



Partner für Technik

Heizung

2024 | 2025



Lieber Kunde,

vor Ihnen liegt ein umfangreicher Katalog mit einer Vielzahl von Qualitätsprodukten – gut sortiert und sorgfältig zusammengestellt. Bei der Auswahl der Artikel haben wir natürlich wieder besonderen Wert auf einen hohen Qualitätsstandard und ein vernünftiges Preis-Leistungs-Verhältnis gelegt.

Trotz des umfangreichen Sortimentes, stellt dieser Katalog nur einen Auszug aus dem Gesamtprogramm namhafter Hersteller dar, mit denen wir zusammenarbeiten. Sollten Sie Wünsche darüber hinaus haben, sprechen Sie uns bitte an. Unsere Innen- und Außendienstmitarbeiter stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Einen Überblick über unser gesamtes Angebot erhalten Sie im Internet in unserem iShop oder auf unserer Sortiments-DVD. Sie können aber auch gerne unsere anderen Kataloge bei Ihrem Außendienst anfordern:

- | | |
|----------------|------------------------|
| ■ Elektro | ■ Bauelemente |
| ■ Installation | ■ Klein- und Normteile |
| ■ Sanitär | ■ Maschinen |
| ■ Stahl | ■ Werkzeug |

Darüber hinaus bieten wir für spezielle Zwecke Broschüren an:

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| ■ Gitterroste | ■ Arbeitsschutz und Berufsbekleidung |
| ■ und noch vieles mehr ... | |

Wir freuen uns über Ihre Anregungen, wenn Sie zusätzlichen Informationsbedarf haben.

Ihr Partner für Technik - Team

WIR MACHEN... ERFOLGREICHER

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

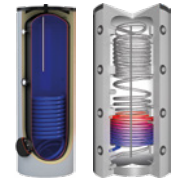
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör



10

Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

Vertrieb

Als leistungsstarker Lieferant des regionalen Handwerks, der Industrie und des Handels ist Partner für Technik für Sie ein kompetenter Partner rund um die Bereiche Stahl und Werkstoffe, Heizung und Sanitär, Bau- und Werkzeugtechnik sowie Elektrotechnik.

Bei uns können Sie sicher sein, dass Sie immer das optimale Angebot erhalten, da Sie von geschulten Fachverkäufern beraten werden, die sich in der Praxis auskennen.

Innerhalb unseres gesamten Sortiments können Sie auf rund **125.000 Stammartikel** qualitätsorientierter namhafter Hersteller zu marktgerechten und fairen Preisen zugreifen. Genießen Sie so eine maximale Produktsicherheit und nutzen Sie die Möglichkeit Preis-Leistung kritisch zu vergleichen.

Eine Übersicht über alle Produkte finden Sie in unseren umfassenden **Katalogen**, die wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung stellen. Zusätzlich können Sie sich



in unserem **iShop** jederzeit über eine komfortable Suchfunktion zu einzelnen Produkten informieren und diese selbstverständlich auch einfach und schnell darüber bestellen.

Gerne informieren wir Sie auch regelmäßig über Neuheiten und Trends. So sind Sie der Konkurrenz einen Schritt voraus!

Beratung

Wir wissen wie's geht... Sie setzen es um!



Durch Ihren Einkauf bei Partner für Technik sichern Sie sich qualitativ hochwertige Beratung durch fachkundige und freundliche Mitarbeiter an allen unseren Standorten. Unsere Verkaufsteams werden regelmäßig fortgebildet, so dass Sie stets von fachlichem Know-How und qualifizierten Lösungen profitieren können. Darüber hinaus führen wir für Sie gerne spezielle Beratungen und Schulungen gemeinsam mit Partnern der Industrie durch.

Auch unsere **Öffnungszeiten** sind auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, damit Sie so flexibel wie möglich arbeiten können: In unseren zahlreichen Fachmärkten können Sie auch samstags Ware abholen und einkaufen. Zudem haben Sie im **iShop** die Möglichkeit rund um die Uhr an 7 Tagen der Woche zu bestellen.

Gerne kommen wir auch zu Ihnen ins Haus, damit Sie Ihre Zeit optimal nutzen können!



Service

Wir bieten mehr... Sie profitieren!



Von Säge- und Brennzuschnitten, Bohren und Lochen nach Maß über Strahlen und Primern bis hin zum Schneiden und Biegen von Bewehrungsmaterial - überzeugen Sie sich selbst von unserem umfangreichen **Stahlanarbeitungsprogramm**.

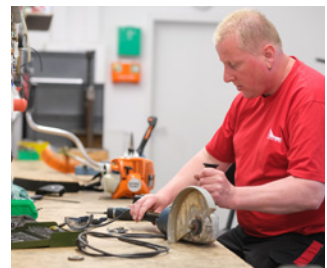
Im **SERVICE-CENTER** erledigen wir für Sie fachmännisch und zügig Wartungs-, Reparatur- und Garantieleistungen an Ihren Maschinen und Geräten wie z.B. Motorsägen, Heckenscheren, Elektrowerkzeuge, Hochdruckreiniger, Stromerzeuger, Schweißgeräte, Trennschleifer oder auch Heizgeräte zahlreicher Markenhersteller: Für Ihre eigene Sicherheit und die Ihrer Mitarbeiter!

Möchten Sie Ihren Kunden eine konkrete Vorstellung von ihrem neuen Bad vermitteln? Dann nutzen Sie gerne unsere geschulten Ausstellungsverkäuferinnen für eine **Badplanung** mit 3D-Darstellung. Oder präsentieren Sie Ihren Kunden ihr neues Bad live in einer unserer ständigen Badausstellungen. So können Sie sicher gehen, dass das perfekte Ergebnis garantiert ist!

Gerne führen wir Ihren Kunden im **HEIZUNGS- und ENERGIE-KOMPETENZ-ZENTRUM** zum Anfassen vor, wie Sonnenenergie, Erdwärme oder die Nutzung

heimischer nachwachsender Rohstoffe als Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen genutzt werden können.

Wir rechnen für Sie aus, wie auf diesem Wege Kosten gesenkt werden können und geben Tipps zu Fördermöglichkeiten. Nutzen Sie diese Chance, Ihren Kunden die Entscheidung für ein neues Heizungs- oder Solarsystem zu erleichtern!



Über Ihr **Kundenkonto** erfolgt die Abrechnung schnell, einfach und zu fairen Konditionen mit angemessenen Zahlungszielen. Gerne erstellen wir auch passende **Leasingangebote** für Ihre Werkstatteinrichtung, Maschinen und Geräte. So können Sie Kosten reduzieren und noch effizienter arbeiten!



Logistik

Wir liefern schnell... Sie sind pünktlich!

Durch unsere hohe **Lieferbereitschaft** sparen Sie viel Zeit und Sie können die Zahl der Einzellieferungen reduzieren.

Der überwiegende Teil unseres Sortiments steht ab Lager Just-in-Time für Ihre Lieferung bereit. So können Sie Ihre Arbeit planmäßig durchführen, da Sie alle Artikel sehr schnell vor Ort haben.

Wir beliefern Sie durch unseren **eigenen Fuhrpark** mit erfahrenen Fahrern. Darüber hinaus erhalten Sie eine **Baustellenbelieferung** mit Kranentladung inklusive, als Service des Hauses. So sparen Sie bares Geld und genießen einen maximalen Komfort durch Ihren Einkauf bei Partner für Technik.

Sie profitieren auch durch eine hohe **Planungssicherheit**: Dank fester Tourenpläne erfolgt Ihre Belieferung immer innerhalb eines bestimmten Zeitfensters. Aufgrund des eigenen Fuhrparks sind wir für Sie aber auch äußerst flexibel und liefern nach Absprache auch zu außerordentlichen Zeiten.

iShop

Online bestellen
lohnt sich.

Sortiment

Wir haben die Ware... Sie die Auswahl!

Sie profitieren von einem Vollsortiment mit vier Fachbereichen unter einem Dach:



Stahl und Werkstoffe

- Profilstahl
- Bewehrungsstahl
- Bleche
- Rohre, RP-Profile
- Edelstahl, NE-Metalle
- Bauspezialartikel
- Zäune



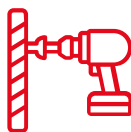
Heizung und Sanitär

- Heizung
- Installation
- Sanitär



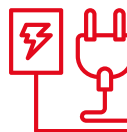
Bau- und Werkzeugtechnik

- Bauelemente
- Kleineisen und Normteile
- Werkzeug und Maschinen
- Arbeitsschutz und Berufsbekleidung



Elektrotechnik

- Kabel und Leitungen
- Installationsmaterial und Schrumpftechnik
- Leuchten und Leuchtmittel
- Schaltermaterial und Steuerungstechnik
- Heizen und Kühlen



Gute Gründe den iShop zu nutzen

- 24/7 mit über 135.000 Artikel online geöffnet
- Bequem und einfach von überall bestellen
- Alle Belege auf einen Blick
(Rechnungen, Lieferscheine, uvm.)
- Bessere Planung durch aktuellen Bestellstatus
- Optimiert für die mobile Anwendung
- Sparen mit individuellen Preisen
- Alle Produktdaten auf einen Klick
- Stahlanarbeitung einfach online bestellen
- Kostenersparnis durch moderne Schnittstellen zu ihrer Software
- Komfortable Bedienung und intelligente Suchfunktion
- **Zusätzlich 2% Onlinerabatt***

iShop optimiert für Smartphone & Tablet

* gilt nur bei teilnehmenden Betrieben



Geld sparen beim Einkauf mit ...

Bitte beachten Sie, dass es für die meisten unserer Artikel

Mengenstaffeln

gibt, die Ihnen einen günstigeren Einkauf ermöglichen. Deshalb sollten Sie mindestens volle Verpackungseinheiten und möglichst die Mengen der günstigsten Preisspalte wählen.

**So helfen wir Ihnen,
Geld zu sparen!**



Unsere Marke

Ihr Partner für Technik hat es sich zur Aufgabe gemacht, Ihnen Waren zu einem besonders guten Preis-/Leistungsverhältnis anzubieten.



Mit dem Partner für Technik Logo haben wir alle die Produkte gekennzeichnet, bei denen wir Ihnen durch große Einkaufsmengen einen besonders attraktiven Preis anbieten können. Auch hier gilt: Wir bieten Ihnen geprüfte Funktion und gute Qualität.

Das Bad ist das neue Wohnzimmer! Soll heißen, hier verwirklichen wir uns selber und finden Ruhe und Entspannung. Wir bieten Ihnen exklusive Produkte, um alle Ihre Badfantasien wahr werden zu lassen.

FORMAT
BASIC

FORMAT
PRO

FORMAT
DESIGN

FORMAT
PREMIUM

FORMAT
TEC

FORMAT
THERM

Aus der Breite und Tiefe unseres Sortimentes möchten wir Ihnen die mit den oben beschriebenen Markenzeichen bzw. dem Leistungslogo versehenen Produkte besonders empfehlen.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der Unternehmensgruppe Partner für Technik

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich

- (1) Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden (nachfolgend: „Käufer“). Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- (2) Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (im Folgenden auch: „Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Die AVB gelten in ihrer jeweiligen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen mit demselben Käufer, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.
- (3) Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
- (4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
- (5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Textform.
- (6) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

§ 2 Vertragsschluss

- (1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.
- (2) Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 14 Tagen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- (3) Die Annahme kann entweder in Textform (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

§ 3 Lieferfrist und Lieferverzug

- (1) Richtige und rechtzeitige Lieferung unserer Vorlieferanten ist stets vorbehalten.
- (2) Angaben zu Lieferzeiten sind annähernd. Vereinbarte Lieferzeiten beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung bzw. des Abrufs durch den Käufer und gelten nur unter Voraussetzung rechtzeitiger Klarstellung aller Einzelheiten des Auftrages.
- (3) Für die Einhaltung von Lieferfristen und -terminen ist der Zeitpunkt der Absendung ab Werk oder Lager maßgebend. Sie gelten mit Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig abgesendet wird.
- (4) Lieferfristen verlängern sich, soweit der Käufer mit seinen Pflichten uns gegenüber in Verzug gerät. Bei Höherer Gewalt oder ihr gleichstehenden unvorhergesehenen Ereignissen, die außerhalb unseres Willens liegen, verlängern sich vereinbarte Fristen angemessen; dies gilt auch, wenn zusätzliche Informationen über die Ausführung des Auftrages erfolgen oder eingeholt werden müssen.
- (5) Teillieferungen sowie Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10 % sind zulässig.
- (6) Bei Abschlüssen mit fortlaufender Auslieferung sind uns Abrufe und Sorteneinteilungen für volle Ladungen aufzugeben; andernfalls sind wir berechtigt, die Bestimmungen nach billigem Ermessen vorzunehmen.
- (7) Wird die Vertragsmenge durch die einzelnen Abrufe überschritten, so sind wir zur Lieferung des Überschusses berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können den Überschuss zu den bei dem Abruf bzw. der Lieferung gültigen Preisen berechnen.

§ 4 Versand, Gefahrenübergang, Abnahme, Annahmeverzug

- (1) Mangels gegenteiliger Weisung durch den Käufer bestimmen wir den Spediteur oder Frachtführer. Kosten des Versandes gehen zu Lasten des Käufers. Die Ware wird nur auf ausdrückliche Weisung des Käufers versichert.
- (2) Die Ware wird unverpackt und nicht gegen Rost geschützt geliefert. Falls handelsüblich, liefern wir verpackt. Für Verpackung, Schutz und/oder Transporthilfsmittel sorgen wir nach unserer Erfahrung auf Kosten des Käufers; sie werden nicht zurückgenommen.
- (3) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versandkauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Ein Verzug der Annahme durch den Käufer ist der Übergabe bzw. Annahme durch den Käufer gleichzusetzen.
- (4) Wird ohne unser Verschulden der Transport auf dem vorgesehenen Weg oder zu dem vorgesehenen Ort in der vorgesehenen Zeit unmöglich, so sind wir berechtigt, auf einem anderen Weg oder zu einem anderen Ort zu liefern; die entstehenden Mehrkosten trägt der Käufer. Ihm wird vorher Gelegenheit zur Stellungnahme gegeben.
- (5) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen.

§ 5 Preise und Zahlungsbedingungen

- (1) Die Preise verstehen sich ab Lager (bei Streckengeschäften ab Lieferwerk) zuzüglich Mehrwertsteuer und ausschließlich Verpackung. Im Falle von franko-Lieferungen gelten sie frei Verwendungsstelle und setzen eine mit LKW gut und ebenerdig befahrbare Baustelle voraus. Falls nichts anders vereinbart, geht das Abladen zu Lasten des Käufers. Bei einem Auftragswert unter netto € 100,- je Lieferung fallen zusätzliche Kosten für die Anlieferung an.
- (2) Sofern nichts Anderes vereinbart, gelten die Preise und Bedingungen der am Tage der Lieferung gültigen Preisliste.
- (3) Bei Streckengeschäften und Beschaffungskäufen sind wir zu einer Anpassung des vereinbarten Preises berechtigt, wenn und soweit sich zwischen Vertragsschluss und Lieferung die Preise oder Preisbestandteile des mit der Lieferung beauftragten Werkes erhöhen.
- (4) Falls nichts Anderes vereinbart oder in unseren Rechnungen angegeben, ist der Kaufpreis sofort nach Lieferung ohne Skontoabzug fällig und in der Weise zu zahlen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Bei einem Rechnungsbetrag unter € 25,- fallen zusätzliche Kosten für die Rechnungserstellung an. Kosten des Zahlungsverkehrs trägt der Käufer. Ein Zurückbehaltungsrecht und eine Aufrechnungsbefugnis stehen dem Käufer nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- (5) Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den Warenwert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen

Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus.

(6) Rechnungsregulierung durch Scheck oder Wechsel erfolgt zahlungshalber und bedarf unserer Zustimmung; Diskont, Wechselspesen und Kosten trägt der Käufer.

(7) Ist zur Begleichung der Rechnungen das SEPA-Lastschriftverfahren vereinbart, erfolgt die Vorabankündigung über den Einzug der fälligen Beträge 2 Tage vor ihrer Fälligkeit.

(8) Bei Überschreitung des Zahlungsziels oder bei Verzug berechnen wir Zinsen in Höhe von 9 %-Punkten über dem jeweiligen Basiszinssatz, es sei denn höhere Zinssätze sind vereinbart. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugsschadens bleibt vorbehalten. Der Käufer kommt in Verzug, wenn er auf eine Mahnung nach Fälligkeit oder zu einem kalendermäßig vereinbarten Zeitpunkt nicht zahlt, spätestens aber 30 Tage nach Fälligkeit und Zugang einer Rechnung oder einer gleichwertigen Zahlungsaufforderung.

(9) Gerät der Käufer mit einem nicht unerheblichen Betrag in Zahlungsverzug oder treten andere Umstände ein, die auf eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse nach Vertragsschluss schließen lassen und die unseren Zahlungsanspruch gefährden, so sind wir berechtigt, alle unverjährten Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig zu stellen, sowie wegen noch ausstehender Lieferungen und Leistungen aus der Geschäftsverbindung Sicherheit oder Vorkasse zu verlangen, es sei denn, der Käufer leistet ausreichende Sicherheit.

§ 6 Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.

(2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.

(3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts und des Rücktritts herauszuverlangen. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

(4) Der Käufer ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen:

(a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.

(b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.

(c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

(d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

§ 7 Güten und Gewichte

(1) Güten und Maße bestimmen sich nach den bei Vertragsschluss geltenden DIN-/EN-Normen bzw. Werkstoffblättern, mangels solcher nach dem Handelsbrauch. Bezugnahmen auf Normen, Werkstoffblätter oder Werks-Prüfbescheinigungen sowie Angaben zu Güten, Maßen, Gewichten und Verwendbarkeit sind keine Zusicherungen, ebenso wenig Konformitätserklärungen, Herstellererklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS.

(2) Für die Gewichte ist die von uns oder unserem Vorlieferanten vorgenommene Gewichtsermittlung maßgebend. Diese erfolgt nach unserer Wahl durch Verwiegung oder nach DIN, ISO oder handelsgebräuchlichen Gewichtstabellen.

§ 8 Mängelansprüche des Käufers

(1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist.

(2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten die als solche bezeichneten Produktbeschreibungen (auch des Herstellers), die dem Käufer vor seiner Bestellung überlassen oder in gleicher Weise wie diese AGB in den Vertrag einbezogen wurden.

(3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 Satz 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (z.B. Werbeaussagen) übernehmen wir jedoch keine Haftung.

(4) Die Ware ist nach Eingang unverzüglich einer sorgfältigen Wareneingangskontrolle zu unterziehen. Mängel der Ware einschließlich Maß- und Mengenabweichungen sowie das Fehlen von Werkzeugeigenschaften und sonstigen Prüfbescheinigungen sind uns unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Mängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung nicht entdeckt werden können, sind uns - unter sofortiger Einstellung etwaiger Be- und Verarbeitung - unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.

(5) Unwesentliche Abweichungen hinsichtlich Gewicht, Qualität, Farbe, Maserung und sonstiger Ausstattung, soweit sie durch das Material bedingt und handelsüblich sind, sind nicht zu beanstanden. Bei Stahlerzeugnissen sind Mehr- und Minderlieferungen von 10 % handelsüblich.

(6) Nach Durchführung einer Abnahme der Ware durch den Käufer ist die Rüge von Mängeln, die bei der vereinbarten Art der Abnahme feststellbar waren, ausgeschlossen.

(7) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, kann der Käufer als Nacherfüllung zunächst nach seiner Wahl Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) verlangen. Erklärt sich der Käufer nicht darüber, welches der beiden Rechte er wählt, so können wir ihm hierzu eine angemessene Frist setzen. Nimmt der Käufer die Wahl nicht innerhalb der Frist vor, so geht mit Ablauf der Frist das Wahlrecht auf uns über. Aufwendungsersatz gemäß § 439 Abs. 3 S. 1 BGB leisten wir in jedem Fall bis zu einer Höhe von maximal 150% des Kaufpreises der betroffenen Ware.

(8) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

(9) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben.

(10) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen.

(11) In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

(12) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist, oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen, oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

§ 9 Sonstige Haftung

(1) Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.

(2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur

a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,

b) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

(3) Für Schadenersatzansprüche wegen der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit und/oder Schadenersatzansprüche aufgrund von grob fahrlässig oder vorsätzlich verursachten Schäden durch den Verkäufer gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen. Die Verjährungsfristen des Produktionshaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Für Schadenersatzansprüche des Käufers gemäß § 10 dieser AGB gelten ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

(4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 10 Verjährung

(1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

(2) Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch gesetzliche Sonderregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist des Verkäufers (§ 438 Abs. 3 BGB) und für Ansprüche im Lieferantenregress bei Endlieferung an einen Verbraucher (§ 445a, 478 BGB).

(3) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Ansonsten gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 9 dieser AVB ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

§ 11 Rechtswahl und Gerichtsstand

(1) Für diese AVB und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss aller internationalen und supranationalen (Vertrags-) Rechtsordnungen, insbesondere des UN-Kaufrechts. Voraussetzungen und Wirkungen des Eigentumsvorbehalts gem § 6 dieser AVB unterliegen hingegen dem Recht am jeweiligen Lageort der Sache, soweit danach die getroffene Rechtswahl zugunsten des deutschen Rechts unzulässig oder unwirksam ist.

(2) Ist der Käufer Kaufmann i.S.d Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben.

§ 12 Datenschutzerklärung, Übermittlung von Zahlungsdaten

Hiermit willigen Sie ein, dass die Unternehmen der Gruppe ‚Partner für Technik‘ Daten über die Begründung, ordnungsgemäße Durchführung und Beendigung dieses Vertrages an Auskunfteien übermitteln und über Sie Auskünfte von Auskunfteien erhalten. Die Datenübermittlung schließt auch Informationen auf Grund nicht vertragsgemäßen Verhaltens (Forderungsdaten gemäß § 28a BDSG, Angaben zu Scheck- und Kreditkartenmissbrauch, etc.) ein. Auskunfteien in diesem Sinne sind die D&B Deutschland GmbH, Darmstadt, die mit D&B verbundenen Unternehmen der Bisnode Business Information Group, Bisnode AB, Stockholm, Schweden sowie die der Dun&Bradstreet Corporation Short Hills, USA angeschlossenen Partnergesellschaften des internationalen D&B Netzwerks mit ihrem DunTrade® Datenpool sowie weitere Auskunfteien wie z.B. die angeschlossenen Vereine im Verband Creditreform e.V. Die Auskunfteien speichern, verarbeiten und übermitteln die Daten zum Zweck der Erstellung von Informationen zur Bonitätsbeurteilung für ihre Kunden. Kunden sind andere Wirtschaftsteilnehmer, die Leistungen gegen Kredit gewähren.

Die Auskunfteien stellen personenbezogene Daten nur zur Verfügung, wenn der Empfänger ein berechtigtes Interesse hieran im Einzelfall glaubhaft dargelegt hat; bei der Erteilung von Auskünften können sie ihren Geschäftspartnern ergänzend einen aus ihrem Datenbestand errechneten Wahrscheinlichkeitswert zur Beurteilung des Kreditrisikos (Scoring-Verfahren gemäß § 28b BDSG) mitteilen. Sie können bei den Auskunfteien jederzeit Auskunft über die Sie betreffenden gespeicherten Daten erhalten und diese Einwilligung jederzeit widerrufen.

Handelshof Bautzen GmbH, Partner für Technik
Handelshof Bitterfeld GmbH, Partner für Technik
Handelshof Cottbus GmbH, Partner für Technik
Handelshof Riesa GmbH, Partner für Technik
Handelshof Stendal GmbH, Partner für Technik
Handelshof Vorpommern GmbH, Partner für Technik
P.H. Brauns GmbH & Co. KG, Partner für Technik
RUDOLF SIEVERS GmbH, Partner für Technik

Stand: Januar 2018

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

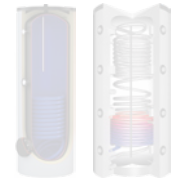
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör






10





Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

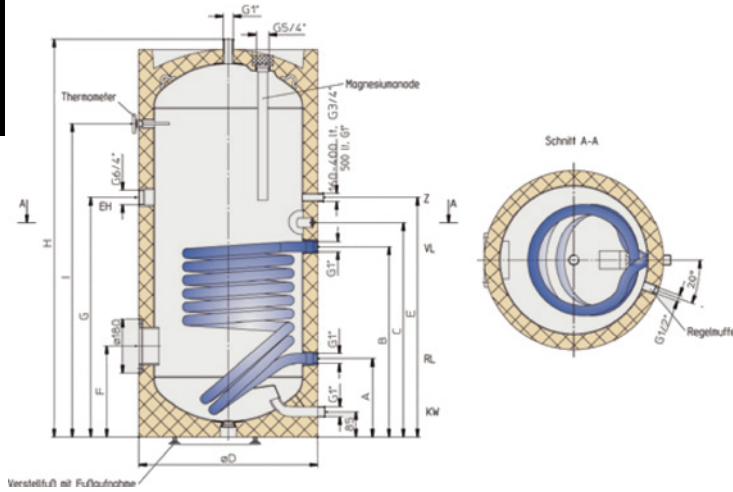
V

Kategorie	ab Seite
Brauchwasserspeicher FORMAT Therm.....	H 18
Solarspeicher FORMAT Therm	H 20
Pufferspeicher FORMAT Therm	H 21
Zubehör Pufferspeicher FORMAT Therm.....	H 23
Membran-Druckausdehnungsgefäße und Zubehör FORMAT Therm	H 24
Abscheider und Großentlüfter FORMAT Therm	H 26
Heizkessel-Zubehör FORMAT Therm	H 27
Heizungsbefüllung FORMAT	H 29
Hocheffizienzpumpen FORMAT Therm.....	H 31
Kessel-Anschlussgruppen-Systeme FORMAT Therm.....	H 33
Rohrleitungsarmaturen FORMAT Tec.....	H 34
Gasarmaturen und Zubehör FORMAT Tec.....	H 35
Wärmemengenzähler und Zubehör FORMAT Therm.....	H 36
Designheizkörper FORMAT Design Typ Y	H 37
Designheizkörper FORMAT Design Typ M.....	H 39
Heizkörper FORMAT DesignTyp K.....	H 41
Designheizkörper FORMAT DesignTyp F	H 44
Designheizkörperzubehör FORMAT Design	H 47
Heizkörperthermostate FORMAT Therm.....	H 48
Heizkörperzubehör FORMAT Therm	H 49
Fußbodenheizungszubehör FORMAT Therm.....	H 51
Solar-Anschlußrohr DuoSolar Edelstahl und Zubehör FORMAT Tec.....	H 54

Inhalt	ab Seite
A	
Abscheider.....	H 26
Alternative Energien.....	H 54
Alternative Energien.....	H 32
Anschlusssets.....	H 49
B	
Beistellspeicher.....	H 19
Brauchwasserspeicher.....	H 18
D	
Designabdeckungen.....	H 49 – H 50
	
Designheizkörper FORMAT Design Typ K.....	H 42
Designheizkörper FORMAT Design Typ F.....	H 45 – H 46
Designheizkörper FORMAT Design Typ K.....	H 43
Designheizkörper FORMAT Design Typ M.....	H 39 – H 40
Designheizkörper FORMAT Design Typ Y.....	H 37 – H 38
Designheizkörper FORMAT Premium Typ F.....	H 44
Designheizkörper FORMAT Premium Typ K.....	H 41
	
Druckausdehnungsgefäße.....	H 24
DuoSolar-Rohr.....	H 54
DuoSolar-Rohr FORMAT Tec.....	H 55
E	
Einbausets.....	H 51 – H 52
F	
Füll-Combi.....	H 29
Fußbodenheizungzubehör.....	H 51 – H 53
H	
Handtuchstangen.....	H 47
Heizkesselzubehör.....	H 27 – H 28
Heizkörper.....	H 37 – H 46
	
Heizkörperthermostate.....	H 48
Heizkörperzubehör.....	H 47 – H 50
Heizungsbefüllung.....	H 29 – H 30
Heizungspumpen.....	H 33

Inhalt	ab Seite
I	
Isolierung.....	H 23
K	
Kartuschen zur Heizungsvollentsalzung.....	H 30
Kartuschen zur Heizungswasserenthärtung.....	H 30
Kessel-Anschlussgruppen-Systeme.....	H 33
	
	
Kesselsicherheitsgruppen.....	H 27
	
Kugelhähne.....	H 34 – H 35
M	
Membran-Druckausdehnungsgefäße.....	H 24
Membran-Druckausdehnungsgefäße Zubehör.....	H 25
Membran-Sicherheitsventile.....	H 27
P	
Pufferspeicher.....	H 21 – H 23
Pufferspeicher Zubehör.....	H 23
R	
Regenerative Energien.....	H 55
Rohrleitungsarmaturen.....	H 34 – H 35
Rückflussverhinderer.....	H 32
S	
	
Schlammabscheider.....	H 26
Schwimmerentlüfter.....	H 28
Sicherheitsgruppen.....	H 28
Sicherheits-Ventile.....	H 27
Solar-Anschlußrohr.....	H 54
Solar-Anschlußrohr FORMAT Tec.....	H 55
Solarspeicher.....	H 20
Solarstation und Zubehör.....	H 32
Speicher.....	H 18 – H 26
T	
Thermostatköpfe.....	H 48
W	
Wärmemengenzähler.....	H 31, H 36
Z	
Zubehör Druckausdehnungsgefäße.....	H 25
Zubehör Fußbodenheizung.....	H 51 – H 53
Zubehör Heizkessel.....	H 27 – H 28
Zubehör Solarspeicher.....	H 23
Zweirohrarmaturen.....	H 49

Brauchwasserspeicher ERM FORMAT Therm



Type	A	B	C	D (Ø)	E	F	G	H	I
HT 160 ERM	263 mm	503 mm	583 mm	610 mm	668 mm	305 mm	668 mm	1.118 mm	828 mm
HT 200 ERM	263 mm	638 mm	718 mm	610 mm	803 mm	305 mm	803 mm	1.340 mm	1.050 mm
HT 300 ERM	263 mm	818 mm	898 mm	610 mm	983 mm	305 mm	983 mm	1.797 mm	1.507 mm
HT 400 ERM	320 mm	880 mm	960 mm	680 mm	1.000 mm	345 mm	1.000 mm	1.832 mm	1.521 mm
HT 500 ERM	370 mm	930 mm	1.010 mm	760 mm	1.095 mm	470 mm	1.095 mm	1.838 mm	1.498 mm

Typ	Heizfläche													
Vorlauftemperatur		70 °C	70 °C	70 °C	80 °C	80 °C	80 °C	70 °C	70 °C	70 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Warmwassertemperatur		45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Kaltwassertemperatur		10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Durchflußmenge		1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	3 m³/h
HT 160 ERM	0,57 m²	11,9 kW 293 l/h	13,9 kW l/h	14,9 kW 367 l/h	15,6 kW 384 l/h	18,5 kW 455 l/h	19,8 kW 487 l/h	8,5 kW 146 l/h	9,7 kW 167 l/h	10,3 kW 177 l/h	12,5 kW 215 l/h	14,7 kW 253 l/h	15,7 kW 270 l/h	2
HT 200 ERM	0,91 m²	18,0 kW 443 l/h	21,7 kW 534 l/h	23,5 kW 578 l/h	23,3 kW 573 l/h	28,4 kW 699 l/h	31,0 kW 763 l/h	13,2 kW 227 l/h	15,5 kW 267 l/h	16,6 kW 286 l/h	19,1 kW 329 l/h	22,9 kW 394 l/h	24,8 kW 427 l/h	3,5
HT 300 ERM	1,40 m²	23,0 kW 566 l/h	30,1 kW 740 l/h	31,8 kW 782 l/h	29,8 kW 733 l/h	39,1 kW 962 l/h	42,7 kW 1050 l/h	17,1 kW 294 l/h	20,9 kW 360 l/h	22,4 kW 386 l/h	24,8 kW 427 l/h	31,0 kW 534 L7h	33,9 kW 584 l/h	7,5
HT 400 ERM	1,76 m²	27,2 kW 669 l/h	34,8 kW 856 l/h	38,9 kW 957 l/h	35,1 kW 863 l/h	45,1 kW 1.109 l/h	50,7 kW 1.247 l/h	20,4 kW 351 l/h	25,5 kW 439 l/h	27,5 kW 474 l/h	29,3 kW 505 l/h	37,1 kW 639 l/h	41,2 kW 709 l/h	11
HT 500 ERM	1,95 m²	29,8 kW 733 l/h	39,2 kW 964 l/h	44,2 kW 1.087 l/h	38,3 kW 942 l/h	51,2 kW 1.260 l/h	58,1 kW 1.429 l/h	21,9 kW 377 l/h	27,2 kW 468 l/h	29,5 kW 508 l/h	31,7 kW 546 l/h	42,1 kW 725 l/h	48,1 kW 828 l/h	15



Brauchwasserspeicher ERM FORMAT Therm

mit einem Wärmetauscher, große Wärmetauscher-Flächen, eingeschweißte Hochleistungs-Wärmetauscher (kalkunempfindlich), Emaillierung und Mg-Anode entsprechend DIN 4753 T3, hochwertige PU-Isolierung, 50 mm, Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung, Thermometer, Blindflansch (Ø 180 mm, DN 110) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert, Fühlerpositionierung mittels Tauchrohr (Regelmuffe), inkl. 1 1/2" Muffe (werkseitig verschlossen) für Einschraubheizkörper Typenreihe SH

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung
ETF: Einbautiefe Flansch für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher

Betriebsdruck: 10 bar
Energieeffizienzklasse: C

Typ	Gewicht	Ø Anode	Kippmaß	Einbautiefe (ETE)	Einbautiefe (ETF)	Art.-Nr.
HT 160 ERM	76 kg	33 x 300 mm	1.240 mm	520 mm	420 mm	10711512
HT 200 ERM	88 kg	33 x 430 mm	1.440 mm	520 mm	420 mm	10711514
HT 300 ERM	115 kg	33 x 600 mm	1.860 mm	520 mm	420 mm	10711516
HT 400 ERM	145 kg	33 x 700 mm	1.930 mm	590 mm	490 mm	10711518
HT 500 ERM	160 kg	33 x 700 mm	1.965 mm	670 mm	580 mm	10711520

Beistellspeicher GBS FORMAT Therm

als Beistellspeicher zu Gas-Heizwert- und Brennwertkesseln, mit Tauchhülse für Reglerfühler

Flansch:	180 mm
Wärmetauscher:	1,2 m ²
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Vorlauf/Rücklauf Heizung:	AG 3/4"
Kalt- und Warmwasseranschluss:	AG 3/4"
Anschluss Zirkulation:	AG 3/4"

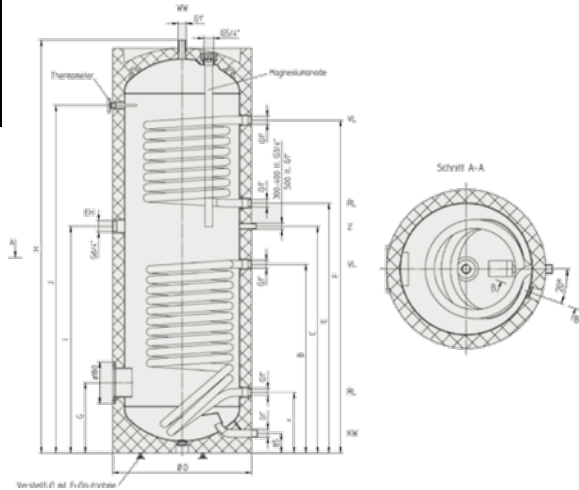
FORMAT
THERM



1

Typ	Inhalt	Höhe	Gewicht	Leistungskennzahl	Energieeffizienzklasse	Art.-Nr.
GBS 115/1,2	115 l	890 mm	86 kg	1,7 N _L	B	10711592
GBS 150/1,2	150 l	1.210 mm	96 kg	3 N _L	C	10711594

Folienmantel-Solarspeicher HT ERMR FORMAT Therm



Type	A	B	C	D (Ø)	E	F	G	H	I	J
HT 200 ERMR	263 mm	638 mm	870 mm	610 mm	750 mm	1.020 mm	305 mm	1.340 mm	695 mm	1.050 mm
HT 300 ERMR	263 mm	818 mm	983 mm	610 mm	1.083 mm	1.443 mm	305 mm	1.797 mm	983 mm	1.507 mm
HT 400 ERMR	320 mm	880 mm	1.000 mm	680 mm	1.100 mm	1.460 mm	345 mm	1.832 mm	1.000 mm	1.521 mm
HT 500 ERMR	370 mm	930 mm	1.095 mm	760 mm	1.195 mm	1.465 mm	370 mm	1.838 mm	1.095 mm	1.498 mm

Typ	Heizfläche													
Vorlauftemperatur		70 °C	70 °C	70 °C	80 °C	80 °C	80 °C	70 °C	70 °C	70 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Warmwassertemperatur		45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Kaltwassertemperatur		10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Durchflußmenge		1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	3 m³/h
HT 200 ERMR unten	0,91 m²	18,0 kW	21,6 kW	23,5 kW	23,3 kW	28,4 kW	31,0 kW	13,2 kW	15,5 kW	16,6 kW	19,1 kW	23,0 kW	24,8 kW	3,5
HT 200 ERMR oben	0,7 m²	13,1 kW	15,3 kW	16,3 kW	18,0 kW	21,5 kW	23,2 kW	9,5 kW	10,9 kW	11,5 kW	14,0 kW	16,3 kW	17,5 kW	1
HT 300 ERMR unten	1,40 m²	23,0 kW	30,1 kW	31,8 kW	29,8 kW	39,1 kW	42,7 kW	17,1 kW	20,9 kW	22,4 kW	24,8 kW	31,0 kW	33,9 kW	7,5
HT 300 ERMR oben	0,93 m²	16,6 kW	20,3 kW	21,8 kW	21,9 kW	26,7 kW	29,1 kW	12,2 kW	14,4 kW	15,7 kW	18,1 kW	21,7 kW	23,6 kW	1,8
HT 400 ERMR unten	1,76 m²	27,2 kW	34,8 kW	38,9 kW	35,1 kW	45,1 kW	50,7 kW	20,4 kW	25,5 kW	27,5 kW	29,3 kW	37,1 kW	41,2 kW	11
HT 400 ERMR oben	0,93 m²	16,7 kW	20,0 kW	21,5 kW	21,6 kW	26,1 kW	28,2 kW	12,4 kW	14,5 kW	15,4 kW	18,0 kW	21,4 kW	23,0 kW	3
HT 500 ERMR unten	1,95 m²	29,8 kW	39,2 kW	44,2 kW	38,3 kW	51,2 kW	58,1 kW	21,9 kW	27,2 kW	29,5 kW	31,7 kW	42,1 kW	48,1 kW	15
HT 500 ERMR oben	0,96 m²	16,2 kW	19,6 kW	20,9 kW	20,3 kW	25,0 kW	27,5 kW	11,4 kW	13,5 kW	14,0 kW	16,8 kW	19,9 kW	21,0 kW	3,7



Folienmantel-Solarspeicher HT ERMR FORMAT Therm

mit zwei Wärmetauschern, große Wärmetauscher-Flächen, eingeschweißte Hochleistungs-Wärmetauscher (kalkunempfindlich), Emaillierung und Mg-Anode entsprechend DIN 4753 T3, hochwertige PU-Isolierung, 50 mm, Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung, Thermometer, Blindflansch (Ø 180 mm) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert, Fühlerpositionierung variabel (Doppel-Fühlerkanal), inkl. 1 1/2" Muffe (werkseitig verschlossen) für Einschraubheizkörper Typenreihe SH

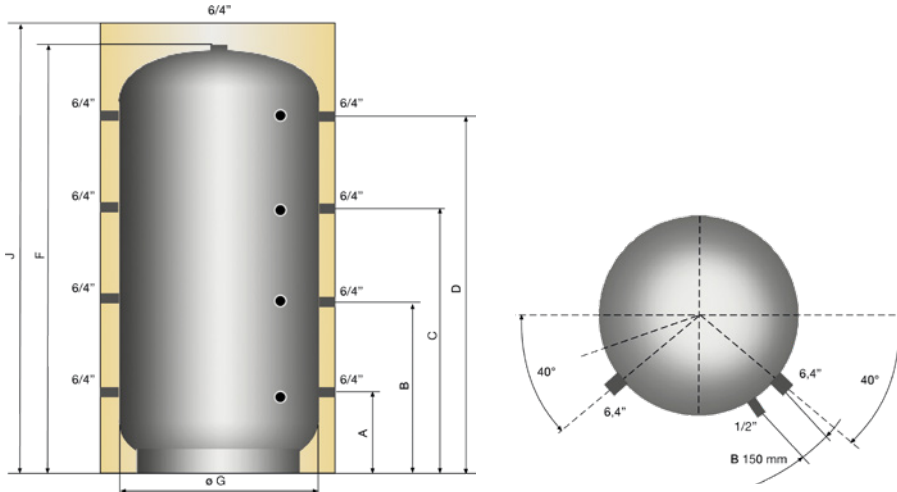
ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

ETF: Einbautiefe Flansch für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher

Energieeffizienzklasse: C

Typ	Gewicht	Ø Anode	Kippmaß	Einbautiefe (ETE)	Einbautiefe (ETF)	Art.-Nr.
HT 200 ERMR	104 kg	33 x 480 mm	1.440 mm	520 mm	420 mm	10711330
HT 300 ERMR	131 kg	33 x 700 mm	1.860 mm	520 mm	420 mm	10711332
HT 400 ERMR	158 kg	33 x 750 mm	1.930 mm	590 mm	490 mm	10711334
HT 500 ERMR	172 kg	33 x 850 mm	1.965 mm	670 mm	580 mm	10711336

Pufferspeicher PSM FORMAT Therm



Type	Wärmetauscher Fläche		Wärmetauscher Inhalt		Warmhalteverlust S gemäß EN 12897	
	unten	oben	unten	oben		
PSM 300	-	-	-	-	1,66 kWh/24h	69,2 W
PSM 500	1,8 m ²	-	11 l	-	2,03 kWh/24h	84,6 W
PSM 800	2,4 m ²	1,8 m ²	15 l	11 l	2,59 kWh/24h	107,9 W
PSM 1000	3 m ²	2,4 m ²	19 l	15 l	3,02 kWh/24h	125,8 W
PSM 1500	3,6 m ²	2,4 m ²	22 l	15 l	3,67 kWh/24h	152,9 W
PSM 2000	4,2 m ²	2,8 m ²	26 l	18 l	4,33 kWh/24h	180,4 W

Type	A	B	C	D	F	Ø G	H	I	J	K	L	M
PSM 300	230 mm	650 mm	1.070 mm	1.490 mm	1.710 mm	500 mm	-	-	1.780 mm	230 mm	-	-
PSM 500	220 mm	620 mm	1.010 mm	1.390 mm	1.640 mm	650 mm	340 mm	495 mm	1.725 mm	220 mm	-	-
PSM 800	260 mm	630 mm	1.030 mm	1.430 mm	1.700 mm	790 mm	390 mm	585 mm	1.785 mm	260 mm	1.070 mm	360 mm
PSM 1000	310 mm	745 mm	1.250 mm	1.710 mm	2.050 mm	790 mm	390 mm	720 mm	2.135 mm	310 mm	1.160 mm	540 mm
PSM 1500	380 mm	825 mm	1.350 mm	1.760 mm	2.150 mm	1.000 mm	415 mm	800 mm	2.235 mm	375 mm	1.260 mm	500 mm
PSM 2000	320 mm	900 mm	1.490 mm	2.020 mm	2.380 mm	1.100 mm	423 mm	800 mm	2.465 mm	320 mm	1.420 mm	540 mm

Pufferspeicher PSM FORMAT Therm

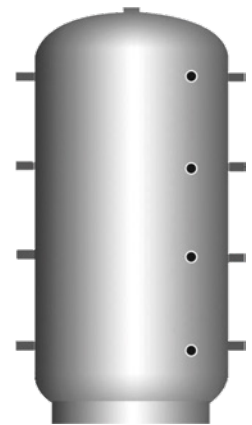
für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder ölgefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Elektrodurchlauferhitzer, es können auch mehrere Pufferspeicher zu Batterien miteinander verbunden werden, so kann das Speichervolumen je nach Anforderung individuell angepasst werden, weiterhin können die Pufferspeicher auch zur Kaltwasser-Speicherung für Kühlprozesse (bei 3 bar Betriebs- bzw. Anlagendruck) oder zur Wärme-Rückgewinnung in Industrieanlagen eingesetzt werden

Isolierung:

Typ: 300 – 1000: 100 mm Vliesisolierung ECO SKIN 2.0

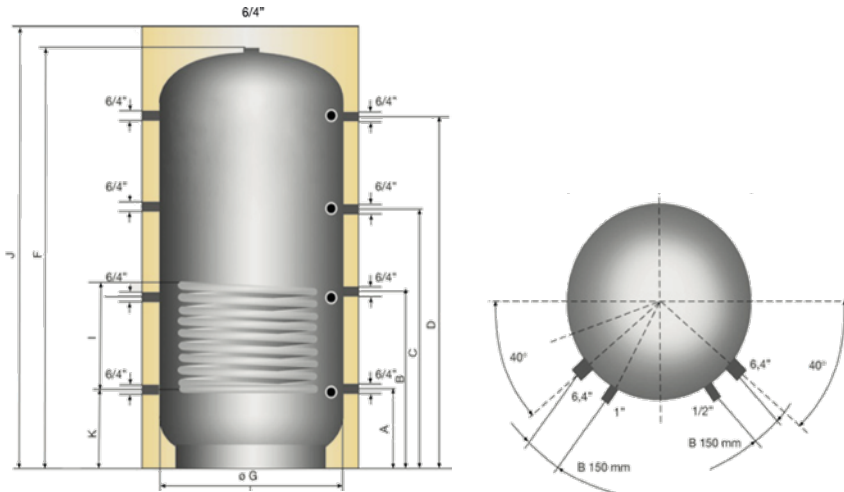
Typ: 1500 – 2000 ohne Isolierung, bitte separat bestellen (1.500 l = Art.-Nr. 10711450, 2.000 l = Art.-Nr. 10711452)

- Anschluss: 9x 6/4" IG, 4x 1/2" IG
- Prüfdruck: 4,5 bar (im Pufferspeicher)
- Betriebsdruck: 3 bar
- Betriebstemperatur max.: +95 °C, +110 °C im Wärmetauscher
- Material: Qualitätsstahl St3 7-2
- Oberfläche: Pulverbeschichtung



Typ	Ø ohne Isolierung	Ø mit Isolierung	Kippmaß	Energieeffizienzklasse	Art.-Nr.
PSM 300	500 mm	700 mm	1.740 mm	B	10711410
PSM 500	650 mm	850 mm	1.670 mm	C	10711412
PSM 800	790 mm	990 mm	1.750 mm	C	10711414
PSM 1000	790 mm	990 mm	2.090 mm	C	10711416
PSM 1500	1.000 mm		2.270 mm	C	10711418
PSM 2000	1.100 mm		2.460 mm	C	10711419

Pufferspeicher PSR FORMAT Therm



Type	Wärmetauscher Fläche		Wärmetauscher Inhalt		Warmhalteverlust S gemäß EN 12897	
	unten	oben	unten	oben		
PSR 500	1,8 m ²	-	11 l	-	2,03 kWh/24h	84,6 W
PSR 800	2,4 m ²	1,8 m ²	15 l	11 l	2,59 kWh/24h	107,9 W
PSR 1000	3 m ²	2,4 m ²	19 l	15 l	3,02 kWh/24h	125,8 W
PSR 1500	3,6 m ²	2,4 m ²	22 l	15 l	3,67 kWh/24h	152,9 W
PSR 2000	4,2 m ²	2,8 m ²	26 l	18 l	4,33 kWh/24h	180,4 W

Type	A	B	C	D	F	Ø G	H	I	J	K	L	M
PSR 500	220 mm	620 mm	1010 mm	1.390 mm	1.640 mm	650 mm	340 mm	495 mm	1.725 mm	220 mm	-	-
PSR 800	260 mm	630 mm	1.030 mm	1.430 mm	1.700 mm	790 mm	390 mm	585 mm	1.785 mm	260 mm	1.070 mm	360 mm
PSR 1000	310 mm	745 mm	1.250 mm	1.710 mm	2.050 mm	790 mm	390 mm	720 mm	2.135 mm	310 mm	1.160 mm	540 mm
PSR 1500	380 mm	825 mm	1.350 mm	1.760 mm	2.150 mm	1.000 mm	415 mm	800 mm	2.235 mm	375 mm	1.260 mm	500 mm
PSR 2000	320 mm	900 mm	1.490 mm	2.020 mm	2.380 mm	1.100 mm	423 mm	800 mm	2.465 mm	320 mm	1.420 mm	540 mm



Pufferspeicher PSR FORMAT Therm

mit Rohr-Wärmetauscher, für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder ölige Heizelemente, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Elektrodurchlauferhitzer, es können auch mehrere Pufferspeicher zu Batterien miteinander verbunden werden, so kann das Speichervolumen je nach Anforderung individuell angepasst werden, weiterhin können die Pufferspeicher auch zur Kaltwasser-Speicherung für Kühlprozesse (bei 3 bar Betriebs- bzw. Anlagendruck) oder zur Wärme-Rückgewinnung in Industrieanlagen eingesetzt werden

Isolierung:

Typ: 300 – 1000: 100 mm Vliesisolierung ECO SKIN 2.0

Typ: 1500 – 2000 ohne Isolierung, bitte separat bestellen (1.500 l = Art.-Nr. 10711450, 2.000 l = Art.-Nr. 10711452)

Anschluss: 9x 6/4" IG, 4x 1/2" IG
 Prüfdruck: 4,5 bar (im Pufferspeicher)
 Betriebsdruck: 3 bar
 Betriebstemperatur max.: +95 °C, +110 °C im Wärmetauscher
 Energieeffizienzklasse: C
 Material: Qualitätsstahl St3 7-2
 Oberfläche: Pulverbeschichtung

Typ	Ø ohne Isolierung	Ø mit Isolierung	Kippmaß	Art.-Nr.
PSR 500	650 mm	850 mm	1.670 mm	10711435
PSR 800	790 mm	990 mm	1.750 mm	10711437
PSR 1000	790 mm	990 mm	2.090 mm	10711434
PSR 1500	1.000 mm		2.270 mm	10711436
PSR 2000	1.100 mm		2.460 mm	10711440

Isolierung FORMAT Therm EcoSkin

für **PSM** und **PSR Pufferspeicher**, wesentlich verbesserte Dämmung (+38 %), zusätzliche Bodenisolierung entscheidend verbesserte Anschlusssituation, perfekter Halt der Rosetten und Abdeckkappen, leichtere und schnellere Montage auch bei niedrigen Temperaturen, edles Design, umweltschonend (100 % recyclingfähig, 70 % Recyclingmaterial), Hautsympathisches und allergikerfreundliches Material, perfekte Passform, dadurch keine Kaminverluste, isolierte Anschlusskappen, hochwertige Verpackung mit Tragegriffen

Farbe: silbergrau
 Dämmstärke: 100 mm
 Material: Vlies mit Polystyrol-Mantel



Typ	Art.-Nr.
1500	10711450
2000	10711452

FORMAT
THERM

Membran-Druckausdehnungsgefäß FORMAT Therm MAG-H

für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme, Gefäße (mit nicht austauschbaren Halbmembranen) sind gebaut nach DIN EN 13831, Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU, geschweißte Ausführung, für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 – 50 %

Vordruck: 1,5 bar
 Betriebsdruck: 6 bar
 Betriebstemperatur max.: +70 °C
 Systemtemperatur max.: +120 °C
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Oberfläche: Epoxidharzbeschichtet
 Farbe: weiß



Nennvolumen	Gewinde	Ausführung	Ø	Höhe	Gewicht	Art.-Nr.
8 l	3/4"		206 mm	318 mm	1,8 kg	10723691
12 l	3/4"		280 mm	275 mm	2,3 kg	10723692
18 l	3/4"		280 mm	382 mm	2,9 kg	10723693
25 l	3/4"		280 mm	494 mm	3,6 kg	10723694
35 l	3/4"	stehend	354 mm	459 mm	4,9 kg	10723695
50 l	3/4"	stehend	409 mm	469 mm	6,1 kg	10723696
80 l	1"	stehend	480 mm	565 mm	9,1 kg	10723697
100 l	1"	stehend	480 mm	675 mm	10,3 kg	10723698
140 l	1"	stehend	480 mm	886 mm	13,6 kg	10723699
200 l	1"	stehend	634 mm	758 mm	23,8 kg	10723701
250 l	1"	stehend	634 mm	888 mm	24,7 kg	10723703
300 l	1"	stehend	634 mm	1.092 mm	27 kg	10723705
400 l	1"	stehend	740 mm	1.102 mm	47 kg	10723707
500 l	1"	stehend	740 mm	1.321 mm	52 kg	10723709
600 l	1"	stehend	740 mm	1.531 mm	66 kg	10723711
800 l	1"	stehend	740 mm	1.996 mm	96 kg	10723713
1.000 l	1"	stehend	740 mm	2.413 mm	118 kg	10723715

FORMAT
THERM

Membran-Druckausdehnungsgefäß FORMAT Therm MAG-W

für Trinkwassererwärmungs-, Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen, mit Membran nach Elastomerleitlinie und W 270, geeignet ausschließlich für Kaltwasseranlagen, die Durchströmung wird mittels High-Flow Durchströmungsstern und beiliegendem T-Stück 3/4" realisiert, Gefäße sind gebaut nach DIN EN 13831, Zulassung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU, wasserberührende Teile korrosionsschutz, nicht tauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C und W270, außen und innen nach KTW-A beschichtet, kombinierbar mit Flowjet Durchströmungsarmatur, ausschließlich für den Einsatz in Kaltwasserleitungen, (bitte die Montage- und Bedienungsanleitung berücksichtigen)

Vordruck: 4 bar
 Betriebsdruck: 10 bar
 Betriebstemperatur max.: +70 °C
 Systemtemperatur max.: +70 °C
 Gewinde: 3/4"
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Farbe: weiß



Nennvolumen	Nutzvolumenmax.	Ausführung	Ø	Höhe	Gewicht	Art.-Nr.
8 l	6 l		206 mm	345 mm	1,8 kg	10723717
12 l	9 l		280 mm	318 mm	2,2 kg	10723719
18 l	13,5 l		280 mm	418 mm	3 kg	10723721
25 l	18,7 l		280 mm	528 mm	3,8 kg	10723723
33 l	23 l	mit Befestigungslaschen	354 mm	468 mm	5,1 kg	10723724

Sicherheitscenter FORMAT Therm

für geschlossene Warmwasserbereiter gemäß DIN EN 1488 mit Ausdehnungsgefäß nach DIN 4807 für Warmwassererwärmungsanlagen nach DIN 1988

bestehend aus: Sicherheitsgruppe DN 20 mit doppelter Absperrung, kontrollier- und austauschbarem Rückschlagventil, TÜV geprüftes Sicherheitsventil und Isolierung, durchströmtes Membranausdehnungsgefäß, Vordruck 4 bar, Anschluss T-Stück 3/4" IG, Durchströmungsarmatur mit integrierter Wartungsabsperrung und Wandhalterung

DN: 20
 Betriebstemperatur: +70 °C
 Einbaulage: horizontal, vertikal
 Gewinde: 1/2"
 Heizleistung WW-Bereiter: max. 150 kW



Betriebsdruck	Membranausdehnungsgefäß	Art.-Nr.
10 bar	12 l	10725563
6 bar	12 l	10725565
10 bar	18 l	10725566
6 bar	18 l	10725567

1

FORMAT
THERM



Schlammabscheider Dirmag FORMAT Therm mit Magnet mit Magnet, Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss, umrüstbar, geeignet für horizontale und vertikale Rohrleitungen

Betriebsdruck max.: 3 bar
 Entleerungsdruck max.: 10 bar
 Temperaturbereich: 0 – +90 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Gehäuse: technopolymerer Kunststoff

Gewinde	Art.-Nr.
3/4"	10720560
1"	10720562

FORMAT
THERM



Kesselsicherheitsgruppe FORMAT Therm iso.bis 50 kW

Montageeinheit für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 (DIN 4751), Konsole aus Messing, mit integriertem Schnellentlüfter und Sicherheitsventil 3 bar, mit Manometer, Isolierung FCKW-frei, Brand-schutzklasse B 2, für Anlagen bis 50 kW

Betriebstemperatur max.: 1+10 °C
Gewinde: 1"
Gewindeausführung: Innengewinde

	Art.-Nr.
	10712670

FORMAT
THERM



Membran-Sicherheitsventil FORMAT Therm Eck 10 bar

für geschlossene Warmwasserbereitungsanlagen nach DIN 4753 Teil 1, bauteilgeprüft gem. SR-Blatt 2, das Membran-Sicherheitsventil dient zur Absicherung von unter Druck stehenden Flüssigkeitssystemen gegen Drucküberschreitung, es wird in erster Linie zum Absichern von geschlossenen Warmwasserbereitern verwendet, mit CE Zeichen versehen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/CE, TÜV zertifiziert

Gewindeausführung: Innengewinde
Anspruchdruck: 10 bar
Temperaturbereich: +5 – +95 °C
Medium: Wasser
Gehäuse: Messing (EN 12165 CW617N)

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
1/2"	3/4"	10365106
3/4"	1"	10365114

FORMAT
THERM



Membran-Sicherheitsventil FORMAT Therm Eck 6 bar

für geschlossene Warmwasserbereitungsanlagen nach DIN 4753 Teil 1, bauteilgeprüft gem. SR-Blatt 2, das Membran-Sicherheitsventil dient zur Absicherung von unter Druck stehenden Flüssigkeitssystemen gegen Drucküberschreitung, es wird in erster Linie zum Absichern von geschlossenen Warmwasserbereitern verwendet, mit CE Zeichen versehen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/CE, TÜV zertifiziert

Gewindeausführung: Innengewinde
Anspruchdruck: 6 bar
Temperaturbereich: +5 – +95 °C
Medium: Wasser
Gehäuse: Messing (EN 12165 CW617N)

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
1/2"	3/4"	10365009
3/4"	1"	10365017

FORMAT
THERM



Membran-Sicherheitsventil FORMAT Therm

für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828, unter Verwendung eines Membran Ausdehnungsgefäßes, 2,5 – 3 bar, Kennbuchstabe H

Abblasedruck: 3 bar
Temperaturbereich: +5 – +120 °C
Medium: Wasser, ungefährliche Glykollösungen
Gehäuse: Messing EN 12165 CW617N
Oberteil: Messing EN 12165 PA6G30
Gewindeausführung: Innengewinde

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
1/2"	3/4"	10712195
3/4"	1"	10712196

1

FORMAT
THERM



Sicherheitsgruppe 528 FORMAT Therm

für Warmwasserspeicher, mit doppelter Absperrung, kontrollierbarem und austauschbarem Rückschlagventil und Ablauftrichter, inkl. Isolierung

Norm: zertifiziert nach EN 1488
 DN: 20
 Betriebstemperatur: +40 °C
 Einbaulage: horizontal, vertikal
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 3/4"
 Ausführung: für Speicherinhalt bis 1.000 l

Betriebsdruck

Art.-Nr.

10 bar	10725561
6 bar	10725562

FORMAT
THERM



Schwimmerentlüfter FORMAT Therm

zur automatischen Ent- und Belüftung von geschlossenen Warm- und Kaltwasseranlagen, aus Pressmessing, mit automatischem Absperrventil

Modell: 5021
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Entleerungsdruck max.: 2,5 bar
 Betriebstemperatur max.: +110 °C
 Gewindeausführung: Außengewinde

Gewinde

Art.-Nr.

1/2"	10712157
3/8"	10712159

FORMAT
THERM



Schnellentlüfter FORMAT Therm

automatischer Entlüfter mit waagerechter Entlüftung und automatischem Absperrventil, entfernt Luftrückstände im Kreislauf von Heizungs- und Klimaanlage, ohne dass ein manueller Eingriff notwendig wird, unerwünschte Nebeneffekte wie Geräusentwicklung, Abnutzung der hydraulischen Bauteile sowie eine nicht optimale Leistung der Heizkörper werden vermieden

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur: max. +110 °C
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 3/8"
 Material: Messing
 Glykolanteil: max. 30 %

Art.-Nr.

10725568

FORMAT
THERM



Thermische Ablaufsicherung FORMAT Therm

Bauteilgeprüft, zur temperatureitigen Absicherung von Heizkesseln mit eingebauten Warmwasserbereitern in geschlossenen Warmwasserheizungsanlagen entsprechend EN 14597 bis max. 100 KW, die mit festen Brennstoffen betrieben werden, Tauchhülse, Kapillarrohr 1.300 mm lang, Einstellung +95 °C

Temperaturbereich: +5 – +110 °C

Art.-Nr.

10712256

FORMAT THERM



Füllarmatur BA FORMAT Therm

kompakte automatische Füllarmatur nach DIN EN 1717 mit **Systemtrenner Typ BA**, Absperrventil, Schmutzfänger, Messstutzen zur Überprüfung des Systemtrenners, Druckminderer, inkl. Isolierung

Norm:	Systemtrenner nach EN 12729 Druckminderer nach EN 1567
Betriebsdruck max.:	10 bar
Betriebstemperatur max.:	+65 °C
Gewindeausführung:	Außengewinde
Gewinde:	1/2"
Material:	entzinkungsfreies Messing-Gehäuse

Art.-Nr.
10725569

FORMAT TEC



Füll-Combi FORMAT Tec BA 6628 Plus

zum automatischen Be- und Nachfüllen von Warmwasser-Zentralheizungsanlagen entsprechend DIN EN 12828, gemäß DIN EN 1717 wird sie fest mit der Trinkwasserleitung verbunden, sinkt der Versorgungsdruck während des Füllvorgangs unter den Druck der Heizungsanlage, unterbindet der in der FüllCombi eingebaute Systemtrenner BA (zulässig bis einschließl. Flüssigkeitskategorie 4) das Zurückfließen des Heizungswassers in die Trinkwasserleitung, auch Heizungswasser mit Inhibitoren (Korrosions- und Frostschutzmittel) lässt sich mit Hilfe der FüllCombi BA fest mit der Trinkwasserinstallation verbinden, dadurch entfällt der übliche Schlauchanschluss, nach erfolgtem Füllvorgang sollte aus Sicherheitsgründen die Absperrung der FüllCombi BA wieder geschlossen werden, **bestehend aus** Absperrung, Druckminderer, Manometer, Systemtrenner BA und Abwasseranschluss

Anschluss:	DN 20
Betriebsdruck max.:	10 bar
Betriebstemperatur Eingang max.:	+30 °C
Betriebstemperatur Ausgang max.:	+65 °C
Medium:	Trinkwasser
Ausgangsdruck:	1 – 5 bar
Einbaulage:	waagrecht, Trichteranschluss nach unten
Gehäuse:	entzinkungsbeständiges Messing

Art.-Nr.
10742130

FORMAT TEC



Anschluss-Center FORMAT Tec 3200 HWE/HVE

als Basis für die nachfüllbaren Varianten der Heizungswasserenthärtung, Heizungsvollentsalzung und der Heizungsvollentsalz- und mit zusätzlicher pH-Wert-Stabilisierung, **bestehend aus:** einer ausgangsseitigen Absperrung, einer digitalen Kapazitätskontrolle, Titriertest, Verschneidemöglichkeit, integrierter Leitfähigkeitsmessung und einer Wandhalterung

Betriebsdruck max.:	1 – 6 bar
Betriebstemperatur max.:	+30 °C
Medium:	Trinkwasser
Einbaulage:	Hauptachse senkrecht
Durchflussleistung:	0,5 m³/h

Art.-Nr.
10712284

FORMAT TEC



Anschluss-Center FORMAT Tec 3228 All-in-One

als Basis für die nachfüllbaren Varianten der Heizungswasserenthärtung (HWE), Heizungsvollentsalzung (HVE) und HVE Plus mit pH-Wert-Stabilisierung, **bestehend aus:** Systemtrenner BA, Druckminderer, Drucksensoren, ein- und ausgangsseitiger Absperrung, digitaler Kapazitätskontrolle, Titriertest, Verschneidemöglichkeit, integriertem Leitfähigkeitssensor und Wandhalterung

Betriebsdruck max.:	1 – 6 bar
Betriebstemperatur max.:	+30 °C
Medium:	Trinkwasser
Ausgangsdruck:	1 – 5 bar
Einbaulage:	Hauptachse senkrecht
Durchflussleistung:	0,5 m³/h

Art.-Nr.
10712262

1

FORMAT
TEC

Kartuschen FORMAT Tec HWE
für die Heizungswasserenthärtung, bereits befüllt



Inhalt	Leistung	Art.-Nr.
4 l	14.560 l/°dH	10712282
7 l	25.480 l/°dH	10712286

FORMAT
TEC

Kartuschen FORMAT Tec HVE
für die Heizungsvollentsalzung, bereits gefüllt



Inhalt	Leistung	Art.-Nr.
4 l	5.000 l/°dH	10712290
7 l	8.750 l/°dH	10712294

FORMAT
TEC

Kartuschen FORMAT Tec HVE Plus
für die Heizungsvollentsalzung und pH-Wertstabilisierung, bereits gefüllt



Inhalt	Leistung	Art.-Nr.
4 l	3.500 l/°dH	10712310
7 l	6.500 l/°dH	10712312 *

Hocheffizienzpumpen FORMAT Therm

mit Pumpenstecker und eingebauten Inverter, gesteuerten Permanentmagnet-Synchronmotor LED-Anzeige die Auskunft über den Funktionsstatus der Umwälzpumpe gibt

Funktionen: dp-c konstant Differenzdruck, dp-v variabler Differenzdruck, min. – max. Programm geeignet für Heiz- und Kühlwasser, Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen

Energieeffizienzindex EEI: ≤ 0,20
 Heizungswasser gemäß: VDI 2035/SWKI BT 102-01/ÖNORM H 5195-1
 DN: 25
 Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: max. 42 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 6 bar
 Betriebstemperatur: max. +95 °C
 Gewinde: 1 1/2"
 Förderhöhe: max. 6 m
 Pumpengehäuse: Grauguss
 Glykolanteil: max. 30 %
 Volumenstrombereich: 3.500 L/H

FORMAT
THERM



1

Typ	Einbaulänge	Art.-Nr.
HP 25-60/130	130 mm	10728057
HP 25-60/180	180 mm	10728058

Hocheffizienzpumpen FORMAT Therm ADAPT

mit Pumpenanschlusstecker und eingebauten Inverter gesteuerten Permanentmagnet-Synchronmotor LED-Anzeige, die Auskunft über den Funktionsstatus der Umwälzpumpe gibt

Funktionen: Active Adapt Funktion dp-c konstant Differenzdruck, dp-v variabler Differenzdruck, min. – max. Programm geeignet für Heiz- und Kühlwasser, Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen, für Solar geeignet

Energieeffizienzindex EEI: ≤ 0,20
 Heizungswasser gemäß: VDI 2035/SWKI BT 102-01/ÖNORM H 5195-1
 Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: 42 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur: max. +110 °C
 Förderhöhe: max. 6 m
 Pumpengehäuse: Grauguss
 Glykolanteil: max. 30 %
 Volumenstrombereich: 3.500 L/H

FORMAT
THERM



Typ	DN	Gewinde	Einbaulänge	Art.-Nr.
HP ADAPT 25-60/130	25	1 1/2"	130 mm	10728054
HP ADAPT 25-60/180	25	1 1/2"	180 mm	10728055
HP ADAPT 32-60/180	32	2"	180 mm	10728056

Brauchwasserpumpe FORMAT Therm ZP 15-14/80

Isolationsschale und Steckeranschluss, mit Permanentmagnetmotor, LED-Anzeige gibt Auskunft über den Funktionsstatus der Zirkulationspumpe an, ohne Absperrkugelhahn/Schwerkraftbremse, ohne Rückflussverhinderer

Funktionen: 3 konstant Pumpenkennlinien, für Trinkwasser geeignet

Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: max. 7 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur: max. +65 °C
 Einbaulänge: 80 mm
 Gewinde: 1/2"
 Förderhöhe: max. 1,4 m
 Pumpengehäuse: Messing
 Volumenstrombereich: 650 L/H

FORMAT
THERM



Typ	Ausführung	Art.-Nr.
ZP 15-14/80		10728060
ZP 15-14/80 Clock	mit Anlegefühler für Temperatursteuerung und Wochenprogramm, mit Display und Zeitschalter	10728066

1

FORMAT
THERM



Rückflussverhinderer FORMAT Therm

passend zu FORMAT Therm Pumpen

Material: Messing
Gewinde: 1/2"
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

Art.-Nr.

10776141

FORMAT
THERM



Pumpengruppe FORMAT Therm ungemischt DN25

für ungemischte Heizkreise und Speicherladung mit zusätzlicher Absperr-einrichtung für Verteiler bis 70 kW oder als Wandmontage geeignet

komplett ohne Umwälzpumpe, zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse), Fühleraufnahme im Vorlauf, zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0 – +120 °C), ein Pumpenkugelhahn unterhalb der Pumpe, hochwertiger Design-EPP-Isolierung, inkl. Wandhalterung, Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich

DN: 25
 max. Betriebsdruck: 6 bar
 max. Betriebstemperatur: +110 °C
 Abmessungen (HxBxT): 511 x 249 x 220 mm
 Achsabstand: 125 mm

Art.-Nr.
10731197

FORMAT
THERM



Pumpengruppe FORMAT Therm mit Mischer DN25

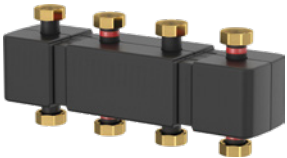
mit zusätzlicher Absperr-einrichtung, für gemischte Heizkreise für Verteiler bis 70 kW oder als Wandmontage geeignet

komplett ohne Umwälzpumpe inkl. Winkelstecker; zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse), Fühleraufnahme im Vorlauf, zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0 – +120 °C), 3-Wege-T-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass, Pumpenkugelhahn unterhalb der Pumpe, Stellmotor (230 V~, 50 Hz, 6 Nm), hochwertiger Design-EPP-Isolierung, inkl. Wandhalterung, Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich

DN: 25
 max. Betriebsdruck: 6 bar
 max. Betriebstemperatur: +110 °C
 Abmessungen (HxBxT): 511 x 249 x 220 mm
 Achsabstand: 125 mm

Art.-Nr.
10731200

FORMAT
THERM



Verteilerbalken FORMAT Therm bis 2-3 HK

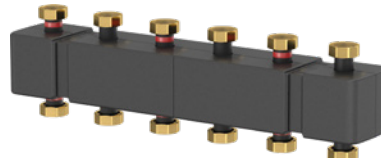
Verteiler bis 70 kW für bis zu 3 Heizkreise, Vor-/Rücklauf hydraulisch getrennt

mit EPP-Isolierung und Wandhalterung (1 Paar), mit je 2, 3 oder 4 Anschlusspaaren nach oben und unten (untere Anschlüsse zusätzlich nutzbar), zum Aufbau der Pumpengruppen (universell kombinierbar mit Pumpengruppen mit 125 mm Achsabstand), passend auf Rohranschlussgruppen, komplett mit den notwendigen Verschraubungs- und Anschluss-teilen

Abmessungen (HxBxT): 178 x 500 x 135 mm
 Achsabstand: 125 mm

Art.-Nr.
10731201

FORMAT
THERM



Verteilerbalken FORMAT Therm bis 4-5 HK

Verteiler bis 70 kW für bis zu 5 Heizkreise, Vor-/Rücklauf hydraulisch getrennt

mit EPP-Isolierung und Wandhalterung (1 Paar), mit je 2, 3 oder 4 Anschlusspaaren nach oben und unten (untere Anschlüsse zusätzlich nutzbar), zum Aufbau der Pumpengruppen (universell kombinierbar mit Pumpengruppen mit 125 mm Achsabstand), passend auf Rohranschlussgruppen, komplett mit den notwendigen Verschraubungs- und Anschluss-teilen

Abmessungen (HxBxT): 178 x 750 x 135 mm
 Achsabstand: 125 mm

Art.-Nr.
10731203

1

FORMAT
TEC



Heizungskugelhahn FORMAT Tec mit Hebelgriff

mit Hebelgriff, PN 40

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10741300
3/4"	10741302
1"	10741304
1 1/4"	10741306
1 1/2"	10741308
2"	10741310

FORMAT
TEC



Heizungskugelhahn FORMAT Tec mit Flügelgriff

mit Flügelgriff, PN 42/35

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Gewinde	Art.-Nr.	Paket Stück
3/8"	10741318 *	30
1/2"	10741320	30
3/4"	10741322	20
1"	10741324	10
1 1/4"	10741326	6

FORMAT
TEC



Heizungskugelhahn ISO FORMAT Tec

mit verlängertem T-Griff, PN 40

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10741340
3/4"	10741342
1"	10741344
1 1/4"	10741346
1 1/2"	10741348
2"	10741350

FORMAT
TEC



Heizungspumpenkugelhahn ISO FORMAT Tec T-Griff

mit verlängertem T-Griff, PN 30

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
1"	1"	10741360
1 1/4"	1 1/4"	10741362
1 1/4"	1"	10741364

FORMAT
TEC



Heizungspumpenkugelhahn ISO FORMAT Tec

mit Schwerkraftbremse und T-Griff, PN 30

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
1"	1"	10741380
1 1/4"	1 1/4"	10741382
1 1/4"	1"	10741384

Trinkwasser/Gas-Kugelhahn FORMAT Tec

mit Hebelgriff, doppelt zertifiziert für Gas und Wasser, mit Stahlhebel, grau bis PN 42, PN 10 DVGW-W, MOP 5, HTB 0,1, mit reduziertem Bleianteil nach DIN 50930-6 und UBA Empfehlung

Gewindeausführung: Innengewinde
 Material: Messing CW 617 N
 Oberfläche: verchromt



FORMAT
TEC

1

Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10741385
3/4"	10741386
1"	10741387
1 1/4"	10741388
1 1/2"	10741389
2"	10741390

1

FORMAT
THERM



Wärmemengenzähler FORMAT Therm Inline

Tauchhülsen- und Direktmessung, LCD-Anzeige mit umfangreichen Ablesemöglichkeiten, Spannungsversorgung über 3 V Lithiumbatterie mit 6 (6 + 1) Jahren Betriebsdauer, mit Temperatursensor Typ PT500 mit Platin Präzisionswiderstand, Anschlussart: 2-Leiter-Technik

Preise zzgl. gesetzlichem Konformitätsentgelt (Eichgebühr)

Temperaturbereich: +15 – +90 °C
Einbaulage: horizontal, vertikal
Temperaturfühler: 5,2 mm

Neandurchfluss q _p	DN	Gewinde	Baulänge	Art.-Nr.
0,6 m³/h	15	G 3/4"	110 mm	10728061
1,5 m³/h	15	G 3/4"	110 mm	10728063
2,5 m³/h	20	G 1"	130 mm	10728065

FORMAT
THERM



Wärmemengenzähler FORMAT Therm Inline abnehmbares Rechenwerk

mit abnehmbarem Rechenwerk

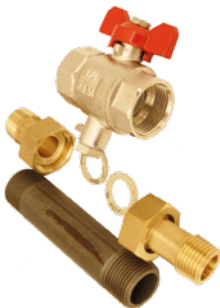
Tauchhülsen- und Direktmessung, LCD-Anzeige mit umfangreichen Ablesemöglichkeiten, Spannungsversorgung über 3 V Lithiumbatterie mit 6 (6 + 1) Jahren Betriebsdauer, mit Temperatursensor Typ PT500 mit Platin Präzisionswiderstand, Anschlussart: 2-Leiter-Technik

Preise verstehen sich zzgl. Entgelt für Konformitätserklärung (gesetzl. Eichgebühr)

Temperaturbereich: +15 – +90 °C
Einbaulage: horizontal, vertikal
Temperaturfühler: 5,2 mm

Neandurchfluss q _p	DN	Gewinde	Baulänge	Art.-Nr.
0,6 m³/h	15	G 3/4"	110 mm	10728071
1,5 m³/h	15	G 3/4"	110 mm	10728073
2,5 m³/h	20	G 1"	130 mm	10728075

FORMAT
THERM



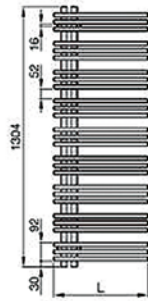
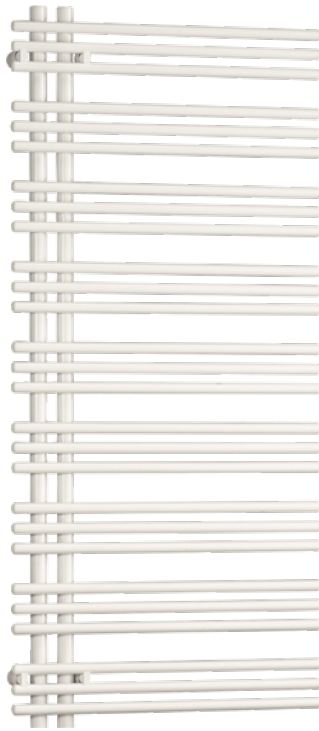
Wärmemengenzähler-Einbausätze FORMAT Therm Inline

inkl. Vorkauf-Kugelhahn für Direktmessung, ohne Absperrhähne

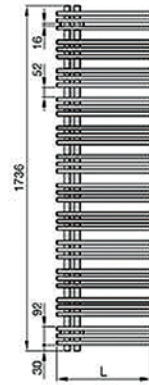
DN: 15
Gewindeausführung: Innengewinde

Gewinde	Baulänge	Art.-Nr.
G 3/4"	110 mm	10728051
G 1"	130 mm	10728053

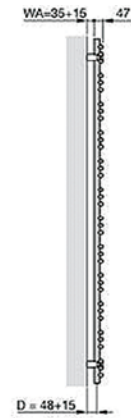
FORMAT
DESIGN



VORDERANSICHT



VORDERANSICHT

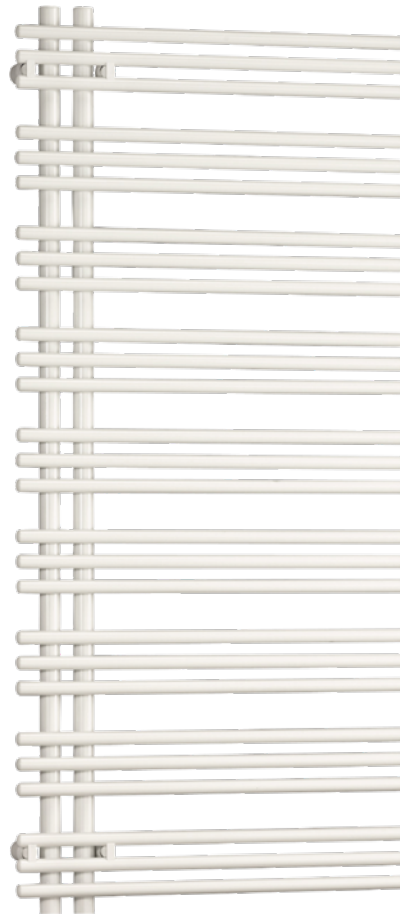


SEITE
Modell einlagig

L = Baulänge
D = Maß Wand bis Mitte Anschluss
WA = Wandabstand
Maße in mm

aus horizontal angeordneten Präzisions-Stahlrohren und vertikalen Sammelrohren, ohne sichtbare Schweißnähte, vollständig verschweißt durch Kreuzloch-Schweißverfahren. Rohrpakete aus jeweils 3 Horizontalrohren asymmetrisch von den seitlich angeordneten Sammlern abzweigend, seitliches Einschleiben von Handtüchern zur Erwärmung oder Trocknung als ideale Handhabung möglich, Sammelrohre Ø 30 mm, Horizontalrohre Ø 20 mm, Heizkörper mit Pulverlackierung, Farbton RAL 9016,

- Anschlüsse:** 4x 1/2" Anschluss an den Enden der Sammelrohre für Vorlauf, Rücklauf, Elektro-Heizpatrone und Entlüftung
Anschlussmaß 50 mm für Einsatz einer Anschluss-Armatur im Ein- oder Zweirohrbetrieb
- Bauhöhen:** 1.304 mm; 1.736 mm
- Wärmeleistung:** nach EN 442, mit CE-Kennzeichnung
- Beschichtung:** mit Pulverlackierung, Farbton RAL 9016 verkehrsweiß
- Betriebsdruck:** max. 12 bar
- Betriebstemperatur:** max. +110 °C
- Lieferung:** montagefertig mit Wandkonsolen

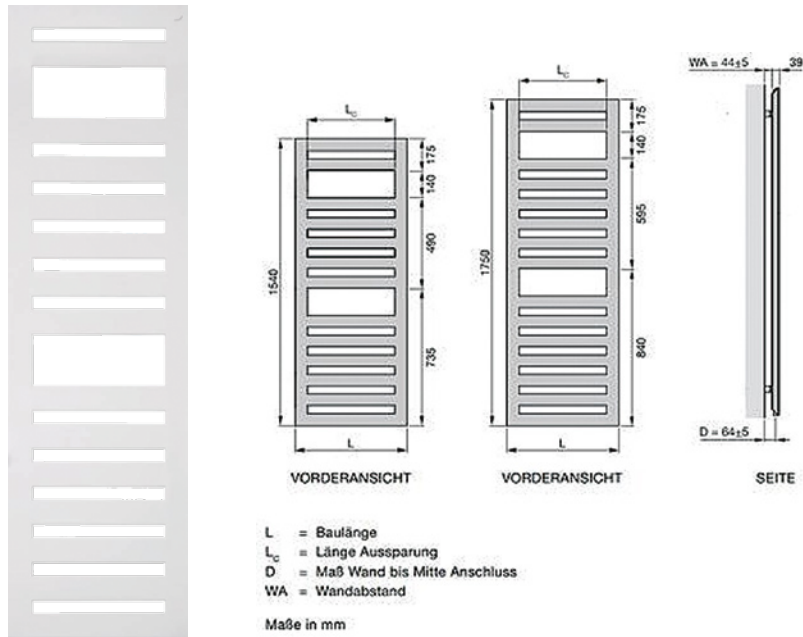


Heizkörper FORMAT Design Typ Y

optisch und funktional überzeugt der Badheizkörper mit höchster Qualität, mit den links platzierten Vertikalrohren wird das Bad-Ambiente aufgelockert und Handtücher lassen sich so ganz einfach von der Seite einschieben, zudem kann der Heizkörper auch als Raumtrenner genutzt werden, die schlanke und klare Linienführung verleiht dem Modell eine exklusive Erscheinung, so lässt er sich perfekt in jede Raumgestaltung integrieren, durch die klare Linienführung und einer superflachen Frontabdeckung entsteht der Eindruck zeitloser Eleganz

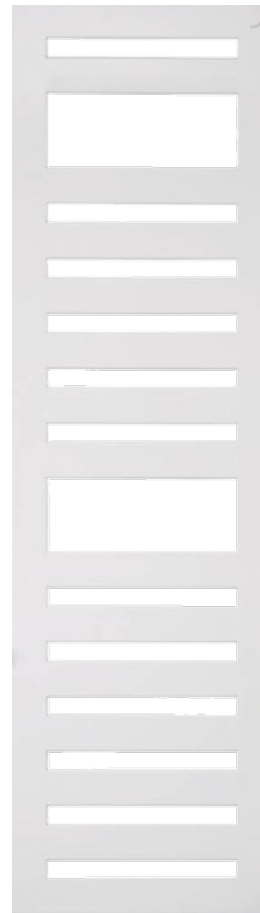
Anschlüsse: 4x 1/2"
 Betriebsdruck: max. 12 bar
 Betriebstemperatur: max. +110 C°

Höhe	Länge	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.304 mm	478 mm	367 W	517 W	223 W	10734000 *
1.736 mm	478 mm	486 W	686 W	296 W	10734004 *
1.304 mm	578 mm	425 W	599 W	258 W	10734002 *
1.736 mm	578 mm	564 W	795 W	342 W	10734006 *



flächig wirkender Heizkörper mit eingelassenen Schlitzen, horizontal angeordnete Flachrohren 70 x 8 mm, die mit einem umlaufenden Dreikantprofilrahmen ohne sichtbare Schweißstellen verbunden sind, mit höhenabhängig einer oder mehreren Öffnungen zur Handtuchaufnahme, Wärmeleistung nach EN 442, mit CE-Kennzeichnung, mit, Pulverlackierung RAL 9016, Lieferung montagefertig mit Wandkonsolen, mit Verpackung.

Anschlüsse:	4 Anschlüssen unten, 2x mittig 1/2" für Vorlauf/Rücklauf, Abstand 50 mm und 2x 1/2", außen links und rechts, mit Entlüftungsventil
Bauhöhen:	1.540 mm; 1.750 mm
Wärmeleistung:	nach EN 442, mit CE-Kennzeichnung
Beschichtung:	Pulverlackierung RAL 9016 verkehrsweiß
Betriebsdruck:	4 bar
Betriebstemperatur:	max. +110 °C
Lieferung:	montagefertig mit Wandkonsolen

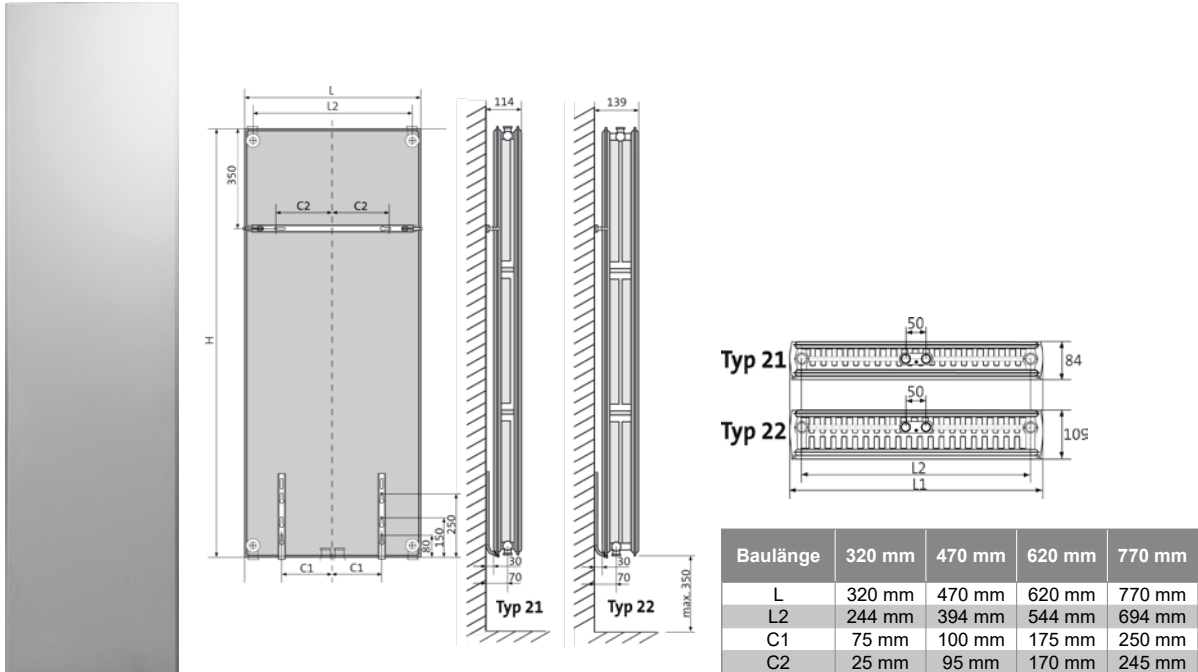


Heizkörper FORMAT Design Typ M

für jedes Ambiente passend, das innovative Design dieses Heizkörpers macht das Bad schöner und das Leben darin angenehmer, durch großzügige Aussparungen dieser Ausführung lassen sich auch große Handtücher bequem aufhängen, die schlanke und klare Linienführung verleiht dem Modell eine exklusive Erscheinung, so lässt er sich perfekt in jede Raumgestaltung integrieren, durch die klare Linienführung und einer superflachen Frontabdeckung entsteht der Eindruck zeitloser Eleganz

Anschlüsse: 4x 1/2"
 Betriebsdruck: 4 bar
 Betriebstemperatur: max. +110 C°

Höhe	Länge	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.540 mm	500 mm	489 W	690 W	297 W	10734010 *
1.750 mm	500 mm	551 W	775 W	336 W	10734014 *
1.540 mm	600 mm	560 W	792 W	339 W	10734012 *
1.750 mm	600 mm	630 W	889 W	383 W	10734016 *



vertikaler Flachheizkörper mit planer Front, leicht gebogene Seitenverkleidung, Frontflächen und Seitenverkleidungen beidseitig verzinkt

Anschlüsse: Mittenanschluss 2x G 1/2" IG (50 MM9 plus 4x G 1/2" IG, inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen)

Bauhöhen: 1.500 mm; 1.800 mm; 1.950 mm; 2.100 mm

Bautiefen: Typ 21: 84 mm
Typ 22: 109 mm

Befestigung: mit 3 Wandschienen gemäß VDI 6036, AK 1 bis.3
Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln

Beschichtung: nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung.

Betriebsdruck: 6 bar

Prüfdruck: 8 bar

Reg.-Nr. WSP Cert: Typen 21: 0323
Typen 22: 0900

Verpackung: montagefertig in stabilem Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt.



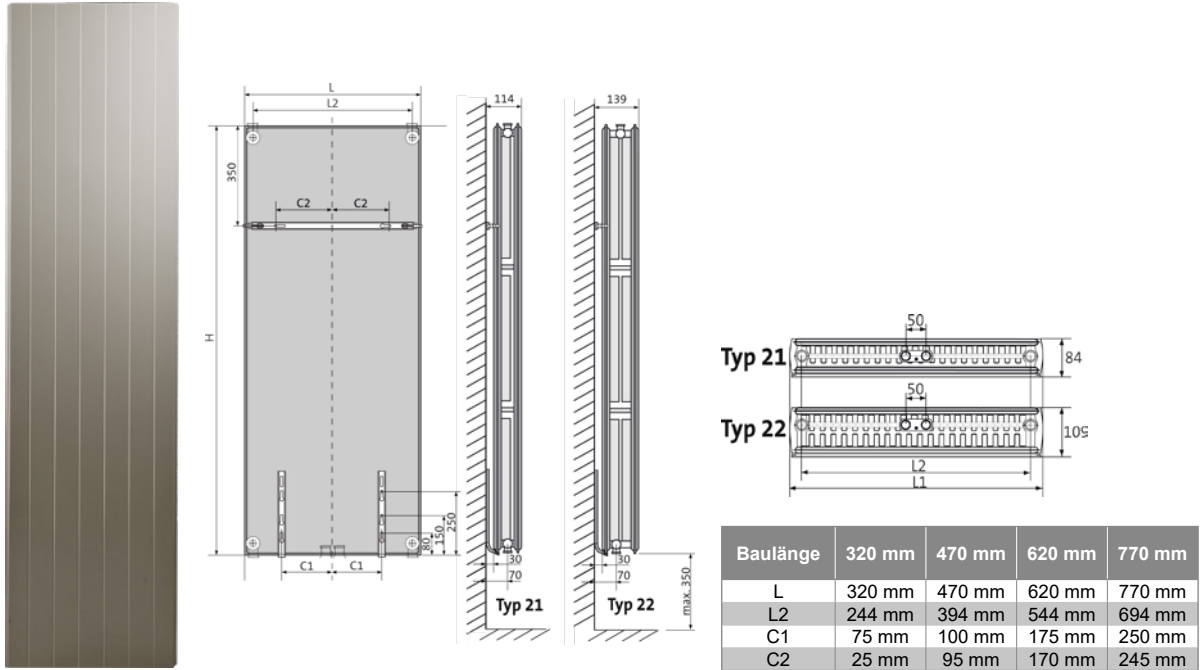
Heizkörper FORMAT Design Typ K Typ 21

Höhe	Breite	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	320 mm	679 W	850 W	430 W	10732540 *
1.800 mm	320 mm	708 W	886 W	448 W	10732542 *
1.950 mm	320 mm	748 W	936 W	472 W	10732544 *
2.100 mm	320 mm	780 W	978 W	491 W	10732546 *
1.500 mm	470 mm	964 W	1.206 W	610 W	10732548 *
1.800 mm	470 mm	1.063 W	1.329 W	672 W	10732550 *
1.950 mm	470 mm	1.122 W	1.404 W	709 W	10732552 *
2.100 mm	470 mm	1.170 W	1.467 W	737 W	10732554 *
1.500 mm	620 mm	1.249 W	1.563 W	790 W	10732556 *
1.800 mm	600 mm	1.417 W	1.772 W	896 W	10732558 *
1.950 mm	620 mm	1.496 W	1.873 W	945 W	10732560 *
2.100 mm	620 mm	1.561 W	1.957 W	983 W	10732562 *
1.800 mm	770 mm	1.771 W	2.216 W	1.120 W	10732564 *
1.950 mm	770 mm	1.873 W	2.341 W	1.187 W	10732566 *
2.100 mm	770 mm	1.951 W	2.446 W	1.228 W	10732568 *



Heizkörper FORMAT DesignTyp K Typ 22

Höhe	Breite	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	320 mm	796 W	992 W	507 W	10732580 *
1.800 mm	320 mm	833 W	1.046 W	524 W	10732582 *
1.950 mm	320 mm	866 W	1.103 W	528 W	10732584 *
2.100 mm	320 mm	926 W	1.161 W	583 W	10732586 *
1.500 mm	470 mm	1.150 W	1.436 W	730 W	10732588 *
1.800 mm	470 mm	1.250 W	1.569 W	786 W	10732590 *
1.950 mm	470 mm	1.298 W	1.654 W	792 W	10732592 *
2.100 mm	470 mm	1.389 W	1.742 W	874 W	10732594 *
1.500 mm	620 mm	1.503 W	1.880 W	950 W	10732596 *
1.800 mm	620 mm	1.667 W	2.092 W	1.047 W	10732598 *
1.950 mm	620 mm	1.731 W	2.205 W	1.055 W	10732600 *
2.100 mm	620 mm	1.852 W	2.323 W	1.165 W	10732602 *
1.800 mm	770 mm	2.084 W	2.615 W	1.309 W	10732604 *
1.950 mm	770 mm	2.164 W	2.756 W	1.319 W	10732606 *
2.100 mm	770 mm	2.315 W	2.903 W	1.457 W	10732608 *



vertikaler Flachheizkörper feinprofilierter Front, leicht gebogene Seitenverkleidung, Frontflächen und Seitenverkleidungen beidseitig verzinkt

Anschlüsse: Mittenanschluss 2x G 1/2" IG (50 MM9 plus 4x G 1/2" IG, inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen)

Bauhöhen: 1.500 mm; 1.800 mm; 1.950 mm; 2.100 mm

Bautiefen: Typ 21: 84 mm
Typ 22: 109 mm

Befestigung: mit 3 Wandschienen gemäß VDI 6036, AK 1 bis.3
Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln

Beschichtung: nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung.

Betriebsdruck: 6 bar

Prüfdruck: 8 bar

Reg.-Nr. WSP Cert: Typen 21: 0323
Typen 22: 0900

Verpackung: montagefertig in stabilem Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt.



Designheizkörper FORMAT Design Typ F Typ 21

Höhe	Breite	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	320 mm	679 W	850 W	430 W	10732620 *
1.800 mm	320 mm	708 W	886 W	448 W	10732622 *
1.950 mm	320 mm	748 W	936 W	472 W	10732624 *
2.100 mm	320 mm	780 W	978 W	491 W	10732626 *
1.500 mm	470 mm	964 W	1.206 W	610 W	10732628 *
1.800 mm	470 mm	1.063 W	1.329 W	672 W	10732630 *
1.950 mm	470 mm	1.122 W	1.404 W	709 W	10732632 *
2.100 mm	470 mm	1.170 W	1.467 W	737 W	10732634 *
1.500 mm	620 mm	1.249 W	1.563 W	790 W	10732636 *
1.800 mm	620 mm	1.417 W	1.772 W	896 W	10732638 *
1.950 mm	620 mm	1.496 W	1.873 W	945 W	10732640 *
2.100 mm	620 mm	1.561 W	1.957 W	983 W	10732642 *
1.800 mm	770 mm	1.771 W	2.216 W	1.120 W	10732644 *
1.950 mm	770 mm	1.873 W	2.341 W	1.187 W	10732646 *
2.100 mm	770 mm	1.951 W	2.446 W	1.228 W	10732648 *



Designheizkörper FORMAT Design Typ F Typ 22

Höhe	Breite	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	320 mm	796 W	992 W	507 W	10732660 *
1.800 mm	320 mm	833 W	1.046 W	524 W	10732662 *
1.950 mm	320 mm	866 W	1.103 W	528 W	10732664 *
2.100 mm	320 mm	926 W	1.161 W	583 W	10732666 *
1.500 mm	470 mm	1.150 W	1.436 W	730 W	10732668 *
1.800 mm	470 mm	1.250 W	1.569 W	786 W	10732670 *
1.950 mm	470 mm	1.298 W	1.654 W	792 W	10732672 *
2.100 mm	470 mm	1.389 W	1.742 W	874 W	10732674 *
1.500 mm	620 mm	1.503 W	1.880 W	950 W	10732676 *
1.800 mm	620 mm	1.667 W	2.092 W	1.047 W	10732678 *
1.950 mm	620 mm	1.731 W	2.205 W	1.055 W	10732680 *
2.100 mm	620 mm	1.852 W	2.323 W	1.165 W	10732682 *
1.800 mm	770 mm	2.084 W	2.615 W	1.309 W	10732684 *
1.950 mm	770 mm	2.164 W	2.756 W	1.319 W	10732686 *
2.100 mm	770 mm	2.315 W	2.903 W	1.457 W	10732688 *

Handtuchstangen FORMAT Design

für Typ K / Typ F

Material: Edelstahl

Länge	Oberfläche	Art.-Nr.
320 mm	poliert	10732700 *
320 mm	matt gebürstet	10732702 *
470 mm	poliert	10732704 *
470 mm	matt gebürstet	10732706 *
620 mm	poliert	10732708 *
620 mm	matt gebürstet	10732710 *
770 mm	poliert	10732712 *
770 mm	matt gebürstet	10732714 *

1

FORMAT
THERM



Therstatatkopf FORMAT Therm Model S

TELL zertifiziert, passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss, steigende Spindel, somit ändert sich die Länge des Kopfes beim Betätigen (max. Länge: 90 mm)

Ausführung: mit Flüssigfühler
 Sollwert: +7 – +28 °C
 Farbe: weiß RAL 9016
 Anschluss Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm

Nullstellung

Art.-Nr.

mit	10731205
ohne	10731207

FORMAT
THERM



Therstatatkopf FORMAT Therm Model T

kompakte und robuste Bauform, mit Gewindeanschluss, mit eingebautem Flüssigkeitsfühler, Blockierung und/oder Begrenzung des Einstellbereiches ist einfach und kann vor Ort vorgenommen werden

Sollwert: +7 – +28 °C
 Nullstellung: mit
 Farbe: weiß
 Anschluss Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm

Art.-Nr.

10731209

FORMAT
THERM



Therstatatkopf FORMAT Therm Model T Klemmanschluss

kompakte und robuste Bauform, mit Klemmanschluss, mit eingebautem Flüssigkeitsfühler, Blockierung und/oder Begrenzung des Einstellbereiches ist einfach und kann vor Ort vorgenommen werden

Sollwert: +7 – +28 °C
 Nullstellung: mit
 Farbe: weiß

Art.-Nr.

10731211

FORMAT
THERM



Anschlussarmatur FORMAT Therm Multiblock T Durchg.

zur Verwendung an Heizkörpern mit Vor- und Rücklaufanschluss, mit Rohrabstand 50 mm (für Badheizkörper FORUM One 2.0 und Kermi Basic-50), Installation bei Durchgangsform ist unabhängig von der Vor- bzw. Rücklaufanlage, einsetzbar als Thermostatventil, als Absperrverschraubung, zum Entleeren und zum Befüllen

Anschlussform: Durchgangsform

für	Art.-Nr.
Heizkörper mit 3/4" AG	10746030
Heizkörper mit 1/2" IG	10746034

FORMAT
THERM



Anschlussarmatur FORMAT Therm Multiblock T Eckform

zur Verwendung an Heizkörpern mit Vor- und Rücklaufanschluss, mit Rohrabstand 50 mm (für Badheizkörper FORUM One 2.0 und Kermi Basic-50), Installation bei Durchgangsform ist unabhängig von der Vor- bzw. Rücklaufanlage, einsetzbar als Thermostatventil, als Absperrverschraubung, zum Entleeren und zum Befüllen

Anschlussform: Eckform

für	Art.-Nr.
Heizkörper mit 3/4" AG	10746032
Heizkörper mit 1/2" IG	10746036

FORMAT
THERM



Badheizkörper-Anschluss-Set FORMAT Therm Durchgang

Zweirohrarmatur, mit 50 mm Rohrabstand, Ausführung 1/2" IG, zur Verwendung an Heizkörpern mit Vor- und Rücklaufanschluss, bestehend aus Multiblock T, Anschlussarmatur mit Voreinstellung, Design-Abdeckung, Uni SH, Thermostat mit Flüssig-Fühler, Gewindeanschluss M 30 x 1,5 mm, SP-Cap

Anschlussform: Durchgangsform

Farbe	Art.-Nr.
weiß	10731252
verchromt	10731254

FORMAT
THERM



Badheizkörper-Anschluss-Set FORMAT Therm Eckform

Zweirohrarmatur, mit 50 mm Rohrabstand, Ausführung 1/2" IG, zur Verwendung an Heizkörpern mit Vor- und Rücklaufanschluss, bestehend aus Multiblock T, Anschlussarmatur mit Voreinstellung, Design-Abdeckung, Uni SH, Thermostat mit Flüssig-Fühler, Gewindeanschluss M 30 x 1,5 mm, SP-Cap

Anschlussform: Eckform

Farbe	Art.-Nr.
weiß	10731250
verchromt	10731256

Design Abdeckung FORMAT Therm Multiblock T Durchgangsform

Anschlussform: Durchgangsform

FORMAT
THERM



Farbe	Art.-Nr.
weiß	10746040
chrom	10746042 *

1

FORMAT
THERM

Design Abdeckung FORMAT Therm Multiblock T Eckform

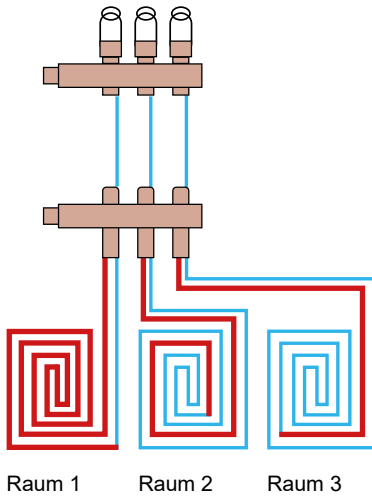
Anschlussform: Eckform



Farbe	Art.-Nr.
weiß	10746044
chrom	10746046 *

FORMAT THERM

handelsübliche Stellantriebe



Nachteile gegenüber EGO:

- ungleiche Wärmeverteilung
- hoher Energieverbrauch
- wenig Komfort
- nicht gesetzeskonform

FORMAT THERM



Stellantrieb FORMAT Therm NC thermoelektrisch

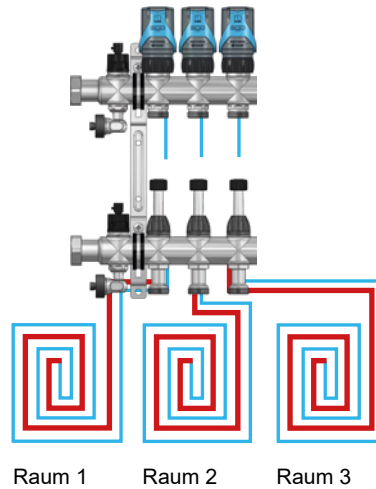
stromlos geschlossen/NC

zum energiesparenden Regeln von Flächenheiz- und Kühlsystemen sowie Heizkörperanwendungen mit „First Open“-Funktion, kompakte Bauweise, einfache Montage ohne Werkzeug, Schließ-, Öffnungszeit 240 s (3 mm), Verschmutzungsgrad II, Überspannungskategorie II, Überspannungsfestigkeit min. 2500 V nach EN 60730-1

Norm:	CE-konform nach EN 60730
Anschluss:	M 30 x 1,5 m
Betriebsleistung:	1,2 W
Einschaltstrom:	200 mA
Breite:	33 mm
Stellweg:	5 mm
Stellkraft:	100 N
Medientemperatur:	max. +100 °C
Schutzart:	IP 54
Anschlussleitung:	PVC, 2x 0,75 mm, Länge: 1 m

Spannung	Art.-Nr.
230 V	10770653
24 V	10770655

vollautomatischer hydraulischer Abgleich mit FORMAT Therm



Vorteile:

- manueller Abgleich entfällt
- optimaler statt maximaler Durchfluss
- Energieeinsparung
- gleichmäßige Wärmeverteilung
- optimale Raumtemperaturen
- Förderung durch BAFA und KfW

FORMAT THERM



Regelantrieb FORMAT Therm

stromlos geschlossen

Systeme mit EGO-Prinzip übernehmen den vollautomatischen hydraulischen Abgleich, die hierfür benötigte KI und Sensorik sind bereits im Stellantrieb verbaut, EGO benötigt keine weiteren Zusatzkomponenten wie z. B. Router, Gateway, zentrale Recheneinheit, App-Steuerung, EGO benötigt keinerlei Inbetriebnahme, er ersetzt alle herkömmlichen Stellantriebe, erkennt Nutzerverhalten und Systemumgebungen selbstständig und regelt permanent und bedarfsgerecht

Sensorleitung Vorlauf:

flexibel, schwarz mit rotem Streifen, 0,4 m, 2x 0,22 mm² fest verdrahtet

Sensorleitung Rücklauf:

flexibel, schwarz mit blauem Streifen, 0,4 m, 2x 0,22 mm² fest verdrahtet

Material:	Gehäuse: Polyamid
Dauerbetriebsleistung:	< 2 W
Überspannungsfestigkeit:	2,9 kV
Spannung:	230 V
Farbe:	Gehäuse: grau blau
Stellweg:	≥ 3,5 mm
Stellkraft:	110 N (±5%)
Medientemperatur:	+10 – +95 °C
Umgebungstemperatur:	0 – +50 °C
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	II
Anschlussleitung:	flexibel, schwarz, 1 m, mit Aderendhülsen 2x 0,34 mm ²

Art.-Nr.
10770654

1

FORMAT
THERM



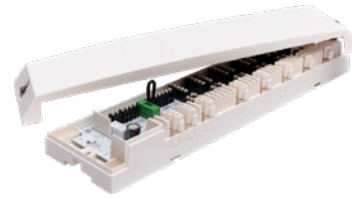
Regelklemmleiste FORMAT Therm Base 3 Regular

zentrale Anschlusseinheit einer Einzelraumregelung zur Flächentemperierung von Heizsystemen, „NC“-oder „NO“-Ausführung, 230 V Klemmanschlusstechnik, wartungsfrei, Anschluss für eine externe Systemuhr

Spannung: 230V/24V

Typ	Art.-Nr.
6 Zone für bis zu 15 Stellantriebe	10770656
10 Zonen für bis zu 18 Stellantriebe	10770657

FORMAT
THERM



Regelklemmleiste FORMAT Therm Base 3 Regular

zentrale Anschlusseinheit einer Einzelraumregelung zur Flächentemperierung von Heiz- und Kühlsystemen, mit integrierter Pumpensteuerung „NC“-Ausführung, 230 V Klemmanschlusstechnik, wartungsfrei, Anschluss für eine externe Systemuhr, Signaleingang für Temperaturbegrenzer, Anschluss Heizen-/Kühlen-Signal, Pumpenschaltung

Spannung: 230V/24V

Typ	Art.-Nr.
6 Zone für bis zu 15 Stellantriebe	10770658
10 Zonen für bis zu 18 Stellantriebe	10770659

FORMAT
THERM



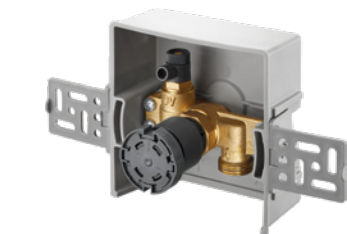
Regelklemmleiste FORMAT Therm Base 3 Balance

mit integriertem TÜV zertifiziertem „automatischem hydraulischen Abgleich“, führt selbstständig und ohne den Anschluss von zusätzlicher Hardware den Abgleich durch, kann durch invertieren der Eingangssignale von Standard-Heizen Reglern auch Kühlen abbilden, es können marktübliche 230 V-Heizen-Regler angeschlossen werden, hochwertiges modernes Design, erfüllt die Vorgaben der Energiesparverordnung, BAFA förderfähig, automatische Erkennung angeschlossener Regler, einfache, intuitive Installation, Bedienung und Wartung, ohne Vor- und Rücklauführer, Signalisierung des Status durch LEDs, Ausgangszustand NC, Pumpen- und Kesselsteuerung, Anschluss für Taupunktsensor und Absenkeingang, bewährte Kabelführung und Zugentlastung, schraublose Steck-/Klemm-Anschlussstechnik

Typ: 8 Zonen für bis zu 17 Stellantriebe
Spannung: 230 V

Art.-Nr.
10770660

FORMAT
THERM



Einzelraumregelung FORMAT Therm Unibox RTL Vario

Rücklauftemperaturregelung, mit vormontiertem Ventil und Thermostat „RTL“

Set bestehend aus: Wandeinbaukasten mit Thermostatventil, integrierter Rücklauftemperaturbegrenzer, Entlüftungs- und Spülventil, Ventil mit G 3/4“ Rohrleitungsanschluss für Eurokonus Klemmringverschraubungen

für den kombinierten Einsatz in Heizungsanlagen mit Radiatorantrieb

Betriebstemperatur max.: +2 – +100 °C
Betriebsdruck max.: 10 bar (PN 10)
Bautiefe: 60 mm
Sollwertbereich: +10 – +50 °C (Rücklauftemperatur)

Art.-Nr.
10731172

FORMAT
THERM



Abdeckung FORMAT Therm für Unibox RTL Vario

mit Thermostat aus Kunststoff

Abmessungen (HxBxT): 155 x 155 x 8 mm
Farbe: weiß

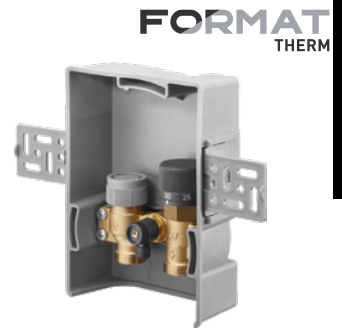
Art.-Nr.
10731174

Einzelraumregelung **FORMAT Therm Unibox T-RTL Vario** Raum- und Rücklauftemperaturregelung

Set bestehend aus: Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil, integrierter Rücklauftemperaturbegrenzer, Entlüftungs- und Spülventil, Ventil mit G 3/4" Rohrleitungsanschluss für Eurokonus Klemmringverschraubung

für den kombinierten Einsatz in Heizungsanlagen mit Radiatorbetrieb, **Raumtemperatur** abgängig vom eingesetzten Regler

Betriebstemperatur max.: +2 – +100 °C
Betriebsdruck max.: 10 bar (PN 10)
Bautiefe: 57 mm
Sollwertbereich: +20 – +40 °C (Rücklauftemperatur)



1

Art.-Nr.

10731175

Abdeckung **FORMAT Therm für Unibox T-RTL Vario**

mit Thermostat aus Kunststoff

Abmessungen (HxBxT): 210 x 155 x 8 mm
Farbe: weiß



Art.-Nr.

10731176

1 Technische Daten Armaflex DuoSolar

Technische Daten	
Kurzbeschreibung	flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank, das System bietet ein intelligentes „Join-Split“-Verbindungssystem mit zwei Kupfer- oder Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung
Materialtyp	Dämmmaterial: Schaum auf EPDM-Kunstkautschukbasis, werkmäßig hergestellter flexibler Elastomerschaum gemäß EN 14304, Kupferrohre: nahtlos gezogene, weiche Kupferrohre gemäß EN 1057, Edelstahlwellrohr: austenitischer Edelstahl gemäß EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 und DIN 17441: 1.4404, erfüllt EN ISO 10380:2013 und EN 13618 p.B7.2, Ummantelung: Polyolefin-Copolymer-Folie
Farbe	schwarz
spezielle Materialhinweise	im Rücklauf integrierte Fühlerleitung (2x 0,75 mm ²) mit halogenfreier, temperaturbeständige Silikonbeschichtung (+180 °C)
Sortiment	vorisolierte Kupferrohre oder Edelstahlwellschläuche in unterschiedlichen Rollenlängen
Anwendungen	Leitungssystem zum Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasserboiler sowie für weitere Anwendungen
Besonderheiten	UV-beständig, erfüllt DIN 1988
Montage	bei der normalen Installation empfehlen wir dringend, dass alle 1 m eine Halterung zur Befestigung der gesamten Anlage verwendet wird
Hinweise	die Solaranlage und die Wärmeträgerflüssigkeit müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, um einen Betrieb ohne Korrosion und Störungen zu gewährleisten, wir empfehlen eine jährliche Laborprüfung des flüssigen Mediums (Dichte, Konzentration, Korrosion, pH-Wert), die Wärmeträgerflüssigkeit muss vollständig ausgetauscht werden, wenn einer der Parameter den Anforderungen nicht mehr genügt, EG-Konformitätszertifikat 0543 der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Cella

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Prüfzeugnis ^(A)	Überwachung ^(B)	besondere Hinweise
Temperaturbereich					
Anwendungsbereich	obere Anwendungsgrenztemperatur	+150 °C	EU 5316	■ / □	Prüfung nach EN 14707 EN 14304
	untere Anwendungsgrenztemperatur	-50 °C			
Wärmeleitfähigkeit					
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m	40 °C	EU 5316	■ / □	Deklariert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN ISO 8497
	$\lambda \leq 0,042$	W/(m · K)			
Wasserdampfdiffusionswiderstand					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ	$\geq 4,000$	EU 5316	■ / □	Prüfung nach EN 13469
Brandverhalten					
Baustoffklasse	Euroklasse	E	EU 5316	■ / □	Klassifiziert nach EN 13501-1 Prüfung nach EN ISO 11925-2
sonstige technische Eigenschaften					
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1		EU 5316	■ / □	Prüfung nach EN 13467
UV-Beständigkeit	sehr gut		TB 142		Prüfung nach EN ISO 4892-2 (Xenontest)
max. Betriebsdruck (bar)	CU12 = 79 CU15 = 62 CU18 = 65	DN 16 = 16 DN 20 = 10 DN 25 = 10			
Rohrvolumen (l/m)	CU12 = 0,085 CU15 = 0,141 CU18 = 0,201	DN 16 = 0,272 DN 20 = 0,430 DN 25 = 0,633			
Wartung	ein langfristig korrosions- und störungssicherer Betrieb der Solaranlage ist nur möglich, wenn System und Wärmeträgerflüssigkeit optimal aufeinander abgestimmt sind, wir empfehlen eine jährliche labortechnische Überprüfung des Mediums (u. a. hinsichtlich Dichte, Konzentration, Korrosionsschutz, pH-Wert), entsprechen die hierbei untersuchten Parameter nicht mehr den Vorgaben, so ist der Wärmeträger vollständig zu ersetzen				

^(A) weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden

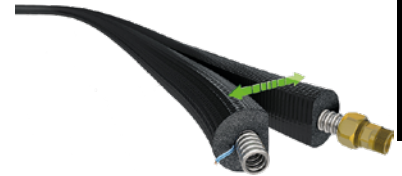
^(B) ■: offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden
□: werkseigene Produktionskontrolle

DuoSolar Edelstahlw. FORMAT Tec e-Save VA DN 16

Armaflex DuoSolar ist ein flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank, das System bietet ein intelligentes „Join-Split“-Verbindungssystem mit zwei Kupfer- oder Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung

DuoSolar e-Save gewährleistet eine 100 % EnEV Dämmung und benötigt nur halb so viel Platz wie einzeln verlegte Solarleitungen

Außen-Ø: 21,4 mm
 Außen-Ø mit Dämmung: 1. Rohr = 59 mm
 2. Rohre = 99 mm
 Nenn-Dämmschichtdicke: 19 mm
 Nenn-Dämmschichtweite: DN 16


FORMAT
 TEC

1

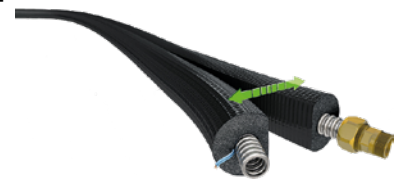
Länge	Art.-Nr.
10 m	10787700
15 m	10787702
20 m	10787704
25 m	10787706
50 m	10787708

DuoSolar Edelstahlw. FORMAT Tec e-Save VA DN 20

Armaflex DuoSolar ist ein flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank, das System bietet ein intelligentes „Join-Split“-Verbindungssystem mit zwei Kupfer- oder Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung

DuoSolar e-Save gewährleistet eine 100 % EnEV Dämmung und benötigt nur halb so viel Platz wie einzeln verlegte Solarleitungen

Außen-Ø: 26,7 mm
 Außen-Ø mit Dämmung: 1. Rohr = 65 mm
 2. Rohre = 111 mm
 Nenn-Dämmschichtdicke: 19 mm
 Nenn-Dämmschichtweite: DN 20


FORMAT
 TEC

Länge	Art.-Nr.
15 m	10787720
20 m	10787722
25 m	10787724
50 m	10787726

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

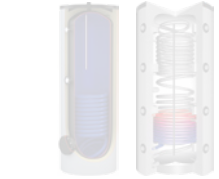
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

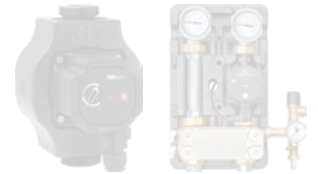
Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör



10

Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

Kategorie	ab Seite
Wärmepumpen Wolf.....	H 60
Wärmepumpenzubehör Wolf.....	H 69
Luft/Wasser Wärmepumpen-Pakete Vaillant.....	H 74
Wärmepumpenzubehör Vaillant	H 79
Wärmepumpen Bosch	H 83
Wärmepumpenzubehör Bosch.....	H 89
Fragebogen Wärmepumpen.....	H 92
Biomasseanlagen KWB und Zubehör	H 93
Heizkessel NMT und Zubehör	H 107
Partikelabscheider für Holzfeuerung	H 110
Kaminöfen Oranier	H 111
Solartechnik Wolf Flachkollektor	H 112
Solartechnik Wolf Vakuum-Röhrenkollektor	H 118
Solartechnik Bosch.....	H 120
Solartechnik Zubehör	H 122
Solarstation und Zubehör	H 124
Solar und Heizkreisregler	H 125
Solar-Anschlußrohr DuoSolar Edelstahl und Zubehör	H 128
Fragebögen Solarthermie.....	H 131
Erdkollektorrohr/Wärmepumpenanschluss-Sets	H 133
Wohnungsstation Wolf.....	H 135
Comfort-Wohnungs-Lüftung Wolf	H 140
Dezentrale Lüftung Blauberg.....	H 156
Luftheizer und Zubehör Wolf	H 166
Lüftungssysteme	H 170
Alu-Lüftungsschläuche und Zubehör.....	H 174
Flachrohrsystem 100/125 weiß Upmann.....	H 175
Lüftungsgitter und -klappen Upmann	H 176
Wetterschutzgitter Upmann	H 178
Kanallüfter Upmann.....	H 180
Revisionstüren Upmann	H 181

Inhalt

ab Seite

A	
Abgleichventile	H 168
Alternative Energien	H 83 – H 84, H 123, H 128, H 131 – H 132
Anschlusskabel	H 143
Anschlussset	H 110
Anschlusszubehör	H 173
Ausdehnungsgefäße	H 122, H 173
B	
Biomasseanlagen	H 93 – H 106
Biomasseanlagen Zubehör	H 101 – H 106
Blauberg Dezentrale Lüftung	H 156 – H 165
Bodenkonsole	H 66
C	
Classicfire	H 98
Classicfire 1	H 97
Combifire	H 99 – H 101
Comfort-Wohnungs-Lüftung Wolf	H 140 – H 155
D	
Dachdurchführungen	H 146
Dachpfannen	H 146
Dezentrale Lüftung Blauberg	H 156 – H 165
DuoSolar-Rohr	H 128 – H 130
DuoSolar-Rohr FORMAT Tec	H 129
E	
Easyfire	H 94 – H 96
Easyfire 1	H 93
Erdkollektorrohre	H 133
F	
Fernheizsysteme	H 133 – H 134
Flachkollektor	H 112 – H 117
Fragebogen Solarthermie	H 131 – H 132
Fragebogen Wärmepumpen	H 92
H	
Heizgeräte	H 80 – H 81, H 173
Heizgerätezubehör	H 80 – H 81
Heizgeräte Zubehör	H 80 – H 81
Heizkessel NMT und Zubehör	H 107 – H 109
Hocheffizienzpumpen	H 72
Holzvergaser	H 107
Holzvergaserkessel und Zubehör	H 109
I	
ISO-Rohre	H 144 – H 145
K	
Kaminöfen Oranier	H 111
Kanallüfter	H 180
KFE-Kugelhähne	H 123
Klemmringe	H 145
Klemmringverschraubungs-Sets	H 124
Kombikessel	H 99 – H 100
Kompaktmodule	H 85 – H 86
kontrollierte Wohnraumlüftung	H 140 – H 155, H 166 – H 169
L	
Lufttheizer	H 166 – H 167
Lufttheizer und Zubehör	H 166 – H 169
Lüftungsgeräte	H 140 – H 142
Lüftungsgitter	H 176 – H 177
Lüftungsklappen	H 176 – H 177
Lüftungssysteme	H 170 – H 175
Luftwärmepumpen	H 84 – H 85
Luft/Wasser Wärmepumpen-Pakete	H 74 – H 78

Inhalt

ab Seite

M	
Membran-Druckausdehnungsgefäße Zubehör	H 122
Monoblöcke	H 60, H 63 – H 65
O	
OekoTube	H 110
OekoTube-Inside	H 110
P	
Partikelabscheider	H 110
Projekterfassung Wohnungsstationen	H 135 – H 137
R	
Regelungen	H 81, H 108
Regenerative Energien	H 60 – H 82, H 84 – H 91, H 94 – H 96, H 98 – H 109, H 112 – H 127, H 129 – H 130, H 133, H 137 – H 155, H 157 – H 162, H 164 – H 169
Regulierventile	H 124
Revisionstüren	H 181
S	
Schalldämpfer	H 148
Service-Sets	H 143 – H 144
Solar-Anschlußrohr	H 128 – H 130
Solar-Anschlußrohr FORMAT Tec	H 129
Solarkollektorpakete	H 120 – H 121
Solarregelungen und Zubehör	H 125 – H 127
Solarregler	H 125
Solarstationen	H 124
Solarstation und Zubehör	H 124
Solartechnik Bosch	H 120 – H 121
Solartechnik Wolf	H 112 – H 119
Solartechnikzubehör	H 114, H 122 – H 123
Solarthermie Fragebogen	H 131 – H 132
Soleverteiler	H 73
Sole/Wasser Wärmepumpen	H 67, H 87 – H 88
Speicher	H 122
Staubbox	H 110
Stückholzkessel	H 97 – H 98
Stufenschalter	H 167 – H 168
V	
Vakuum-Röhrenkollektor	H 118 – H 119
Verbindungsleitungen elektrisch	H 71
Verkleidung Bodenkonsole	H 66
W	
Wanddurchführungsset	H 66
Wandhauben	H 147
Wandkonsole	H 66
Wärmepumpen Bosch	H 83 – H 88
Wärmepumpen Fragebogen	H 92
Wärmepumpen Wolf	H 60 – H 70
Wärmepumpenzubehör Bosch	H 89 – H 91
Wärmepumpenzubehör Vaillant	H 79 – H 82
Wärmepumpenzubehör Wolf	H 70 – H 73
Wetterschutzgitter	H 178 – H 179
Wohnungsstation Wolf	H 137 – H 139
Z	
Zubehör Druckausdehnungsgefäße	H 122
Zubehör Heizgeräte	H 80 – H 81
Zubehör Heizkessel	H 123
Zubehör Solarspeicher	H 123
Zubehör Solartechnik	H 114, H 122 – H 123
Zubehör Wärmepumpen Bosch	H 89 – H 91
Zubehör Wärmepumpen Vaillant	H 79 – H 82
Zubehör Wärmepumpen Wolf	H 70 – H 73



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Monoblock CHA-07

bestehend aus:

Außenmodul:

mit Kältemittel der Zukunft R290 für hohe Vorlauftemperaturen von +70 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb, extrem leiser Betrieb, Schalldruckpegel unter 34 dB(A), robuster EPP-Kern (Expandiertes Polypropylen) für härteste Umweltbedingungen, optimale Luftführung und leiser Betrieb

Innenmodul:

Wärmemengenzähler, 3-Wege-Umschaltventil, Wasserdrucksensor und Sicherheitsventil bereits integriert, energiesparender Betrieb durch Spreizungsregelung der integrierten, drehzahlgeregelten Hocheffizienzpumpe, Steckplatz für LAN/WLAN-Schnittstelle Link Home, programmierbarer Eingang und Ausgang, Kontakte für EVU-Steuersignal oder Smart Grid, einfache Optimierung der Eigenstromnutzung mittels EEBUS per Plug & Play in intelligentes Energiemanagement integrierbar

Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A-7/W35:	5,9/2,7 kW/-
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A2/W35:	5,2/4,5 kW/-
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A7/W35:	4,5/5,5 kW/-
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A10/W35:	3/5,9 kW/-
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A+++
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:	A++
Gewicht Außen-/Innenmodul:	152 kg/27 kg
Werksnummer:	9146862

Art.-Nr.

10717689



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Monoblock CHA-10

bestehend aus:

Außenmodul:

mit Kältemittel der Zukunft R290 (Propan) für hohe Vorlauftemperaturen von +70 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb, extrem leiser Betrieb, Schalldruckpegel unter 34 dB(A), robuster EPP-Kern (Expandiertes Polypropylen) für härteste Umweltbedingungen, optimale Luftführung und leiser Betrieb

Innenmodul:

Wärmemengenzähler, 3-Wege-Umschaltventil, Wasserdrucksensor und Sicherheitsventil bereits integriert, energiesparender Betrieb durch Spreizungsregelung der integrierten, drehzahlgeregelten Hocheffizienzpumpe, Steckplatz für LAN/WLAN-Schnittstelle Link Home, programmierbarer Eingang und Ausgang, Kontakte für EVU-Steuersignal oder Smart Grid, einfache Optimierung der Eigenstromnutzung mittels EEBUS per Plug & Play in intelligentes Energiemanagement integrierbar

Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A-7/W35:	8/2,9 kW/-
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A2/W35:	5,8/4,7 kW/-
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A7/W35:	4,1/5,7 kW/-
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A10/W35:	3,8/6 kW/-
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A+++
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:	A++
Gewicht Außen-/Innenmodul:	162 kg/27 kg
Werksnummer:	9146863

Art.-Nr.

10717691



Monoblock CHA 16/20

Monoblockbauweise, serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung, hohe Vorlauftemperaturen von +70 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb, extrem leiser und effizienter Betrieb auch im Wohngebäudebestand, Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil

bestehend aus: Außeneinheit, Inneneinheit, Schmutzfänger (1 1/2"), geprüft nach EN14825, ISO17025, zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark, Netzdienlichkeit durch SG-Ready, für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt, optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige, optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home

Hinweis: Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater. Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

Abmessungen Außeneinheit (HxBxT):	1.700 x 1.300 x 756 mm
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT):	440 x 790 x 340 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A+++ ^(A)
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:	A++ ^(A)
Heizleistung/COP bei A2/W35 nach EN 14511:	9,9/4,6 kW/-
Heizleistung/COP bei A7/W35 nach EN 14511:	7,3/5,7 kW/-
Heizleistung/COP bei A-7/W35 nach EN 14511:	11,9/3,2 kW/-
Leistungsbereich bei A2/W35 nach EN14511:	5,1 – 18 kW/-
Leistungsbereich bei A-7/W35 nach EN 14511:	3,7 – 16,7 kW/-
Kältemittel:	R290 (Propan)
Gewicht Außen-/Inneneinheit:	230 kg/23 kg

Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
ohne E-Heizstab	9147972	11716729 *
mit 9 kW E-Heizstab	9147922	11716728 *



Monoblock FHA 05/06

Monoblockbauweise, serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung, Vorlauftemperaturen von +60 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb, leiser Betrieb und breites Leistungsspektrum, Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil und 6 kW E-Heizstab

bestehend aus: Außeneinheit, Inneneinheit, Schmutzfänger (1"), geprüft nach EN14825, ISO17025, zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark, Netzdienlichkeit durch SG-Ready, für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt, optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige, optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren

^(A) im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5 % möglich

Abmessungen Außeneinheit (HxBxT):	1.295 x 718 x 429 mm
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT):	440 x 790 x 340 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A+++ ^(A)
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:	A++ ^(A)
Heizleistung/COP bei A2/W35 nach EN 14511:	2,9/3,54 kW/-
Heizleistung/COP bei A7/W35 nach EN 14511:	2,9/4,7 kW/-
Heizleistung/COP bei A-7/W35 nach EN 14511:	5/3,1 kW/-
Leistungsbereich bei A2/W35 nach EN14511:	2,4 – 5,7 kW/-
Leistungsbereich bei A-7/W35 nach EN 14511:	1,8 – 5 kW/-
Kältemittel:	R32
Gewicht Außen-/Inneneinheit:	79 kg/25 kg
Werksnummer:	9148031

Art.-Nr.
11714937 *



2



Monoblock FHA 06/07

Monoblockbauweise, serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung, Vorlauftemperaturen von +60 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb, leiser Betrieb und breites Leistungsspektrum, Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil und 6 kW E-Heizstab

bestehend aus: Außeneinheit, Inneneinheit, Schmutzfänger (1"), geprüft nach EN14825, ISO17025, zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark, Netzdienlichkeit durch SG-Ready, für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt, optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige, optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren

^(A) im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5 % möglich

Abmessungen Außeneinheit (HxBxT):	1.295 x 718 x 429 mm
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT):	440 x 790 x 340 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A++ ^(A)
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:	A++ ^(A)
Heizleistung/COP bei A2/W35 nach EN 14511:	2,98/3,51 kW/-
Heizleistung/COP bei A7/W35 nach EN 14511:	3,82/5,21 kW/-
Heizleistung/COP bei A-7/W35 nach EN 14511:	5,49/2,76 kW/-
Leistungsbereich bei A2/W35 nach EN14511:	2,4 – 6,5 kW/-
Leistungsbereich bei A-7/W35 nach EN 14511:	1,6 – 5,5 kW/-
Kältemittel:	R32
Gewicht Außen-/Inneneinheit:	79 kg/25 kg
Werknummer:	9148032

Art.-Nr.

11714938 *

Monoblock FHA 08/10

Monoblockbauweise, serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung, Vorlauftemperaturen von +60 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb, leiser Betrieb und breites Leistungsspektrum, Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil und 6 kW E-Heizstab

bestehend aus: Außeneinheit, Inneneinheit, Schmutzfänger (1 1/4"), geprüft nach EN14825, ISO17025, zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark, Netzdienlichkeit durch SG-Ready, für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt, optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige, optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren

^(A) im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5 % möglich

Abmessungen Außeneinheit (HxBxT):	1.385 x 865 x 526 mm
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT):	440 x 790 x 340 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A+++ ^(A)
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:	A++ ^(A)
Heizleistung/COP bei A2/W35 nach EN 14511:	4,93/7,33 kW/-
Heizleistung/COP bei A7/W35 nach EN 14511:	3,6/4,87 kW/-
Heizleistung/COP bei A-7/W35 nach EN 14511:	7,57/2,89 kW/-
Leistungsbereich bei A2/W35 nach EN14511:	2,9 – 10 kW/-
Leistungsbereich bei A-7/W35 nach EN 14511:	2,1 – 8,3 kW/-
Kältemittel:	R32
Gewicht Außen-/Inneneinheit:	98 kg/25 kg
Werknummer:	9148033

Art.-Nr.

11714939 *

Monoblock FHA 14/17

Monoblockbauweise, serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung, Vorlauftemperaturen von +60 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb, leiser Betrieb und breites Leistungsspektrum, Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil und 6 kW E-Heizstab

bestehend aus: Außeneinheit, Inneneinheit, Schmutzfänger (1 1/4"), geprüft nach EN14825, ISO17025, zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark, Netzdienlichkeit durch SG-Ready, für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt, optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige, optionales Internetschnittstellenmodul (LAN; WLAN) WOLF Link home

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren

^(A) im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5 % möglich

Abmessungen Außeneinheit (HxBxT):	1.385 x 865 x 526 mm
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT):	440 x 790 x 340 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A++ ^(A)
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:	A++ ^(A)
Heizleistung/COP bei A2/W35 nach EN 14511:	6,76/3,45 kW/-
Heizleistung/COP bei A7/W35 nach EN 14511:	6,84/5,1 kW/-
Heizleistung/COP bei A-7/W35 nach EN 14511:	11,77/2,57 kW/-
Leistungsbereich bei A2/W35 nach EN14511:	5,5 – 15,2 kW/-
Leistungsbereich bei A-7/W35 nach EN 14511:	4,6 – 13,8 kW/-
Kältemittel:	R32
Gewicht Außen-/Inneneinheit:	137 kg/26 kg
Werksnummer:	9148038



2

Art.-Nr.
11714941 *

Monoblock CHC 200

Komplettlösung fürs Einfamilienhaus:

platzsparender und leicht zugänglicher Zugang, modularer Aufbau zur leichten Einbringung, Steckerverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation, optimal kombinierbar zur Haustechnikzentrale mit CWL-T, Warmwasserspeicher 180 l ideal für einen 4-Personen Haushalt, geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung, hocheffizienter Glattröhrwärmetauscher mit 2,3 m², für Systeme, bei denen Abtauenenergie anderweitig zur Verfügung steht

bestehend aus: CHA-Monoblock, 180 l Warmwasserspeicher, Bedienmodul BM-2, 24 l Ausdehnungsgefäß, Anschluss-Set

Speicherinhalt (Warmwasserspeicher):	180 l
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A+++
Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher:	B
Abmessungen (HxBxT):	2.317 x 650 x 685 mm
Spannung:	400 V
Ausführung:	ohne Pufferspeicher
Gewicht Warmwasserspeicher:	145 kg
Gewicht Innenmodul:	27 kg



Typ	Energieeffizienzklasse Mitteltemperatur	Gewicht Außenmodul	Werksnummer	Art.-Nr.
CHC-07/200	A+++	152 kg	9146835	10717693
CHC-10/200	A++	162 kg	9146836	10717695



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Monoblock CHC 200-35

Komplettlösung fürs Einfamilienhaus:

platzsparender und leicht zugänglicher Zugang, modularer Aufbau zur leichten Einbringung, Steckerverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation, optimal kombinierbar zur Haustechnikzentrale mit CWL-T, Warmwasserspeicher 180 l ideal für einen 4-Personen Haushalt, geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung, hocheffizienter Glattröhrwärmetauscher mit 2,3 m², zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis

bestehend aus: CHA-Monoblock, 180 l Warmwasserspeicher, Bedienmodul BM-2, 24 l Ausdehnungsgefäß, Anschluss-Set, Pufferspeicher (Reihenspeicher) integriert, inkl. Überströmventil

Speicherinhalt (Pufferspeicher):	34 l
Speicherinhalt (Warmwasserspeicher):	180 l
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A+++
Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher:	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher:	A
Abmessungen (HxBxT):	2.081 x 650 x 751 mm
Spannung:	400 V
Ausführung:	mit Pufferspeicher (Reihenspeicher)
Gewicht Warmwasser/Pufferspeicher:	145/21 kg
Gewicht Innenmodul:	27 kg

Typ	Energieeffizienzklasse Mitteltemperatur	Gewicht Außenmodul	Werksnummer	Art.-Nr.
CHC-07/200-35	A+++	152 kg	9146838	10717697
CHC-10/200-35	A++	162 kg	9146839	10717699



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Monoblock CHC 300

Komplettlösung fürs Ein- bis Zweifamilienhaus

platzsparender und leicht zugänglicher Aufbau, modularer Aufbau zur leichten Einbringung, Steckerverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation, kombinierbar zur Haustechnikzentrale CWL-T, Warmwasserspeicher 280 l ideal für den 4 – 6 Personenhaushalt oder bei erhöhtem Warmwasserkomfort, geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel, hocheffizienter Glattröhrwärmetauscher mit 3 m², KFE-Hahn und Tauchhülse bereits eingebaut, G 1" Anschlüsse VL/RL und G 3/4" Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulation von oben, für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht

bestehend aus: CHD-Monoblock, 280 l Warmwasserspeicher, Bedienmodul BM-2, 24 l Ausdehnungsgefäß, Anschluss-Set

Speicherinhalt (Pufferspeicher):	49 l
Speicherinhalt (Warmwasserspeicher):	280 l
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A+++
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher:	A
Abmessungen (HxBxT):	1.829 x 600x 999 mm
Spannung:	400 V
Ausführung:	ohne Pufferspeicher
Gewicht Warmwasser/Pufferspeicher:	145/21 kg
Gewicht Innenmodul:	27 kg

Typ	Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher	Energieeffizienzklasse Mitteltemperatur	Gewicht Außenmodul	Werksnummer	Art.-Nr.
CHC-07/300	B	A+++	152 kg	9146841	10717701
CHC-10/300	C	A++	162 kg	9146842	10717703

Monoblock CHC 300-50

Komplettlösung fürs Ein- bis Zweifamilienhaus

platzsparender und leicht zugänglicher Aufbau, modularer Aufbau zur leichten Einbringung, Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation, kombinierbar zur Haustechnikzentrale CWL-T, Warmwasserspeicher 280 l ideal für den 4 – 6 Personenhaushalt oder bei erhöhtem Warmwasserkomfort, geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel, hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 3 m², KFE-Hahn und Tauchhülse bereits eingebaut, G 1" Anschlüsse VL/RL und G 3/4" Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulation von oben, zur sicheren Breitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis

bestehend aus: CHD-Monoblock, 280 l Warmwasserspeicher, Bedienmodul BM-2, 24 l Ausdehnungsgefäß, Anschluss-Set, Pufferspeicher (Reichenspeicher) integriert, inkl. Überströmventil

Speicherinhalt (Pufferspeicher):	49 l
Speicherinhalt (Warmwasserspeicher):	280 l
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A+++
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher:	A
Abmessungen (HxBxT):	1.829 x 600x 999 mm
Spannung:	400 V
Ausführung:	mit Pufferspeicher (Reihenspeicher)
Gewicht Warmwasser/Pufferspeicher:	145/21 kg
Gewicht Innenmodul:	27 kg



2

Typ	Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher	Energieeffizienzklasse Mitteltemperatur	Gewicht Außenmodul	Werksnummer	Art.-Nr.
CHC-07/300-35	B	A+++	152 kg	9146844	10717705
CHC-10/300-35	C	A++	162 kg	9146845	10717707

Monoblock CHC 300-50S

Komplettlösung fürs Ein- bis Zweifamilienhaus

platzsparender und leicht zugänglicher Aufbau, modularer Aufbau zur leichten Einbringung, Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation, kombinierbar zur Haustechnikzentrale CWL-T, Warmwasserspeicher 280 l ideal für den 4 – 6 Personenhaushalt oder bei erhöhtem Warmwasserkomfort, geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel, hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 3 m², KFE-Hahn und Tauchhülse bereits eingebaut, G 1" Anschlüsse VL/RL und G 3/4" Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulation von oben, zur sicheren Breitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit mehreren Heizkreisen

bestehend aus: CHD-Monoblock, 280 l Warmwasserspeicher, Bedienmodul BM-2, 24 l Ausdehnungsgefäß, Anschluss-Set, Pufferspeicher (Trennspeicher) integriert

Speicherinhalt (Pufferspeicher):	49 l
Speicherinhalt (Warmwasserspeicher):	280 l
Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:	A+++
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher:	A
Abmessungen (HxBxT):	1.829 x 600x 999 mm
Spannung:	400 V
Ausführung:	mit Pufferspeicher (Trennspeicher)
Gewicht Warmwasser/Pufferspeicher:	145/21 kg
Gewicht Innenmodul:	27 kg



Typ	Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher	Energieeffizienzklasse Mitteltemperatur	Gewicht Außenmodul	Werksnummer	Art.-Nr.
CHC-07/300-50S	B	A+++	152 kg	9146847	10717709
CHC-10/300-50S	C	A++	162 kg	9146848	10717711



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

2



Bodenkonsole CHA Monoblock

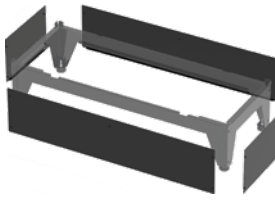
für einen erhöhten Stand, reduziert die Verschmutzung des Außenmoduls, Vorteile für Gebiete mit höherer Schneefallintensität

für: CHA
Werksnummer: 9146878

Art.-Nr.
10717713



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Verkleidung für Bodenkonsole CHA

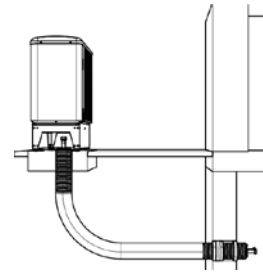
passend für: Bodenkonsole CHA, optional passend für CHA-Monoblock Bodenkonsole, für eine hochwertige und geschlossene Optik, **Set bestehend aus:** Verkleidungsblechen und mattschwarzen Designschrauben

Werksnummer: 9147102

Art.-Nr.
10717717



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Kellereinführungsset

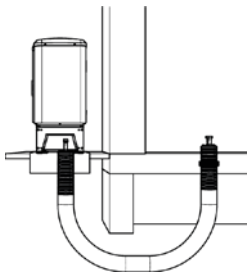
bestehend aus: 1x Mantelrohr DN 200, gedämmten Edelstahlwellrohr DN 32, 2x Kabelleerrohr für Steuer- und Spannungsversorgung, 1x Abdichtset für Mantelrohr und Kellereinführung, (Kernlochbohrung oder Futterrohr DN 250), Montagezubehör (Trassenband, Bogenzug), mit Adapternippel-Set

DN: 200/32
Länge: 5 m
Werksnummer: 2075165

Art.-Nr.
10717718



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Bodenplatteneinführungsset

bestehend aus: Mantelrohr DN 200 mit isoliertem Edelstahlwellrohr DN 32, Kabelleerrohr für Steuer- und Spannungsversorgung, Abdichtset für Mantelrohr und Bodenplatte, Montagezubehör (Montageanleitung, Trassenband, Bogenzug), **inkl.** Adapternippel-Set

DN: 200/32
Länge: 5 m
Werksnummer: 2075162

Art.-Nr.
10717727



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Wandkonsole für Wärmepumpen CHA

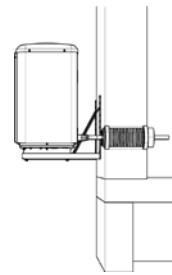
zur Befestigung des Außenmoduls, für einen erhöhten Stand, besonders platzsparende und unauffällige Lösung für Massivbauwände, robuste Lösung für anspruchsvolle Einsatzzwecke, max. Windlastzone 3, Schneelast bis max. 100 kg/m²

für: CHA-07/10
Werksnummer: 2486490

Art.-Nr.
11716722



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Wanddurchführungs-Set

Kompatibel zu Wand- und Bodenplatte, **bestehend aus:** 0,7 m Mantelrohr DN 160, 1,5 m isoliertem Edelstahlwellrohr DN 25, Abdichtset für Mantelrohr und Wanddurchführung (Kernlochbohrung oder Futterrohr DN 250), Montagezubehör, **inkl.** Adapternippel-Set

DN: 160/25
Werksnummer: 2075161

Art.-Nr.
10717719

Sole/Wasser-Wärmepumpe BWS-1 Innen

Hocheffizienz-Sole/Wasser-Wärmepumpe, für eine max. Heizwassertemperatur von +63 °C und eine min. Soletemperatur bis -5 °C, **geeignet zur Innenaufstellung, ausgezeichnet mit dem EHPA-Gütesiegel**, im Gerät integrierter Wärmemengenzähler (nach BAFA anerkannt), elektronischer Sanftanlauf zur Anlaufstrombegrenzung (BWS-1-08/10/12/16), elektronisch geregeltes Elektroheizelement 6 kW zur bedarfsgerechten Unterstützung der Heizung und Warmwasserbereitung im monoenergetischen Betrieb, Hocheffizienzpumpen (EEI < 0,23) für Heiz- und Solekreis, Umschaltventil für Warmwasserbereitung, gedämmte Sicherheitsgruppen für Heizkreis/Warmwasserbereitung und Solekreis, schwingungsentkoppelte Anschlüsse, steckerfertiger Anschluss (inkl. Kabel 4 m) von der Wärmepumpe zum Wärmepumpenmanager WPM-1 „Wolf Easy connect System“, integrierter Phasen- und Drehfeldwächter, externe Anhebung der Systemtemperatur durch Smart Grid oder PV-Eigenverbrauch



2

Abmessungen (HxBxT):

Gewicht:
 Heizleistung/COP bei B0/W35 nach EN 14511:
 Heizleistung/COP bei B0/W55 nach EN 14511:
 Heizleistung/COP bei B5/W35 nach EN 14511:
 Heizleistung/COP bei B-5/W45 nach EN 14511:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:
 Werksnummer:

BWS-1-06 Innen

740 x 600 x 650 mm
 141 kg
 5,9/4,7 kW
 5,3/2,8 kW
 6,9/5,3 kW
 4,8/3,1 kW
 A++
 A++
 9145384

Art.-Nr.

10717696 *

BWS-1-08 Innen

740 x 600 x 650 mm
 145 kg
 8,4/4,7 kW
 7,4/2,8 kW
 9,7/5,4 kW
 6,8/3,2 kW
 A+++
 A++
 9145385

Art.-Nr.

10717698 *

BWS-1-10 Innen

740 x 600 x 650 mm
 149 kg
 10,8/4,7 kW
 9,2/2,9 kW
 12,3/5,4 kW
 8,6/3,1 kW
 A+++
 A++
 9145386

Art.-Nr.

10717700 *

Abmessungen (HxBxT):

Gewicht:
 Heizleistung/COP bei B0/W35 nach EN 14511:
 Heizleistung/COP bei B0/W55 nach EN 14511:
 Heizleistung/COP bei B5/W35 nach EN 14511:
 Heizleistung/COP bei B-5/W45 nach EN 14511:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:
 Werksnummer:

BWS-1-12 Innen

740 x 600 x 650 mm
 169 kg
 12/4,7 kW
 10,5/2,8 kW
 13,8/5,3 kW
 9,7/3,1 kW
 A+++
 A++
 9145387

Art.-Nr.

10717702 *

BWS-1-16 Innen

740 x 600 x 650 mm
 174 kg
 16,8/4,6 kW
 15,8/2,8 kW
 19,9/5,3 kW
 14,7/3,2 kW
 A+++
 A++
 9145388

Art.-Nr.

10717704 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Warmwasser-Wärmepumpe FHS-180-S

Monoblockbauweise, serienmäßig inkl. 2 kW E-Heizstab, steckerfertige Ausführung für schnelle und einfache Installation, Netzdienlichkeit durch SG-Ready, kompaktes Design für Eck- und Schrankinstallation, nur Umluft- oder Abluftbetrieb möglich, Edelstahlspeicher, sehr geringe Aufbauhöhen von ca. 1,57 m

praktische Programme: Warmwasserzeitprogramm, Boost und Urlaubsfunktion, Antilegionellenprogramm und Permanentlüftung, SG-Ready Schnittstelle zur Eigenstromnutzung mit vielseitigen Modi

Hinweis: Geeignet für WOLF CWL ISO-Rohrsystem (DN160) für die Luftverteilung.

Abmessungen (HxBxT):	1.576 x 540 x 575 mm
Mindestraumhöhe:	1.800 mm
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A+
Heizleistung:	max. 3,08 kW
Leistung el. Zusatzheizelement:	2 kW
Umluftbetrieb COP (A20/W10-55):	3 kW
Zapfprofil:	L
Warmwasserbereitung:	650 l/24h
Speicherinhalt:	166 l
Kältemittel:	R290
Gewicht:	70 kg
Werksnummer:	2486462

Art.-Nr.

11712094 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Warmwasser-Wärmepumpe FHS-280

Monoblockbauweise, serienmäßig inkl. 2 kW E-Heizstab, Tragehilfe und Verschraubung Kondensatblaufstück, steckerfertige Ausführung für schnelle und einfache Installation, Netzdienlichkeit durch SG-Ready, Umluft/Abluft/Außenbetrieb möglich, emaillierter Speicher, sehr geringe Aufbauhöhen 1,77 m

praktische Programme: Warmwasserzeitprogramm, Boost und Urlaubsfunktion, Antilegionellenprogramm und Permanentlüftung, SG-Ready Schnittstelle zur Eigenstromnutzung mit vielseitigen Modi

Hinweis: Geeignet für WOLF CWL ISO-Rohrsystem (DN160) für die Luftverteilung.

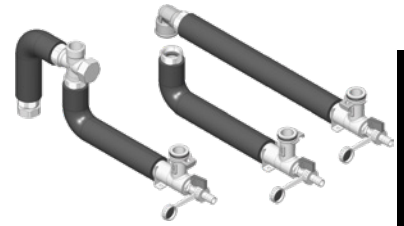
Abmessungen (ØxH):	707 x 1.768 mm
Mindestraumhöhe:	2.100 mm
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A+
Heizleistung:	max. 3,42 kW
Leistung el. Zusatzheizelement:	2 kW
Umluftbetrieb COP (A20/W10-55):	3,7 kW
Zapfprofil:	XL
Warmwasserbereitung:	950 l/24h
Speicherinhalt:	270 l
Kältemittel:	R134a
Gewicht:	130 kg

Typ	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
FHS-280-S	ohne Wärmetauscher	2486463	11712095 *
FHS-280-HE	mit Wärmetauscher	2486464	11712096 *

Anschluss-Set Wolf CEW-2-200 für Zentrale

zur Verbindung von Innenmodul und Speicher, **bestehend aus:** steckbaren Geräteanschlüssen mit KFE-Hahn und Edelstahlwellrohren mit 1" AG Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß

für: CEW-2-200
Werksnummer: 2071878



2

Art.-Nr.

10717796 *

Anschluss-Set Wolf Solar SEM 2-10 für Solarpumpengruppe 10

zur direkten Montage am Warmwasser-Solarspeicher SEM-2

Werksnummer: 7701167



Art.-Nr.

10717797

Umschaltventil 3-Wege Wolf Heizung/Kühlung

als zusätzliches Umschaltventil mit 5 m Kabel verdrahtet, kvs = 12

Anschluss: 1" IG
Spannung: 230 V
für: BWL-1S(B)
Werksnummer: 2745446



Art.-Nr.

10717798 *

Anschluss-Set Wolf Euro Bördeladapter

zum Hartlöten an Kältemittelleitungen, **bestehend aus:** 2 Euroadaptern 5/8" inkl. 2 Kupferdichtungen, 2 Euroadaptern 7/8" inkl. 2 Kupferdichtungen

für: BWL-1S(B)
Werksnummer: 2484750



Art.-Nr.

10717810 *

Kupferdichtring (5 Stück) für Bördeladapter

Ersatz für Euro Bördeladapter Art.-Nr.- 10717810

für: BWL-1S(B)



Größe	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
5/8"	für 10 x 1 mm Kältemittelleitungen	2071873	10717812 *
7/8"	für 16 x 1 mm Kältemittelleitungen	2071874	10717814 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Verbindungs-Set Wolf für Kältemittelleitung

zum Verbinden von Kältemittelleitungen mit Bördelanschlüssen, **bestehend aus:** 1 Doppelnippel 5/8" mit 2 Überwurfmuttern 5/8" und 1 Dippelnippel 7/8" mit 2 Überwurfmuttern 7/8"

für: BWL-1S(B)
Werksnummer: 2484705

Art.-Nr.

10717816 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Ablaufheizung Kondensatwanne Wolf

mit integriertem Frostschützthermostat, zur Montage in die Kondensatwanne des Außenmoduls

für: BWL-1S(B)
Werksnummer: 9146214

Art.-Nr.

10717818 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Heizstab Wolf zum Nachrüsten in BWL-1SB

zum einfachen Nachrüsten in BWL-1SB, steckerfertig verdrahtet

für: BWL-1S(B)

Leistung Werksnummer

6 kW 274546099
9 kW 274778299

Art.-Nr.

10717820 *
10717824 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Wärmepumpen Puffermodul CPM

CPM-1-70/7 mit CEW-1-200 als Hydrotower kombinierbar mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Betrieb als Trennspeicher oder Reihenspeicher möglich, eingebaute Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23) und Umschaltventil zur Warmwasserbereitung inkl. 4 m Anschlusskabel zum WPM-1, wärmegeädämmte Sicherheitsgruppe

Betriebsdruck: 3 bar
Abmessungen (HxBxT): 740 x 600 x 650 mm
Kippmaß: 925 mm
Gewicht: 62 kg
Außen-Ø mit Dämmung: 600 mm
Abmessungen Gehäuse (BxT): 600 x 650 mm
Kaltwasseranschluss: R 1/2"
Primär-Heizwasser: 3/95 bar/°C
Rücklauf Heizung: G 1 1/2" AG
Tauchhülse Speicherfühler (montiert): G 1/2" IG
Speicherfühler Heizung: 225 mm
Speicherinhalt: 70 l
Vorlauf Heizung: G 1 1/2" AG
Energieeffizienzklasse: B

Typ Ausführung für Werksnummer

CPM-1-70/7 Wilo Yonas Para 25/7,5 BWL-1-08/10 9145458
CPM-1-70/8 Wilo Stratos Para 25/1-8 BWL-1-12 9145459

Art.-Nr.

10717708 *
10717710 *

Schlauch-Anschluss-Set

geeignet zur hydraulischen Verbindung zwischen CEW-1-200 und BWS-1-6/8/10 als Zentrale oder CEW-1-200 und CPM-1-70 als Hydrotower, gedämmte Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G 1 1/2"

Länge: 1400/1950 mm
 Werksnummer: 2484095



2

Art.-Nr.

10717712 *

Wärmepumpenmanager WPM-1

mit Bedienmodul BM, (inkl. Außentemperaturfühler und Mischerkreisfühler)

raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser zum Regeln eines Heizkreises, eines Mischerkreises und der Brauchwasserladung, flexible Wandmontage, Verbindung Wärmepumpe zu WPM-1 steckerfertig „Wolf Easy connect System“, die gesamte Anlage ist mit einem Hauptschalter in WPM-1 stromlos zu schalten, einfache Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Hydraulikschemen, Wärmemengenanzeige, JAZ (JahresArbeitsZahl)-Anzeige und TAZ (TagesArbeitsZahl)-Anzeige möglich bei Anschluss des Impulssignals von bauseitigem Stromzähler mit S0-Schnittstelle, parametrierbarer Eingang für Zirkulationstaster, Sperre HZ/WW, externe Anforderung EIN/AUS, 0 – 10 V, parametrierbarer Ausgang für Zirkulationspumpe (Zeitsteuerung oder Taster), Alarmausgang, Schwimmbadladepumpe, potentialfreier Kontakt zur Zuschaltung eines zweiten Wärmeerzeugers, eBus-Schnittstelle

Werksnummer: 7744960



Art.-Nr.

10717678 *

Elektrische Verbindungsleitungen

(Netzleitung und Steuerleitung)

steckerfertiges Kabelset für Netz- und Steuerungsleitungen vom Wärmepumpen-Manager zur Wärmepumpe, (Rohr-Ø mind. 75 mm)



Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
6 m	2744916	10717680 *
14 m	2744917	10717682 *
21 m	2744918	10717684 *
30 m	2744919	10717686 *

Dreiwege-Umschaltventil

für den Anschluss an Warmwasserspeicher, **bestehend aus:** Motor für Dreiwege-Umschaltventil 4 m, Anschlusskabel, 24 V AC/SPST, 3-Wege-Mischer DN 32, Rp 1 1/4", Kvs 16

Werksnummer: 9146530



Art.-Nr.

10717715 *



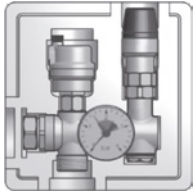
Hocheffizienzpumpe

Baulänge 180 mm, mit steckbarer Wärmedämmung, Netzkabel mit Molexstecker (Länge 4 m) und Verbindungskabel zur Steuerung mit Stecker (Länge 4 m)

Hinweis: bereits im Lieferumfang des Puffermoduls CPM-1-70 enthalten

Anschluss: G 1 1/2"

Ausführung	für	Werksnummer	Art.-Nr.
Wilo Yonos Para 25/7,5	BWL-1-08/10	9145462	10717720 *
Wilo Stratos Para 25/1-8	BWL-1-12/14	9145463	10717722 *



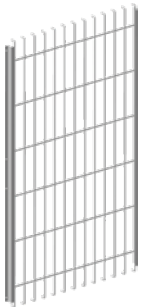
Sicherheitsgruppe

Kleinverteiler mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß 3/4", für geschlossene Warmwasserheizungen, **bestehend aus:** Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, komplett montiert mit diffusionsdichter Wärmedämmung

Hinweis: bereits im Lieferumfang des Puffermoduls CPM-1-70 enthalten

für: BWL-1
Werksnummer: 2071383

Art.-Nr.
10717724 *



Schutzgitter

zum Schutz des Verdampfers, einfache Befestigung

Oberfläche: pulverbeschichtet in Gerätefarbe
für: BWL-1S(B)-10/14
Werksnummer: 2485019

Art.-Nr.
10706900 *



Solekonzentrat

für den Solekreis auf Monoethylenglykol-Basis, mit hoher Wärmeaufnahme und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion

Hinweis: Das Konzentrat muss vor dem Befüllen der Anlage im Verhältnis 1 : 3 mit Wasser gemischt werden.

Inhalt: 20 l
Gewicht: 23 kg
für: BWS-1
Werksnummer: 2483422

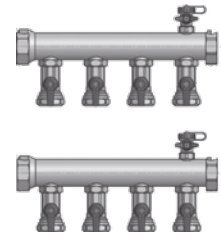
Art.-Nr.
10717754 *

Soleverteiler

bestehend aus: Sammelrohr für Vorlauf- und Rücklauf IG 2", Kugelhähne und je einem Füll- und Entleerungshahn und Dichtungen, Kollektoranschlüsse: Klemmringverschraubung für PE-Rohr mit DN 32 Außen-Ø



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



2

Ausführung	für	Werksnummer	Art.-Nr.
Soleverteiler Ms 3-fach bis 6 kW (PE 32 x 2,9 mm)	BWS-1-06	2483892	10717760 *
Soleverteiler Ms 4-fach bis 9 kW (PE 32 x 2,9 mm)	BWS-1-08	2483893	10717762 *
Soleverteiler Ms 6-fach bis 12 kW (PE 32 x 2,9 mm)	BWS-1-10/12	2483894	10717764 *
Soleverteiler Ms 8-fach bis 16 kW (PE 32 x 2,9 mm)	BWS-11-12/16	2483899	10717766 *

Kühlmodul BKM für passive Kühlung

vorgefertigte Einheit, **bestehend aus:** wärmeisoliertem Plattenwärmetauscher und Hydraulik, 3-Wegemischer, Wandhalterung, Verkleidung aus ABS, Befestigungsset und Vorlauftemperaturfühler, inkl. Wandschalter für BEdienmodul BM, Mischmodul MM, 3-Wege-Umschaltventil und einem Taupunktwächter zur Rohrmontage

Abmessungen (HxBxT): 401 x 498 x 188 mm
 Gewicht: 15 kg
 für: BWS-1; BWW-1
 Werksnummer: 9146073



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Art.-Nr.
10717768 *



2



Luft/Wasser Wärmepumpen-Paket 4.121/2 aroTHERM Split

Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM Split VWL 35/5 AS mit uniTOWER VWL IS
Produktausstattung: sensorgesteuerter Kältekreislauf, integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein), integrierter 190 l WW-Rohrwendelspeicher, Elektro-Zusatzheizung 5,5 kW/230 V, Vorrang-Umschaltventil Warmwasser, Befüllleinrichtung, 15 l Ausdehnungsgefäß für Heizung, DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet, Kondensatwanneheizung und Trichter

besondere Merkmale: vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM Wärmepumpen, SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen, kürzeste Montagezeiten durch Kompakt-Bauweise, erweiterbar mit integrierbaren Zubehören, modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an, intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready), mit Kältemittel vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge, SoundSafeSystem für besonders leisen Betrieb

Lieferumfang: 1x uniTOWER VWL/5 IS, 1x aroTHERM VWL/5 AS, 1x Beutel mit Installationsmaterial, 1x Bedienungsanleitung uniTOWER VWL IS und aroTHERM VWL AS, 1x Installationsanleitung-/Wartungsanleitung UniTOWER VWL IS und aroTHERM VWL AS, 1x Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel, diverse Aufkleber

multiMATIC 700/6
1 Heizkreislauf, witterungsgeführt

Hinweis: Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VRC 9642 (Art.-Nr. 10706003) Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

Sensor und Aktor VRC 9642:
Anlegethermostat mit Umschaltkontakt und Spannbandbefestigung, Einstellbereich +10 – +90 °C, Kontaktbelastung 230 V, Schaltdifferenz (statisch) 5 K

Hinweis: erforderlich bei Fußbodenheizung

Ablauftrichter mit Siphon Anschluss R 1“, mit Rosette
zum Anschluss der Überlaufleitung

Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A-7/W35:	3,6/1,13/3,2 kW
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A2/W35:	2,5/0,66/3,8 kW
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A7/W55:	2,8/1,08/2,6 kW
Speicher-Gesamtinhalt:	188 l
Spannung:	230 V
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Temperatur Warmwasser:	+55/+75 °C
Schalleistungspegel bei A7/W55:	51 dB(A)
Kältemittelmenge:	1,5 kg
Kältemittel (das Produkt enthält das angegebene fluoririerte Treibhausgas):	R410a
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU):	2.088
CO ₂ -Äquivalent:	3,1 t
Abmessungen (HxBxT):	aroTHERM split: 765 x 1.100 x 450 mm uniTOWER: 1.880 x 599 x 693 mm
Gewicht:	aroTHERM split: 82 kg uniTOWER: 158 kg
Werksnummer:	0010029884

Art.-Nr.

10705759

Luft/Wasser Wärmepumpen-Paket 4.122/2

aroTHERM Split

Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM Split VWL 55/5 AS mit uniTOWER VWL IS

Produktausstattung: sensorgesteuerter Kältekreislauf, integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein), integrierter 190 l WW-Rohrwendelspeicher, Elektro-Zusatzheizung 5,5 kW/230 V, Vorrang-Umschaltventil Warmwasser, Befüllleinrichtung, 15 l Ausdehnungsgefäß für Heizung, DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet, Kondensatwanneheizung und Trichter

besondere Merkmale: vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM Wärmepumpen, SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen, kürzeste Montagezeiten durch Kompakt-Bauweise, erweiterbar mit integrierbaren Zubehören, modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an, intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready), mit Kältemittel vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge, SoundSafeSystem für besonders leisen Betrieb

Lieferumfang: 1x uniTOWER VWL/5 IS, 1x aroTHERM VWL/5 AS, 1x Beutel mit Installationsmaterial, 1x Bedienungsanleitung uniTOWER VWL IS und aroTHERM VWL AS, 1x Installationsanleitung-/Wartungsanleitung UniTOWER VWL IS und aroTHERM VWL AS, 1x Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel, diverse Aufkleber

multiMATIC 700/6

1 Heizkreislauf, witterungsgeführt

Hinweis: Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VRC 9642 (Art.-Nr. 10706003) Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

Sensor und Aktor VRC 9642:

Anlegethermostat mit Umschaltkontakt und Spannbandbefestigung, Einstellbereich +10 – +90 °C, Kontaktbelastung 230 V, Schaltdifferenz (statisch) 5 K

Hinweis: erforderlich bei Fußbodenheizung

Ablauftrichter mit Siphon Anschluss R 1“, mit Rosette

zum Anschluss der Überlaufleitung

Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A-7/W35:	4,9/1,81/2,7 kW
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A2/W35:	3,4/0,89/3,8 kW
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A7/W55:	3,7/1,37/2,7 kW
Speicher-Gesamtinhalt:	188 l
Spannung:	230 V
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Temperatur Warmwasser:	+55/+75 °C
Schallleistungspegel bei A7/W55:	53 dB(A)
Kältemittelmenge:	1,5 kg
Kältemittel (das Produkt enthält das angegebene fluoririerte Treibhausgas):	R410a
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU):	2.088
CO ₂ -Äquivalent:	3,1 t
Abmessungen (HxBxT):	aroTHERM split: 965 x 1.100 x 450 mm uniTOWER: 1.880 x 599 x 693 mm
Gewicht:	aroTHERM split: 82 kg uniTOWER: 158 kg
Werksnummer:	0010029885



2

Art.-Nr.

10705761



2



Luft/Wasser Wärmepumpen-Paket 4.123/2 aroTHERM Split

Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM Split VWL 75/5 AS mit uniTOWER VWL IS
Produktausstattung: sensorgesteuerter Kältekreislauf, integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein), integrierter 190 l WW-Rohrwendelspeicher, Elektro-Zusatzheizung 5,5 kW/230 V, Vorrang-Umschaltventil Warmwasser, Befüllleinrichtung, 15 l Ausdehnungsgefäß für Heizung, DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet, Kondensatwanneheizung und Trichter

besondere Merkmale: vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM Wärmepumpen, SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen, kürzeste Montagezeiten durch Kompakt-Bauweise, erweiterbar mit integrierbaren Zubehörteilen, modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an, intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready), mit Kältemittel vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge, SoundSafeSystem für besonders leisen Betrieb

Lieferumfang: 1x uniTOWER VWL/5 IS, 1x aroTHERM VWL/5 AS, 1x Beutel mit Installationsmaterial, 1x Bedienungsanleitung uniTOWER VWL IS und aroTHERM VWL AS, 1x Installationsanleitung-/Wartungsanleitung UniTOWER VWL IS und aroTHERM VWL AS, 1x Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel, diverse Aufkleber

multiMATIC 700/6
1 Heizkreislauf, witterungsgeführt

Hinweis: Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VRC 9642 (Art.-Nr. 10706003) Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

Sensor und Aktor VRC 9642:
Anlegethermostat mit Umschaltkontakt und Spannbandbefestigung, Einstellbereich +10 – +90 °C, Kontaktbelastung 230 V, Schaltdifferenz (statisch) 5 K

Hinweis: erforderlich bei Fußbodenheizung

Ablauftrichter mit Siphon Anschluss R 1“, mit Rosette
zum Anschluss der Überlaufleitung

Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A-7/W35:	6,2/2,48/2,5 kW
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A2/W35:	4,6/1,21/3,8 kW
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A7/W55:	5/1,85/2,7 kW
Speicher-Gesamtinhalt:	188 l
Spannung:	230 V
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Temperatur Warmwasser:	+55/+75 °C
Schalleistungspegel bei A7/W55:	54 dB(A)
Kältemittelmenge:	2,4 kg
Kältemittel (das Produkt enthält das angegebene fluoririerte Treibhausgas):	R410a
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU):	2.088
CO ₂ -Äquivalent:	4,99 t
Abmessungen (HxBxT):	aroTHERM split: 965 x 1.100 x 450 mm uniTOWER: 1.880 x 599 x 693 mm aroTHERM split: 113 kg uniTOWER: 158 kg
Gewicht:	0010029886
Werksnummer:	

Art.-Nr.
10705763

Luft/Wasser Wärmepumpen-Paket 4.124/2

aroTHERM Split

Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM Split VWL 105/5 AS mit uniTOWER VWL IS

Produktausstattung: sensorgesteuerter Kältekreislauf, integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein), integrierter 190 l WW-Rohrwendelspeicher, Elektro-Zusatzheizung 8,5 kW/400 V, Vorrang-Umschaltventil Warmwasser, Befüllleinrichtung, 15 l Ausdehnungsgefäß für Heizung, DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet, Kondensatwanneheizung und Trichter

besondere Merkmale: vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM Wärmepumpen, SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen, kürzeste Montagezeiten durch Kompakt-Bauweise, erweiterbar mit integrierbaren Zubehören, modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an, intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready), mit Kältemittel vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge, SoundSafeSystem für besonders leisen Betrieb

Lieferumfang: 1x uniTOWER VWL/5 IS, 1x aroTHERM VWL/5 AS, 1x Beutel mit Installationsmaterial, 1x Bedienungsanleitung uniTOWER VWL IS und aroTHERM VWL AS, 1x Installationsanleitung-/Wartungsanleitung UniTOWER VWL IS und aroTHERM VWL AS, 1x Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel, diverse Aufkleber

multiMATIC 700/6

1 Heizkreislauf, witterungsgeführt

Hinweis: Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VRC 9642 (Art.-Nr. 10706003) Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

Sensor und Aktor VRC 9642:

Anlegethermostat mit Umschaltkontakt und Spannbandbefestigung, Einstellbereich +10 – +90 °C, Kontaktbelastung 230 V, Schaltdifferenz (statisch) 5 K

Hinweis: erforderlich bei Fußbodenheizung

Ablaufrichter mit Siphon Anschluss R 1“, mit Rosette

zum Anschluss der Überlaufleitung

Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A-7/W35:	10,2,64/2,8 kW
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A2/W35:	8,3/2,13/3,9 kW
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A7/W55:	10,4/3,71/2,8 kW
Speicher-Gesamtinhalt:	188 l
Spannung:	400 V
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Temperatur Warmwasser:	+55/+75 °C
Schallleistungspegel bei A7/W55:	58 dB(A)
Kältemittelmenge:	3,6 kg
Kältemittel (das Produkt enthält das angegebene fluoririerte Treibhausgas):	R410a
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU):	2.088
CO ₂ -Äquivalent:	7,52 t
Abmessungen (HxBxT):	aroTHERM split: 1.565 x 1.100 x 450 mm uniTOWER: 1.880 x 599 x 693 mm aroTHERM split: 169 kg uniTOWER: 158 kg 0010029887

Gewicht:

Werksnummer:



2

Art.-Nr.

10705765



2



Luft/Wasser Wärmepumpen-Paket 4.125/2 aroTHERM Split

Heizungswärmepumpe (Luft/Wasser) aroTHERM Split VWL 125/5 AS mit uniTOWER VWL IS

Produktausstattung: sensorgesteuerter Kältekreislauf, integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein), integrierter 190 l WW-Rohrwendelspeicher, Elektro-Zusatzheizung 8,5 kW/400 V, Vorrang-Umschaltventil Warmwasser, Befüllleinrichtung, 15 l Ausdehnungsgefäß für Heizung, DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet, Kondensatwanneheizung und Trichter

besondere Merkmale: vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM Wärmepumpen, SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen, kürzeste Montagezeiten durch Kompakt-Bauweise, erweiterbar mit integrierbaren Zubehören, modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an, intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready), mit Kältemittel vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge, SoundSafeSystem für besonders leisen Betrieb

Lieferumfang: 1x uniTOWER VWL/5 IS, 1x aroTHERM VWL/5 AS, 1x Beutel mit Installationsmaterial, 1x Bedienungsanleitung uniTOWER VWL IS und aroTHERM VWL AS, 1x Installationsanleitung-/Wartungsanleitung UniTOWER VWL IS und aroTHERM VWL AS, 1x Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel, diverse Aufkleber

multiMATIC 700/6
1 Heizkreislauf, witterungsgeführt

Hinweis: Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VRC 9642 (Art.-Nr. 10706003) Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

Sensor und Aktor VRC 9642:
Anlegethermostat mit Umschaltkontakt und Spannbandbefestigung, Einstellbereich +10 – +90 °C, Kontaktbelastung 230 V, Schaltdifferenz (statisch) 5 K

Hinweis: erforderlich bei Fußbodenheizung

Ablauftrichter mit Siphon Anschluss R 1“, mit Rosette
zum Anschluss der Überlaufleitung

Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A-7/W35:	11,9/4,76/2,5 kW
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A2/W35:	8,3/2,24/3,7 kW
Heizleistung/elektr. Leistung /COP bei A7/W55:	11/3,93/2,8 kW
Speicher-Gesamtinhalt:	188 l
Spannung:	400 V
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A++
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Temperatur Warmwasser:	+55/+75 °C
Schalleistungspegel bei A7/W55:	58 dB(A)
Kältemittelmenge:	3,6 kg
Kältemittel (das Produkt enthält das angegebene fluoririerte Treibhausgas):	R410a
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU):	2.088
CO ₂ -Äquivalent:	7,52 t
Abmessungen (HxBxT):	aroTHERM split: 1.565 x 1.100 x 450 mm uniTOWER: 1.880 x 599 x 693 mm
Gewicht:	aroTHERM split: 169 kg uniTOWER: 158 kg
Werksnummer:	0010029888

Art.-Nr.

10705767

Anschluss-Set uniTOWER flexibel

flexibler Anschluss links und rechtsseitig, Edelstahlwellrohre mit Wandhalter für schnelle Vorinstallation, einfache Pressmontage für die weitere Verlegung im Gebäude, EnEV konforme Wärmedämmschalen für den aktiven Kühlbetrieb geeignet, 10 bar Sicherheitsventil, 1" Wartungshähne, KFE-Hahn, Sicherheitsventil 3 bar, Edelstahl-Wellrohre mit Wandhalter, Wärmedämmschalen, Kleinteile, Ablaufschläuche, Manometer, Entlüftung

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
Werksnummer: 0020250219



2

Art.-Nr.

10705973

Anschluss-Set uniTOWER bauseitige Verrohrung

Anschluss links, rechts oder von hinten, EnEV konforme Wärmedämmschalen für den aktiven Kühlbetrieb geeignet, 10 bar Sicherheitsventil, 1" Wartungshähne, KFE-Hahn, Sicherheitsventil 3 bar, Wärmedämmschalen, Kleinteile, Ablaufschläuche, Manometer, Entlüftung

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
Werksnummer: 0020250220



Art.-Nr.

10705975



Wandhalter für aroTHERM

für die Montage der Wärmepumpe an der gedämmten Wand, für WDVS bis 16 cm Dämmstärke, vormontierte DämpfungsfüÙe, **verwendbar für:** VWL 55/3, VWL 85/3, VWL 115/2, VWL 35/5 AS, VWL 55/5 AS, VWL 75/5 AS

Hinweis: Nicht verwendbar mit aroTHERM VWL 155/2, VWL 105/5 AS, VWL 125/5 AS. Auf ausreichende Stabilität des Wandaufbaus achten.

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123
 Werksnummer: 0020250224

Art.-Nr.
10705977



Wandhalter für aroTHERM Standard

für die Montage der Wärmepumpe an der Wand, vormontierte DämpfungsfüÙe, **verwendbar für:** VWL 55/3, VWL 85/3, VWL 115/2, VWL 35/5 AS, VWL 55/5 AS, VWL 75/5 AS

Hinweis: Nicht verwendbar mit aroTHERM VWL 155/2, VWL 105/5 AS, VWL 75/5 AS. Auf ausreichende Stabilität des Wandaufbaus achten.

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123
 Werksnummer: 0020250225

Art.-Nr.
10705979



Dämpfungsockel 60 cm 2 Stück

zur Entkopplung der Wärmepumpe

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 1.122; 4.123; 4.124; 4.125
 Inhalt: 2 Stück
 Werksnummer: 0020250226

Art.-Nr.
10705980



Einbauset TW-ADG (8L)

8-Liter-Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß (durchströmt), Anschlussfittings 3/4", flexible Anschlussleitungen G 3/4", EPS-Polster, **verwendbar für** aroTHERM mit uniTOWER, auroCOMPACT, ecoCOMPACT

Hinweis: nur VSC S 4-5: Bei Installation des Einbau-Set's für einen ungereregten Heizkreis (Art.-Nr. 10705919) bzw. des Erweiterungs-Set's für einen gereregten Heizkreis (Art.-Nr. 10705921) kann das Einbau-Set Trinkwasser Außdehnungsgefäß nicht verwendet werden!

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
ecoCOMPACT VSC Paket 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
 Werksnummer: 0020180979

Art.-Nr.
10705927

Kodierwiderstand

zum aktivieren der Kühlfunktion

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
 Werksnummer: 0020269259



Art.-Nr.

10705999

2

Puffermodul

Reihenpufferspeicher integrierbar in uniTOWER für aroTHERM Split, zur Sicherstellung der Mindestlaufzeit der Wärmepumpe

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123
 Werksnummer: 0020269273



Art.-Nr.

10706001

Fernbediengerät VR 91

zur Steuerung einer Heizzone oder eines Heizkreises

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
ecoCOMPACT VSC Paket 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
ecoTEC plus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7
ecoTEC plus VCW Paket 1.94
 Werksnummer: 0020171333



Art.-Nr.

10705923

Mischer- und Solarmodul VR 71

zur Erweiterung um 3 Mischerkreise und Solar verwendbar für multiMATIC 700/4, 700f/4 und VRC 700/5

besondere Merkmale: flexibles Erweiterungsmodul, Mischer- und Solarmodul VR 71 zur Ansteuerung von 3 Mischerkreise sowie solare Funktionen, Einbindung von 2 Fernbediengeräten möglich, eBUS-Schnittstelle, Klasse 8 Regler nach ErP möglich

Produktausstattung: Mischer- und Solarmodul, Standardfühler VR 10 (4), Kollektorfühler VR 11 (1)

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
ecoCOMPACT VSC Paket 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
ecoTEC plus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7; 1.554/4; 1.502/7; 1.568/2
ico
 Werksnummer: 0020184846



Art.-Nr.

10705929

Überströmventil ecoTEC plus

einstellbar von 150 – 350 mbar, **verwendbar für:** ecoTEC VC 406/5-5, Wärmepumpen bis 11 kW

Hinweis: Nur bei Einkreisanlagen, wenn keine hydraulische Weiche eingesetzt wird.

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124
 Werksnummer: 0020059561



Art.-Nr.

10705909



Kältemittelleitungen 2in1 mit eBUS

mit Bördel, inkl. Biegefeder



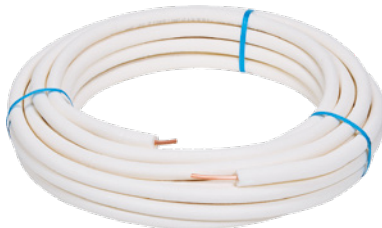
2

Gewinde	Länge	für	Werksnummer	Art.-Nr.
3/8"; 5/8"	5 m	aroTHERM split VWL Paket 4.123; 4.124; 4.125	0020250305	10705981
3/8"; 5/8"	10 m	aroTHERM split VWL Paket 4.123; 4.124; 4.125	0020250306	10705983
1/4"; 1/2"	5 m	aroTHERM split VWL Paket 4.121; 4.122	0020250307	10705985
1/4"; 1/2"	10 m	aroTHERM split VWL Paket 4.121; 4.122	0020250308	10705987



Kältemittelleitungen

Länge: 25 m



Gewinde	für	Werksnummer	Art.-Nr.
3/8"	aroTHERM split VWL Paket 4.123; 4.124; 4.125	0020250309	10705989
5/8"	aroTHERM split VWL Paket 4.123; 4.124; 4.125	0020250310	10705991
1/4"	aroTHERM split VWL Paket 4.121; 4.122	0020250311	10705992
1/2"	aroTHERM split VWL Paket 4.121; 4.122	0020250312	10705993



Dämmband

selbstklebend für Kältemittelleitung

für: aroTHERM Split VWL Paket 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
 Länge: 10 m
 Werksnummer: 0020252090



Art.-Nr.
10705994



Dämpfungsfüße klein

zur Entkopplung der Wärmepumpe

für: aroTHERM Split VWL Paket 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
 Inhalt: 4 Stück
 Werksnummer: 0020252091



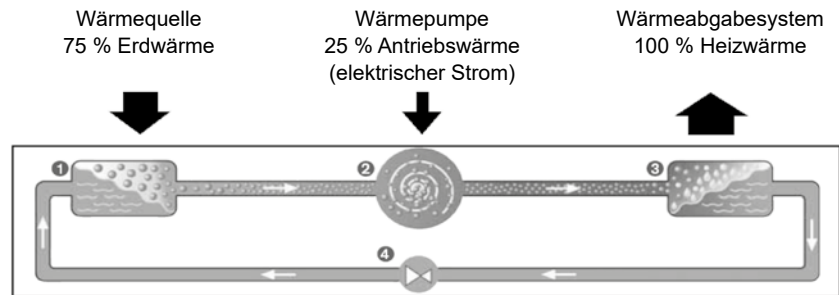
Art.-Nr.
10705997



Die Vorteile der Erdwärmepumpe:

- nutzt 75 % Erdwärme
- spart CO₂ und Primärenergie
- zuverlässig dank geschlossener Kreisläufe

Drei Kreisläufe - geschickt kombiniert - machen es möglich:
aus Erdwärme wird Heizwärme.



Das Herzstück ist der „Kältekreis“ der Wärmepumpe:

1. Verdampfer

Hier wird die Wärme von der Wärmequelle an den Wärmepumpenkreislauf übertragen. Dadurch verdampft die im Wärmepumpenkreis zirkulierende Flüssigkeit (Sicherheitskältemittel).

2. Kompressor

Das gasförmige Sicherheitskältemittel wird im Kompressor auf hohen Druck verdichtet und erhitzt sich dabei stark.

3. Verflüssiger

Hier wird die Wärme vom Wärmepumpenkreislauf an den Heizkreislauf abgegeben. Dadurch kondensiert das Sicherheitskältemittel und wird wieder flüssig.

4. Expansionsventil

Das flüssige Kältemittel wird auf den Ursprungsdruck entspannt und fließt in den Verdampfer zurück. Der Kreislauf ist geschlossen.

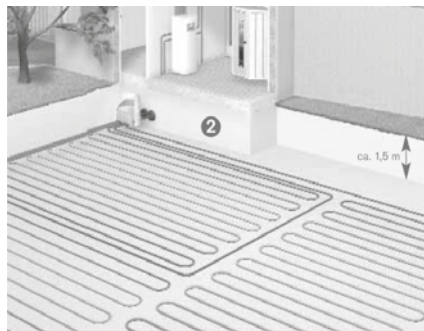
Das Bosch Erdwärmepumpen-System - individuell und flexibel:

- für jede Anwendung das Richtige System - Erdsonde, Flächenkollektor oder Grundwasserbrunnen
- individuell einsetzbar nach Grundstücksgröße und zu beheizender Wohnfläche
- leise, kompakt und wirtschaftlich



1. Die Erdsonde

Hier wird ein Kunststoffschlauch ca. 100 m tief in die Erde gesteckt.



2. Der Flächenkollektor

Hier wird ein Kunststoffschlauch horizontal in etwa 1,5 m Tiefe ausgelegt.



3. Der Brunnen

Grundwasser wird vom Saugbrunnen zur Wärmepumpe gepumpt, dort abgekühlt und anschließend über einen Schluckbrunnen zurückgeführt.

	Erdsonde	Flächenkollektor	Brunnen
Platzbedarf	+++	+	++
Effizienz	+++	+++	+++
Investitionskosten	+	+++	++
Betriebskosten	+++	+++	++
Einbau	+++	++	++
Wartung	+++	+++	+
Genehmigung	++	+++	+

+ Befriedigend ++ Gut +++ Sehr gut



Bei Bosch Erdwärmepumpen verbinden sich Technologie und Komfort zu einem Heizsystem, das in allen entscheidenden Bereichen Vorteile hat:

Beruhigend sicher

- Bosch Erdwärmepumpen erfüllen die Bosch Qualitätsanforderungen für höchste Funktionalität und Lebensdauer
- die Geräte werden im Werk geprüft und getestet
- Sicherheit der großen Marke: Ersatzteile und Service auch noch in 15 Jahren

In hohem Maß ökologisch

- im Betrieb der Wärmepumpe sind ca. 75 % der Heizenergie regenerativ
- bei Verwendung von „grünem Strom“ (Wind-, Wasser-, Solarenergie) zu 100 % regenerativ
- keine Emission bei Betrieb
- sehr gute Bewertung bei der EnEV

Völlig unabhängig und zukunftssicher

- unabhängig von Öl und Gas
- abgekoppelt von der Preisentwicklung bei Öl und Gas
- unbeeinflusst von Umweltfaktoren: Erdwärme ist nicht von Sonne oder Wind abhängig, sondern steht 365 Tage im Jahr zuverlässig zur Verfügung

Extrem wirtschaftlich

- bis zu 50 % geringere Betriebskosten gegenüber Öl oder Gas
- wartungsfreie, langlebige Technik mit geschlossenen Kreisläufen
- keine laufenden Kosten (z.B. Brennerwartung, Filterwechsel, Kaminkehrer)
- Investitionen in Heizungsraum und Kamin entfallen



Luftwärmepumpe CS7400i AW OR-S

schalloptimierte und effiziente Wärmepumpe, mit einem SCOP von bis zu 5,1 sorgt sie für hohe Energiekostensparnis, dank flexibel einsetzbarer Inneneinheiten mit Komplettausstattung ist sie zudem besonders einfach zu installieren

einfach leise: die aktive Schallumlenkung des neuen integrierten Schalldiffusors und der schalloptimierte Kältekreis machen die Compress 7400i AW zu einer der leisesten Wärmepumpen auf dem Markt, sie ist auch in eng bebauten Wohngebieten unter Einhaltung der gesetzlichen Lärmschutzzvorgaben einsetzbar

einfach bedienen: die Bedienung der Wärmepumpe ist ganz einfach, am Display können Sie mühelos alle Einstellungen selbst vornehmen, oder steuern Sie das Gerät unkompliziert per selbsterklärender App

einfach regenerativ: die innovative Technologie sorgt für deutliche CO₂ und Heizkosteneinsparungen und ist förderfähig

einfach effizient: die Compress 7400i AW erreicht einen SCOP von bis zu 5,1 und dadurch höchste Effizienz und Energiekosteneinsparung im realen Betrieb, in Kombination mit dem Energiemanager von Bosch ist auch die Nutzung von selbst produziertem Solarstrom mühelos möglich

einfach hochwertig: mit der Compress 7400i AW entscheiden Sie sich für hochwertige Qualität von Bosch, sie erkennen das nicht nur an der innovativen, zuverlässigen Technik, sondern auch am faszinierenden Design und der 5 Jahre-Systemgarantie

Heizleistung/COP bei +2/W35, Teillast :
 Modulationsbereich bei A +2/W35 (gemäß EN 414511):
 Heizleistung/COP bei -7/W35, Teillast:
 Modulationsbereich bei -7/W35 (gemäß EN 414511):
 Kühlleistung/EER bei A35/W7:
 Arbeitsbereich Außentemperatur Heizen:
 Arbeitsbereich Außentemperatur Kühlen:
 max. VL-Temperatur bei A -2 °C:
 Schalleistungspegel (ErP):
 max. Schalleistungspegel Tag/Nacht (A +7/W55):
 Umwelttechnischer Hinweis:
 Kältemitteltyp:
 Treibhauspotential - GWP:
 Füllmenge Kältemittel:
 Bauart des Kältekreises:
 Abmessungen (HxBxT):
 Gewicht Außeneinheit
 Werksnummer:

CS7400i AW 5 OR-S

2,5/4,3 kW/-
 1,9 – 5,5 kW/-
 4,2/3 kW/-
 1,5 – 5 kW/-
 4,4/2,4 kW/-
 -20/+35 °C
 +15/+45 °C
 62 °C
 47 dB(A) (nach EN 12102)
 54/49 dB(A)
 enthält fluoridierte Treibhausgase
 R410A
 2.088 GWP kgCO₂-eq
 1,75/3,654 kg/tCO₂-eq
 hermisch geschlossen
 1.380 x 940 x 600 mm
 89 kg
 7738602075

CS7400i AW 7 OR-S

2,5/4,3 kW/-
 2,5 – 7,3 kW/-
 5,7/3,1 kW/-
 1,9 – 6,8 kW/-
 5,7/2,4 kW/-
 -20/+35 °C
 +15/+45 °C
 62 °C
 50 dB(A) (nach EN 12102)
 55/51 dB(A)
 enthält fluoridierte Treibhausgase
 R410A
 2.088 GWP kgCO₂-eq
 2,35/4,907 kg/tCO₂-eq
 hermisch geschlossen
 1.380 x 940 x 600 mm
 96 kg
 7738602076

Art.-Nr.

11710067 *

Art.-Nr.

11710068 *

Luftwärmepumpe CS7001i AW OR-S

als eine der effizientesten Wärmepumpen ihrer Klasse macht sie die Nutzung regenerativer Energien ganz einfach, zudem ist sie besonders leise, platzsparend und besticht durch ihr faszinierendes Design

einfach effizient: eine der leistungsstärksten Wärmepumpen ihrer Klasse, für wegweisende Wirtschaftlichkeit bei konsequent niedrigem Stromverbrauch

einfach leise: im Betrieb kaum zu hören und durch den optionalen Flüstermodus sogar noch stiller, für empfindliche Ohren und ruhige Nächte

einfach kühlen: revolutionäre Wärmepumpe mit reversiblen Kältekreislauf, für angenehme Kühle an heißen Sommertagen

einfach vernetzt: mit integrierter Internetschnittstelle und Bosch HomeCom für die selbsterklärende Steuerung der Heizung per Smartphone, Tablet oder Computer



2

CS7001i AW 7 OR-S

Heizleistung/COP bei +2/W35:	3,4/4,2 kW/-
Heizleistung/COP bei -7/W35:	5,9/2,8 kW/-
Kühlleistung/EER bei A35/W7:	4,8/3,1 kW/-
Arbeitsbereich Außentemperatur Heizen:	-20/+35 °C
Arbeitsbereich Außentemperatur Kühlen:	+15/+45 °C
max. VL-Temperatur (bei Wärmepumpen):	62 °C
Schalleistungspegel (ErP):	47 db(A)
Umwelttechnischer Hinweis:	enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp:	R410A
Treibhauspotential - GWP:	2.088 kgCO ² -eq
Füllmenge Kältemittel:	1,75/3,65 kg/tCO ² -eq
Bauart des Kältekreislaufes:	hermisch geschlossen
Abmessungen (HxBxT):	1.380 x 930 x 440 mm
Gewicht (ohne Verkleidung):	89 kg
Werksnummer:	8738210256

Art.-Nr.
11710143 *

CS7001i AW 9 OR-S

Heizleistung/COP bei +2/W35:	4,4/4,3 kW/-
Heizleistung/COP bei -7/W35:	6,2/3,2 kW/-
Kühlleistung/EER bei A35/W7:	4,8/2,8 kW/-
Arbeitsbereich Außentemperatur Heizen:	-20/+35 °C
Arbeitsbereich Außentemperatur Kühlen:	+15/+45 °C
max. VL-Temperatur (bei Wärmepumpen):	62 °C
Schalleistungspegel (ErP):	48 db(A)
Umwelttechnischer Hinweis:	enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp:	R410A
Treibhauspotential - GWP:	2.088 kgCO ² -eq
Füllmenge Kältemittel:	2,35/4,91 kg/tCO ² -eq
Bauart des Kältekreislaufes:	hermisch geschlossen
Abmessungen (HxBxT):	1.380 x 930 x 440 mm
Gewicht (ohne Verkleidung):	96 kg
Werksnummer:	8738210257

Art.-Nr.
11710144 *

Kompaktmodul Compress 7000i

wenn Sie Ihr neues Eigenheim per Wärmepumpe versorgen möchten, ist diese Inneneinheit einfach ideal

einfach sicher und komfortabel: mit dem Gerät können Sie einen großen Teil Ihres Energiebedarfs regenerativ decken und weitgehend energetisch autark leben: Kombinieren Sie Ihre Wärmepumpe mit einer Photovoltaik-Anlage und nutzen Sie den Energiemanager von Bosch für einen effizienten Betrieb, das sorgt für größtmögliche Unabhängigkeit von einem Energieversorger

einfach platzsparend: was die Inneneinheit AWMB der Compress 7000i AW/7400i AW für Sie zur idealen Lösung macht, ist die Komplettausstattung, alles, was Sie für den Betrieb brauchen, ist bereits in dem kompakten Gerät enthalten, dadurch ist es extrem platzsparend – und Sie können relativ einfach den richtigen Platz zum Aufstellen finden

einfach smart: die Komplettausstattung mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten sorgt für hohe Betriebssicherheit im Alltag, das Gerät verfügt über eine integrierte Internetschnittstelle, die Ihnen mit Bosch HomeCom eine einfache und selbsterklärende Steuerung Ihrer Heizung per Smartphone, Tablet oder Computer ermöglicht

einfach schön: die kompakte Inneneinheit AWMB der Compress 7000i AW/7400i AW bietet den eleganten Look der neuen Heizgeräte-Generation von Bosch, mit ihrem faszinierenden Design macht sie überall eine gute Figur – nicht nur im Keller Ihres Heims



Compress 7000i AWMB

Elektrischer Zuheizung:	9 kW
Pufferspeicher:	120 l
Ausführung:	mit Pufferspeicher, Umschaltventil, Heizkreispumpe und elektrischem Heizstab
Abmessungen (HxBxT):	1.800 x 600 x 650 mm
Gewicht:	127,5 kg
Werksnummer:	8738210334

Art.-Nr.
11710198 *

Compress 7000i AWM

Elektrischer Zuheizung:	9 kW
Ausdehnungsgefäß:	14 l
Ausführung:	mit Warmwasserspeicher und elektrischem Heizstab
Gewicht:	120 kg
Werksnummer:	8738209119

Art.-Nr.
11710190 *



Kompaktmodul Compress 7000i AWE

wenn Sie Ihr neues Eigenheim per Wärmepumpe versorgen möchten, ist diese Inneneinheit einfach ideal

einfach sicher und komfortabel: mit dem Gerät können Sie einen großen Teil Ihres Energiebedarfs regenerativ decken und weitgehend energetisch autark leben: Kombinieren Sie Ihre Wärmepumpe mit einer Photovoltaik-Anlage und nutzen Sie den Energiemanager von Bosch für einen effizienten Betrieb, das sorgt für größtmögliche Unabhängigkeit von einem Energieversorger

einfach platzsparend: was die Inneneinheit AWMB der Compress 7000i AW/7400i AW für Sie zur idealen Lösung macht, ist die Komplettausstattung, alles, was Sie für den Betrieb brauchen, ist bereits in dem kompakten Gerät enthalten, dadurch ist es extrem platzsparend – und Sie können relativ einfach den richtigen Platz zum Aufstellen finden

einfach smart: die Komplettausstattung mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten sorgt für hohe Betriebssicherheit im Alltag, das Gerät verfügt über eine integrierte Internetschnittstelle, die Ihnen mit Bosch HomeCom eine einfache und selbsterklärende Steuerung Ihrer Heizung per Smartphone, Tablet oder Computer ermöglicht

einfach schön: die kompakte Inneneinheit AWMB der Compress 7000i AW/7400i AW bietet den eleganten Look der neuen Heizgeräte-Generation von Bosch, mit ihrem faszinierenden Design macht sie überall eine gute Figur – nicht nur im Keller Ihres Heims

Elektrischer Zuheizler: 9 kW
Ausdehnungsgefäß: 10 l
Ausführung: mit elektrische Heizstab
Abmessungen (HxBxT): 700 x 485 x 386 mm
Gewicht: 30 kg
Werksnummer: 8738209125



2

Art.-Nr.

11710196 *

Sole/Wasserwärmepumpe SupraEco STE

Kompaktgerät STE 60/STE 80/STE 100/STE 130/STE 170

schnelle und einfache Installation, hohe Leistungszahlen, nahezu wartungsfrei, leise und kompakt, Vorlauftemperatur bis zu +62 °C, mit SEC 10-1 Regelung

Ausstattung: integrierte Hocheffizienzpumpe für Sole- und Heizkreis, DPC (Dynamic PumpControl) für integrierte Heizkreispumpe, Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser, integriertes 3-Wege-Umschaltventil für Warmwassererzeugung, Scroll-Verdichter, integrierter 3-stufiger Zuheizer regelbar 3/6/9 kW, Schmutzfilter für Sole- und Heizkreis



2

Ausführung:
Abmessungen (HxBxT):
Gewicht:

Betriebsart Sole/Wasser Heizleistung 0/+35 °C nach EN 14511:
Betriebsart Sole/Wasser Heizleistung 0/+45 °C nach EN 14511:
Betriebsart Wasser/Wasser Heizleistung +10/+35 °C nach EN 14511:
Betriebsart Wasser/Wasser Heizleistung +10/+45 °C nach EN 14511:
Stromversorgung:
elektrische Leistung Zuheizer:
Kältemittel Typ:
Energieeffizienzklasse Raumheizung bei +35 °C :
Energieeffizienzklasse Raumheizung bei +55 °C:
Werksnummer:

STE 60-1

1.520 x 600 x 645 mm
152 kg
5,8 kW
5,6 kW
7,8 kW
7,6 kW
400 V
9 kW
R 410 A
A++
A++
7738600326

Art.-Nr.

10716760 *

STE 80-1

mit Anlaufstrombegrenzer
1.520 x 600 x 645 mm
157 kg
7,5 kW
7,3 kW
9,7 kW
9,3 kW
400 V
9 kW
R 410 A
A+++
A++
7738600327

Art.-Nr.

10716762 *

STE 100-1

mit Anlaufstrombegrenzer
1.520 x 600 x 645 mm
167 kg
10,4 kW
110 kW
12,9 kW
12,6 kW
400 V
9 kW
R 410 A
A+++
A++
7738600328

Art.-Nr.

10716764 *

Ausführung:
Abmessungen (HxBxT):
Gewicht:

Betriebsart Sole/Wasser Heizleistung 0/+35 °C nach EN 14511:
Betriebsart Sole/Wasser Heizleistung 0/+45 °C nach EN 14511:
Betriebsart Wasser/Wasser Heizleistung +10/+35 °C nach EN 14511:
Betriebsart Wasser/Wasser Heizleistung +10/+45 °C nach EN 14511:
Stromversorgung:
elektrische Leistung Zuheizer:
Kältemittel Typ:
Energieeffizienzklasse Raumheizung bei +35 °C :
Energieeffizienzklasse Raumheizung bei +55 °C:
Werksnummer:

STE 130-1

mit Anlaufstrombegrenzer
1.520 x 600 x 645 mm
155,5 kg
12,5 kW
12,2 kW
16,9 kW
16,5 kW
400 V
9 kW
R 410 A
A+++
A++
7738600329

Art.-Nr.

10716766 *

STE 170-1

mit Anlaufstrombegrenzer
1.520 x 600 x 645 mm
186 kg
17 kW
16,1 kW
21,8 kW
21,2 kW
400 V
9 kW
R 410 A
A+++
A++
7738600330

Art.-Nr.

10716770 *



Sole/Wasserwärmepumpe SupraEco STM

Modulgerät STM 60-1/STM 80-1/STM 100-1

Warmwasser und Heizung in einem Gerät, schnelle und einfache Installation, hohe Leistungszahlen, nahezu wartungsfrei, leise und kompakt, Vorlauftemperatur bis zu +62 °C, mit SEC 10-1 Regelung

Ausstattung: integrierte Hocheffizienzpumpe für Sole- und Heizkreis, DPC (Dynamic PumpControl) für noch einfachere Inbetriebnahme und effizienteren Betrieb, Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser, integriertes 3-Wege-Umschaltventil für Warmwassererzeugung, Fremdstromanode, Scroll-Verdichter, integrierter, 3-stufiger Zuheizter regelbar 3/6/9 kW, Schmutzfilter für Sole- und Heizkreis

2



Ausführung:

Abmessungen (HxBxT):

Gewicht:

Betriebsart Sole/Wasser Heizleistung 0/+35 °C nach EN 14511:

Betriebsart Sole/Wasser Heizleistung 0/+45 °C nach EN 14511:

Betriebsart Wasser/Wasser Heizleistung +10/+35 °C nach EN 14511:

Betriebsart Wasser/Wasser Heizleistung +10/+45 °C nach EN 14511:

Stromversorgung:

elektrische Leistung Zuheizter:

Kältemittel Typ:

Warmwasservolumen in l:

Energieeffizienzklasse Raumheizung:

Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:

Werknummer:

STM 60-1

1.800 x 600 x 645 mm
217 kg
5,8 kW
5,6 kW
7,8 kW
7,6 kW
400 V
9 kW
R 410 A
185 l
A++
A
7738600323

Art.-Nr.

10716750 *

STM 80-1

mit Anlaufstrombegrenzer
1.800 x 600 x 645 mm
221 kg
7,5 kW
7,3 kW
9,7 kW
9,3 kW
400 V
9 kW
R 410 A
185 l
A++
A
7738600324

Art.-Nr.

10716752 *

STM 100-1

mit Anlaufstrombegrenzer
1.800 x 600 x 645 mm
230 kg
10,4 kW
10 kW
12,9 kW
12,6 kW
400 V
9 kW
R 410 A
185 l
A++
A
7738600325

Art.-Nr.

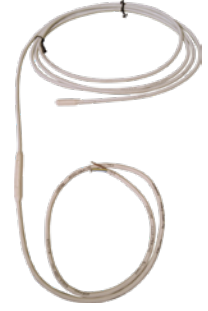
10716754 *

Rohrbegleitheizung Nr. 1405

für Kondensatleitung, 45 W

Typ: Nr. 1405

Länge: 3 m



2

Art.-Nr.

11710223 *

Warmwasser-Umschaltventil

Kvs = 6,5 im Verteilmodus, Verwendung bei NKS-1 und Supraeco T STE 130...170-1, Verwendung bei Compress 7000i AW als Umschaltventil (VC0) bei Anwendung eines Pufferspeichers im System und für Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil, **inkl. Motor**

Ø: 28 mm

Werksnummer: 8738201411



Art.-Nr.

11710305 *

Installationspaket INPA

für CS7000iAW OR , **bestehend aus:** 2x Edelstahlwellrohrschläuchen 1", 0,5 m, 4x Flachdichtungen, **ohne** Isolierung



Art.-Nr.

11710303 *

Schlammabscheider H-SD25

mit leistungssteigernder magnetischer Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet, mit Isolierung

Betriebsdruck: max. 6 bar
 Inhalt: 0,39 l
 Gewicht: 2,3 kg
 DN: 25
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde
 Einbaulänge: 90 mm
 Durchflussleistung: 2 m³/h
 Druckverlust: 0,35 m/s; 1 kPa<
 0,75 m/s; 1 kPa
 1 m/s; 3,5 kPa
 Temperatur: max. 110 °C
 Werksnummer: 7738330168



Art.-Nr.

10718014 *

2



Schlammabscheider H-SD32

mit leistungssteigernder magnetischer Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet, mit Isolierung

Typ: H-SD32
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Inhalt: 0,75 l
 Gewicht: 3,6 kg
 DN: 32
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Einbaulänge: 128 mm
 Durchflussleistung: max. 3,6 m³/h
 Druckverlust: 1 m/s 2,2 kPa
 Temperatur: max. +110 °C
 Werksnummer: 7738330169

Art.-Nr.

11700752 *



Soleverteiler 4-fach

wärmeisoliert durch integrierte Luftkammern, Verteileranschluss 1 1/4" von Links und Rechts möglich, Verteilerabgänge mit Klemmverschraubung für Kunststoffrohr DN 25, inkl. Absperrvorrichtung in Verteiler und Sammler, einstellbarem Durchflussmesser für hydraulischen Abgleich im Sammler, KFE-Hahn 3/4", komplett mit Befestigungsset, (zulässigen Frostschutz beachten)

Typ: Nr. 1139
 DN: 25
 Material: Kunststoff
 Werksnummer: 7719002866

Art.-Nr.

10716531 *



Erweiterungssatz Soleverteiler 2-fach

wärmeisoliert durch integrierte Luftkammern, Verteilerabgänge mit Klemmverschraubung für Kunststoffrohr DN 25, Absperrvorrichtung in Verteiler und Sammler, einstellbarem Durchflussmesser für hydraulischen Abgleich (zulässigen Frostschutz beachten)

Typ: Nr. 1140
 DN: 25
 Material: Kunststoff
 Werksnummer: 7719002867

Art.-Nr.

10716533 *



Heizkreis Systempaket

mit Kugelhahn 3/4", Differenzdruck Überströmventil 3/4", Kappenventil 3/4", 2 Thermometer, Sicherheitsgruppe 1" mit Manometer, Sicherheitsventil 1/2", Schnellentlüfter

Typ: Nr. 1121
 Werksnummer: 7719002835

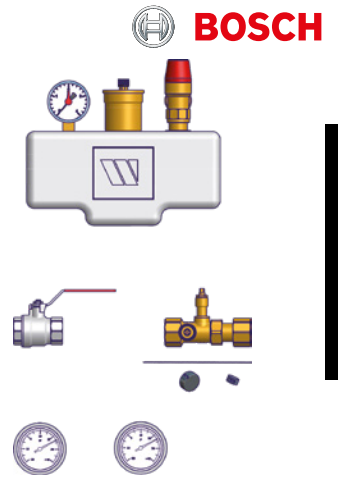
Art.-Nr.

10716535 *

Solekreis Systempaket

mit Kugelhahn 1 1/4", Kappenventil 3/4", 2 Kältethermometer, Sicherheitsgruppe 1" mit Manometer, Sicherheitsventil 1/2", Schnellentlüfter

Typ: Nr. 1123
Werksnummer: 7719002837



Art.-Nr.

10716536 *

Sole Ausdehnungsgefäß SAG 18

inkl. Wandhalterung

Inhalt: 18 l
Werksnummer: 7738325439



Art.-Nr.

10716537 *

2

Firmenstempel Tel und Fax

Bearbeiter:

Der Kunde erwartet das Angebot bis:

AG in Langtext ja nein

BV:

Wärmelast:			kW
Kompaktgerät¹⁾	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Brauchwarmwasser	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Personen			
Wannengröße:			Liter

Vorlauftemperatur max.			°C
Fußbodenheizung	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Heizkörper	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Wandheizung	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Kühlen: (nicht bei Direktverdampfung möglich)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	

Direktverdampfung:			
Trinkwasserschutzgebiet	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	(bei ja nicht möglich)
Wir haben unversiegelte Flächen zur Verfügung:		<input type="checkbox"/>	- je Kollektorschleife 75 m
Quellenverteiler im Haus:		<input type="checkbox"/>	
Quellenverteiler im Verteilerschacht:		<input type="checkbox"/>	
Bodenart:	trockener sandiger Boden	<input type="checkbox"/>	Abstand zwischen Verteilerschacht und Wärmepumpe (max. 30 m) <input type="text"/>
	feuchter Mischboden	<input type="checkbox"/>	
	feuchter Lehmboden	<input type="checkbox"/>	
	wassergesättigter Boden	<input type="checkbox"/>	

Sole/Wasser Flächenkollektor			
Wir haben unversiegelte Flächen zur Verfügung:		<input type="checkbox"/>	- je Kollektorschleife 100 m
Quellenverteiler im Haus:		<input type="checkbox"/>	
Quellenverteiler im Verteilerschacht:		<input type="checkbox"/>	
Bodenart:	trockener sandiger Boden	<input type="checkbox"/>	Abstand zwischen Verteilerschacht und Wärmepumpe (max. 30 m) <input type="text"/>
	feuchter Mischboden	<input type="checkbox"/>	
	feuchter Lehmboden	<input type="checkbox"/>	
	wassergesättigter Boden	<input type="checkbox"/>	

Bohrung			
Adresse Baugrundstück: <input type="text"/>			
Ein Bohrfahrzeug von folgenden Ausmaßen hätte Zugang:	<input type="text"/> m	Länge <input type="text"/> m	Breite <input type="text"/> m
<input type="checkbox"/> Zufahrt ist kein Problem			

Wasser-Wasser	
Niedrigste Brunnenwassertemperatur ist:	<input type="text"/> °C
Im September haben wir folgende max. Fördermengen:	
über einen Zeitraum von:	<input type="text"/> Tagen
Die mineralische Untersuchung hatte folgendes Ergebnis:	<input type="text"/>

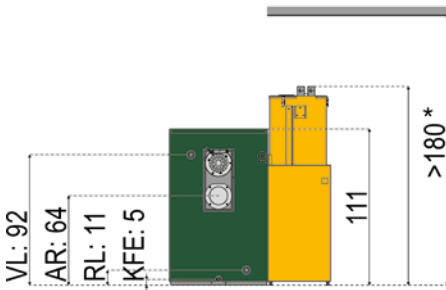
zutreffendes bitte ankreuzen

¹⁾ nur bei nassverlegter Fußbodenheizung

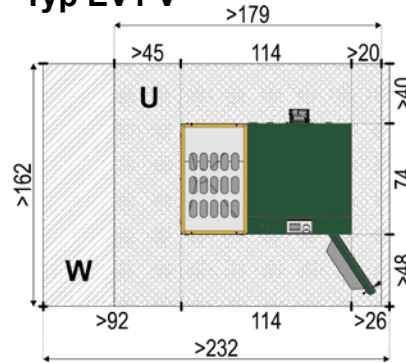
Pelletheizung KWB Easyfire 1

USP V/GS 18.09.2018	Dimension	10	15	20
Nennleistung	kW	10,4	15,0	20,0
Teillast	kW	3,1	4,5	5,6
Kesselwirkungsgrad Nennleistung	%	91,0	91,7	92,5
Kesselwirkungsgrad bei Teillast	%	90,7	90,4	90,1
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung	kW	11,4	16,5	21,1
Brennstoffwärmeleistung bei Teillast	kW	3,4	4,9	6,2
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012	-	5	5	5
EU Energielabel	-	A+	A+	A+
Abgasseite (für Kaminberechnung)				
Abgasanschluss: Anschlusshöhe kesselseitig	mm	635	635	635
Abgasanschluss; Ø	mm	130	130	130
Elektrische Anlage				
Anschluss: CEE 3-polig	-	230 V, 1+ 50 HZ, C13 A	230 V, 1+ 50 HZ, C13 A	230 V, 1+ 50 HZ, C13 A
Vorratsbehälter Typ USP V				
Inhalt Vorratsbehälter bei Typ USP V	l	200	200	200
Saugförderung TRyp USP GS				
maximale Sauglänge (Trassenlänge zwischen Saugbehälter und Umschalteinheit bzw. Wand)	m	10	10	10
maximale Saughöhe	m	3,5	3,5	3,5
Inhalt Vorratsbehälter bei Typ USP GS	l	15	15	15
Gewichte				
Kesselgewicht USP V	kg	323	323	323
Kesselgewicht USP GS	kg	349	349	349

VL	Anschluss Vorlauf 1"
AR	Abgasrohr Ø 130 mm
RL	Anschluss Rücklauf 1"
KFE	Füllung und Entleerung 1/2"
M	Minimaler Platzbedarf
P	Empfohlener Platzbedarf inkl. Warungsfläche

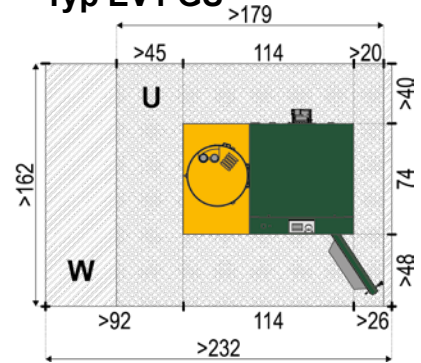


Typ EV1 V



Heizraum ab 2,9 m²
Lagerraum 0 m²

Typ EV1 GS



Heizraum ab 2,9 m²

2



Pelletkessel Easyfire 1 Typ EF1

Pelletheizung mit Vorratsbehälter (228 l), geeignet für Holzpellets Ø 6 mm und Ø 8 mm gemäß ISO 17225-2 A1

bestehend aus:

Heizungsanlage

Unterschubbrenner mit Edelstahlbrennteller - zuverlässig bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten, Stockerschnecke mit Edelstahlwindungen **inkl.** Antriebseinheit, Füllstandsensoren und Temperatursensoren, automatische Zündung (Leistung 250 W), Rückbrandschutzeinrichtung mittels Brandschutzklappe, Gasdichtschließende Brandschutzklappe - schließt auch bei Stromausfall selbsttätig, Verbrennungsluftgebläse, Saugzugventilator, Aschelade (Inhalt: 25 l), stehender Rohrbündelwärmetauscher mit halbautomatischer Wärmetauscherreinigung, **bestehend aus** Reinigungsfedern und Hocheffizienz-Wirbulatoren

Comfort 3 Mikroprozessorregelung

I/O-Platine mit Klemmleisten **inkl.** sämtlicher Kessel-Sensorik und 1 Außentemperatursensor, die Kesselleistung wird automatisch vom Bereitschafts- bis zum Vollastbetrieb dem Wärmebedarf angepasst **inkl.** Ansteuerung der Rücklauf temperatur-Anhebung **inkl.** Regelung von 1 Brauchwasser-Speicher mit 1 Temperatursensor und 1 Pufferspeicher mit 2 Temperatursensoren, Bediengerät mit großzügigem Grafikdisplay mit Drehrad und 2 Bedientasten, Maximalkonfiguration: 32 Heizkreise, 17 Boiler, 17 Pufferspeicher

Betriebsdruck: max. 3,5 bar
 Gewicht: 323 kg
 Spannung: 230 V
 Einbringmaß zerlegt: 75 x 75 mm
 Einbringmaß unzerlegt: 80 x 145 mm

Nennwärmeleistung	Leistungsbereich	Art.-Nr.
10,4 kW	3,1 – 10,4 kW	10711248 *
15 kW	4,4 – 15 kW	10711231 *
20 kW	5,6 – 20 kW	10711233 *



Pelletkessel Easyfire 1 Typ EF1 GS

Pelletheizung mit Saugfördersystem, geeignet für Holzpellets Ø 6 mm der Qualitätsstufe A1 gemäß ISO 17225-2

bestehend aus:

Heizungsanlage

Unterschubbrenner mit Edelstahlbrennteller - zuverlässig bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten, Rückbrandschutzeinrichtung mittels Brandschutzklappe, Gasdichtschließende Brandschutzklappe - schließt auch bei Stromausfall selbsttätig, Stockerschnecke mit Edelstahlwindungen **inkl.** Antriebseinheit, Füllstandsensoren und Temperatursensoren, automatische Zündung (Leistung 250 W), Verbrennungsluftgebläse, stehender Rohrbündelwärmetauscher mit automatischer Wärmetauscher-Reinigung **bestehend aus** Reinigungsfedern und Hocheffizienz-Wirbulatoren, Saugzugventilator, Aschelade (Inhalt: 25 l), KWB Saugfördersystem **bestehend aus** Vorratsbehälter und Saugturbine, Brennstoffzufuhr ausschließlich von links

Comfort 3 Mikroprozessorregelung

I/O-Platine mit Klemmleisten **inkl.** sämtlicher Kessel-Sensorik und 1 Außentemperatursensor, die Kesselleistung wird automatisch vom Bereitschafts- bis zum Vollastbetrieb dem Wärmebedarf angepasst **inkl.** Ansteuerung der Rücklauf temperatur-Anhebung **inkl.** Regelung von 1 Brauchwasser-Speicher mit 1 Temperatursensor und 1 Pufferspeicher mit 2 Temperatursensoren, Bediengerät mit großzügigem Grafikdisplay mit Drehrad und 2 Bedientasten, Maximalkonfiguration: 32 Heizkreise, 17 Boiler, 17 Pufferspeicher

Betriebsdruck: max. 3,5 bar
 Gewicht: 349 kg
 Spannung: 230 V
 Einbringmaß zerlegt: 75 x 75 mm
 Einbringmaß unzerlegt: 80 x 145 mm

Nennwärmeleistung	Leistungsbereich	Art.-Nr.
10,4 kW	3,1 – 10,4 kW	10711249 *
15 kW	4,5 – 15 kW	10711251 *
20 kW	5,6 – 20 kW	10711253 *

Pelltekessel Easyfire 2 Typ EF2 V

Pelletheizung mit Vorratsbehälter (107 l), geeignet für Holzpellets Ø 6 mm und Ø 8 mm gemäß ISO 17225-2 A1

bestehend aus:

Heizungsanlage

KWB Teilbar-Tragbar-System: 2-fach geteilter Kessel für leichtere Einbringung, Unterschubbrenner aus Guss mit Edelstahlbrennteller und KWB EasyFlex (automatische Brenntellerreinigung), zuverlässig bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten, vollautomatische Zündung mittels Keramikzündelement (Zündleistung: 310 W), Rückbrandschutzeinrichtung mittels Zellenradschleuse mit 7 Transportkammern, automatische Ascheaustragung in einen Aschebehälter, Errechneter Füllstand und Entleerungshinweis des Aschebehälters, mehrstufiges Isolierkonzept, stehender Rohrbündelwärmetauscher, vollautomatische Wärmetauscher-Reinigung, integrierte Rücklauf-temperaturerhebung mit variablem Volumenstrom - auch für Niedertemperaturheizungen und Pufferspeicherbetrieb geeignet, KWB Vorratsbehälter Brennstoffzufuhr ausschließlich von links

Comfort 4 Mikroprozessorenregelung

I/O-Platine mit Klemmleisten **inkl.** sämtlicher Kessel-Sensorik und 1 Außentempersensoren, die Kesselleistung wird modulierend und automatisch vom Bereitschafts- bis zum Volllastbetrieb dem Wärmebedarf angepasst, **inkl.** Regelung von 1 Pufferspeicher mit 3 Temperatursensoren (4. und 5. Sensor optional) sowie Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder 1 Zubringerpumpe, einfache und flexible Bedienung mit Drehrad und Touch-Screen-Display, mit innovativer Brennstoffvorrats- und Aschebehälterüberwachung **inkl.** Alarmierungen, Online Ready: geeignet für Comfort Online: einfache und flexible Steuerung/Überwachung ihrer KWB Heizungsanlage mittels Smartphone, Tablet o.ä, die Software besteht aus kostenlosem Funktionsumfang und optionalen kostenpflichtigen Funktions- u. Datenpaketen

Betriebsdruck: max. 3,5 bar
 Spannung: 230 v
 Einbringmaß zerlegt: 60 x 80 mm



2

Nennwärmeleistung	Leistungsbereich	Gewicht	Art.-Nr.
8 kW	2,4 – 8 kW	341 kg	10711258 *
22 kW	6,4 – 22 kW	370 kg	10711263 *
25 kW	7,3 – 25 kW	416 kg	10711264 *
30 kW	8,7 – 30 kW	416 kg	10711265 *
34,9 kW	10,1 – 34,9 kW	416 kg	10711266 *
38 kW	11,4 – 38 kW	416 kg	10711267 *

Pelltekessel Easyfire 2 Typ EF2 S

Pelletheizung für Förderschneckensysteme, geeignet für Holzpellets Ø 6 mm gemäß ISO 17225-2 A1

bestehend aus:

Heizungsanlage

KWB Teilbar-Tragbar-System: 2-fach geteilter Kessel für leichtere Einbringung, Unterschubbrenner aus Guss mit Edelstahlbrennteller und KWB EasyFlex (automatische Brenntellerreinigung), zuverlässig bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten, vollautomatische Zündung mittels Keramikzündelement (Zündleistung: 310 W), Rückbrandschutzeinrichtung mittels Zellenradschleuse mit 7 Transportkammern, automatische Ascheaustragung in einen Aschebehälter, Errechneter Füllstand und Entleerungshinweis des Aschebehälters, mehrstufiges Isolierkonzept (Steinwolle-Isolierung, wassergekühlter Unterbau, luftgekühlter Brennflansch), stehender Rohrbündelwärmetauscher mit vollautomatischer Wärmetauscher-Reinigung, integrierte Rücklauf-temperaturerhebung mit variablem Volumenstrom - auch für Niedertemperaturheizungen und Pufferspeicherbetrieb geeignet

Comfort 4 Mikroprozessorenregelung

I/O-Platine mit Klemmleisten **inkl.** sämtlicher Kessel-Sensorik und 1 Außentempersensoren, die Kesselleistung wird modulierend und automatisch vom Bereitschafts- bis zum Volllastbetrieb dem Wärmebedarf angepasst, **inkl.** Regelung von 1 Pufferspeicher mit 3 Temperatursensoren (4. und 5. Sensor optional) sowie Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder 1 Zubringerpumpe, einfache und flexible Bedienung mit Drehrad und Touch-Screen-Display, mit innovativer Brennstoffvorrats- und Aschebehälterüberwachung **inkl.** Alarmierung, Online Ready: geeignet für Comfort Online: einfache und flexible Steuerung/Überwachung ihrer KWB Heizungsanlage mittels Smartphone, Tablet o.ä, die Software besteht aus kostenlosem Funktionsumfang und optionalen kostenpflichtigen Funktions- u. Datenpaketen

Betriebsdruck: max. 3,5 bar
 Spannung: 230 V
 Einbringmaß zerlegt: 60 x 80 mm



Nennwärmeleistung	Leistungsbereich	Gewicht	Art.-Nr.
8 kW	2,4 – 8 kW	326 kg	10711268 *
22 kW	6,4 – 22 kW	352 kg	10711271 *
25 kW	7,3 – 25 kW	394 kg	10711272 *
30 kW	8,7 – 30 kW	394 kg	10711273 *
34,9 kW	10,1 – 34,9 kW	394 kg	10711274 *
38 kW	11,4 – 38 kW	394 kg	10711275 *

2



Pelltekessel Easyfire 2 Typ EF2 GS

Pelletheizung mit Saugfördersystem, geeignet für Holzpellets Ø 6 mm (Fördersystem Entnahmesonden/Förderschnecke/Erdtank mit Saugförderung) bzw. Ø 8 mm (Fördersystem Pelletrührwerk Plus/KWB Pellet Big Bag mit Saugförderung) gemäß ISO 17225-2 A1

bestehend aus:

Heizungsanlage

Kessel mit KWB Teilbar-Tragbar-System: 2-fach geteilt für leichtere Einbringung, Unterschubbrenner aus Guss mit Edelstahlbrennteller und KWB EasyFlex (automatische Brenntellerreinigung), zuverlässig bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten, vollautomatische Zündung mittels Keramikzündelement (Zündleistung: 250 W), Rückbrandschutzeinrichtung mittels Zellenradschleuse mit 7 Transportkammern, automatische Ascheabstrahlung in einen Aschebehälter, errechneter Füllstand und Entleerungshinweis des Aschebehälters, mehrstufiges Isolierkonzept (Steinwolle-Isolierung, wassergekühlter Unterbau, luftgekühlter Brennflansch), stehender Rohrbündelwärmetauscher, vollautomatische Wärmetauscher-Reinigung, integrierte Rücklauftemperaturenanhebung mit variablem Volumenstrom - auch für Niedertemperaturheizungen und Pufferspeicherbetrieb geeignet, KWB Saugfördersystem bestehend aus Vorratsbehälter und Saugturbine, Brennstoffzufuhr ausschließlich von links

Comfort 4 Mikroprozessorregelung

I/O-Platine mit Klemmleisten **inkl.** sämtlicher Kessel-Sensorik und 1 Außentempersensoren, die Kesselleistung wird modulierend und automatisch vom Bereitschafts- bis zum Vollastbetrieb dem Wärmebedarf angepasst, **inkl.** Regelung von 1 Pufferspeicher mit 3 Temperatursensoren (4. und 5. Sensor optional) sowie Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder 1 Zubringerpumpe, einfache und flexible Bedienung mit Drehrad und Touch-Screen-Display, mit innovativer Brennstoffvorrats- und Aschebehälterüberwachung **inkl.** Alarmierung, Online Ready: geeignet für Comfort Online: einfache und flexible Steuerung/Überwachung ihrer KWB Heizungsanlage mittels Smartphone, Tablet o.ä., die Software besteht aus einem kostenlosem Funktionsumfang und mehreren optionalen kostenpflichtigen Funktions- u. Datenpaketen

Betriebsdruck: max. 3,5 bar
 Spannung: 230 V
 Einbringmaß zerlegt: 60 x 80 mm

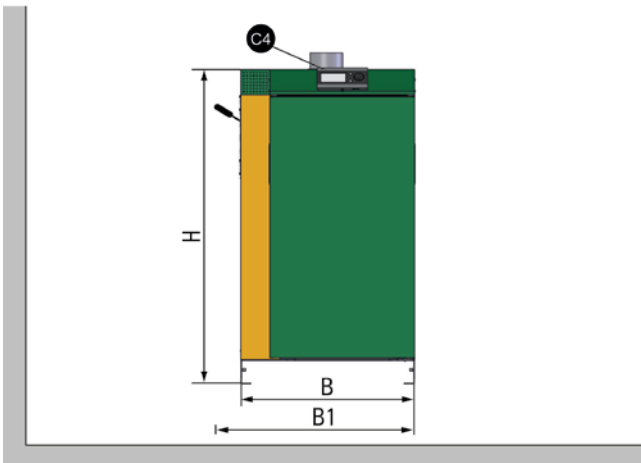
Nennwärmeleistung	Leistungsbereich	Gewicht	Art.-Nr.
8 kW	2,4 – 8 kW	349 kg	10711276 *
22 kW	6,4 – 22 kW	378 kg	10711279 *
25 kW	7,3 – 25 kW	424 kg	10711280 *
30 kW	8,7 – 30 kW	424 kg	10711281 *
34,9 kW	10,1 – 34,9 kW	424 kg	10711282 *
38 kW	11,4 – 38 kW	424 kg	10711283 *

Stückholzkessel KWB Classicfire Typ1

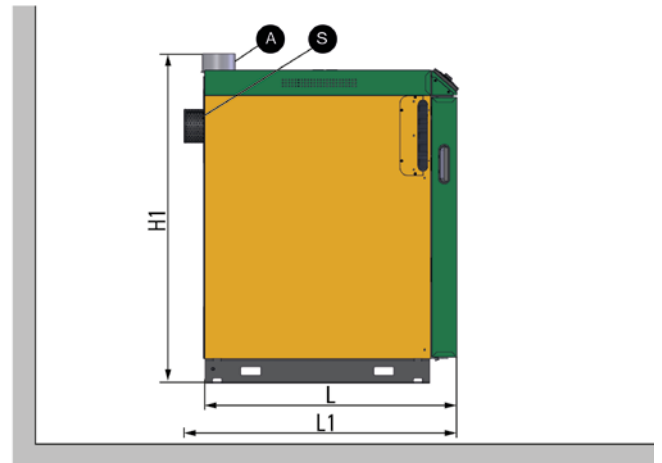
CF1 / 27.02.2019	Dimension	CF1 15	CF1 20
		Stückholz	Stückholz
Nennleistung	kW	15,0	20,0
Kesselwirkungsgrad Nennleistung	%	92,5	92,0
Vollast-Abbranddauer	Buche	4,9 – 7,0	3,5 – 5,0
	Fichte	3,0 – 4,2	2,1 – 3,0
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012	-	5	5 4 ¹
EU Energylabel	-	A+	A+
Wasserseite			
Pufferspeicher erforderlich: Ja	-	ja	ja
Nutzbare Mindestvolumen Pufferspeicher	l	825	1.100
Empfohlenes nutzbares Volumen Pufferspeicher	l	1.000	1.250
Abgasseite (für Kaminberechnung)			
Abgasanschluss: Höhe	mm	1.395	1.395
Abgasrohrdurchmesser (außen)	mm	129	129
Kamindurchmesser (minimum)	mm	50	150
Kaminausführung: feuchteunempfindlich	-	ja	ja
Füllraum			
Füllraumvolumen	l	50	80
Breite Fülltüre	mm	350	350
Höhe Fülltüre	mm	360	360
Brennstoff			
Zulässige Brennstoffe: Scheitholz A2/D15 L50 lt. EN ISO 17255-5	-	ja	ja
Elektrische Anlage			
Elektroanschluss: CEE 3-polig	-	50 Hz, 13 A 230 V _{AC}	50 Hz, 13 A 230 V _{AC}
Gewicht			
Gesamtgewicht	kg	455	465

	Verwendung	Dimension	CF1 15/20
A	Abgasrohranschluss (Außendurchmesser)	mm	129
S	Saugzuggebläse	-	-
C4	Bedienfeld KWB Comfort 4 Regelung	-	-
L	Länge der Heizung	mm	1.000
L1	Gesamtlänge inkl. Saugzuggebläse	mm	1.080
B	Breite Kessel	mm	685
B1	Breite Kessel inkl. Reinigungshebel	mm	790
H	Höhe der Heizung	mm	1.235
H1	Gesamthöhe inkl. Abgasstutzen	mm	1.300

Vorderansicht



Seitenansicht



2



Stückholzkessel Classicfire 1

Scheitholzkessel mit unterem Abbrand und Hochtemperatur- Schamottbrennkammer, **geeignet für** die Verfeuerung von Scheitholz mit einer maximalen Länge von 55 cm und Wassergehalt zwischen 15 % und 25 % (trocken gelagert), Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 5: Stückholz Klasse L50/ D15 L50

Heizungsanlage

80 l Füllraum für Scheitholz bis 55 cm, einfach durch große vordere Fülltür befüllbar, spezielle Anheizautomatik durch geregelte Anheizluftführung, Schwelgasabsaugung für rauchfreies Nachlegen, stehender Rohrbündelwärmetauscher mit halbautomatischer Wärmetauscherreinigung, Entaschung und Reinigung nach vorne, Sicherheitsbatterie zur Kesselkühlung bei Stromausfall, stabile pulverbeschichtete Anlagen-Vollverkleidung **inkl.** Isolierung für minimale Abstrahl- und Bereitschaftsverluste, Breitband-Lambdasonde für exakte Restsauerstoffmessung, Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse zur modulierenden Leistungsanpassung, Schür- und Reinigungsgeräteset

Comfort 4 Mikroprozessoregelung

Regler **bestehend aus:** I/O-Platine mit Klemmleisten **inkl.** sämtlicher Kessel-Sensorik und 1 Außentempersensur, Kesselleistung wird modulierend und automatisch vom Bereitschafts- bis zum Volllastbetrieb dem Wärmebedarf angepasst, **inkl.** Regelung von 1 Pufferspeicher mit 3 Temperatursensoren (4. und 5. Puffertemperatur-Sensor optional) sowie Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder 1 Zubringerpumpe, einfache und flexible Bedienung durch duale Bedienmöglichkeit mit Drehrad und Touch-Screen-Display; **inkl.** innovativer Nachlege-Anzeige und Restwärmenutzung, Comfort 4 Regler Online Ready: Regler serienmäßig geeignet für Comfort Online: diese ermöglicht die einfache und flexible Steuerung/Überwachung ihrer KWB Heizungsanlage mittels Smartphone, Tablet o.ä., die Software der Comfort Online besteht aus kostenlosem Funktionsumfang und optionalen kostenpflichtigen Funktions- u. Datenpaketen

Betriebsdruck: max. 3 bar
 Füllinhalt: 80 l
 Spannung: 230 V
 Einbringmaß: 68,5 x 130 cm

Nennwärmeleistung	Gewicht	Art.-Nr.
15 kW	455 kg	10711101
20 kW	465 kg	10711103 *



Stückholzkessel Classicfire 2

Stückholzheizung mit Flansch für eine mögliche Aufrüstung zu einem Scheitholz-Pellet-Kombikessel. Ideale Heizung für Ein- und Zweifamilienhäuser sowie landwirtschaftliche Betriebe. Geeignet für die Verfeuerung von Scheitholz mit einer maximalen Länge von 55 cm und Wassergehalt zwischen 15 % und 25 % (trocken gelagert), Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 5: Stückholz Klasse L50/ D15 L50

Heizungsanlage

Kessel mit KWB Teilbar-Tragbar-System: 3-fach geteilt für leichtere Einbringung, stabile, pulverbeschichtete Anlagen-Vollverkleidung **inkl.** Isolierung, integrierter Flansch links für mögliche Aufrüstung zu Scheitholz-Pellet-Kombikessel, Sicherheitsbatterie zur Kesselkühlung bei Stromausfall, Breitband-Lambdasonde, Flammtemperaturfühler, Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse, stehender Rohrbündelwärmetauscher mit halbautomatischer Wärmetauscherreinigung, Verlegeschutz des Brennkammerschlitzes für gesicherten Abbrand, 8-teilige Keramikbrennkammer mit einer Breite von 38 cm; Teilaustausch möglich, Schür- und Reinigungsgeräteset

Comfort 4 Mikroprozessoregelung

bestehend aus: I/O-Platine mit Klemmleisten **inkl.** sämtlicher Kessel-Sensorik und 1 Außentempersensur, Kesselleistung wird modulierend und automatisch vom Bereitschafts- bis zum Volllastbetrieb dem Wärmebedarf angepasst, **inkl.** Regelung von 1 Pufferspeicher mit 3 Temperatursensoren (4. und 5. Puffertemperatur-Sensor optional), Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder 1 Zubringerpumpe, einfache und flexible Bedienung mit Drehrad und Touch-Screen-Display; **inkl.** innovativer Nachlege-Anzeige und Restwärmenutzung, Online Ready: Regler serienmäßig geeignet für Comfort Online: diese ermöglicht die einfache und flexible Steuerung/Überwachung ihrer KWB Heizungsanlage mittels Smartphone, Tablet o.ä., die Software der Comfort Online besteht aus kostenlosem Funktionsumfang und optionalen kostenpflichtigen Funktions- und Datenpaketen

Betriebsdruck: max. 3,5 bar
 Gewicht: 719 kg
 Gewicht zerlegt: 108/273/221 kg
 Füllinhalt: 185 l
 Spannung: 230 V
 Einbringmaß: 75 x 160 cm
 Einbringmaß zerlegt: 68 x 93 cm

Nennwärmeleistung	Leistungsbereich	Art.-Nr.
18 kW	14,3 – 18,3 kW	10711105 *
28 kW	14,3 – 28 kW	10711107 *
32 kW	14,2 – 31,9 kW	10711109 *
38 kW	19 – 38 kW	10711111 *

Kombikessel Combifire CF2

Stückholz- und Pelletheizung, **geeignet für** die Verfeuerung von Scheitholz mit einer maximalen Länge von 55 und Wassergehalt zwischen 15 % und 25 % (trocken gelagert), Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 5: Stückholz Klasse L50/ D15 L50, geeignet für Holzpellets Ø 6 mm gemäß ISO 17225-2 A1

bestehend aus:

Stückholzvergaserkessel^(A)

Kessel mit KWB Teilbar-Tragbar-System: 3-fach geteilt für leichtere Einbringung, stabile, pulverbeschichtete Anlagen-Vollverkleidung **inkl.** Isolierung, integrierter Flansch links für mögliche Aufrüstung zu einem Scheitholz-Pellet-Kombikessel, Sicherheitsbatterie zur Kesselkühlung bei Stromausfall, Breitband-Lambdasonde, Flammtemperaturfühler, Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse, stehender Rohrbündelwärmetauscher vollautomatischer Wärmetauscherreinigung, Verlegeschutz des Brennkammerschlitzes für gesicherten Abbrand, 8-teilige Keramikbrennkammer mit einer Breite von 38 cm – Teilaustausch möglich, Schür- und Reinigungsgeräteset

Pelletmodul für Saufördersysteme mit KWB Brennsystem^(B)

Unterschubbrenner aus Guss mit Edelstahlbrennteller und KWB EasyFlex (automatische Brenntellerreinigung), zuverlässig bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten, vollautomatische Zündung mittels Keramikzündelement (Zündleistung: 310 W), Flammtemperaturfühler, Rückbrandschutzeinrichtung mittels Zellenradschleuse mit 7 Transportkammern, automatische Ascheaustragung in einen fahrbaren Aschebehälter in Komfortausführung, Ascheentleerung mit Verbrauchsangabe, mehrstufiges Isolierkonzept, Pelletmodul: vollautomatisches Pelletmodul für die alleinige Wärmeversorgung, wassergeführt für den Kombibetrieb, getrennte Verbrennungen von Scheitholzkessel und Pelletmodul, kein gegenseitiger Verschleiß, mit allen KWB Fördersystemen kombinierbar (Saug- und Schneckensysteme)

Comfort 4 Mikroprozessorregelung

bestehend aus: I/O-Platine mit Klemmleisten inkl. sämtlicher Kessel-Sensorik und 1 Außentemperatursensor, die Kesselleistung wird modulierend und automatisch vom Bereitschafts- bis zum Volllastbetrieb dem Wärmebedarf angepasst, **inkl.** Regelung von 1 Pufferspeicher mit 3 Temperatursensoren (4. und 5. Sensor optional), Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder 1 Zubringerpumpe, einfache und flexible Bedienung mit Drehrad und Touch-Screen-Display, **inkl.** Nachlege-Anzeige und Restwärmenutzung für Scheitholzbetrieb, **inkl.** Brennstoffvorrats- und Aschebehälterüberwachung **inkl.** Alarmierung im Pelletbetrieb, Comfort 4 Regler optional erweiterbar mit Wärmemanagementmodulen zur Regelung von jeweils bis zu 2 außentemperaturgeführten Heizkreisen und je einem Brauchwasserspeicher (**inkl.** Zirkulation) und Pufferspeicher, sowie einer Solaranlage, jedes Wärmemanagementmodul kann mit bis zu 2 Fernbediengeräten ausgestattet werden, Online Ready: geeignet für Comfort Online: einfache und flexible Steuerung/Überwachung der Heizungsanlage mit Smartphone, Tablet o.ä., die Software besteht aus kostenlosem Funktionsumfang und optionalen kostenpflichtigen Funktions- und Datenpaketen

Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung:	> 90 ^(B) %
Betriebsdruck:	max. 3,5 ^{(A),(B)}
Gewicht:	719 ^(A) kg
Gewicht zerlegt:	108/273/224 ^(A) kg
Gewicht Pelletmodul:	130 ^(B) kg
Füllinhalt:	185 ^(A) l
Spannung:	230 ^(A) V
Einbringmaß:	65 x 75 ^(B) cm
Einbringmaß zerlegt:	68 x 93 ^(A) cm
Einbringmaß unzerlegt:	75 x 160 ^(A) mm



2

Nennwärmeleistung	Leistungsbereich	Art.-Nr.
18 ^(A) kW/22 ^(B) kW	14,3 – 18 ^(A) kW/6,6 – 30 ^(B) kW	10711229 *
28 ^(A) kW/30 ^(B) kW	14,3 – 28 ^(A) /9 – 30 ^(B) kW	10711230 *
32 ^(A) kW/30 ^(B) kW	14,2 – 32 ^(A) kW/9 – 30 ^(B) kW	10711234 *
38 ^(A) kW/35 ^(B) kW	19 – 38 ^(A) kW/10,5 – 35 ^(B) kW	10711235 *

2



Kombikessel Combifire CF2 GS

Stückholz- und Pelletheizung, **geeignet für** die Verfeuerung von Scheitholz mit einer maximalen Länge von 55 und Wassergehalt zwischen 15 % und 25 % (trocken gelagert), Brennstoff gem. EN ISO 17225 - Teil 5: Stückholz Klasse L50/D15 L50, geeignet für Holzpellets Ø 6 mm (Fördersystem Entnahmesonden/Förderschnecke/ Erdtank mit Saugförderung) bzw. Ø 8 mm (Fördersystem Pelletrührwerk Plus/KWB Pellet Big Bag mit Saugförderung) gemäß ISO 17225-2 A1

bestehend aus:

Stückholzvergaserkessel^(A)

Kessel mit KWB Teilbar-Tragbar-System: 3-fach geteilt für leichtere Einbringung, stabile, pulverbeschichtete Anlagen-Vollverkleidung **inkl.** Isolierung, integrierter Flansch links für mögliche Aufrüstung zu einem Scheitholz-Pellet-Kombikessel, Sicherheitsbatterie zur Kesselkühlung bei Stromausfall, Breitband-Lambdasonde, Flammtemperaturfühler, Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse, stehender Rohrbündelwärmetauscher vollautomatischer Wärmetauscherreinigung, Velegeschutz des Brennkammerschlitzes für gesicherten Abbrand, 8-teilige Keramikbrennkammer mit einer Breite von 38 cm – Teilaustausch möglich, Schür- und Reinigungsgeräte

Pelletmodul für Saugfördersysteme mit KWB Brennsystem^(B):

Unterschubbrenner aus Guss mit Edelstahlbrennteller und KWB EasyFlex (automatische Brenntellerreinigung), zuverlässig bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten, vollautomatische Zündung mittels Keramikzündelement (Zündleistung: 310 W), Flammtemperaturfühler, Rückbrandschutteinrichtung mittels Zellenradschleuse mit 7 Transportkammern, automatische Ascheaustragung in einen fahrbaren Aschebehälter in Komfortausführung, Ascheentleerung mit Verbrauchsangabe, mehrstufiges Isolierkonzept, Pelletmodul: vollautomatisches Pelletmodul für die alleinige Wärmeversorgung, wassergeführt für den Kombibetrieb, getrennte Verbrennungen von Scheitholzkessel und Pelletmodul, kein gegenseitiger Verschleiß mit allen KWB Fördersystemen kombinierbar (Saug- und Schneckensysteme)

Comfort 4 Mikroprozessoregelung:

I/O-Platine mit Klemmleisten **inkl.** sämtlicher Kessel-Sensorik und 1 Außentempersensoren, die Kesselleistung wird modulierend und automatisch vom Bereitschafts- bis zum Vollastbetrieb dem Wärmebedarf angepasst, **inkl.** Regelung von 1 Pufferspeicher mit 3 Temperatursensoren (4. und 5. Sensor optional), Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder 1 Zubringerpumpe, einfache und flexible Bedienung mit Drehrad und Touch-Screen-Display, **inkl.** Nachlege-Anzeige und Restwärmenutzung für Scheitholzbetrieb, **inkl.** Brennstoffvorrats- und Aschebehälterüberwachung **inkl.** Alarmierung im Pelletbetrieb, Comfort 4 Regler optional erweiterbar mit Wärmemanagementmodulen zur Regelung von jeweils bis zu 2 außentemperaturgeführten Heizkreisen und je einem Brauchwasserspeicher (inkl. Zirkulation) und Pufferspeicher, sowie einer Solaranlage, jedes Wärmemanagementmodul kann mit bis zu 2 Fernbediengeräten ausgestattet werden, Online Ready: geeignet für Comfort Online: einfache und flexible Steuerung/Überwachung der Heizungsanlage mit Smartphone, Tablet o.ä., die Software besteht aus kostenlosem Funktionsumfang und optionalen kostenpflichtigen Funktions- und Datenpaketen

Füllinhalt: 185 l

Nennwärmeleistung	Leistungsbereich	Art.-Nr.
18 ^(A) kW/22 ^(B) kW	14,3 – 18 ^(A) kW/6,6 – 30 ^(B) kW	10711237 *
28 ^(A) kW/30 ^(B) kW	14,3 – 28 ^(A) /9 – 30 ^(B) kW	10711238 *
32 ^(A) kW/30 ^(B) kW	14,2 – 32 ^(A) kW/9 – 30 ^(B) kW	10711239 *
38 ^(A) kW/35 ^(B) kW	19 – 38 ^(A) kW/10,5 – 35 ^(B) kW	10711241 *



Vorratsbehälter 300l für Combifire

geeignet für: Typ CF2 S, Brennstoffzufuhr ausschließlich von links, **inkl.** Absperrschieber, Auflageblech, Messerablage und Befestigungsmaterial

Vorteile: höchster Komfort bei der manuellen Brennstoffbefüllung durch Auflagebleche und Messerablagefach, hohe Behälterkapazität, geringer Platzbedarf

Füllinhalt: 300 l

Oberfläche: verzinkt

Art.-Nr.

10711236 *

Zündung für CF2

	Art.-Nr.
	10711243 *

Wärmetauscherreinigung für Classicfire

	Art.-Nr.
	10711245 *

Adapter für Abgasanschluss für Classic- & Combifire

	Art.-Nr.
	10711247 *

automatische Brennerteller Reinigung für EF1

bestehend aus: Reinigungsring inkl. Antriebseinheit für die Verwendung von aschereichen und zum Schlacken neigenden Norm-Holzpellets



	Art.-Nr.
	10711255 *

Ascheverdichtung mit Gitterrost für EF1

	Art.-Nr.
	10711256 *

Automatische Wärmetauscherreinigung für EF1

	Art.-Nr.
	10711257 *

Aschebehälter in Komfortausführung

fahrbarer Aschebehälter mit ausziehbarem Griff für einfachen Transport und Entleerung



	Art.-Nr.
	10711284 *

Vorbereitung raumluftunabhängig für EF2

	Art.-Nr.
	10711287 *



Comfort 4 Wärmemanagement-Modul für 2 Heizkreise

wird im Designgehäuse mit LED-Statusanzeige zur Wandmontage geliefert und ermöglicht die **Regelung von:** 2x außentemperaturgeführte Heizkreise mit Mischerregelung und Pumpenansteuerung, 1x Pufferspeicher (inkl. der Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder die Ansteuerung 1 Zubringerpumpe), 1x Brauchwasserspeicher, 1x Zirkulationspumpe, 1x Zweitkessel-Ansteuerung, 1x Solarregler (ab Software-Version V22.4 keine Software-Lizenz erforderlich!)

Paket beinhaltet: 2x Vorlauftemperatur-Sensoren, 1x Brauchwasserspeicher-Temperatursensor, 1x Zirkulationstemperatur-Sensor, 3x Puffertemperatur-Sensoren (4. und 5. Puffertemperatur-Sensor optional möglich), 1x Kesselsensor zur Ansteuerung eines Zweitkessels

Voraussetzungen für die Busverkabelung der Wärmemanagementmodule im Wandgehäuse:

bis 100 m Gesamt-Buslänge: Cat 5 Kabel lt. KWB-Preisliste oder gleichwertiges möglich!
 ab 100 m Gesamt-Buslänge: Kabeltyp UNITRONIC BUS DN THIN FD P 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 erforderlich!
 ab 600 m Gesamt-Buslänge: Kabeltyp UNITRONIC BUS DN THICK FD P 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 erforderlich!

Art.-Nr.
10711288 *

Integriertes Wärmemanagement-Modul für 2 Heizkreise

ermöglicht die Regelung von: 2x außentemperaturgeführte Heizkreise mit Mischerregelung und Pumpenansteuerung, 1x Pufferspeicher (inkl. der Ansteuerung 1 Pufferladepumpe oder die Ansteuerung 1 Zubringerpumpe), 1x Brauchwasserspeicher, 1x Zirkulationspumpe, 1x Zweitkessel-Ansteuerung, 1x Solarregler (ab Software-Version V22.4 keine Software-Lizenz erforderlich!)

Paket beinhaltet: 2x Vorlauftemperatur-Sensoren, 1x Brauchwasserspeicher-Temperatursensor, 1x Zirkulationstemperatur-Sensor, 3x Puffertemperatur-Sensoren (4. und 5. Puffertemperatur-Sensor optional möglich), 1x Kesselsensor zur Ansteuerung eines Zweitkessels

Art.-Nr.
10711289 *

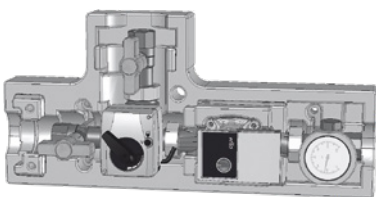
Heizkreisregelung für 2 Heizkreise

geeignet für KWB Easyfire 1 Typ USP, inkl. 2 Vorlauftemperatursensoren und 1 Außentemperatursensor

Art.-Nr.
10711291 *

Umschalt- bzw. Schnellladeventil

Art.-Nr.
10711292 *
10711293 *



Rücklauftemperaturanhebung CF

für KWB Combifire und KWB Classicfire mit Pumpe Wilo Para 25/7-50 iPWM, Absperrereinrichtung mit 3 Kugelhähnen und einem Thermometer, 3-Wege-Mischer mit Stellmotor

DN: 32
 kvs: 12
 Baulänge: 180 mm

Art.-Nr.
10711295 *

Rücklauftemperaturanhebung EF

Absperrereinrichtung mit 4 Kugelhähnen, 3 Wege-Mischer mit Stellmotor und Isolierung, 1 Sicherheitsgruppe ohne Isolierung, Verrohrung inkl. Isolierung zwischen Kessel und Verteilerbalken

Typ: für EF2
 DN: 25

Art.-Nr.
10711298 *

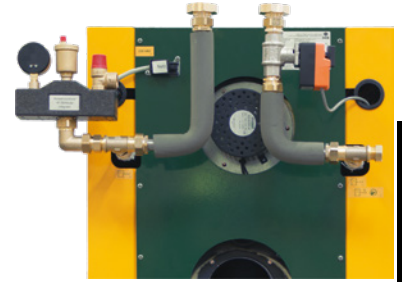
Thermoventil für Rücklauftemperaturanhebung für EF1

geeignet für KWB Easyfire 1 Typ USP

Art.-Nr.
10711297 *

Anschlussset für Easyfire Typ EF2

Anschluss für Ausdehnungsgefäß, Verrohrung aus Edelstahl, vorisoliert, inkl. Sicherheitsgruppe (Sicherheitsventil 3 bar, Hand Entlüftung, Manometer)



2

Art.-Nr.

10711299 *

Abgleichventil für EF2

hydraulischer Abgleich und Durchflussmessung direkt am Verbraucher oder in einem Teilsystem, mit den Abgleichventilen werden die erforderlichen Wassermengen in Heizungsanlagen exakt und bequem eingestellt, hydraulisch korrekt abgeglichen Anlagen gewähren die optimale Energieverteilung und somit einen wirtschaftlicheren Betrieb im Sinne der vom Gesetzgeber erlassenen Energiesparverordnung, mit den Abgleichventilen kann jeder Fachmann sofort vor Ort die korrekte Durchflussmenge einstellen, ohne teure Messgeräte

Gewindeausführung: Innengewinde



Art.-Nr.

Gewinde Durchflussleistung

3/4"	5 – 13 l
1"	10 – 40 l
5/4"	20 – 70 l

10711301 *

10711303 *

10711304 *

Schlammabscheider

dieser Abscheider entfernen selbst kleinste Schmutzpartikel sowie Magnetitteilchen aus dem Anlagenwasser, sie sind nahezu wartungsfrei und haben einen äußerst geringen Strömungswiderstand, 60 % bessere Ergebnisse gegenüber konventionellen Schlammabscheidern, außergewöhnlich gute Ergebnisse, auch bei Strömungsgeschwindigkeiten bis zu 3 m/s, 4 Neodym-Supermagnete zur Magnetitabscheidung, 360° drehbarer Anschluss ermöglicht den Einbau in jeglichen Leitungsverläufen, kompakte Abmessungen, geringes Gewicht, extrem niedriger Strömungswiderstand, konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer



Art.-Nr.

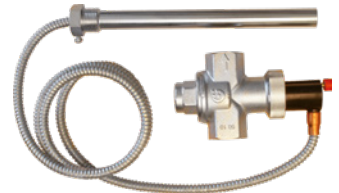
Typ

bis 30 kW
bis 60 kW

10711305 *

10711306 *

Thermische Ablaufsicherung 3/4"



Art.-Nr.

10711307 *

Verbindungsleitungs-Set Ø 130 mm

bestehend aus: 1x Bride für Kesselanschluss, 1x Zugregler mit Explosionskappe Ø 150 mm, 1x T-Stück Ø 130/150/130 mm, 2x Bogen 0 – 90° verstellbar, mit Revisionsöffnung, 1x Längenelement 940 mm, 1x Längenelement 440 mm, 6x Klemmbänder

Material: Edelstahl



Art.-Nr.

10711308 *



2 Verbindungsleitungs-Set Ø 150 mm

bestehend aus: 1x Bride für Kesselanschluss, 1x Zugregler mit Explosionskappe Ø 150 mm, 1x T-Stück Ø 150/150/150 mm, 2x Bogen 0 – 90° verstellbar, mit Revisionsöffnung, 1x Längenelement 940 mm, 1x Längenelement 440 mm, 6x Klemmbänder

Material: Edelstahl

Art.-Nr.
10711309 *



Verbindungsleitungs-Set Ø 180 mm

bestehend aus: 1x Bride für Kesselanschluss, 1x Zugregler mit Explosionskappe Ø 180 mm, 1x T-Stück Ø 180/180/180 mm, 2x Bogen 0 – 90° verstellbar, mit Revisionsöffnung, 1x Längenelement 940 mm, 1x Längenelement 440 mm, 6x Klemmbänder

Material: Edelstahl

Art.-Nr.
10711387 *



Rohrbogen 90°

für Easyfire 1 Plus, für Saugschlauchanschluss bei niedrigen Raumhöhen (1,8 m), **bestehend aus:** 2x Rohrbögen inkl. Klemmbänder

Art.-Nr.
10711311 *

Tragschale für Saugschlauch

Länge: 2 m

Art.-Nr.
10711313 *

Schlauchset

für Saugentnahme, 60 mm/innen 50 mm
bei Pelletfire Plus bis 55 kW bis zu 1.500 Vollaststunden pro Jahr einsetzbar

Ausführung	Art.-Nr.
inkl. 25 m-Schlauchrolle, Befestigungsschellen und Dübel	10711315 *
inkl. 2x 25 m-Schlauchrolle, Befestigungsschellen und Dübel	10711316 *



Pelletrührwerk Plus

bestehend aus: Rührwerk inkl. höhenverstellbarer Rührwerkskonsole, dauergeschmiertem Schneckengetriebe, Antriebswelle mit Wellengelenk, Rührwerksscheibe, Rührwerksdeckscheibe, Stahlfederblättern Ø 3 m und Förderschnecke im Lagerraum, (Maximalschneckenlänge von Mitte Rührwerk bis Beginn Mauerdurchgangsstück beträgt 2,42 m), Anpassung der Schneckenlänge direkt bei der Montage

Art.-Nr.
10711317 *

Pelletrührwerk Kopfstück

für Saugförderung Pelletrührwerk Plus, **inkl. Antriebseinheit**

Länge	Art.-Nr.
53,5 cm (Kopfstück)	10711318 *
73,5 cm (Kopfstück)	10711319 *



Förderschnecke

bestehend aus: Schneckenkanal und Schnecke inkl. Lagerung und Anschlussstück für Anbindung an Steigschnecke oder an Kopfstück für Fallschlauchausführung

Länge Pelletförderschnecke	erforderliche Mindestraumtiefe	Art.-Nr.
1.300 mm	1.550 mm	10711320 *
1.800 mm	2.050 mm	10711321 *
2.300 mm (1.300 mm + 1.000 mm)	2.550 mm	10711322 *
2.600 mm (1.300 mm + 1.300 mm)	2.850 mm	10711323 *

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Förderschnecke

Länge Pelletförderschnecke	erforderliche Mindestraumtiefe	Art.-Nr.
2.800 mm (1.800 mm + 1.000 mm)	3.050 mm	10711324 *
3.100 mm (1.800 mm + 1.300 mm)	3.350 mm	10711325 *
3.600 mm (1.800 mm + 1.800 mm)	3.850 mm	10711326 *
4.600 mm (1.800 mm + 1.800 mm + 1.000 mm)	4.850 mm	10711327 *
4.900 mm (1.800 mm + 1.800 mm + 1.300 mm)	5.150 mm	10711328 *
5.400 mm (1.800 mm + 1.800 mm + 1.800 mm)	5.650 mm	10711329 *

Förderschnecke Kopfstück

für Pelletförderschnecke, inkl. Antriebseinheit und Anschlussstück an Förderschnecke

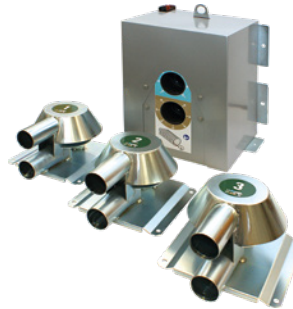
Art.-Nr.
10711331 *



1 Punkt-Entnahmepaket

für KWB Easyfire 1 Plus Typ GS, inkl. Schlauchset 12,5 m

Art.-Nr.
10711333 *



3 Punkt-Entnahmepaket

Umschalteneinheit mit KWB Entnahmesonden zur automatischen Umschaltung zwischen den Entnahmesonden, **keine** bewegenden Pelletsaugleitungen im Heiz- und Lagerraum

Art.-Nr.
10711335 *

Pellet Box

Gewebetank inkl. verzinktem Stahlkonus, höhenverstellbarem Metallrahmen, antistatischem Gewebe, Einblas- und Absaugstutzen sowie Entnahmeeinheit mit Einpunkt-Entnahmesonde, Fassungsvermögen ist abhängig von: Fülltechnik, Pelleteigenschaften, Platzangebot, Behältergröße und Höhe des Behälters, Abmessungen abhängig von der Behältergröße, der Aufstellraum muss über ein Fenster oder eine Abluftöffnung (mind. 400 cm²) verfügen, örtliche Vorschriften sind unbedingt zu beachten (z. B. Brandschutzvorschriften)



Typ	Fassungsvermögen	Abmessungen (HxBxL)	Art.-Nr.
12	1,1 – 1,7 t	180 – 250 x 120 x 120 mm	10711337 *
17	2,1 – 3,5 t	180 – 250 x 170 x 170 mm	10711338 *
21	2,8 – 5 t	180 – 250 x 210 x 210 mm	10711339 *
25	4,2 – 7 t	180 – 250 x 250 x 250 mm	10711341 *
17/29	3,6 – 5,4 t	190 – 250 x 170 x 290 mm	10711343 *
21/29	4,3 – 6,6 t	190 – 250 x 210 x 290 mm	10711345 *
29	6,1 – 9,2 t	190 – 250 x 290 x 290 mm	10711347 *



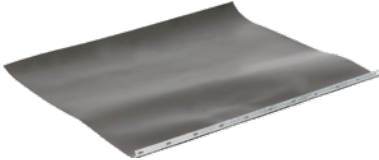
Einblasstutzen Set

Storz A mit Befestigungsflansch, **belüftet**, Belüftungsschnitt pro Deckel 20 cm², **inkl.** Verschlussdeckel und Erdungsschelle

Ø: 100 mm
Länge: 500 mm
Inhalt: 2 Stück

Art.-Nr.

10711351 *



Prallschutzmatte

für Pelletlagerraum 125 x 150 cm, inkl. Befestigungsmaterial für Deckenmontage

Art.-Nr.

10711353 *



Türschienenset

für Pelletlagerraum

Inhalt: 2 Stück

Länge

1.500 mm
2.000 mm

Art.-Nr.

10711355 *

10711356 *



Türschutzbrett

zur Druckentlastung der Lagerraumtür

Länge: 100 cm
Breite: 35 cm
Stärke: 2,4 cm

Ausführung

mit Sichtfenster 15 x 15 cm

Art.-Nr.

10711357 *

10711358 *

Holzvergaser NMT HVG II

erster Holzvergaserkessel mit 4 Verbrennungsphasen durch integrierte Katalysator-technologie, hoher Wirkungsgrad durch bewährte Sturzbrandtechnik, für Verbrennung von naturbelassenem Holz (1/2 m Scheite) geeignet, modulierende Leistungsanpassung über drehzahlgeregeltes Gebläse, einfache Reinigung durch seitliche Bedienung der Turbulatoren, Bedienung des HVG II über integrierte NMT-ST81-Steuerung, robuste Bauweise, Kesselwandstärke 6 mm, **BAFA gelistet**



2

HVG II 20

Nennwärmeleistung:	21 kW
Rauchrohranschluss:	150 mm
Holz Scheit-Länge:	500 mm
Abmessungen (HxBxT):	1.250 x 587 x 1.280 mm
Gewicht:	350 kg
Wasserinhalt:	88,4 l
Füllinhalt:	90,2 l
Abgasmassenstrom:	10,84 g/s
Abgastemperatur:	185 °C
Spannung:	230/50 V/Hz
empfohlener Schornsteinzug:	10 – 15 Pa

HVG II 30

Nennwärmeleistung:	29 kW
Rauchrohranschluss:	150 mm
Holz Scheit-Länge:	500 mm
Abmessungen (HxBxT):	1.250 x 688 x 1.280 mm
Gewicht:	380 kg
Wasserinhalt:	91,6 l
Füllinhalt:	106,1 l
Abgasmassenstrom:	13,18 g/s
Abgastemperatur:	185 °C
Spannung:	230/50 V/Hz
empfohlener Schornsteinzug:	10 – 15 Pa

HVG II 40

Nennwärmeleistung:	37 kW
Rauchrohranschluss:	150 mm
Holz Scheit-Länge:	500 mm
Abmessungen (HxBxT):	1.250 x 688 x 1.280 mm
Gewicht:	510 kg
Wasserinhalt:	106,5 l
Füllinhalt:	115,1 l
Abgasmassenstrom:	15,53 g/s
Abgastemperatur:	185 °C
Spannung:	230/50 V/Hz
empfohlener Schornsteinzug:	10 – 15 Pa

Art.-Nr.
10711220 *

Art.-Nr.
10711222 *

Art.-Nr.
10711224 *

Holzvergaser NMT HVG Pellet

zur wechselseitigen Verbrennung von Scheitholz bis 50 cm oder Holzpellets 6 mm, flexibler Wechsel zwischen Scheitholz und Holzpelletsbetrieb, automatische Zündung des Scheitholzes über Pelletbetrieb, integrierter Vorratsbehälter (90 kg), Nachrüstung eines Saugsystems möglich, Kesselverkleidung komplett demontierbar, getrennte Einbringung der beiden Kesselinheiten möglich, Betrieb mittels Lambdasonde und Unterdrucksensor, modulierender Saugzuglüfter, automatische Brennerreinigung mittels Kipprost und unterliegender Aschelade, Touchscreensteuerung, incl. 2 Pufferfühler mit Puffermanagement, Ansteuerung der Kesselkreispumpe (Rücklaufanhebung), Brauchwasserladung, Ansteuerung zweier witterungsgeführter Heizkreise, wassergeführter Pelletflansch, halbautomatisches Reinigen der Wärmetauscher, einfaches Beschicken und schnelles Anheizen über Anheiztür, **BAFA gelistet**, Förderung über die Marktanreizprogramme MAP und APEE möglich



HVG Pellet 15

Nennwärmeleistung Holz/Pellets:	17/17 kW
Kesselwirkungsgrad Holz/Pellets:	89,19/89 %
Rauchrohranschluss:	150 mm
Holz Scheit-Länge:	500 mm
Betriebsdruck max.:	2,5 bar
Abmessungen (HxBxT):	1.638 x 1.047 x 977 mm
Gewicht:	673 kg
Wasserinhalt:	92 l
Brennstofffüllraum:	108 l
Abgasmassenstrom:	Holz: 12 g/s Pellets: 13 g/s
Abgastemperatur:	Holz: +160 °C Pellets: +150 °C
empfohlener Schornsteinzug:	Holz: 15 Pa Pellets: 11 Pa

HVG Pellet 20

Nennwärmeleistung Holz/Pellets:	21/21 kW
Kesselwirkungsgrad Holz/Pellets:	89,4/ 89,07 %
Rauchrohranschluss:	150 mm
Holz Scheit-Länge:	500 mm
Betriebsdruck max.:	2,5 bar
Abmessungen (HxBxT):	1.638 x 1.047 x 977 mm
Gewicht:	673 kg
Wasserinhalt:	92 l
Brennstofffüllraum:	108 l
Abgasmassenstrom:	Holz: 12 g/s Pellets: 15 g/s
Abgastemperatur:	Holz: +175 °C Pellets: +155 °C
empfohlener Schornsteinzug:	Holz: 13 Pa Pellets: 12 Pa

HVG Pellet 30

Nennwärmeleistung Holz/Pellets:	29/31 kW
Kesselwirkungsgrad Holz/Pellets:	89,92/89,22 %
Rauchrohranschluss:	150 mm
Holz Scheit-Länge:	500 mm
Betriebsdruck max.:	2,5 bar
Abmessungen (HxBxT):	1.638 x 1.147 x 1.077 mm
Gewicht:	794 kg
Wasserinhalt:	110 l
Brennstofffüllraum:	156 l
Abgasmassenstrom:	Holz: 13 g/s Pellets: 19 g/s
Abgastemperatur:	Holz: +170 °C Pellets: +160 °C
empfohlener Schornsteinzug:	Holz: 13 Pa Pellets: 12 Pa

HVG Pellet 40

Nennwärmeleistung Holz/Pellets:	37/40 kW
Kesselwirkungsgrad Holz/Pellets:	90,45/89,36 %
Rauchrohranschluss:	150 mm
Holz Scheit-Länge:	500 mm
Betriebsdruck max.:	2,5 bar
Abmessungen (HxBxT):	1.638 x 1.147 x 1.077 mm
Gewicht:	794 kg
Wasserinhalt:	110 l
Brennstofffüllraum:	156 l
Abgasmassenstrom:	Holz: 15 g/s Pellets: 23 g/s
Abgastemperatur:	Holz: +180 °C Pellets: +175 °C
empfohlener Schornsteinzug:	Holz: 13 Pa Pellets: 13 Pa

Art.-Nr.
10711240 *

Art.-Nr.
10711242 *

Art.-Nr.
10711244 *

Art.-Nr.
10711246 *



Ladeventileinheit

Laddomat 21-60, mit Energieeffizienzpumpe Laddomat 6M, 3x Hebelkugelhahn R32-40 (1 1/4" IG) inkl. Isolierung, mit Thermoelement +72 °C

2

Art.-Nr.

10711252 *



Regelung NMT ST21

digitale Universaltemperatur-Steuerung für Pumpen, Lüfter, Gebläse und Ventile

Typ Ausführung

Art.-Nr.

D1 1 Temperaturfühler bis +90 °C

10711260

D5 2 Temperaturfühler bis +90 °C und einstellbare Sockeltemperatur

10711262 *

Prallschutzmatte NMT

für Pelletlager

Höhe: 3 mm
Länge: 1.000 mm
Breite: 1.200 mm
Gewicht: 8 kg

Art.-Nr.

10711300 *

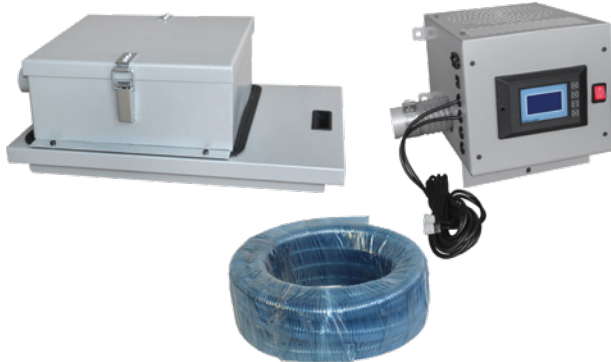


Holzpellet-Saugsonde NMT

zur Entnahme von Holzpellets in Kombination mit Saugturbine zur Punktentnahme in Eigenbausilo (je nach Bedarf)

Art.-Nr.

10711290 *



Kesselsaugsystem Paket NMT

bestehend aus: 1x Pelletabscheider, 1x Saugturbine mit Steuerung, 1x Saugschlauchpaket mit 2x 12,5 m und 6x Schlauchschellen

Ausführung

Art.-Nr.

für Mindestraumhöhe von 1,85 m

10711285 *

für Mindestraumhöhe von 2,05 m

10711286 *

Befüll- und Absaugstutzen NMT

Storz Kupplung gerade 500 mm mit Deckel, Kette und Verdrehenschutz

Ø: 100 mm

Anschluss: Storz-A

Art.-Nr.

10711302 *

Rauchgas-Thermometer

Übersteckring vernickelt, Sichtscheibe Kunststoff, Anzeigebereich 0 – +500 °C, 150 mm Schaft

Gehäuse: Stahlblech verzinkt



Art.-Nr.

10751154

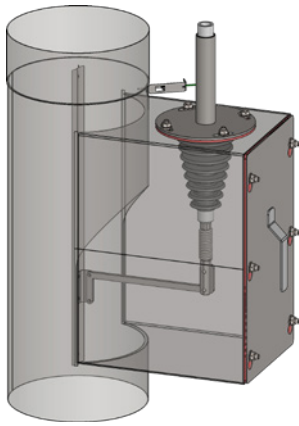
Rauchgasthermostat CTF271

mit Tauchhülse und Kapillarrohr 700 mm, Wandmontagemöglichkeit, Einstellbereich +40 – +160 °C, Fühler max. +750 °C



Art.-Nr.

10725444



Partikelabscheider OekoTube-Inside

der Feinstaubabscheider für Ihre Holzfeuerung, bis 100 kW zugelassen und wird im Kesselraum nach dem Holzessel montiert, ist optional mit einer halbautomatischen Reinigungssystem erhältlich, bei Kesselleistungen über 50 kW wird dadurch der Reinigungsaufwand wesentlich verringert, mit dem passenden Anschlussset kann der Feinstaubabscheider komfortabel an jeden Kessel angeschlossen werden, bis 100 kW für automatische Feuerung (Heizkessel), geeignet für Pellets, Hackschnitzel und Stückholz, einfache, manuelle Reinigung durch den Kaminfeger, Reinigung ohne Demontage der Elektrode

Feinstaub: Partikel mit einem Durchmesser kleiner als 10 µm gefährden die Gesundheit, die Partikel gelangen über die Atemwege in die Lunge und schließlich in unseren Blutkreislauf, mit dem Einsatz des OekoTube-Inside wird aktiv zur Verbesserung der Luftqualität beigetragen

Montage: wird nach dem Kessel in die Verbindungsleitung installiert

Rauchrohr-Anschlussset: mit dem erhältlichen Anschlussset kann der OekoTube-Inside einfach an jeden Kessel angeschlossen werden, der mitgelieferte Staubbehälter kann komfortabel geleert werden

Betrieb: der Kaminzug wird durch den Betrieb des Abscheiders nicht beeinflusst, für die Stromversorgung wird eine Steckdose (230 V AC) am Einbauort benötigt, der Feinstaubabscheider schaltet sich automatisch über einen Temperaturfühler ein bzw. aus, der Strombedarf liegt bei max. 30 Watt

einfache Reinigung: während der Feuerungskontrolle durch den Kaminfeger wird auch der OekoTube-Inside gereinigt, der abgeschiedene Feinstaub kann mit einem herkömmlichen Kaminbesen entfernt werden, die flexible Elektrode weicht der Bürste aus und muss für die Reinigung nicht entfernt werden

automatische Abreinigung: um den manuellen Reinigungsaufwand zu minimieren, wird er OekoTube-Inside mit einem Reinigungsmechanismus angeboten, dieser kann manuell oder mit Hilfe eines Motors vollautomatisch betrieben werden, je nach Staubfracht und Kesselleistung wird der Reinigungsmechanismus empfohlen

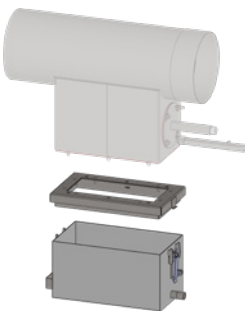
geprüfte Abscheidegrade

95 % Reduktion der Partikelanzahl
80 % Reduktion der Partikelmasse

Zulassung

DE: DIBt-Zulassung Z-7.4-3451
CH: VKF-Zulassung Nr. 23273

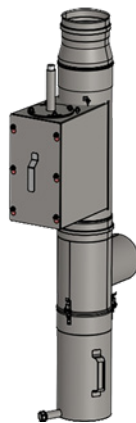
Ø	Länge	Ausführung	Art.-Nr.
130 mm	500 mm		10712583 *
180 mm	500 mm		10712584 *
150 mm	570 mm	mit halbautomatischer Abreinigung	10712585 *
180 mm	570 mm	mit halbautomatischer Abreinigung	10712586 *



Staubbox für OekoTube-Inside

für den horizontalen Einbau, ermöglicht den Einbau in Kombination mit dem OekoTube-Inside mit halbautomatischer Reinigung, mit Adapter

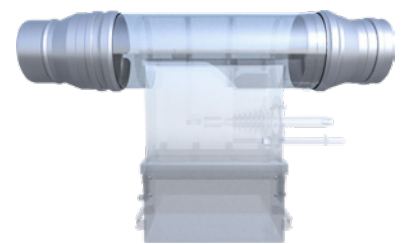
Art.-Nr.
10712587 *



Anschlussset für OekoTube-Inside

bestehend aus: T-Stück, Staubbehälter L310 mm, Reduktion und 2 Klemmbänder

Ausführung	Art.-Nr.
Kesselstützen 130 -> OTi 150	10712588 *
Kesselstützen 150 -> OTi 150	10712589 *



Anschlussset für OekoTube-Inside horizontal

bestehend aus: 2 Reduktionen und 2 Klemmbänder

Ausführung: 130 -> OTi 150 horizontal

Art.-Nr.
10712590 *



Innovative Technik

ORANIER hat sich auf Einzelraum-Heizgeräte spezialisiert. Insbesondere bei Festbrennstoff- und Gasheizgeräten hat sich das Unternehmen im Laufe der Jahre eine ausgezeichnete Kompetenz erarbeitet, die sich in der ständigen Entwicklung innovativer Produktlösungen niederschlägt. Im Vordergrund stehen dabei Effizienz und Gebrauchstauglichkeit, verbunden mit einem modernen, funktionalen und zukunftsweisenden Design.

Alle Geräte zeichnen sich durch eine optimierte Verbrennungstechnik aus, die nicht nur den neuesten gesetzlichen Vorschriften entspricht, sondern auch Emissionsgrenzwerte aufweist, die weit unter den vorgeschriebenen Grenzwerten liegen.

Für nähere Informationen sprechen Sie uns bitte an.



Die Kompetenzmarke für Energiesysteme



Hochleistungs-Sonnenkollektor „TopSon F3“

Hochleistungs-Flachkollektor geprüft nach EN 12975 mit Top-Energieausnutzung, der Mindestenergieertrag für die Förderung ist nachgewiesen, zertifiziert nach Solar-Keymark, die Bedingungen des Umweltzeichens Blauer Engel nach RAL UZ 73 werden erfüllt, tiefgezogene, hochwitterungsbeständige Kollektorwanne, Mineralwollwärmedämmung für minimale Auskühlverluste, mit seitlicher Dämmung, Lasergeschweißter AL/CU-Absorber mit hochselektiver Beschichtung für sehr hohen Ertrag, aufgewertete Optik keine Streifen daher homogenes Erscheinungsbild, Bauform als Mäander garantiert gleichmäßige Durchströmung und effektive Funktion im Low-Flow-Betrieb, Dehnungskompensatoren zwischen den Kollektoren, hagelschlaggeprüft nach EN 12975, thermisch vorgespannt, mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit, Dichtung mit einteiliger Griffleiste verpresst, bis zu 5 Kollektoren von einer Seite anschließbar, Anschlussseite rechts/links wählbar, Kollektorprinzip flache Platte, ohne Thermoband, Kollektoraufstellung an Fassade, in geneigtem Dach, auf geneigtem Dach und auf Flachdach, Glykolbeständig, geeignet für geschlossene Systeme, **nicht** geeignet für Schwimmbadwasserheizung

Hinweis: je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich

Ø : Nenn-Ø aller Anschlüsse: 3/4"
 Stärke: Mineralwollwärmedämmung: 60 mm
 Sicherheitsglas: 3,2 mm
 Material: Kollektorwanne: Aluminium
 Dichtung: EPDM
 Anschluss: Flansch
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Gesamtfläche: 2,3 m²
 Kollektorfläche: 2 m²
 Durchflussmenge empf.: 30 – 90 l/h

Abmessungen (HxBxL)	Gewicht	Ausführung	Kollektoreffizienz	Wärmedurchgangskoeffizient	Einfallswinkel Korrekturfaktor (IAM)	Wärmekapazität	Füllinhalt	Werksnummer	Art.-Nr.
300 x 2.100 x 1.200 mm	51,1 kg	hochkant TopSon F3-1	81 %	linear (a1): 3,492 W/(m ² ·K) quadratisch (a2): 0,016 W/(m ² ·K)	95	5,88 kJ/m ² K	1,9 l	2486517	10711464
270 x 1.200 x 2.200 mm	60,5 kg	quer TopSon F3-1Q	81,4 %	linear (a1): 3,63 W/(m ² ·K) quadratisch (a2): 0,012 W/(m ² ·K)	94	11,75 kJ/m ² K	1,7 l	2486521	10711465 *



Die Kompetenzmarke für Energiesysteme



Hochleistungs-Sonnenkollektor „CFK-1“

Hochleistungs-Flachkollektor geprüft nach EN 12975 mit Top-Energieausnutzung, der Mindestenergieertrag für die Förderung ist nachgewiesen, zertifiziert nach Solar-Keymark, die Bedingungen des Umweltzeichens Blauer Engel nach RAL UZ 73 werden erfüllt, tiefgezogene, hochwitterungsbeständige Kollektorwanne, Mineralwollwärmedämmung für minimale Auskühlverluste, Absorber mit hochselektiver Beschichtung für sehr hohen Ertrag, Bauform als Harfe garantiert gleichmäßige Durchströmung und effektive Funktion im High-Flow-Betrieb, Dehnungskompensatoren zwischen den Kollektoren, hagelschlaggeprüft nach EN 12975, thermisch vorgespannt, Dichtung mit einteiliger Griffleiste verpresst, Kollektorprinzip flache Platte, ohne Thermoband, keine Kollektoraufstellung an Fassade, Kollektoraufstellung in geneigtem Dach, auf geneigtem Dach und auf Flachdach, Glykolbeständig, geeignet für geschlossene Systeme, geeignet für Schwimmbadwasserheizung

Hinweis: je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich

Ausführung: hochkant CFK-1
 Ø : Nenn-Ø aller Anschlüsse: 3/4"
 Füllinhalt: 1,1 l
 Abmessungen (HxBxL): 300 x 2.100 x 1.200 mm
 Stärke: Mineralwollwärmedämmung: 60 mm
 Sicherheitsglas: 3 mm
 Material: Kollektorwanne: Aluminium
 Dichtung: EPDM
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Gesamtfläche: 2,3 m²
 Kollektorfläche: 2 m²
 Gewicht: 58,5 kg
 Aufständigungswinkel: 15 – 75°
 Durchflussmenge empf.: 90 l/h
 Kollektoreffizienz: 50 %
 Wärmedurchgangskoeffizient: linear a1: 3,26 W/(m²·K)
 quadratisch a2: 0,01 W/(m²·K)
 Einfallswinkel Korrekturfaktor (IAM): 0,91
 Wärmekapazität: 7,78 kJ/m²K
 Wärmeverlustkoeffizient a1: 3,669 W/m²
 a2: 0,018 W/m²K
 Einstrahlwinkel-Korrekturf. K50: 95 %
 Werksnummer: 2486524

Art.-Nr.

10711463



Kompensator für Kollektorverschraubung

je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich

bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“/CFK-1 = 2 Kompensatoren

bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1“/CFK-1 = 6 Kompensatoren

Werksnummer: 2000030

Art.-Nr.
10704936



Abschlussstopfen für TopSon3/CFK-1 Kollektor

Inhalt: 2 Stück
Werksnummer: 2483744

Art.-Nr.
10704935



Anschluss-Set für ein Kollektorfeld

bei **Aufdach- und Indachmontage**, bestehend aus: 2 Spezialgussarmaturen 3/4", 2 Abschlussstopfen

Werksnummer: 2482410

Art.-Nr.
10704938

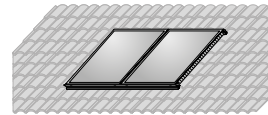


Flexibles Anschluss-Set

passend zu Anschluss-Set „TopSon F3-1“/CFK-1 zur **leichten, flexiblen Dachdurchführung**, bestehend aus: 2 flexiblen Edelstahlschläuchen DN 20, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, Anschluss G 3/4" IG und R 3/4" AG inkl. Dichtungen

Länge: 1.000 mm
Werksnummer: 2482381

Art.-Nr.
10704939



AluPlus Aufdach-Montage-Set Hochformat

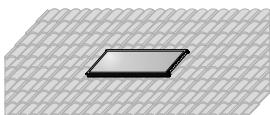
zur Sparrenmontage des Kollektors auf einer Falz-Ziegel-Eindeckung

2 Kollektoren **bestehend aus**: 4 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 2 m) und 8 Haken

3 Kollektoren **bestehend aus**: 5 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 3 m) und 10 Haken

Ausführung: Hochformat
Sparrenabstand: 68 – 80 cm
für: TopSon F3-1, CFK-1

Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
für 2 Kollektoren	7701670	10704896
für 3 Kollektoren	7701671	10704898



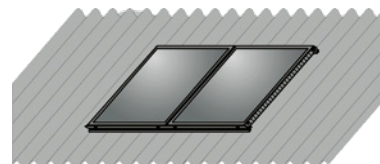
AluPlus Aufdach-Montage-Set Querformat

zur Sparrenmontage des Kollektors auf einer Falz-Ziegel-Eindeckung

1 Kollektor **bestehend aus**: 3 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 2 m) und 6 Haken

Ausführung: Querformat
Sparrenabstand: 72 – 80 cm
für: TopSon F3-1Q
Werksnummer: 7701674

Art.-Nr.
10704905



AluPlus Aufdach-Montage-Set Hochformat 2 Kollektor

zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach

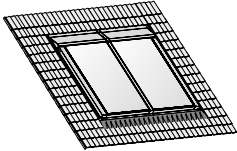
bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2 m) und 6 Stockschrauben

für: 2 Kollektoren TopSon F3-1/CFK-1
Werksnummer: 2484142

Art.-Nr.
10704907



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Indach-Montage-Set Falz-Ziegel Hochformat

Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau, für Dachneigungen von 20° – 60°

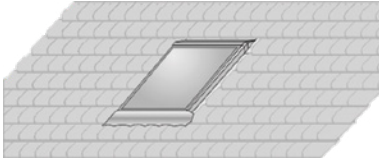
Ausführung: Hochformat
für: TopSon F3-1/CFK-1

2

Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
für 1 Kollektor	2485044	10704906
für 2 Kollektoren	2485043	10704908
Erweiterungs-Set für 1 Kollektor	2485045	10704910



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Indach-Montage-Set Schiefer Hochformat

Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Schiefer-/Biber-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau, für Dachneigungen von 15° – 60°

Ausführung: für 1 Kollektor
für: TopSon F3-1/CFK-1
Werksnummer: 2485123

Art.-Nr.
10704912



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



AluPlus Montageschienenverbinder-Set

für Freiaufstellung, zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets, bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern

für: TopSon F3-1, CFK-1; TopSon F3-1Q
Werksnummer: 2483481

Art.-Nr.
10704955



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



AluPlus Kollektorschienenverbinder-Set

für Aufdachmontage, bestehend aus: 2 Schienenverbindern und 6 Bohrschrauben, mit dem Kollektorschienen Verbinder können Sets kombiniert werden, durch die Kombination können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen

Werksnummer: 2484922

Art.-Nr.
10704956



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Kollektorzwischenblech für zwei Kollektoren

zum Abdecken des Zwischenraums zweier Kollektoren bei Aufdach-/Hochformatmontage

Farbe: silber
Werksnummer: 2482459

Art.-Nr.
10704957 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Ausgleichsscheiben Set AluPlus

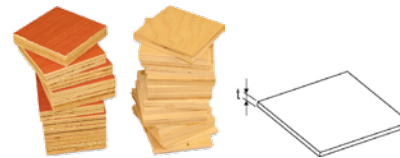
Aluminiumscheibe 40 x 50 zum Ausgleich von Dachunebenheiten, bestehend aus: 10 Stück mit t = 2 mm, 10 Stück mit t = 5 mm und 10 Stück Hammerkopfschrauben M 8 x 40 mm

Werksnummer: 2484974

Art.-Nr.
10705296



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Sparrenbeilagen Set AluPlus

Holzplatte 80 x 80 mm zum Höhenausgleich für Lattenhöhen >30 mm oder Ziegeltypen mit hohem Falz, bestehend aus: 10 Stück mit t = 5 mm, 10 Stück mit t = 10 mm und 10 Stück mit t = 15 mm

Werksnummer: 2484996

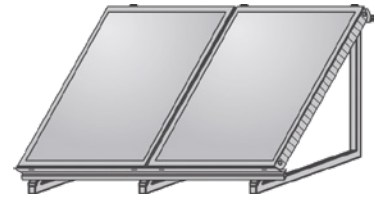
Art.-Nr.
10705298

AluFlex Aufstellgerüst Hochformat

zur Montage der Kollektoren auf waagrechtter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage

- 1 Kollektor **bestehend aus:** 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1 m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten
- 2 Kollektoren **bestehend aus:** 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2 m) und 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten
- 3 Kollektoren **bestehend aus:** 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3 m) und 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten

Ausführung: Hochformat
für: TopSon F3-1/CFK-1



2

Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
für 1 Kollektor	2484082	10704960
für 2 Kollektoren	2484083	10704962
für 3 Kollektoren	2484084	10704964

AluFlex Aufstellgerüst Querformat

zur Montage der Kollektoren auf waagrechtter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage

- 1 Kollektor **bestehend aus:** 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2 m) und AluFlex-U Aufstellgerüsten
- 2 Kollektoren **bestehend aus:** 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2 m), 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten und einem AluPlus Montageschienenverbinder-Set
- 3 Kollektoren **bestehend aus:** 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2 m), 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten und 2 AluPlus Montageschienenverbinder-Set

Ausführung: Querformat
für: TopSon F3-1Q



Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
für 1 Kollektor	2484085	10704965 *
für 2 Kollektoren	2484086	10704967 *
für 3 Kollektoren	2484087	10704969 *



Bedienmodul BM-Solar

erforderlich bei Solarmodul SM1 für eine Heizgeräatunabhängige Solarregelung (Stand-Alone-Betrieb), LC-Display, Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion, eBus-Schnittstelle

Art.-Nr.
10705000

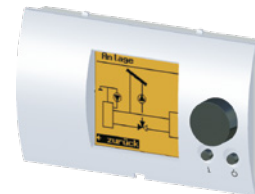


Bedienmodul BM-2 Solar

einsetzbar für SM 1-2 (Art.-Nr. 10707000) und SM 2-2 (Art.-Nr. 10707004), 3,5" Farbdisplay, einfache Menüführung durch Klartextanzeige, grafische Darstellung von Anlagenschemen, Temperaturverläufen und Solarerträgen, Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion, eBus-Schnittstelle

Werksnummer: 2745926

Art.-Nr.
10707006



Bedienmodul BM-Solar Grafik

für SM-1 und SM-2 alternativ zu BM-Solar, Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, einfache Menüführung durch Klartextanzeige, grafische Darstellung von Anlagenschemen, Temperaturverläufen und Solarerträgen, Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion, eBus-Schnittstelle

Art.-Nr.
10705002



Solarpumpengruppe 10

geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren bei 50 l Durchfluss pro h und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung), Durchfluss-Regulierung 2 – 15 l/min

bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), stufenlos einstellbar, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf, Sicherheitsventil 6 bar, Manometer 0 – 10 bar, **Füll- und Entleerungshahn**, **Luftabscheider** und **Handentlüfter**, Wandhalter und Montagematerial, Design-Wärmedämmschalen aus EPP, beständig bis +130 °C

Hinweis: Solarmodule SM 1-2 und SM 2-2 in Pumpengruppe integrierbar

Höhe: 375 mm
 Breite: 400 (250) mm
 Tiefe: 190 mm
 Anschluss: 18 mm Klemmringverschraubung
 Werksnummer: 2484991

Art.-Nr.

10706951 *



Solarpumpengruppe Erweiterung 10E

für den Anschluss eines zweiten Wärmeabnehmers

geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren bei 50 l Durchfluss pro h und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung), Durchfluss-Regulierung 2 – 15 l/min

bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 20), stufenlos einstellbar, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhahn mit Thermometer, Schwerkraftbremse, Wandhalter und Montagematerial

Abmessungen (HxBxT): 375 x 182 x 210 mm
 Anschluss: 18 mm Klemmringverschraubung
 Werksnummer: 2486312

Art.-Nr.

10706503



Solarpumpengruppe 20

geeignet bis max. 20 Sonnenkollektoren bei 50 l Durchfluss pro h und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung), Durchfluss-Regulierung 7 – 30 l/min

bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), stufenlos einstellbar, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf, Sicherheitsventil 6 bar, Manometer 0 – 10 bar, **Füll- und Entleerungshahn**, **Luftabscheider** und **Handentlüfter**, Wandhalter und Montagematerial, Design-Wärmedämmschalen aus EPP, beständig bis +130 °C

Hinweis: Solarmodule SM 1-2 und SM 2-2 in Pumpengruppe integrierbar

Höhe: 375 mm
 Breite: 400 (250) mm
 Tiefe: 190 mm
 Anschluss: 22 mm Klemmringverschraubung
 Werksnummer: 2484992

Art.-Nr.

10706952 *



Solarpumpengruppe Erweiterung 20E

für den Anschluss eines zweiten Wärmeabnehmers

geeignet bis max. 20 Sonnenkollektoren bei 50 l Durchfluss pro h und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung), Durchfluss-Regulierung 7 – 30 l/min

bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 20), stufenlos einstellbar, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhahn mit Thermometer, Schwerkraftbremse, Wandhalter und Montagematerial

Abmessungen (HxBxT): 375 x 182 x 210 mm
 Anschluss: 22 mm Klemmringverschraubung
 Werksnummer: 2486313

Art.-Nr.

10706505

Wärmeträgerflüssigkeit ANRO

für Hochleistungs-Sonnenkollektoren „TopSon F3-1“, „TopSon F3-1Q“ und CFK-1 Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar, für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, Frostschutz und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion



2

Inhalt	Werknummer	Art.-Nr.
10 kg	3501521	10705030
20 kg	3501520	10705032
30 kg	3501522	10705034



Speichertauchhülse 1/2"

mit Kabelverschraubung

Werknummer: 2425077

Art.-Nr.
10705004



Kollektortauchhülse 3/4"

mit Kabelverschraubung und Dichtung

Werknummer: 2425078

Art.-Nr.
10705042 *



Rücklaufftemperaturanhebungsset

für Mischmodul MM/MM-2, Kaskadenmodul KM/KM-2 und Solarmodul SM 2-2 zur solaren Heizungsunterstützung, **bestehend aus:** 3-Wege-Umschaltventil, inkl. 1 Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 1 Speicherfühler (NTC 5k), 1 Tauchhülse für Speichertemperaturfühler

Werknummer: 2744352

Art.-Nr.
10705010

Messspindel

zur Prüfung der Frostfreiheit des Solarkreises (für ANRO und ANRO LS)

Werknummer: 2744202

Art.-Nr.
10705040 *



Rücklaufftemperaturanhebungsset SRTA

zur solaren Heizungsunterstützung, bestehend aus: 3-Wege-Umschaltventil, Solarmodul SM 1-2, inkl. 1 Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 1 Speicherfühler (PT1000), 1 Tauchhülse für Speichertemperaturfühler

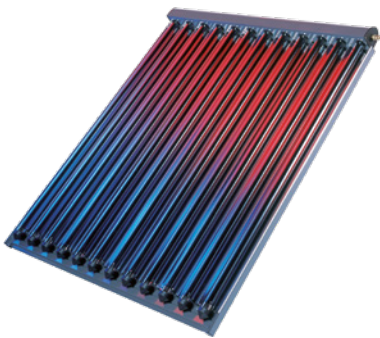
Werknummer: 2745925

Art.-Nr.
10706998 *





Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK

leistungsstarker, lichtdurchströmter Röhrenkollektor mit geschützter, hochselektiver Schicht im Hochvakuum und dauerhaft hohem Wirkungsgrad ohne Degradation, optimale Ausnutzung des Sonnenlichts durch effiziente CPC-Spiegel, Aufstellungswinkel von 15° – 90°, 12 Röhren inkl. Sammler, direkt durchströmt

Füllinhalt: 1,74 l
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Kollektorbruttofläche: 2,29 m²
 Aperturfläche: 2 m²
 Gewicht: 32,7 kg
 Werksnummer: 2483563

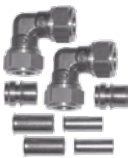
2

Art.-Nr.

10705050 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Anschluss-Set CRK

bestehend aus: 2 Winkelverschraubungen 90°, 2 Reduzieringsätzen 15 mm auf 12 mm, 2 Stützhülsen 15 mm und 2 Stützhülsen 12 mm

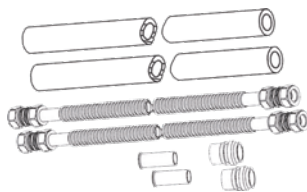
Werksnummer: 2483565

Art.-Nr.

10705052 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Flexibles Anschluss-Set CRK

bestehend aus: 2 wärmeisolierten Wellenschläuchen (Länge 1 m), 4 geraden Verschraubungen, 2 Reduzieringsätzen 15 mm auf 12 mm, 2 Stützhülsen 15 mm und 2 Stützhülsen 12 mm

Werksnummer: 2483566

Art.-Nr.

10705054 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Absperrhahn CRK

zum Absperrn paralleler Kollektorkreise um ein einwandfreies Spülen und Entlüften zu gewährleisten, **bestehend aus:** Absperrventil (temperaturbeständig bis +400 °C) und 2 Schneidringen 15 mm mit Überwurfmutter

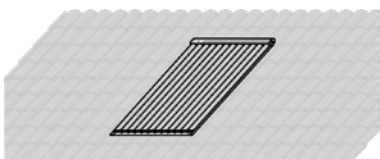
Werksnummer: 2483584

Art.-Nr.

10705056 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Basis-Aufdach-Montage-Set für 1 CRK auf Falzziegel

bestehend aus: Kollektorschienenset (Basic), 4 Falz-Ziegel-Dachhaken und Montagematerial

Ausführung: für 1 Kollektor CRK-12
 Werksnummer: 7701610

Art.-Nr.

10704916



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Erweiterung Aufdach-Montage-Set CRK auf Falzziegel

bestehend aus: Kollektorschienenset (Erweiterung), 2 Falz-Ziegel-Dachhaken und Montagematerial

Hinweis: Es können bis zu 6 Kollektoren in einer Reihe montiert werden.

Ausführung: Erweiterungs-Set für 1 Kollektor
 Werksnummer: 7701611

Art.-Nr.

10704918

Verbindungs-Set CRK

zum optischen Verbinden von 2 Kollektoren CRK, **bestehend aus:** 1 Abdeckblech, 1 Wärmedämmung, 1 Verbindungsstopfen und Montagematerial

Werksnummer: 2483567



2

Art.-Nr.

10705066 *

Wärmeträgerflüssigkeit ARNO LS

für Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektoren CRK, Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar, für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, Frostschutz und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion



Inhalt Werksnummer

10 kg 3501556
20 kg 3501557

Art.-Nr.

10705036 *
10705038 *



Solarkollektorpaket 5000 TF Aufdach

bestehend aus: Solar Flachkollektor SO5000TFV (senkrecht), Kollektoranschluss-Set, Aufdach-Montageset, Dachanbindung FKA3 für Dacheindeckung Pflanze/Biber

Befestigungssystem für eine max. Windgeschwindigkeit bis 151 km/h (entspricht einem Staudruck bis 1,1 kN/m²) und einer max. Schneelast bis 2,0 kN/m²

BKF = Bruttokollektorfläche



2

Kollektor	Anzahl Kollektoren	BKF	Paket JUPA	Werksnummer	Art.-Nr.
SO5000TFV	2 Stück	4,7 m ²	SO513	7739613903	10716792 *
SO5000TFV	3 Stück	7,1 m ²	SO514	7739613904	10716794 *
SO5000TFV	4 Stück	9,5 m ²	SO515	7739613905	10716796 *
SO5000TFV	5 Stück	11,9 m ²	SO516	7739613906	10716798 *
SO5000TFV	6 Stück	14,2 m ²	SO517	7739613907	10716800 *
SO5000TFV	7 Stück	16,6 m ²	SO518	7739613908	10716802 *

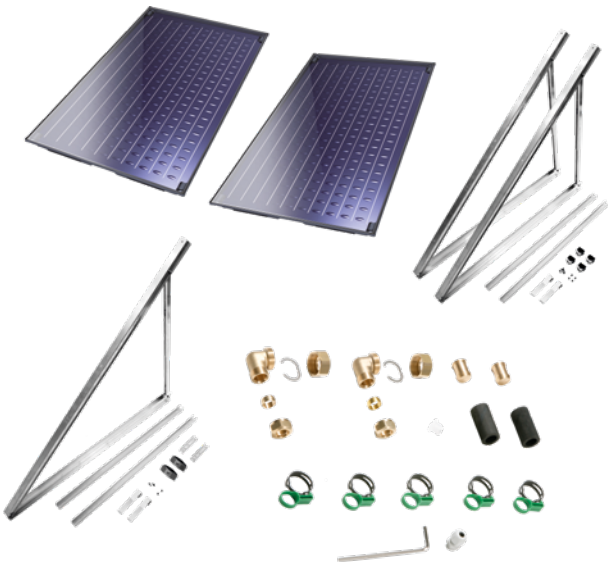


Solarkollektorpaket 5000 TF Flachdach

bestehend aus: Solar-Flachkollektor SO5000TFV (senkrecht), Flachdach-Montageset ohne Dachanbindung (für bauseitige Befestigung) und Kollektoranschluss-Set

Befestigungssystem für eine max. Windgeschwindigkeit bis 151 km/h (entspricht einem Staudruck bis 1,1 kN/m²) und einer max. Schneelast bis 2 kN/m²

BKF = Bruttokollektorfläche



Kollektor	Anzahl Kollektoren	BKF	Paket JUPA	Werksnummer	Art.-Nr.
SO5000TFV	2 Stück	4,7 m ²	SO531	7739613921	10716818 *
SO5000TFV	3 Stück	7,1 m ²	SO532	7739613922	10716820 *
SO5000TFV	4 Stück	9,5 m ²	SO533	7739613923	10716822 *
SO5000TFV	5 Stück	11,9 m ²	SO534	7739613924	10716824 *
SO5000TFV	6 Stück	14,2 m ²	SO535	7739613925	10716826 *
SO5000TFV	7 Stück	16,6 m ²	SO536	7739613926	10716828 *

Solarkollektorpaket 5000 TF Indach

bestehend aus: Solar-Flachkollektor SO5000TFV (senkrecht), Kollektoranschluss-Set und Indach-Montageset für Dacheindeckung Pfanne/Biber

Befestigungssystem für eine max. Windgeschwindigkeit bis 151 km/h (entspricht einem Staudruck bis 1,1 kN/m²) und einer max. Schneelast bis 3,8 kN/m²

BKF = Bruttokollektorfläche



2

Kollektor	Anzahl Kollektoren	BKF	Paket JUPA	Werksnummer	Art.-Nr.
SO5000TFV	2 Stück	4,7 m ²	SO522	7739613912	10716804 *
SO5000TFV	3 Stück	7,1 m ²	SO523	7739613913	10716806 *
SO5000TFV	4 Stück	9,5 m ²	SO524	7739613914	10716808 *
SO5000TFV	5 Stück	11,9 m ²	SO525	7739613915	10716810 *
SO5000TFV	6 Stück	14,2 m ²	SO526	7739613916	10716814 *
SO5000TFV	7 Stück	16,6 m ²	SO527	7739613917	10716816 *

Regler TDS50

Temperaturdifferenz-Regler zur Umschichtung zwischen zwei Speichern oder zur Rücklaufanhebung im Heizkreis, LCD-Segmentdisplay zur Temperatur- und Funktionsanzeige, einfache Bedienung, Funktionskontrolle, einstellbare Einschalttemperaturdifferenz 4 – 20 K und Speichertemperaturbegrenzung +20 – +90 °C, Schaltausgang 230 V/50 Hz für einen Verbraucher, ein NTC-Kollektor- und ein NTC Speicherfühler, Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung

Werksnummer: 7735600356



Art.-Nr.
10716731



Solar Membran-Ausdehnungsgefäß

für geschlossene, eigensichere Solaranlagen, für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet, Stickstofffüllung für ein längeres Aufrechterhalten des Vordrucks, **Membrane:** Stülp-Membrane aus Butyl, geeignet für Anlagen mit einer maximalen Durchflusstemperatur von +120 °C

Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
Gefäße konform EN 13831

Farbe: weiß (RAL 9010)
Oberfläche: Epoxid-Pulverbeschichtung
Vordruck: 2,5 bar
Betriebsdruck max.: 8 bar
Betriebstemperatur max.: +110 °C

2

Ausführung	Inhalt	Höhe	Anschluss	Gewicht	Art.-Nr.
	8 l	280 mm	R 3/4"	3,2 kg	10705230
	12 l	313 mm	R 3/4"	4,3 kg	10705232
	18 l	306 mm	R 3/4"	5,7 kg	10705234
	25 l	359 mm	R 3/4"	7,3 kg	10705236
mit Füßen	35 l	435 mm	R 3/4"	8,8 kg	10705238
mit Füßen	50 l	492 mm	R 3/4"	11,2 kg	10705240
mit Füßen	80 l	540 mm	R 1"	15 kg	10705242



Spannband SB-A

zur Wandmontage von Gefäßen (8 – 25 Liter) ohne Klemmring, in Verbindung mit Aufhängezarge MB 3 (Art.-Nr. 10723740)

Art.-Nr.
10723742



Kappenventil für Solaranlagen mit Entleerung, für Ausdehnungsgefäße, Solaranlagen

Betriebsdruck max.: 6 bar
Betriebstemperatur max.: +120 °C
Glykolgehalt: 50 %

Größe	Art.-Nr.
3/4"	10724958
1"	10724968



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Solar Ausdehnungsgefäß mit Befestigungsmaterial

Vordruck: 2,5 bar
Montage: Wandmontage

Inhalt	Werksnummer	Art.-Nr.
12 l	2444210	10717756 *
18 l	2444211	10717758 *
25 l	2444212	11711223 *
50 l	2444223	10704997

Anschluss-Set für solare Ausdehnungsgefäße

für Solar und Sole bis 25 l, bestehend aus: Flexschlauch (900 mm lang), Kappenventil, Wandbügel

für: BWS-1
 Werksnummer: 2483076



2

	Art.-Nr. 10704996
--	----------------------

Wärmeträgerflüssigkeit Tyfocor

Frostschutz bis -30 °C, Propylenglykol



Typ	Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.
Konzentrat	Tyfocor L, für Flachkollektoren	11 l	10714978
Fertiggemisch	Tyfocor L, für Flachkollektoren	20 l	10714982 *
Fertiggemisch	Tyfocor LS, für Röhrenkollektoren	20 l	10715020



Solar-Handfüllpumpe

Kolbenpumpe zur manuellen Be- und Nachfüllung oder Druckerhöhung der Solaranlage, 1 m Füllschlauch, Druckaufbau max. 6 bar

	Art.-Nr. 10720448 *
--	------------------------



Solar-Sicherheitsventil

für Primärkreisläufe von Solaranlagen, geeignet für 50 %-iges Wasser-Glykol-Gemisch

Anschluss: 1/2"
 Betriebstemperatur max.: +160 °C
 Abblasedruck: 6 bar

	Art.-Nr. 10725442 *
--	------------------------

Solar-Schnellentlüfter

automatischer Schnellentlüfter für Solaranlagen, mit Absperrkugelhahn (komplett mit Dichtung)

Der automatische Schnellentlüfter muss nach dem Befüllen der Anlage abgesperrt werden.

Oberfläche: verchromt
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Entleerungsdruck max.: 5 bar
 Glykolgehalt max.: 50 %
 Gewinde: 3/8"
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Temperaturbereich: -30 – +180 °C
 Gehäuse: Messing



	Art.-Nr. 10712909
--	----------------------

KFE-Kugelhahn Simplex PN 16 für Solar

aus Pressmessing, vernickelt, mit Kappe und Flügelgriff, Dauer-Betriebsdruck 16 bar, **Dauer Betriebstemperatur +180 °C**, max. Temperatur +200 °C, Medium Wasser-Glykol-Gemisch, O-Ringe AFLAS, Einschnittdichtung FKM, Kugeldichtung PFTE, verstärkt

Ausführung: Durchgangsform
 Anschluss: 1/2"



	Art.-Nr. 10712047
--	----------------------



Solarstation Regusol LH-130

Station DN 20/DN 25 mit Sicherheitsgruppe und Entlüfter, bestehend aus: Hocheffizienzpumpe, Kugelhahn mit integriertem Sperrventil, Thermometer und Anschluss für Sicherheitsgruppe, Kugelhahn mit integriertem Sperrventil und Thermometer, Durchflussmesser mit Absperrung, Einstellung und seitlichem Füll- und Entleerungskugelhahn, Sicherheitsventil 6 bar, Abgänge 3/4" zum Ausdehnungsgefäß, Manometer 10 bar, Füll- und Entleerungskugelhahn, Wandmontagevorrichtung, Isolierung, Entlüfter



2

DN	Ausführung	Art.-Nr.
20	mit Hocheffizienzpumpe Grundfos UPM 3 Solar 25-75 PWM	10715070
25	mit Hocheffizienzpumpe Wilo-Yonos PARA St 25/7 PWM	10715080



Klemmringverschraubung-Set Regusol DN 20

für den Anschluss des Solarkreislaufes an Regusol-Armaturen und Regusol-Stationen DN 20

Set (4 Stück), für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr

Ausführung: Überwurfmutter roh, G 3/4"
 DN: 20
 Inhalt: 4 Stück
 Material: Messing

	Art.-Nr.
15 mm	10715036
18 mm	10715038



Klemmringverschraubung-Set Regusol DN 25

für den Anschluss des Solarkreislaufes an Regusol-Armaturen und Regusol-Stationen DN 25

für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr

Ausführung: Überwurfmutter roh, G 1", mit Stützhülse
 DN: 25
 Inhalt: 2 Stück
 Material: Messing

	Art.-Nr.
	10715065



Flachdichtendes Einlegeteil Regusol

für Regusol-Stationen

DN	Art.-Nr.
20	10715052
25	10715054



Reguliertventil Setter Inline UN

Glykol $v = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$, 1" x 1"

DN: 20
 Betriebsdruck max.: 8 bar
 Betriebstemperatur max.: +130 °C
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

Messbereich	Art.-Nr.
1,5 – 6	10715022
4 – 16	10715024
8 – 28	10715026 *



Befüll- und Spüleinrichtung Regusol

Absperrkugelhahn mit seitlichem Anschluss für Füll- und Spüleleitungen zum Einbau an der tiefsten Stelle des Solarkreislaufes

Gewinde: 1"
 Gewindeausführung: Außengewinde

	Art.-Nr.
	10715056



Heizkreisregler Oventrop Regtronic RH

witterungsgeführte Regelung der Heizungs-
vorlauftemperatur über die Anforderung eines
Wärmeerzeugers und/oder eines Mischers
(z. B. „Regumat M3“ oder „Regufloor HW“ mit
Dreiwegemischer) Regler zur Wandmontage
mit Datenbus (S-Bus) zum Anschluss an den
Datenlogger „CS-BS“

Basisfunktionen: 1 gemischter und 1 unge-
mischter Heizkreis mit Wärmeanforderung,
erweiterbar durch „Regtronic EM“, die Zustands-
visualisierung erfolgt über ein Vollgrafik-Display,
Schnittstellen: S-Bus (Anschlussmöglichkeit
zum Datenlogger „CS-BS“), SD-Kartenslot zur
Datenaufzeichnung, zusätzlich kann an den
Heizkreisregler noch ein zentraler Außenfühler
angeschlossen werden

Eingänge: 8 Sensoreingänge (PT1000, KTY,
Schalter oder Fernversteller), 2 Eingänge für
elektronischen VFD Volumenstromsensor (Volumenstrom / Temperatur)

Ausgänge: 3 Halbleiterrelais (drehzahlge-
regelt), 2 Standardrelais, 1 potentialfreies
Kleinspannungsrelais, 2 PWM Ausgänge für die
drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizi-
enzpumpen, die beiden PWM Ausgänge können
auf 0 – 10 V umgeschaltet werden

Abmessungen (HxBxL): 90 x 270 x 330 mm

Art.-Nr.
10731204



Solarregler BASIC HE (2 Fühler)

digitaler Solarkreisregler, 1 Regelkreis

Einsatzbereich: Temperaturdifferenzregler
zur Funktionssteuerung von solarthermischen
Anlagen mit einem Kollektorfeld und einem
Speicher, für den Betrieb mit Hocheffizienzpum-
pen geeignet

Mechanik: CD Display mit Piktogrammen,
Bedienung über 4 Tasten

Ausgänge: 1 Relais-Schaltausgang max. 250 V
AC/1 A, mit Absicherung 2A/T, 1 Ausgang Steu-
ersignal für Hocheffizienzpumpen: PWM-Signal:
100 Hz, ViL < 0,5 V DC, ViH > 9 V DC, 10 mA
max. (Parallelansteuerung zum 230 V Aus-
gang), Anschluss: Klemmen, Raster 5 mm, max.
Leitungsquerschnitt 2,5 mm² fein-/eindrahtig

Eingänge: 3 Temperatureingänge für PT1000
Fühler, Anschluss: Klemmen, Raster 5 mm,
max. Leitungsquerschnitt 2,5 mm² fein-/eindrahtig

Funktionen: Regelung Solarkreis als Differenz-
regler, Kollektor Mindesttemperatur, Urlaubs-
schaltung (Rückkühlen), Drehzahlregelung,
Kollektorschutzfunktion, Anlagenschutzfunktion,
Funktionsüberwachung der Fühler

Lieferumfang: Reglergerät in Einzelverpa-
ckung, Bedienungsanleitung Deutsch, DIN A5,
gedruckt, Bedienungsanleitung Englisch, DIN
A5, gedruckt, 2 PT1000 Fühler, mit Silikonkabel,
Länge 1500 mm, Messinghülse 6 x 25 mm,
möglicher Temperatureinsatzbereich -50 – +180
°C

Höhe: 135 mm
Breite: 175 mm
Tiefe: 50 mm
Farbe: lichtgrau/anthrazit

Art.-Nr.
10714070



Solarregler Vision PLUS HE+ (4 Fühler)

digitaler Solarkreisregler für Hocheffizienz-
pumpen, 3 Regelkreise

Einsatzbereich: Temperaturdifferenzregler
mit Ertragsmessung zur Funktionssteuerung
von solarthermischen Anlagen mit bis zu zwei
Kollektorfeldern oder zwei Speichern, für den
Betrieb mit Hocheffizienzpumpen geeignet

Mechanik: beleuchtetes LCD Display mit Pikto-
grammen, zentrale Bedienung über 4 Tasten

Ausgänge: 3 elektronische Ausgänge 230 V
AC, 1 A, Cos. = 0,9, mit Nulldurchgangsschalter,
1 Relaisausgang, Schließkontakt, potentialfrei,
max. 3 A, (Option), Gesamtabsicherung 4 A/MT,
Anschluss: Klemmen, Raster 5 mm, 2 Ausgänge
Steuersignal für Hocheffizienzpumpen, über
Steckbrücke programmierbar: PWM-Signal,
oder 0 – 10 V Analogsignal, Anschluss: Klem-
men, Raster 3,81 mm

Eingänge: 6 Temperatureingänge für PT1000
Fühler, 1 digitaler Eingang für externen poten-
tialfreien Kontakt, 1 Schnittstelle für Grundfos
VFS Geber, 5 V Versorgung, 2 Analogeingänge,
Anschluss: Klemmen, Raster 3,81 mm

Schnittstellen (optional): Mini-Din Schnittstelle
für Data-Logging über Data-Stick

Funktionalität Software: Regelung mehrerer
Solarschemen 1 – 2 Kollektorfelder, 1 – 2 Spei-
cher, freier Regler für flexible Anlagenanpas-
sung, Drehzahlregelung, Kollektorschutzfunk-
tion, Anlagenschutzfunktion, Ertragsmessung,
Funktionsüberwachung der Fühler, Umwälz-
überwachung

Lieferumfang: Regler in Einzelverpackung,
Montage- und Bedienungsanleitung Deutsch,
DIN A5, gedruckt, 4x PT1000 Fühler, mit
Silikonkabel, Länge 1500 mm, Messinghülse 6
x 25 mm, möglicher Temperatureinsatzbereich
-50 – +180 °C

Höhe: 135 mm
Breite: 175 mm
Tiefe: 50 mm
Farbe: lichtgrau/anthrazit

Art.-Nr.
10714074



Hochflex. Solar- und Heizkreisregler grandis 650 HK

hochflexibler Heizkreis- und Solarkreisregler, für die Komplett-Steuerung von Heizungssystemen

Einsatzbereich: Regelung von zwei (über externe flex 400 - Erweiterungsmodule bis zu vier) gemischten oder ungemischten Außentemperaturgeführten Heizkreisen, automatische Kesselanforderung, Regelung von verschiedenen Solarsystemen mit vordefinierten Solarkreisschemen, integrierte Multifunktionsregler für flexible Anlagenerweiterung

Mechanik: beleuchtetes LCD - Grafikdisplay, zentrale Bedienung über 4 Tasten, piezoakustischer Signalgeber

Ausgänge 230 V AC: 7 elektronische Ausgänge 230 V/AC mit Nulldurchgangsschalter, min. 10 mA, max. 1 A $\cos \varphi \geq 0,9$, Gesamtabsicherung 2A/T, Drehzahlregelung mittels Blockmodulation, für Standardpumpen, Anschlüsse: Federklemmen, Querschnitt max. 1,5 mm²

Ausgänge Kleinspannung, zur Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen: 2 elektronische Steuerausgänge, Analog oder PWM, umschaltbar zwischen PWM-Digitalsignal ca. 10 V, 6 mA und Analogsignal 0 – 10 V, $\pm 3 \%$, 1 elektronischer Steuerausgang, PWM, Steuersignal PWM-Digitalsignal ca. 10 V, 6 mA, Anschlüsse: Federklemmen, Querschnitt max. 0,75 mm²

Ausgänge potentialfrei: 1 Relaisausgang mit potentialfreiem Schließkontakt, auch für Schutzkleinspannung geeignet, max. 250 V AC/1 A, Anschlüsse: Federklemmen, Querschnitt max. 1,5 mm²

Eingänge: 10 Temperatureingänge für PT1000 Fühler, 1 digitaler Eingang für Durchflussgeber (z.B. Flügelradgeber, alternativ zu VFS), 1 Eingang für Strahlungsfühler SE-BPW21M16 (alternativ zu Temperatureingang), Anschlüsse: Federklemmen, Querschnitt max. 0,75 mm²

Schnittstellen

Grundfos VFS-Geber: 2 Schnittstellen für Grundfos VFS-Geber mit je 2 Analogsignalen 0,5 ...3,5 V für Temperatur und Durchfluss, inkl. 5 V Versorgungsspannung, Anschlüsse: Federklemmen, Querschnitt max. 0,75 mm²

Micro-SD card 1 Micro-SD Kartenschacht

Prozeda-Datenbus: 1 Prozeda Datenbus Schnittstelle (ProBusX)

Lieferumfang: 1 Reglergerät, 1 Anleitungset (je 1 Montage- und Bedienungsanleitung, Reglerfunktionen, Hydraulikschemen auf Deutsch), 1 Montageset, 2 Anlegefühler PT1000, mit Silikonkabel 1000 mm, inkl. Kabelbinder, 1 OF1000 Außentemperaturfühler im Gehäuse mit Schutzklasse IP 53, mit 2-poliger Schraubanschlussklemme, geeignete Querschnitte 0,5 – 0,75 mm², Temperatureinsatzbereich +50 – +180 °C

Höhe: 162 mm

Breite: 176 mm

Tiefe: 44 mm

Art.-Nr.

10700001 *



Zubehör für Heizkreisregler grandis 650 HK

mit der Flex 400 können die grandis-Regler mit zusätzlichen Ein- und Ausgängen (max. 4 Module bei grandis 650 HK), erweitert werden, damit ist die Implementierung z. B. eines zusätzlichen Heizkreises oder einer Frischwasserstation, weiterer Multifunktionsregler sowie einer zusätzlichen Energieertragsmessung möglich

Typ: flex 400

Abmessungen (HxBxT): 89 x 129 x 58 mm

Gehäuse: recyclingfähiges ABS

Schutzart: IP 54 nach DIN 40050, EN 60529

Art.-Nr.

10700003



Datastick für SOLARREG II GENIUSplus

Multifunktionaler Datenspeicher für SOLAREG Regelgeräte, für Datalogging, Softwareupdate, 8-poliges Steckergehäuse, L=35 mm, d=15 mm, integrierter Speicher 1.000 KB, Datensicherheit auch bei Spannungsabfall

Art.-Nr.

10714010 *



Datastick-PC-USB-Interface SOLARREG II

Schnittstellenadapter für den Anschluss des DataStick an der PC-USB-Schnittstelle, Steckanschluss für USB, Steckanschluss für DataStick, Auslesesoftware für DataStick Loggingdaten, für WIN2000/XP, Software für grafische und tabellarische Darstellung von Messwerten

Art.-Nr.

10714012 *

Tauchhülse 1/2"

Messingschraubhülse für 6 mm Tauchfühler, UV-stabile PG9-Verschraubung für Zugentlastung,

Länge 112 mm, Schlüsselweite 26



Art.-Nr.

10714014

Temperaturfühler PT 1000

Temperaturfühler für Kollektor und Speicher, 6 mm Durchmesser, mit 2,5 m langem Silikon-Anschlusskabel



Art.-Nr.

10714993

Anlegefühler PT 1000

für Speicher, mit 1 m langem Silikonkabel



Art.-Nr.

10714991

Mess- und Ertragsset Prozeda

Durchflussgeber mit Zubehör, bestehend aus: 1 Stück Durchflussgeber, 1,5 m³, +90 °C, 1 Impuls/Litern Anschluss 1/2", Baulänge 110 mm, mit fest moniertem Anschlusskabel, 1.400 mm, 1 Stück Verschraubungssatz aus Messing mit Fiberdichtungen und Plombiermaterial, 1 Stück Anlegefühler PT1000, Temperatureinsatzbereich -50 – +250 C, 1.000 mm Silikonkabel, inkl. Kabelbinder, 1 Stück technische Beschreibung



Art.-Nr.

10714008

Technische Daten Armaflex DuoSolar

2

Technische Daten	
Kurzbeschreibung	flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank, das System bietet ein intelligentes „Join-Split“-Verbindungssystem mit zwei Kupfer- oder Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung
Materialtyp	Dämmmaterial: Schaum auf EPDM-Kunstkautschukbasis, werkmäßig hergestellter flexibler Elastomerschaum gemäß EN 14304, Kupferrohre: nahtlos gezogene, weiche Kupferrohre gemäß EN 1057, Edelstahlwellrohr: austenitischer Edelstahl gemäß EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 und DIN 17441: 1.4404, erfüllt EN ISO 10380:2013 und EN 13618 p.B7.2, Ummantelung: Polyolefin-Copolymer-Folie
Farbe	schwarz
spezielle Materialhinweise	im Rücklauf integrierte Fühlerleitung (2x 0,75 mm ²) mit halogenfreier, temperaturbeständige Silikonbeschichtung (+180 °C)
Sortiment	vorisolierte Kupferrohre oder Edelstahlwellschläuche in unterschiedlichen Rollenlängen
Anwendungen	Leitungssystem zum Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasserboiler sowie für weitere Anwendungen
Besonderheiten	UV-beständig, erfüllt DIN 1988
Montage	bei der normalen Installation empfehlen wir dringend, dass alle 1 m eine Halterung zur Befestigung der gesamten Anlage verwendet wird
Hinweise	die Solaranlage und die Wärmeträgerflüssigkeit müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, um einen Betrieb ohne Korrosion und Störungen zu gewährleisten, wir empfehlen eine jährliche Laborprüfung des flüssigen Mediums (Dichte, Konzentration, Korrosion, pH-Wert), die Wärmeträgerflüssigkeit muss vollständig ausgetauscht werden, wenn einer der Parameter den Anforderungen nicht mehr genügt, EG-Konformitätszertifikat 0543 der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Cella

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis ^(A)	Überwachung ^(B)	besondere Hinweise								
Temperaturbereich												
Anwendungsbereich	obere Anwendungsgrenztemperatur	+150 °C	EU 5316	■ / □	Prüfung nach EN 14707 EN 14304							
	untere Anwendungsgrenztemperatur	-50 °C										
Wärmeleitfähigkeit												
Wärmeleitfähigkeit	<table style="border: none; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 0 5px;">ϑ_m</td> <td style="padding: 0 5px;">40</td> <td style="padding: 0 5px;">°C</td> <td style="padding: 0 5px;">$\lambda =$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 5px;">$\lambda \leq$</td> <td style="padding: 0 5px;">0,042</td> <td style="padding: 0 5px;">W/(m · K)</td> <td style="padding: 0 5px;">$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2] / 1,000$</td> </tr> </table>	ϑ_m	40	°C	$\lambda =$	$\lambda \leq$	0,042	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2] / 1,000$	EU 5316	■ / □	Dekariert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN ISO 8497
ϑ_m	40	°C	$\lambda =$									
$\lambda \leq$	0,042	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2] / 1,000$									
Wasserdampfdiffusionswiderstand												
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu \geq$	4.000	EU 5316	■ / □	Prüfung nach EN 13469							
Brandverhalten												
Baustoffklasse	Euroklasse	E	EU 5316	■ / □	Klassifiziert nach EN 13501-1 Prüfung nach EN ISO 11925-2							
sonstige technische Eigenschaften												
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1		EU 5316	■ / □	Prüfung nach EN 13467							
UV-Beständigkeit	sehr gut		TB 142		Prüfung nach EN ISO 4892-2 (Xenontest)							
max. Betriebsdruck (bar)	CU12 = 79 CU15 = 62 CU18 = 65	DN 16 = 16 DN 20 = 10 DN 25 = 10										
Rohrvolumen (l/m)	CU12 = 0,085 CU15 = 0,141 CU18 = 0,201	DN 16 = 0,272 DN 20 = 0,430 DN 25 = 0,633										
Wartung	ein langfristig korrosions- und störungssicherer Betrieb der Solaranlage ist nur möglich, wenn System und Wärmeträgerflüssigkeit optimal aufeinander abgestimmt sind, wir empfehlen eine jährliche labortechnische Überprüfung des Mediums (u. a. hinsichtlich Dichte, Konzentration, Korrosionsschutz, pH-Wert), entsprechen die hierbei untersuchten Parameter nicht mehr den Vorgaben, so ist der Wärmeträger vollständig zu ersetzen											

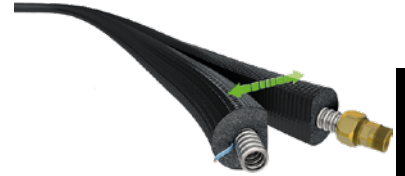
^(A) weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden

^(B) ■: offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden
□: werkseigene Produktionskontrolle

DuoSolar Edelstahlwellrohr FORMAT Tec e-Save VA DN 16

Armaflex DuoSolar ist ein flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank, das System bietet ein intelligentes „Join-Split“-Verbindungssystem mit zwei Kupfer- oder Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung

FORMAT
TEC



DuoSolar e-Save gewährleistet eine 100 % EnEV Dämmung und benötigt nur halb so viel Platz wie einzeln verlegte Solarleitungen

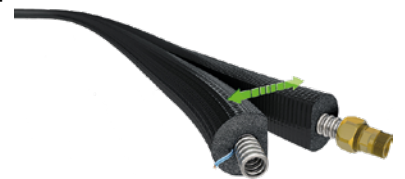
Außen-Ø: 21,4 mm
 Außen-Ø mit Dämmung: 1. Rohr = 59 mm
 2. Rohre = 99 mm
 Nenn-Dämmschichtdicke: 19 mm
 Nenn-Dämmschichtweite: DN 16

Länge	Art.-Nr.	Rolle m
10 m	10787700	10
15 m	10787702	15
20 m	10787704	20
25 m	10787706	25
50 m	10787708	50

DuoSolar Edelstahlwellrohr FORMAT Tec e-Save VA DN 20

Armaflex DuoSolar ist ein flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank, das System bietet ein intelligentes „Join-Split“-Verbindungssystem mit zwei Kupfer- oder Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung

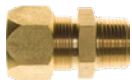
FORMAT
TEC



DuoSolar e-Save gewährleistet eine 100 % EnEV Dämmung und benötigt nur halb so viel Platz wie einzeln verlegte Solarleitungen

Außen-Ø: 26,7 mm
 Außen-Ø mit Dämmung: 1. Rohr = 65 mm
 2. Rohre = 111 mm
 Nenn-Dämmschichtdicke: 19 mm
 Nenn-Dämmschichtweite: DN 20

Länge	Art.-Nr.	Rolle m
15 m	10787720	15
20 m	10787722	20
25 m	10787724	25
50 m	10787726	50



Schnellkupplung konisch

DN	Gewinde	Gewindeausführung	Art.-Nr.
16	1/2"	Außengewinde	10786934
16	3/4"	Außengewinde	10786936
16	1"	Außengewinde	10786938
20	3/4"	Außengewinde	10786940
20	1"	Außengewinde	10786942
16	3/4"	Innengewinde	10786944
20	3/4"	Innengewinde	10786946



Schnellkupplung zylindrisch

mit zylindrischem Stutzen

Größe	Art.-Nr.
DN 16 – zyl. 18 mm	10787760
DN 20 – zyl. 18 mm	10787762



Schnellkupplung mit Klemmverschraubung für Kupferrohre

für Glattrohre, metallisch dichtende Verbindung

Größe	Art.-Nr.
DN 16 – CU 18 mm	10787750
DN 16 – CU 22 mm	10786954
DN 20 – CU 18 mm	10787752
DN 20 – CU 22 mm	10786956



Schnellkupplung für Edelstahl Wellrohr

metallisch dichtende Verbindung

Größe	Art.-Nr.
DN 16 – DN 16	10786966
DN 20 – DN 20	10786968



Erweiterungs-Fittingsatz

mit je 4 Einlegerringen, Überwurfmuttern, Dichtringen

Größe	Art.-Nr.
DN 16	10786950
DN 20	10786952



Doppelnippel

Inhalt: 2 Stück
Gewindeausführung: Außengewinde

Größe	Art.-Nr.
DN 16	10786960
DN 20	10786962



Oval-Befestigungsschellen

mit Stockschraube M 8 x 80 mm und Dübel S 10

Inhalt: 4 Stück

Typ	Art.-Nr.
für VA DN 16	10786970
für VA DN 20	10786972



Solar-Verschraubungsdichtung

beständig gegen Glykol, kein Herausrutschen aus der Verschraubung, kein Quetschen bzw. Brechen der Dichtung möglich

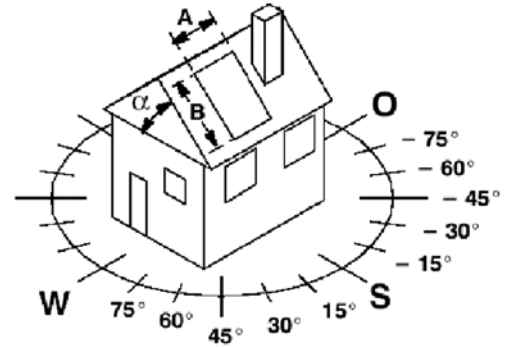
Stärke: 2 mm
Farbe: schwarz
Material: Silikon
Oberfläche: PTFE-Beschichtung
Temperaturbereich: bis zu +220 °C

für	Art.-Nr.	Packung Stück
3/8"	10786990	25
1/2"	10786992	25
3/4"	10786994	25
1"	10786996	25

Fragebogen Solarthermie

Bauvorhaben	
Installateur:	Endkunde:

Objektdaten	
<input type="checkbox"/>	Neubau
<input type="checkbox"/>	Heizungsmodernisierung
<input type="checkbox"/>	Bestehendes Gebäude
Dachneigung α :	°
Abweichung von Süden:	°
Montagefläche:	m ²
A =	m
B =	m



Dacheindeckung					
<input type="checkbox"/>	Pfanne	<input type="checkbox"/>	Schiefer/Biberschwanz	<input type="checkbox"/>	Welle
Sonstiges:					

Installation	
1-fache-Leitungslänge:	m Entfernung Warmwasserspeicher → Kollektorfeld

Montage									
<input type="checkbox"/>	Aufdach	<input type="checkbox"/>	Flachdach	<input type="checkbox"/>	Inndach	<input type="checkbox"/>	Senkrecht	<input type="checkbox"/>	Waagrecht
Sonstiges:									

Nutzungsart											
<input type="checkbox"/>	Warmwasserbereitung	<input type="checkbox"/>	Heizungsunterstützung	<input type="checkbox"/>	Schwimmbad	<input type="checkbox"/>	Altbau	<input type="checkbox"/>	Neubau	<input type="checkbox"/>	NEH-Standard

Warmwasserbereitung											
Anzahl der Personen:											
Verbrauch pro Person und Tag:				30 l Minimum		Geschirrspülmaschine					
				50 l normal		Waschmaschine					
				70 l Maximum							
Einbindung bestehender Speicher				Ja		Nein		Typ:			
				Stärke der Wärmedämmung:		mm		Volumen:		l	
				Art der Wärmedämmung:		Hartschaum		Weichschaum			
Solltemperatur Warmwasser:				°C → 45 °C Empfehlenswert							
Nachheizung:				Öl		Gas		elektrisch			
				Fernwärme		Sonstiges:					

Heizungsunterstützung											
Heizwärmebedarf:											
Radiatoren				Vorlauftemperatur: °C		Rücklauftemperatur: °C		Kesselleistung: kW			
Fußbodenheizung				Vorlauftemperatur: °C		Rücklauftemperatur: °C		Sonstiges:			

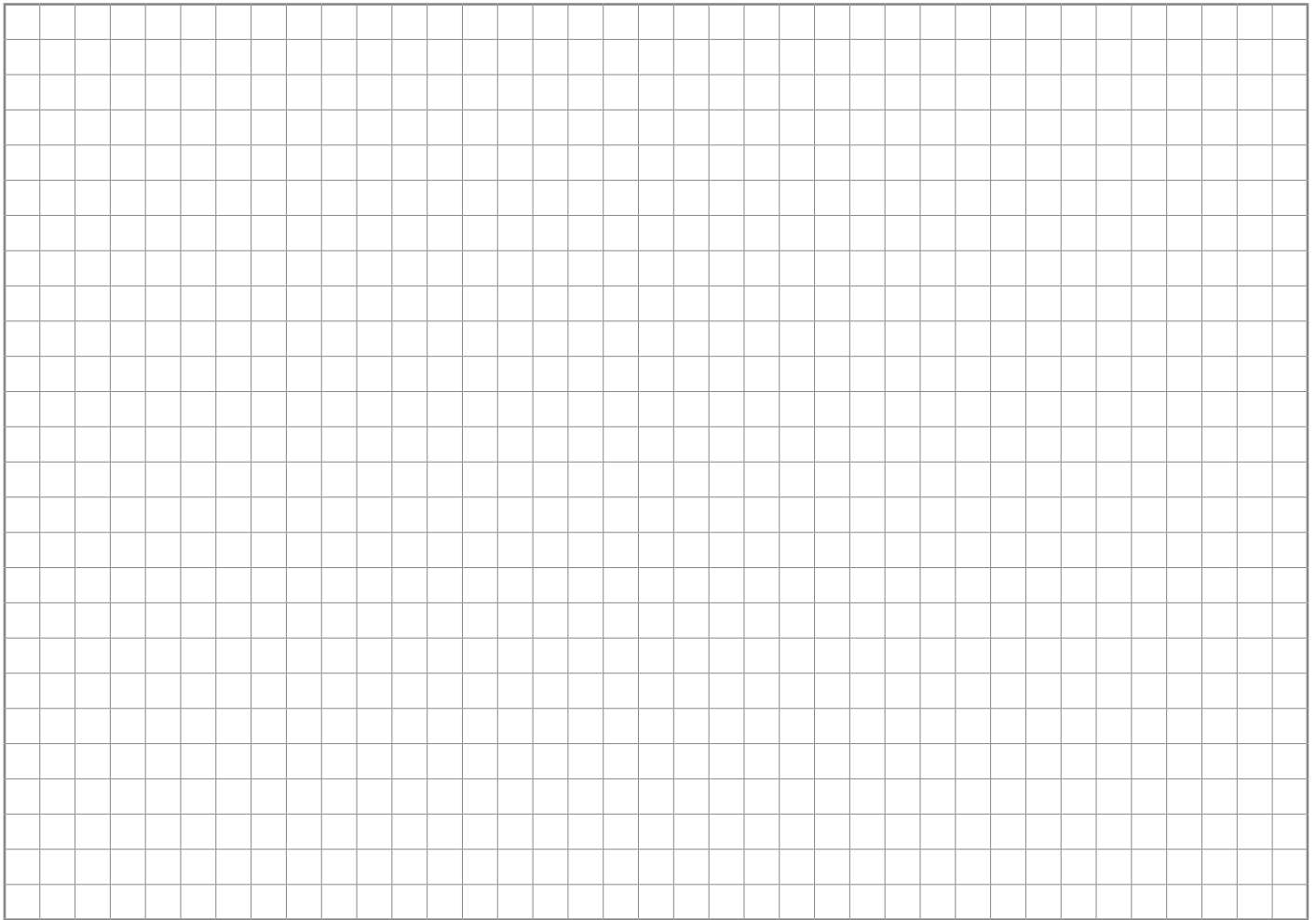
Schwimmbad													
<input type="checkbox"/>		Pool		<input type="checkbox"/>		Hallenbad		<input type="checkbox"/>				Abdeckung	
Zeitraum der Abdeckung:				h bis		h							
Raumtemperatur des Hallenbades: °C													
Solltemperatur:				°C → 23 °C Empfehlenswert				Volumen:		m ³		Oberfläche: m ²	
Nutzung:		Januar		Mai		September							
		Februar		Juni		Oktober							
		März		Juli		November							
		April		August		Dezember							
ganzjährig													

Speicherinstallation/-transport	
Raumhöhe:	m
Türbreite:	m
Türhöhe:	m
Raumgröße:	m ²

Zirkulation									
<input type="checkbox"/>		Ja		<input type="checkbox"/>		Nein			
Länge der Zirkulationsleitung:				m					
Dauer der Zirkulation:		h bis		h		h bis		h	

Detailzeichnung der Dachfläche, z. B.: Module, Dachfenster, Gauben, Kamine, usw.

2



Erdreichkollektorrohr PE-GT-RC

Mehrschichtrohr für Erdwärmenutzung, Mediendruckrohr aus PE 100 RC mit hohem Widerstand gegen schnelles und langsames Risswachstum (FNCT \geq 3.300 h, NOTCH \geq 5.000 h) sowie hoher Punktlastbeständigkeit mit maßlich integrierter grüner Außenschicht, SKZ HR 3.26 / A278 Erdwärmesystemüberwachung Zertifiziert nach KIWA BRL 5219, Medienrohr nach DIN EN 12201 und DIN 8074 / 8075; Rohr geeignet für sandbettlose und konventionelle Verlegung nach W 400-2



Größe	Art.-Nr.	Ring m
25 x 2,3 mm	10716504 *	100
32 x 3 mm	10716506 *	100



Anschluss-Set Luft-Wasser-Wärmepumpe 125 mm

flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes unterirdisches Doppelrohr mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893 mit roter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH laut DIN 4726, die Leerrohre können verwendet werden um Steuer- und Versorgungskabel zur Wärmepumpe zu führen, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumstoffdämmung aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahme von $<1\%$ laut DIN 53428, das isolierende Mittelstück garantiert eine effektive Trennung zwischen Vor- und Rücklaufleitung, ein gewellter Außenmantel aus HDPE sorgt für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems

Montagevorteile:

eine Leitungseinheit für alle Anschlussleitungen, nur eine Kernbohrung im Gebäude, komplett-Set mit Verschraubung, Endkappen und Trassenwarnband, geringer Biegeradius, Einbau ohne Hauseinführungsbogen

Set bestehend aus:

MHG Wärmepumpenrohr PN 6, Außenmantel 125 mm, Heizungsrohr 2x 32 mm/2,9 mm; Leerrohr 1x 32 mm; 1x 25 mm, 4x Klemmkupplung MJ, 2x Gummiendkappe, 1 Rolle Trassenwarnband MTRB

Typ	Länge	Art.-Nr.
WPS1253206	6 m	10781151
WPS1253210	10 m	10781152
WPS1253215	15 m	10781153
WPS1253220	20 m	10781154
WPS1253225	25 m	10781155



Anschluss-Set Luft-Wasser-Wärmepumpe 145 mm

flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes unterirdisches Doppelrohr mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893 mit roter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH laut DIN 4726, die Leerrohre können verwendet werden um Steuer- und Versorgungskabel zur Wärmepumpe zu führen, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumstoffdämmung aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahme von $<1\%$ laut DIN 53428, das isolierende Mittelstück garantiert eine effektive Trennung zwischen Vor- und Rücklaufleitung, ein gewellter Außenmantel aus HDPE sorgt für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems

Montagevorteile:

eine Leitungseinheit für alle Anschlussleitungen, nur eine Kernbohrung im Gebäude, komplett-Set mit Verschraubung, Endkappen und Trassenwarnband, geringer Biegeradius, Einbau ohne Hauseinführungsbogen

Set bestehend aus:

MHG Wärmepumpenrohr PN 6, Außenmantel 145 mm, Heizungsrohr 2x 40 mm/3,7 mm; Leerrohr 1x 32 mm; 1x 25 mm, 4x Klemmkupplung MJ, 2x Gummiendkappe, 1 Rolle Trassenwarnband MTRB

Typ	Länge	Art.-Nr.
WPS1454006	6 m	10781156
WPS1454010	10 m	10781157
WPS1454015	15 m	10781158
WPS1454020	20 m	10781159
WPS1454025	25 m	10781160

Anschluss-Set Luft-Wasser-Wärmepumpe 160 mm

flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes unterirdisches Doppelrohr mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893 mit roter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH laut DIN 4726, die Leerrohre können verwendet werden um Steuer- und Versorgungskabel zur Wärmepumpe zu führen, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumstoffdämmung aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahme von $<1\%$ laut DIN 53428, das isolierende Mittelstück garantiert eine effektive Trennung zwischen Vor- und Rücklaufleitung, ein gewellter Außenmantel aus HDPE sorgt für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems

Montagevorteile:

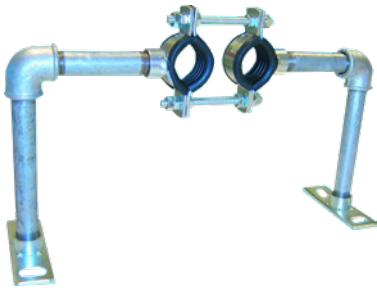
eine Leitungseinheit für alle Anschlussleitungen, nur eine Kernbohrung im Gebäude, komplett-Set mit Verschraubung, Endkappen und Trassenwarnband, geringer Biegeradius, Einbau ohne Hauseinführungsbogen

Set bestehend aus:

MHG Wärmepumpenrohr PN 6, Außenmantel 175 mm, Heizungsrohr 2x 50 mm/4,6 mm; Leerrohr 1x 32 mm; 1x 25 mm, 4x Klemmkupplung MJ, 2x Gummiendkappe, 1 Rolle Trassenwarnband MTRB

Typ	Länge	Art.-Nr.
WPS1605006	6 m	10781168
WPS1605010	10 m	10781169
WPS1605015	15 m	10781170
WPS1605020	20 m	10781171
WPS1605025	25 m	10781172





Fixpunktschelle Duo

als **Zugentlastung für Fernwärmeleitungen**, eignet sich für Anwendungen wenn Rohrendabschlüsse verankert werden müssen, die Installation von Fixpunktanschlüssen ist erforderlich, um eventuelle Auswirkungen von thermischer Dehnung/Schrumpfung der PE-Xa-Mediumrohre zu verhindern, sollten keine Fixpunktanschlüsse montiert werden, können Schäden entstehen

Größe	Art.-Nr.
2x 25 mm	10781173 *
2x 32 mm	10781174 *
2x 40 mm	10781175 *
2x 50 mm	10781176 *



Wärmepumpen-Zubehör Broschüre
Jetzt NEU im **iShop** (im **Download Bereich**)

Projekterfassung Wohnungsstationen



Innovation trifft auf Verlässlichkeit

Wohnungsstationen sind kompakte Geräte, welche bei Bedarf auf das heiße Wasser aus dem Heizkreislauf zugreifen, um damit über einen Wärmetauscher das Trinkwasser direkt an der Entnahmestelle zu erwärmen. Allgemein sorgen sie für eine effiziente dezentrale Wärmeverteilung und eine hygienische Trinkwassererwärmung. Die WOLF Wohnungsstationen können dabei an unterschiedliche zentrale Wärmeerzeuger angeschlossen werden und verbindet zentralen Komfort mit dezentraler Warmwasserbereitung. Dabei überzeugen sie vor allem mit einer konstanten Warmwassertemperatur dank.

Für nähere Informationen sprechen Sie uns bitte an.



Projekterfassung Wohnungsstationen

Die Kompetenzmarke für Energiesysteme

Bitte senden Sie den ausgefüllten Projekterfassungsbogen an Ihren Ansprechpartner der WOLF GmbH oder das zuständige Verkaufsbüro (alternativ: www.wolf.wu/cat-konfigurator).

2

Anlagenstandort/Kundendaten

Name		
Straße ^(A)		
Ort ^(A)	PLZ ^(A)	
Telefon		
Bauvorhaben		
Projekt		
Ersteller		

Fachhandwerker

Name ^(A)		
Kunden-Nr.		
Straße		
Ort	PLZ	
Telefon		
Email ^(A)		
Ansprechpartner		
Verkaufsberater/ Verkaufsbüro ^(A)		

Objekt

Art des Gebäudes ^(A)	<input type="checkbox"/> Neubau	<input type="checkbox"/> Bestand	Baujahr:	<input type="text"/>	
Nutzung	<input type="checkbox"/> Wohngebäude	<input type="checkbox"/> Hotel	<input type="checkbox"/> Wohnheim		
	<input type="checkbox"/> Sonstiges: <input type="text"/>				
Wärmeerzeuger vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja, Leistung [kW] <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Nein			
Ersatz durch WOLF geplant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein			
Wärmeerzeugerart (Plan/Ist)	<input type="checkbox"/> Fernwärme	<input type="checkbox"/> Wärmeerzeuger, Typ:	<input type="text"/>		
Heizleistung je Wohneinheit	<input type="checkbox"/> Flächenheizung [kW] <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Radiatorenheizung [kW] <input type="text"/>			
Netz-/Puffertemperatur	Vorlauf [°C] <input type="text"/>	Rücklauf [°C] <input type="text"/>			
Auslegung Flächenheizung	Vorlauf [°C] <input type="text"/>	Rücklauf [°C] <input type="text"/>			
Warmwasser Zapftemperatur [°C]	<input type="text"/>				
Pufferspeicher vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja, Volumen [l] <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Nein			
Rohrmaterial:	<input type="checkbox"/> Kupfer	<input type="checkbox"/> Kunststoff	<input type="checkbox"/> C-Stahl	<input type="checkbox"/> Schwarzes Stahlrohr	<input type="checkbox"/> Edelstahl

Basisstationen^(B)

Anzahl der Stationen nach folgender Ausstattung:	<input type="text"/>	Stück
Anzahl der Stationen gesamt:	<input type="text"/>	Stück
Art	<input type="checkbox"/> Hochtemperatur (HT)	<input type="checkbox"/> Niedertemperatur (LT) inkl. HT-Anschluss
Wärmetauscher:	<input type="checkbox"/> COPPER (CAT-...)	<input type="checkbox"/> ULTRA (CAT-...-ULTRA)
	<input type="checkbox"/> automatische Auswahl mit Planungshilfe ^(C)	
Warmwasser-Zirkulation	<input type="checkbox"/> Ja (-CIRC)	<input type="checkbox"/> Nein
	<input type="checkbox"/> 37 kW (ca. 15 l/min)	
	<input type="checkbox"/> 45 kW (ca. 18 l/min)	
	<input type="checkbox"/> 52/55 kW (ca. 20/22 l/min)	

Ausstattung/Konfiguration^(B)

Anzahl der Flächenkreise (2 – 12):	<input type="text"/>	
Verteilerart:	<input type="checkbox"/> Heizkreisverteiler inkl. Regler	<input type="checkbox"/> Heizkreisverteiler Manuell
Montageart:	<input type="checkbox"/> Unterputz	<input type="checkbox"/> Aufputz
Kugelhahnset bei Aufputz (bei Unterputz inkl.)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Wärmedämmhaube	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Stellantrieb Zonenventil	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Wärmemengenzähler	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Anzahl Raumtemperaturregler WT-P 230 V Wochen-Programm	<input type="text"/>	Stück
Anzahl Raumtemperaturregler WT-T 230 V	<input type="text"/>	Stück
Anzahl Bodenfühler für Raumtemperaturregler WT-P	<input type="text"/>	Stück

Planungsumfang

Planungshilfe zur Rohrnetzdimensionierung gewünscht^(D)

Inbetriebnahme durch WOLF-Kundenservice gewünscht

Hinweis:

^(A) diese Angaben sind zwingend erforderlich

^(B) falls unterschiedliche Stationen im Bauvorhaben eingesetzt werden, bitte Kapitel Basisstationen & Ausstattung mehrmals ausfüllen

^(C) erfordert Trinkwasserwerte gemäß technischer Broschüre CAT (wolf.eu/downloads)

^(D) erfordert Rohrleitungsskizze inkl. Angabe des Wärmebedarfs der Heizkreise [kW], der Trinkwarmwasserleitung [kW] und der Rohrleitungslängen

Sonstiges/Bemerkungen

2

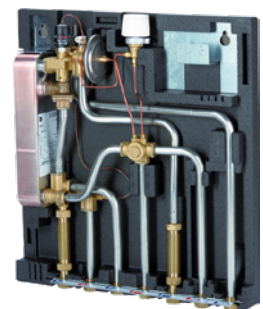
Wohnungsstation CAT HT 55

mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher COPPER, mit Wärmedämmhaube zum Betrieb mit Heizkörpern und zur dezentralen hygienischen Warmwasserbereitung

WOLF RatioFlow-Regler für höchsten Warmwasserkomfort: kombiniert Proportionalmengenregler, Zonenventil und thermostatische Nachregelung, serienmäßig mit Differenzdruckregler (heizungsseitig), schnelles Steckverbindingssystem Plug&Seal, inkl. Zirkulationsbrücke SummerBypass mit einstellbarem Thermostat, serienmäßig gedämmte Rückwand, Schmutzfänger im Primärvorlauf integriert, für Dauerbetrieb geeignete Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke, extrem flache und kompakte Bauform im Baukastenprinzip, Energieeffiziente MicroPlate-Wärmetauscher mit patentiertem Strömungsverhalten

^(A) 10/50 (Kalt-/Warmwassertemperatur in °C und einer Puffervorlauftemperatur von +65 °C)

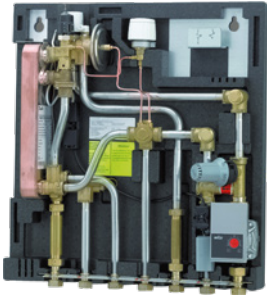
Abmessungen (HxBxT):	590 x 545 x 143 mm
Gewicht:	12 kg
Vorlauftemperatur:	max. +95 °C
Heizleistung:	10 – 15 kW
Gewindeausführung:	Innen-/Außengewinde
Gewinde:	3/4"
Nennndruck Trinkwasser:	10 PN
statischer Kaltwasserdruck:	min. 1,5 bar
WW-Leistung bei +10/+50 °C ^(A) :	55-19 kW/l/min
Dämmmaterial/Wärmeleitfähigkeit:	EPP/λ = 0,039 -/W/mk
Werknummer:	2072585



Art.-Nr.
10718032 *

WOLF

Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



2

Wohnungsstation CAT LT 45

mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher COPPER, mit Wärmedämmhaube zum Betrieb mit Heizkörpern und zur dezentralen hygienischen Warmwasserbereitung, Hocheffizienzpumpe für Niedertemperaturheizsysteme integriert, **inkl.** Stellantrieb für Zonenventil zur Heizkreisabschaltung, serienmäßige Anschlussmöglichkeit für Badheizkörper, Sicherheitsthermostat integriert

WOLF RatioFlow-Regler für höchsten Warmwasserkomfort: kombiniert Proportionalmengenregler, Zonenventil und thermostatische Nachregelung, serienmäßig mit Differenzdruckregler (heizungsseitig), schnelles Steckverbindingssystem Plug&Seal, **inkl.** Zirkulationsbrücke SummerBypass mit einstellbarem Thermostat, serienmäßig gedämmte Rückwand, Schmutzfänger im Primärvorlauf integriert, für Dauerbetrieb geeignete Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke, extrem flache und kompakte Bauform im Baukastenprinzip, Energieeffiziente MicroPlate-Wärmetauscher mit patentiertem Strömungsverhalten

^(A) 10/50 (Kalt-/Warmwassertemperatur in °C und einer Puffervorlauftemperatur von +65 °C)

Abmessungen (HxBxT):	590 x 545 x 143 mm
Gewicht:	14 kg
Vorlauftemperatur:	max. +95 °C
Heizleistung:	10 – 15 kW
Gewindeausführung:	Außengewinde
Gewinde:	3/4"
Nennndruck Trinkwasser:	10 PN
Nennndruck Versorgung/Heizung:	6 PN
statischer Kaltwasserdruck:	min. 1,5 bar
WW-Leistung bei +10/+50 °C ^(A) :	37/13,3 kW/l/min
Dämmmaterial/Wärmeleitfähigkeit:	EPP/λ = 0,039 -W/mk
Werksnummer:	2072589

Art.-Nr.

10718029 *

WOLF

Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Wärmemengenzähler CAT HT/LT (-CIRC)

kompakter Ultraschall-Wärmemengenzähler integriertem M-Bus und zwei PT1000 Temperaturfühlern, großes LCD-Display mit Menüführung und Informationsanzeige

Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschl. Impulseingang)

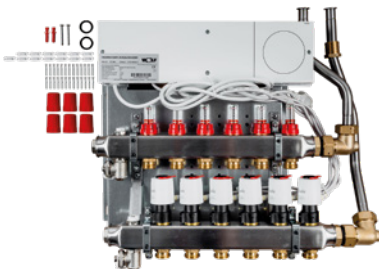
Nennndurchfluss:	1,5 m³/h
DN:	15
Gewindeausführung:	Außengewinde
Gewinde:	3/4"
Einbaumaß:	110 mm
Werksnummer:	2746130

Art.-Nr.

10718031 *

WOLF

Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Heizkreisverteiler CAT LT

Verteilssystem für Flächenheizung mit Durchflussmesser und festverdrahteter Einzelraumregelung UF-Control

bestehend aus: Vorlaufverteiler mit Durchflussanzeige, Rücklaufsammler, Montagezubehör für den Anschluss an eine Wohnungsstation mit Festwertregelung, **inkl.** vorverdrahteter Einzelraumregelung UF-Control 230 V, mit integrierter Pumpenlogik

UF-Control 230 V aufgebaut auf den Flächenheizkreis-Verteiler und fertig verdrahtet mit je einem thermischen Stellantrieb pro Heizkreis. pro Kreis wird zusätzlich noch ein Raumthermostat z. B. Raumtemperaturregler WT-P oder WT-T benötigt, mit integrierter Entlüftungs-bzw. Entleerungsmöglichkeit pro Verteilerbalken

Ausführung:	6 Heizkreise
für:	CAT-LT (-CIRC) 6
Werksnummer:	2072446

Art.-Nr.

10718030 *

Anbindungsset CAT

Set für hydraulisch optimal abgestimmten Betrieb eines WOLF Wärmereizgerers mit Pufferspeicher SPU-2 und WOLF Wohnungsstationen CAT

bestehend aus: 1x Temperaturfühler 6 mm NTC 5K, 1x Solar-Speicher-Tauchhülse 1/2", 1x Tauchhülse 1/2" 200 mm Kabelvers, 3-Wege-Mischer aus Messing inkl. Motor 230 V, 120 s/90 Grad, 6 Nm (Ansteuerung über WOLF Kaskadenmodul)

KvΔ-Wert: 6,3
DN: 20
Werksnummer: 8615520



2

		Art.-Nr.
		10718023 *

Sichtteil CAT

Farbe: weiß (RAL 9010)



Höhe	Breite	für	Werksnummer	Art.-Nr.
935 mm	685 mm	UP-Kasten 640 x 910 x 150 mm	8908977	10718027 *
137 mm	735 mm	UP-Kasten 690 x 1350 x 150 mm	8908903	10718025 *

Unterputzkasten CAT

mit Montageset, inkl. Kugelhahnset

Tiefe: 150 mm



Höhe	Breite	für	Werksnummer	Art.-Nr.
910 mm	640 mm	Wohnungsstation CAT-HT	8908970	10718024 *
1.350 mm	690 mm	Wohnungsstation CAT-LT (-CIRC)	8908900	10718026 *



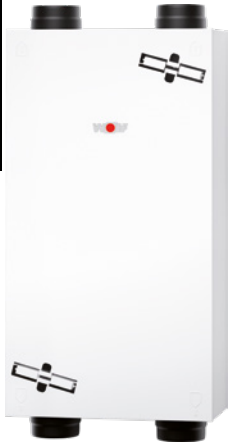
Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL-F-150/300 Excellent

Mit der Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL mit Wärmerückgewinnung wird die verbrauchte Luft aus Küche, Bad und WC abgesaugt, über den Kreuz-Gegenstromplattentauscher die Wärme entzogen und gefiltert ins Freie gefördert. Zugleich wird frische Außenluft angesaugt, durch einen Luftfilter gereinigt, über den Kreuz-Gegenstromplattentauscher erwärmt und den entsprechenden Räumen wie Wohnzimmer, Schlafzimmer und Kinderzimmer zugeführt.

Vorteile

- kompakte, flache Bauweise, für Decken- und Wandmontage
- saubere, pollenfreie, frische Luft - lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm nicht nur für Allergiker)
- herausnehmbarer Kunststoff-Kreuz-Gegenstromplattentauscher, Wärmerückgewinnung aus der verbrauchten Luft bis zu 95 %
- Bypass serienmäßig
- automatische Frostschutzregelung
- Constant Flow Ventilatoren
- niedriger Energieverbrauch durch EC-Gleichstromventilatoren
- Filterklasse G4 (F7 optional)
- Gerät steckerfertig verdrahtet, Filterwechselanzeige am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter
- Passivhauszertifikat



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Lüftungsgerät CWL-F-150 Excellent mit Bypass

^(A) in Verbindung mit Bedienmodul BM-2

Norm:	DiBt-Zulassung
Spannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	11 – 72 W
Leistungsaufnahme bei 150 Pa:	52 W bei 125 m³/h
Schutzart:	IP 30
Ventilatorleistung max. bei 150 Pa:	150 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad max.:	95 %
Anschluss-Ø luftseitig:	125 mm
Filterklasse:	G4 (F7 als Zubehör)
Wirkfaktor cos φ:	0,34 – 0,49
Energieeffizienzklasse :	A ^(A)
Abmessungen (HxBxT):	1.000 x 660 x 198 mm
Gewicht:	25 kg
Werksnummer:	2138091



Art.-Nr.

10760348 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Lüftungsgerät CWL-F-300 Excellent mit Bypass

^(A) A+ mit mindestens zwei Sensoren

Norm:	DiBt-Zulassung
Spannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	9 – 162 W
Leistungsaufnahme bei 150 Pa:	79 W bei 225 m³/h
Schutzart:	IP 30
Ventilatorleistung max. bei 150 Pa:	300 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad max.:	95 %
Anschluss-Ø luftseitig:	160 mm
Filterklasse:	G4 (F7 als Zubehör)
Wirkfaktor cos φ:	0,39 – 0,53
Energieeffizienzklasse :	A ^(A)
Abmessungen (HxBxT):	1.185 x 644 x 310 mm
Gewicht:	37 kg
Werksnummer:	2138098



Art.-Nr.

10760350 *



Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL-2-325/400

Mit der Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL mit Wärmerückgewinnung wird die verbrauchte Luft aus Küche, Bad und WC abgesaugt, über den Kreuz-Gegenstromplattentauscher die Wärme entzogen und gefiltert ins Freie gefördert. Zugleich wird frische Außenluft angesaugt, durch einen Luftfilter gereinigt, über den Kreuz-Gegenstromplattentauscher erwärmt und den entsprechenden Räumen wie Wohnzimmer, Schlafzimmer und Kinderzimmer zugeführt.



Vorteile

- kompakte Bauweise, für Wandmontage
- saubere, pollenfreie, frische Luft - lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker)
- herausnehmbarer Kunststoff-Kreuz-Gegenstromplattentauscher
- automatische Frostschutzregelung
- Constant Flow Ventilatoren
- niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- Filterklasse G4 (F7 optional)
- Gerät steckerfertig verdrahtet, Filterwechselanzeige am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter
- Passivhauszertifikat

Lüftungsgerät CWL-2-325

mit Bypass, elektrisches Vorheizregister 1.000 W im Gerät integriert, inkl. Kugelsiphon

^(A) A+ mit mindestens zwei Sensoren

Leistungsaufnahme:	6 – 145 W
Luftleistung:	325 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad max.:	98 %
Anschluss-Ø luftseitig:	160 mm
Filterklasse:	G4 (F7 als Zubehör)
Energieeffizienzklasse :	A ^(A)
Abmessungen (HxBxT):	650 x 750 x 560 mm
Gewicht:	37



Anschluss	Werksnummer	Art.-Nr.
4/0 L	2139585	10760800
4/0 R	2139586	10760806

Lüftungsgerät CWL-2-400

mit Bypass, elektrisches Vorheizregister 1.000 W im Gerät integriert, inkl. Kugelsiphon

^(A) A+ mit mindestens zwei Sensoren

Leistungsaufnahme:	8 – 178 W
Luftleistung:	400 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad max.:	94 %
Anschluss-Ø luftseitig:	180 mm
Filterklasse:	G4 (F7 als Zubehör)
Energieeffizienzklasse :	A ^(A)
Abmessungen (HxBxT):	650 x 750 x 560 mm
Gewicht:	38 kg



Anschluss	Werksnummer	Art.-Nr.
4/0 L	2139591	10760802
4/0 R	2139592	10760808



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Lüftungsgerät CWL-180 Excellent

zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden

Ausstattung: mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch, Anschlüsse oben (4/0), in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation

Lieferumfang: serienmäßig integriert: Bedienung am Gerät, inkl. Filterwechselanzeige, Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft, Halteschienen-set, Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter möglich, Fernzugriff/Steuerung per App mit WOLF Link Home oder Link Pro möglich, Erweiterung des Funktionsumfangs (z. B. Anschluss Vor-/Nachheizregister, 0 – 10 V Eingang, Öffner/Schließkontakt,...) durch Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273)

Hinweis: Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regulationssystem WRS-2, Gerät ist steckerfertig verdrahtet, DIBT-Zulassung beantragt

^(A) A mit Zeitschaltuhr und mindestens einem Sensor

Spannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	16 – 132 W
Leistungsaufnahme bei 150 Pa:	64 W bei 150 m³/h
Schutzart:	IP 30
Ventilatorleistung max. bei 150 Pa:	180 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad max.:	95 %
Anschluss-Ø luftseitig:	125 mm
Filterklasse:	G4
Wirkfaktor cos φ:	0,56 – 0,67
Energieeffizienzklasse :	B ^(A)
Abmessungen (HxBxT):	600 x 560 x 315 mm
Gewicht:	25 kg

2



Anschluss	Werksnummer	Art.-Nr.
4/0 R	2137994	10760300 *
4/0 L	2137995	10760302 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Fernbedienung OpenTherm

1 festes Zeitprogramm und 1 Zeitprogramm frei wählbar, Open Therm Schnittstelle (Master), 3 Lüftungsstufen einstellbar, Einstellung der Parameter an der Fernbedienung

Werksnummer: 2745018

Art.-Nr.
10760051 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luftqualitätsprüfer für CWL-T/-F/-Excellent

Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität, Ausgangssignal 0 – 10 V, Spannungsversorgung 24 V, bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Werksnr. 2745273 erforderlich bitte separat bestellen)

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Werksnummer: 2744756

Art.-Nr.
10760053 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



4-Stufenschalter für CWL

mit Filterwechselanzeige

Hinweis: Anschlusskabel, schwarz notwendig

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Werksnummer: 2744518

Art.-Nr.
10760056 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Aufputzgehäuse für 4-Stufenschalter

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Werksnummer: 2744519

Art.-Nr.
10760058 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



4-Stufen-Fernbedienung

mit Filterwechselanzeige, bestehend aus: Sender und Empfänger

Werksnummer: 2747566

Art.-Nr.
10760059



Anschlusskabel

für 4-Stufenschalter und Fernbedienung, Kabel 2xRJ12/6

Farbe: schwarz
für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent

Länge	Werknummer	Art.-Nr.
5 m	2744520	10760060 *
10 m	2744521	10760062 *
15 m	2744522	10760064 *



Erweiterungssatz Zusatzfunktionen für Excellent

9-polige Steckverbindung zum Anschluss von Nachheizregister, Luftqualitätsfühler, Feuchtefühler und Rauchmelder

DN: 125
für: CWL-180 Excellent, CWL-F-300-Excellent
Werknummer: 2745273

Art.-Nr.
10760370 *



Zusatzplatine CWL-2

für: CWL-2
Werknummer: 2747550

Art.-Nr.
10760372



Gehäuse für Zusatzplatine CWL-2

für: CWL-2
Werknummer: 2747551

Art.-Nr.
10760374



Service-Set Filter Klasse G4 für CWL-180

Filterklasse: G4
für: CWL-180, CWL-180 Excellent
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 295 x 140 mm
Werknummer: 1668492

Art.-Nr.
10760072 *



Service-Set Filter Klasse G4 für CWL-300 B/400 B

Filterklasse: G4
für: CWL-300, CWL-400
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 415 x 237 mm
Werknummer: 1668493

Art.-Nr.
10760074 *



Service-Set Filter Klasse G4 Bypass

Filterklasse: G4 Bypass
für: CWL-300 B, CWL-400 B
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 500 x 237 mm
Werknummer: 1668494

Art.-Nr.
10760076 *



Service-Set Filter Klasse G4 für CWL-300/400 Excellent

Filterklasse: G4
für: CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 522 x 184 mm
Werknummer: 1669013

Art.-Nr.
10760084 *



Service-Set Filter Klasse G4 für CWL-F-300 Excellent

Filterklasse: G4
für: CWL-F-300 Excellent
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 245 x 177 mm
Werknummer: 1669046

Art.-Nr.
10760410 *

2



Service-Set Filter Klasse G4 für CWL-F-150 Excellent

Filterklasse: G4
für: CWL-F-150 Excellent
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 173 x 141 mm
Werksnummer: 1669163

Art.-Nr.
10760412 *



Service-Set Filter Klasse F6 Pollenfilter

Filterklasse: F6 Pollenfilter
für: CWL-300, CWL-400
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 415 x 237 mm
Werksnummer: 1668497

Art.-Nr.
10760078 *



Service-Set Filter Klasse F6 Pollenfilter Bypass

Filterklasse: F6 Pollenfilter Bypass
für: CWL-300 B, CWL-400 B
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 500 x 237 mm
Werksnummer: 1668498

Art.-Nr.
10760080 *



Service-Set Filter Klasse F7 für CWL-180/180 Excelent

Filterklasse: F7
für: CWL-180, CWL-180 Excellent
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 295 x 140 mm
Werksnummer: 1669258

Art.-Nr.
10760974 *



Service-Set Filter Klasse F7 für CWL-300/400 Excellent

Filterklasse: F7
für: CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 522 x 184 mm
Werksnummer: 1669302

Art.-Nr.
10760054 *



Service-Set Filter Klasse F7 für CWL-F-150 Excellent

Filterklasse: F7
für: CWL-F-150 Excellent
Inhalt: 2 Stück
Abmessungen (LxB): 164 x 132 mm
Werksnummer: 1669303

Art.-Nr.
10760424 *

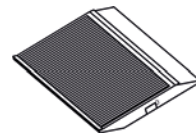


Filter-Set G4

ISO Coarse 60 &

für: CWL-2-235/400
Inhalt: 2 Stück
Werksnummer: 1669551

Art.-Nr.
10760860



Filter-Set F7

ePM1 50 %

für: CWL-2-235/400
Inhalt: 2 Stück
Werksnummer: 1669552

Art.-Nr.
10760862



ISO-Rohr CWL

Länge: 2.000 mm

DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.
125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2577369	10760700 *
160	CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2577362	10760702 *
180	CWL-400 Excellent	2577371	10760704 *

ISO-Rohr CWL-Bogen 90°

Winkel: 90°



DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.
125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2576009	10760090 *
160	CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2577363	10760710 *
180	CWL-400 Excellent	2576011	10760094 *

2

ISO-Rohr CWL-Bogen 45°

Winkel: 45°



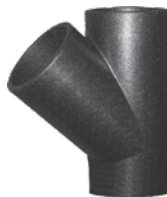
DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.
125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2576012	10760096 *
160	CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2577364	10760712 *
180	CWL-400 Excellent	2576014	10760100 *



ISO-Rohr CWL-T-Stück

DN: 125
für: CWL-180, CWL-180 Excellent
Werksnummer: 2576019

Art.-Nr.
10760110 *



ISO-Rohr CWL-Y-Stück 45°

DN: 180
Winkel: 45°
für: CWL-400 Excellent
Werksnummer: 2575792

Art.-Nr.
10760114 *



ISO-Rohr CWL-Reduzierung

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
160/125	2577404	10760706 *
180/125	2575795	10760120 *
180/160	2577463	10760118 *

Klemmring

pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich



DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.	Karton Stück
125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2576020	10760124 *	12
160	CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2577365	10760714 *	12
180	CWL-400 Excellent	2576022	10760128 *	12



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Befestigungsschelle CWL für ISO-Rohr

DN: 160
für: CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent
Werksnummer: 2577405

2

Art.-Nr.

10760720 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Dachdurchführung CWL isoliert

wärme gedämmt

Länge: 1.159 mm

DN	für	Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	schwarz	2575801	10760132 *
160	CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	schwarz	2575802	10760134 *
160	CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	rot	2577000	10760137 *
180	CWL-400 Excellent	schwarz	2575803	10760136 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Dichtungsmanschette CWL

für Dachdurchführung

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Werksnummer: 2577006

Art.-Nr.

10760139 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Dachpfanne CWL universell

25° bis 45°

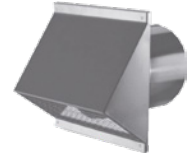
für	Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
CWL-180 Excellent, CWL-300 Excellent, CWL-F-150 Excellent, CWL-F-300 Excellent	schwarz	2577001	10760240 *
CWL-180 Excellent, CWL-300 Excellent, CWL-F-150 Excellent, CWL-F-300 Excellent	rot	2577003	10760242 *
CWL-400 Excellent	schwarz	2577002	10760243 *

Wandhaube CWL schwarz

Farbe: schwarz



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.
125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2575806	10760142 *
160	CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2575807	10760144 *
180	CWL-400 Excellent	2575808	10760146 *

2

Wandhaube CWL weiß

Farbe: weiß (RAL 9010)



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.
125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2575809	10760148 *
160	CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2575810	10760150 *
180	CWL-400 Excellent	2575811	10760152 *

Doppelgitter DN 160

für Außen-/Fortluft

DN: 160
Material: Edelstahl
für: CWL-F 300 Excellent, CWL-T 300 Excellent, CWL 325
Werksnummer: 2577840



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.
			10760153 *

Flachdachdurchführung CWL 0°



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.
160	CWL-180 Excellent, CWL-300 Excellent, CWL-F-150 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2577004	10760244 *
180	CWL-400 Excellent	2577005	10760246 *

Schalldämpfer

für Zu- oder Abluft, 50 mm Dämmung

Länge: 1.000 mm



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.
125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2575812	10760154 *
160	CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2577367	10760159 *
180	CWL-400 Excellent	2577814	10760158 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Schalldämpfer flexibel

für Zu- oder Abluft, 50 mm Dämmung

Länge: 1.000 mm

2

DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.
125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2577798	10707025
160	CWL-325 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2577799	10707027
180	CWL-400 Excellent	2577800	10707029



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luftverteilerschlauch

mit glatter Innenhaut

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Länge: 50 m

Ø	Werksnummer	Art.-Nr.
63/52 mm	2577411	10760160 *
75/63 mm	2575818	10760162 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Bogen 90° CWL-Luftverteilerschlauch

antistatisch und antibakteriell

Winkel: 90°

für: CWL Excellent, CWL

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
63	2577704	10760168
75	2577705	10760170



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Klickverbinder

für Luftverteilerschlauch, antistatisch und antibakteriell beschichtet

Hinweis: Fixierring und Dichtung DN 63/52 bzw. DN 75/63 notwendig!

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
63/52	2577415	10760250 *
75/63	2577416	10760252 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Rohrkappe

für Luftverteilerschlauch

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
63/52	2575835	10760174 *
75/63	2575824	10760172 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luftverteilerschlauch Flachkanal

mit glatter Innenhaut, antistatisch und antibakteriell beschichtet

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent

Länge	Größe	Werksnummer	Art.-Nr.
50 m	50 x 100 mm	2576163	10760206 *
20 m	50 x 140 mm	2577582	10760207 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Bogen 90° CWL-Luftverteilerschlauch Flachkanal

für Flachkanal, antistatisch und antibakteriell beschichtet

Hinweis: Dichtring notwendig

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Größe: 50 x 100 mm

Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
senkrecht	2576164	10760208 *
waagrecht	2576165	10760210 *



Klickverbinder Flachkanal

für Flachkanal, antistatisch und antibakteriell

Hinweis: Dichtring notwendig

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent,
CWL-F Excellent
Größe: 50 x 100 mm
Werksnummer: 2576166

Art.-Nr.
10760212 *



Dichtring Flachkanal

für Flachkanal, antistatisch und antibakteriell beschichtet

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent,
CWL-F Excellent
Inhalt: 10 Stück
Größe: 50 x 100 mm
Werksnummer: 2576167

Art.-Nr.
10760214 *



Dichtring für Flachkanal 50x140

antistatisch/antibakteriell

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent und
CWL-F Excellent
Inhalt: 10 Stück
Größe: 50 x 140 mm
Werksnummer: 2577585

Art.-Nr.
10760218 *

2

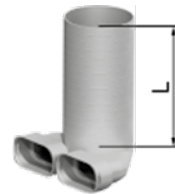


Rohrkappe Flachkanal

für Formteil, antistatisch und antibakteriell beschichtet

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Inhalt: 10 Stück
Größe: 50 x 100 mm
Werksnummer: 2576168

Art.-Nr.
10760216 *



Anschlussstück für Ventil DN 125

zwei Kanalschlussstutzen und eine Rohrkappe, antistatisch und antibakteriell beschichtet, inkl. Abdeckung Anschlussstück für Ventil DN 125

Hinweis: Dichtring 50 x 100 bzw. 50 x 140 notwendig

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent

Länge	Größe	Werksnummer	Art.-Nr.
240 mm	50 x 100 mm - 90°	2576172	10760224 *
330 mm	50 x 140 mm - 90°	2577592	10706958 *

Anschlussstück Bodengitter Flachkanal

für Bodengitter, antistatisch und antibakteriell beschichtet

Hinweis: Dichtring 50 x 100 mm notwendig

DN: 125
für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent



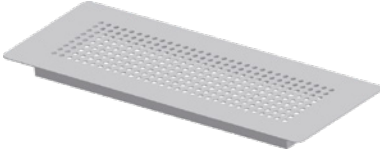
Länge	Größe	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
220 mm	50 x 100 mm	zwei Kanalschlussstutzen und eine Rohrkappe	2576173	10760226 *
240 mm	50 x 140 mm	ein Kanalschlussstutzen und eine Rohrkappe	2577593	10706960 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Bodengitter Metall

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent



2

Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
weiß	2576175	10760228 *
Edelstahl	2576176	10760230 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Modularverteiler RJ 12 für CWL-T/-F/-Excellent

bestehend aus: Kabel und Splitter

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
 Werksnummer: 2745312



Art.-Nr.
10760380 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Montagegeständer

für: CWL-2-235/400
 Werksnummer: 2139599

Art.-Nr.
10760394



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Frontplatte für Montagegeständer

für: CWL-2-235/400
 Werksnummer: 2139600

Art.-Nr.
10760395



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Vor- und Nachheizregister



DN	für	Werksnummer	Art.-Nr.
160	CWL-2-325	2747549	10760396
180	CWL-2-400	2747583	10760398



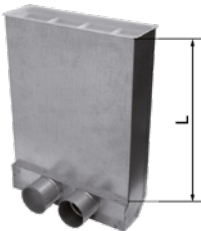
Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Anschlussstück Bodengitter für CWL/CWL Excellent/ CWL-F-Excellent

eine Rohrkappe und zwei Rohrstützen

Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig

DN: 75/63
 für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
 Länge: 300 mm
 Werksnummer: 2577575



Art.-Nr.
10760433 *

Schalldämpfer für CWL-F-150 Excellent

für Zu- und Abluft, Schalldämmmaterial geschlossenporig, gem. DIN 1946-6

DN: 125
 Material: Metall
 für: CWL-F-150 Excellent
 Länge: 482 mm
 Werksnummer: 2577434



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Art.-Nr.

2

10760282 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luftverteiler rund für CWL-F-150 Excellent

für Zu- und Abluft, inkl. Schalldämpfer, zur direkten Montage auf das VWL-F-Excellent, Schalldämmmaterial geschlossenporig gem. DIN 1946-6

Hinweis: Dichtring DN 75/63 notwendig

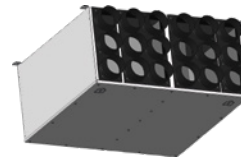
DN: 125
 Ausführung: 2x 10 Stutzen 75/6300 mit je 5 Rohrkappen
 für: CWL-F-150 Excellent
 Länge: 482
 Werksnummer: 2577417

Art.-Nr.

10760280 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luftverteiler rund für CWL-F-300 Excellent

für Zu- und Abluft, inkl. Schalldämpfer, zur direkten Montage auf das CWL-F-Excellent, Schalldämmmaterial geschlossenporig gem. DIN 1946-6

Hinweis: Dichtring DN 75/63 notwendig

Ausführung: 2x 9 Stutzen 75/63 mit je 5 Rohrkappen
 Länge: 600 mm
 DN: 160
 für: CWL-F-300 Excellent
 Werksnummer: 2577607

Art.-Nr.

10760954 *

Bundring-Set CWL

für: Multi-Luftverteiler
 Inhalt: 2 Stück



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	Werksnummer	Art.-Nr.
125	1800443	10760820
160	1800444	10760822

Dichtring für CWL-Excellent, CWL-F+T Excellent

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
 Inhalt: 10 Stück



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	Werksnummer	Art.-Nr.
63/52	2577361	10760450 *
75/63	2577360	10760452 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Anschlussstück für Ventil DN125 für CWL/-CWL-2

für Ventil DN 125, eine Rohrkappe und zwei Rohrstützen, inkl. Abdeckung Anschlussstück für Ventil DN 125

Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Länge: 325 mm

2

DN	Winkel	Werksnummer	Art.-Nr.
63	90°	2577294	10760460 *
75	90°	2577295	10760462 *
75	180°	2577881	10760830



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Verlängerung CWL

für Anschlussstücke DN 125

Material: Kunststoff
Länge: 285 mm
Werksnummer: 2577882

Art.-Nr.
10760840



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Winkeladapter

Winkeladapter 2x DN75 auf 50x140, für Zu- oder Abluft, Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6

für: DN 125 für CWL-180 Excellent
DN 160 für CWL-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent
DN 180 für CWL-400 Excellent
Werksnummer: 2577594

Art.-Nr.
10760844 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Klickring für CWL Excellent, CWL-F+T Excellent

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Inhalt: 10 Stück

Ø	Werksnummer	Art.-Nr.
63/52 mm	2577547	10760480
75/63 mm	2577548	10760482



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Klickringset für CWL Excellent, CWL-F+T Excellent

für Luftverteilerschläuche antistatisch und antibakteriell beschichtet, bestehend aus: 5x Klickverbinder für Luftverteilschlauch, 10x Dichtungen und 10x Klickringen

für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
63/52	2577555	10760484
75/63	2577556	10760486



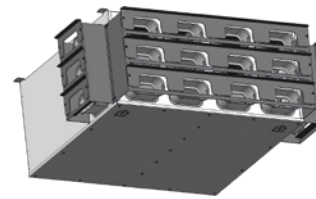
Luftverteiler flach für CWL-F-150 Excellent

für Zu- und Abluft, inkl. Schalldämpfer, zur direkten Montage auf das CWL-F-Excellent, Schalldämmmaterial geschlossенporig gem. DIN 1946-6

Hinweis: Dichtring 50 x 100 mm notwendig

DN: 125
Ausführung: 2x 6 Stutzen 50 x 100 mm mit je 3 Rohrkapfen
Material: Metall
für: CWL-F-150 Excellent
Länge: 482 mm
Werksnummer: 2577430

Art.-Nr.
10760290 *



Luftverteiler flach für CWL-F-300 Excellent

für Zu- und Abluft, inkl. Schalldämpfer, zur direkten Montage auf das CWL-F-Excellent, Schalldämmmaterial geschlossенporig gem. DIN 1946-6

Hinweis: Dichtring 50 x 100 mm notwendig

DN: 160
Ausführung: 2x 9 Stutzen 50 x 100 mm mit je 5 Rohrkapfen
Material: Metall
für: CWL-F-300 Excellent
Länge: 600 mm
Werksnummer: 2577608

Art.-Nr.
10706956 *



Designventil UNIAIR 125R

Ausführung: rund
für: CWL Excellent, CWL-2
Werksnummer: 2577988

Art.-Nr.
10760851



Filtertüten

passend für Abluftventil Kunststoff Art.-Nr. 10706966 und Abluftventil Metall Art.-Nr. 10706970

Inhalt: 5 Stück
Werksnummer: 7100595

Art.-Nr.
10706968 *



Küchen-Ablufthaube mit Filter G3

Farbe: reinweiß (RAL 9010)
für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Werksnummer: 2575834

Art.-Nr.
10760202 *



Luftverteiler Kunststoff DN 125-180 8 Stutzen

für Zu- oder Abluft, für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN 63, 50 x 100 mm und 50 x 140 mm ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich, bei 50 x 140 mm max. 6 Anschlüsse möglich

Hinweis: Klick- und Dichtring DN 75 notwendig

Ausführung: 8 Stutzen DN 75 mit 4 Verschlusskappen
Material: Kunststoff
für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Werksnummer: 2577595

Art.-Nr.
10707008



Luftverteiler Kunststoff DN 125-180 16 Stutzen

für Zu- oder Abluft, für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN 63, 50 x 100 mm und 50 x 140 mm ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich, bei 50 x 140 mm max. 12 Anschlüsse möglich

Hinweis: Klick- und Dichtring DN 75 notwendig

Ausführung: 16 Stutzen DN 75 mit 8 Verschlusskappen
Material: Kunststoff
für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Werksnummer: 2577596

Art.-Nr.
10707010



Luftverteiler Kunststoff DN 125-180 24 Stutzen

für Zu- oder Abluft, für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN 63, 50 x 100 mm und 50 x 140 mm ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich, bei 50 x 140 mm max. 18 Anschlüsse möglich

Hinweis: Klick- und Dichtring DN 75 notwendig

Ausführung: 24 Stutzen DN 75 mit 12 Verschlusskappen
 Material: Kunststoff
 für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
 Werksnummer: 2577597

Art.-Nr.
10707012



Luftverteiler Mini 8-75 DN 125

Ausführung: 8 Stutzen DN 75
 Anschluss: ISO Rohr DN 125
 Werksnummer: 2577835

Art.-Nr.
10707013



Adapter DN 63

zum Anschluss an den Luftverteiler DN 125 – 180

Hinweis: Klick- und Dichtring DN 63 notwendig

Material: Kunststoff
 für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
 Werksnummer: 2577598

Art.-Nr.
10707014



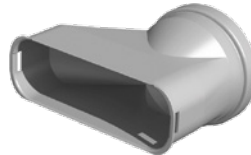
Adapter für Flachkanal 50x100

zum Anschluss an den Luftverteiler DN 125 – 180

Hinweis: Dichtring 50 x 100 mm notwendig

Material: Kunststoff
 für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
 Werksnummer: 2577599

Art.-Nr.
10707016



Adapter für Flachkanal 50x140

zum Anschluss an den Luftverteiler DN 125 – 180

Hinweis: Dichtring 50 x 140 mm notwendig

Material: Kunststoff
 für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
 Werksnummer: 2577600

Art.-Nr.
10707018



Revisionskappe

für Luftverteiler DN 125 – 180

Material: Kunststoff
 für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
 Werksnummer: 2577602

Art.-Nr.
10707026



Volumenstromregler V-Easy

DN: 75
für: Luftverteiler Mini, Luftverteiler DN 125 – 180, CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Werksnummer: 2577834

Art.-Nr.

10707030



Verschlusskappe DN 75

für Luftverteiler DN 125 – 180

Material: Kunststoff
für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Inhalt: 10 Stück
Werksnummer: 2577713

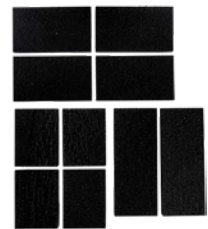
Art.-Nr.

10707023

Schalldämm-Set

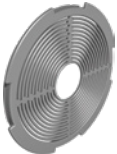
für Luftverteiler DN 125 – 180, **bestehend aus:** 10 steckbaren Einzelteilen, Schalldämmmaterial geschlossporig gem. DIN 1946-6

Material: Kunststoff
für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Werksnummer: 2577603



Art.-Nr.

10707028



Drosselscheibe DN 75

für Luftverteiler DN 125 – 180

Material: Kunststoff
für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Inhalt: 10 Stück
Werksnummer: 2577589

Art.-Nr.

10707020



Anschluss DN 125-180

für Luftverteiler DN 125 – 180

Material: Kunststoff
für: CWL Excellent, CWL-T Excellent, CWL-F Excellent
Werksnummer: 2577601

Art.-Nr.

10707024



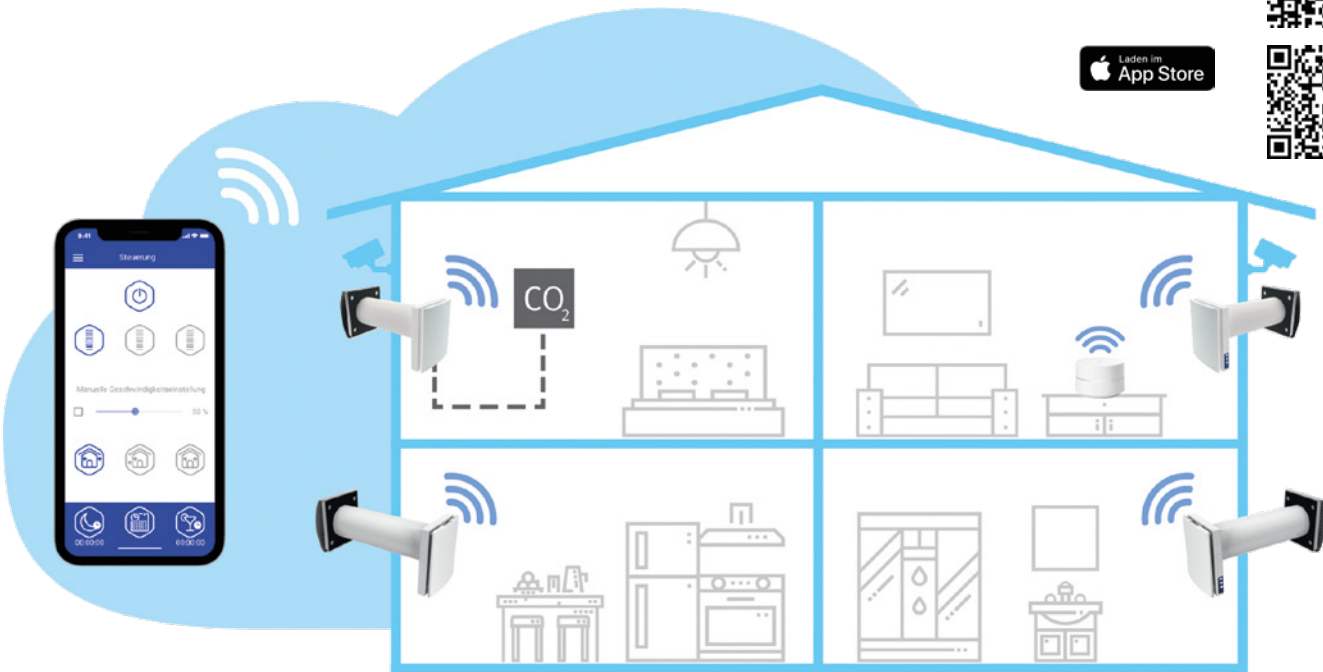
Steuerung

- die Lüftungsanlage wird über eine App auf dem Smartphone oder Tablet gesteuert
- für den Synchronbetrieb können die Lüftungsanlagen über WLAN verbunden werden
- Steuerung der Lüftung zuhause über Cloud-Server von überall auf der Welt
- Anschluss an Smart Home oder ein Gebäudesystem über WLAN

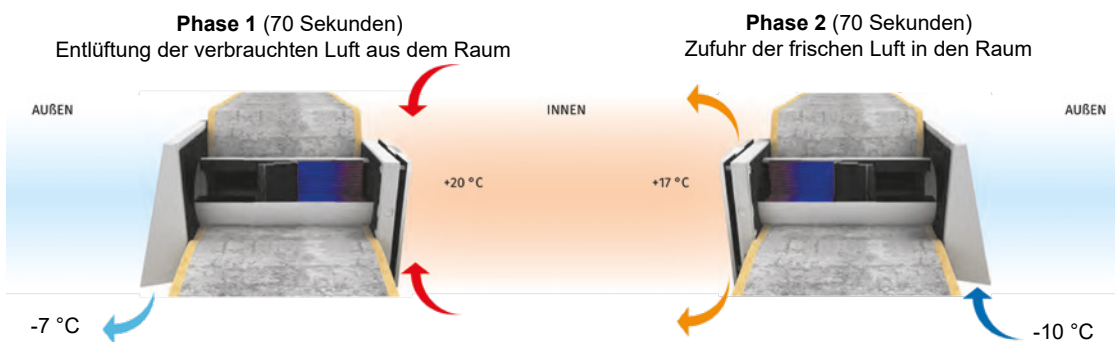
das Programm Blaubeerg Vento V.2 für Geräte mit den Betriebssystemen Android oder iOS steht zum Download bei Google Play und im App Store bereit



2



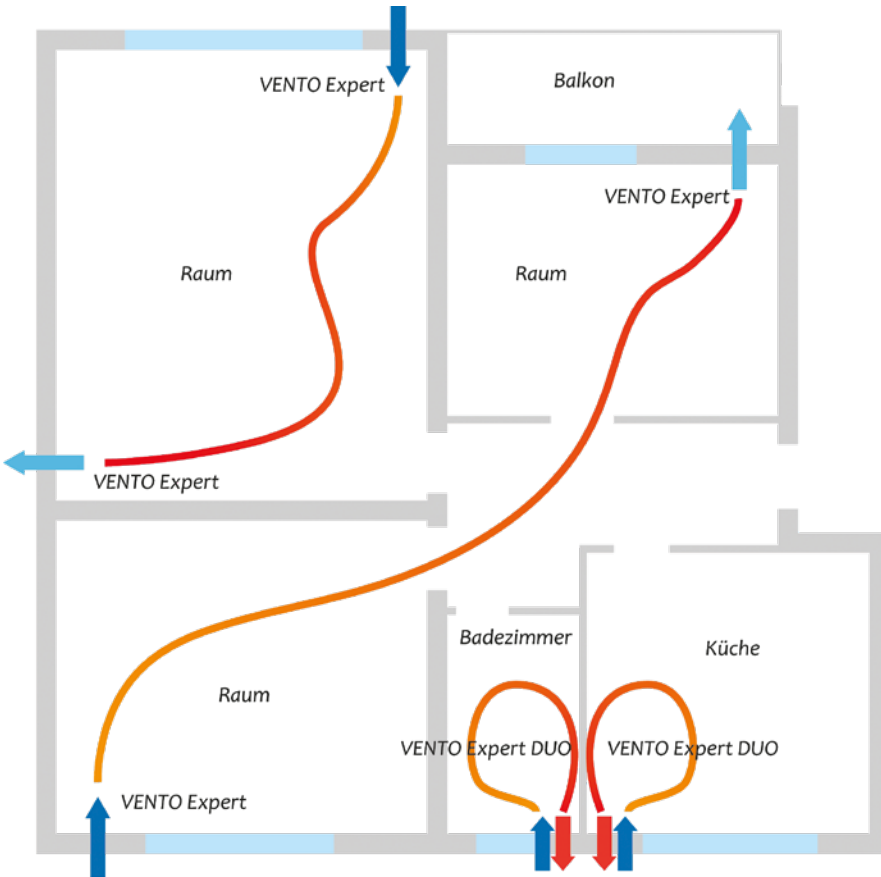
Wärme- und Feuchterückgewinnung



Funktionsweise der Lüftungsanlage

- die warme Abluft strömt durch den Keramik-Wärmetauscher aus dem Raum und übergibt die Wärme und Feuchte an den Wärmetauscher
- der Wärmetauscher ist nach 70 sec. erwärmt, dann wechselt die Lüftungsanlage in den Zuluftbetrieb
- die frische, kalte Außenluft strömt durch den Wärmetauscher und nimmt die gespeicherte Wärme und Feuchte auf
- der Wärmetauscher ist nach 70 sec. abgekühlt, dann wechselt die Lüftungsanlage in den Abluftbetrieb

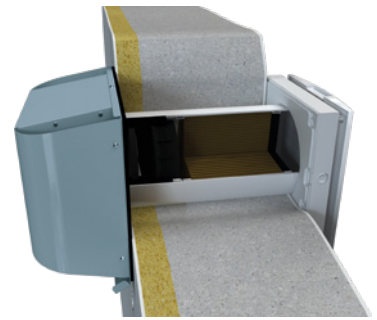
- die Lüftungsanlage ist für den Einbau in eine Kernlochbohrung durch die Außenwand des Gebäudes konstruiert
- die optimale Lüftungslösung ist eine paarweise Montage von reversierenden Lüftungsanlagen, die gegenphasig arbeiten, während ein Teil der Anlagen im Zuluftbetrieb arbeitet, läuft der andere Teil im Abluftbetrieb, nach 70 sec. wechseln alle Geräte gleichzeitig die Richtung, dies ermöglicht die beste Effizienz dieses Systems der kontrollierten Be- und Entlüftung
- bei Neubauten erfolgt die Montage der Lüftungsanlagen in zwei Stufen:
 - Vorinstallation des Lüftungsrohres und der Lüftungshaube während des Innenausbaus und Wandverputzes
 - Endmontage bei Fertigstellung des Hauses (Montage des Wärmetauschers mit Ventilator und Filtern sowie Montage und Anschluss des Innenelementes mit Steuerung und Verschlussklappen)



Winkelmontage in einer Wand mit üblicher Wandstärke mittels des Montagesatzes
KIT BlauPlast white 160 / KIT BlauPlast chrome 160



Montagebeispiel mit der Haube für dünne Wände
AH-S grey 160 / AH-S chrome 160



Vento Expert A50-1 Pro Fertigstellungsset

bestehend aus: 1x Kartusche (Wärmetauscher und Ventilator) und 1x Innenblende mit Steuerung

für: VENTO Expert A50-1 Pro

Art.-Nr.
10760640



Vento Expert A50-1 W V.2 Fertigstellungsset

bestehend aus: Patrone (Wärmetauscher, Ventilator und Filtern der Filterklasse G3), Innenelement mit Steuereinheit und Verklappen, Fernsteuerung

für: VENTO Expert A50-1 W V.2

Art.-Nr.
10760643



Vento Expert Duo A30-1 Pro Fertigstellungsset

bestehend aus: 1x Kartusche (Wärmetauscher und Ventilator) und 1x Innenblende mit Steuerung

für: VENTO Expert A50-1 W

Art.-Nr.
10760644



Vento Expert Duo A30-1 W V.2 Fertigstellungsset

bestehend aus: Kartusche mit Wärmetauscher, Ventilator und Filter der Filterklasse G3, Luftstromtrenner, Innenblende mit Steuerung

für: VENTO Expert DUO A30-1 W S10 V.2

Art.-Nr.
10760647



Außenhaube Vento Expert AH

zur Vorwandinstallation

Ø: 160 mm
Höhe: 310 mm
Breite: 280 mm
Tiefe: oben/unten: 25/105 mm

Farbe	Art.-Nr.
verchromt	10760651 *
weiß	10760648
anthrazit	10760649 *



Außenhaube AH-5 160 DUO

zur Vorwandinstallation

Farbe	Art.-Nr.
weiß	10760652
verchromt	10760657 *
anthrazit	10760661 *



Außenhaube AH-10 160 DUO

für Fort und Zuluft-Anschlüsse in Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäuden, Außenwandmontage, UV- und feuerbeständig, eine Kondensatabtropfkante sorgt dafür, dass entstehendes Kondensat abtropfen kann, ohne die Wand zu berühren

Material: ASA-Kunststoff
Ø: 160 mm
Höhe: 231 mm
Breite: 220 mm
Tiefe: 54 mm

Farbe	Art.-Nr.
weiß	10760663 *
Edelstahl-Optik	10760665 *
anthrazit	10760671 *



Außenhaube AH-10

für Fort- und Zuluft-Anschlüsse in Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäuden, zur Außenwandmontage, UV- und feuerbeständig, ändig, eine Kondensatabtropfkante sorgt dafür, dass entstehendes Kondensat abtropfen kann, ohne die Wand zu berühren

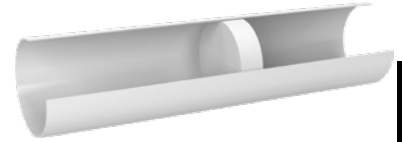
Material: ASA-Kunststoff
Höhe: 230,5 mm
Breite: 220 mm
Tiefe: 54 mm

Ø	Farbe	Art.-Nr.
160 mm	weiß	10760650
100 mm	chrom	10760667 *
160 mm	chrom	10760653 *
100 mm	anthrazit	10760669 *
160 mm	anthrazit	10760655 *

Rohr

zur Vorinstallation von VENTO Expert mit Styroporverschluss

Material: PVC
 Ø: 160 mm



Länge	Art.-Nr.
0,5 m	10760654
0,7 m	10760673 *

2

Rohbauträger

wird während der Rohbauphase in die Wand eingemauert, das macht eine nachträgliche Kernlochbohrung überflüssig, spart somit einige Arbeitsgänge und bringt folgende Vorteile: es ist kein Bohren und kein nachträgliches Ausschäumen nötig, außerdem wird eine erhöhte Isolation erreicht, der Rohbauträger kann beliebig an die Wandstärke angepasst werden, ab 365 mm Mauerdicke werden zwei Rohbauträger kombiniert

für folgende Modelle nutzbar: VENTO Expert A50-1Pro/W, VENTO Expert DUO A30-1 Pro/W, VENTO Eco A50, VENTO Ergo A50 Pro1 (muss zusätzlich ausgeschäumt werden)

Material: Expandiertes Polypropylen (EPP)
 Ø: 160 mm
 Länge: 365 mm



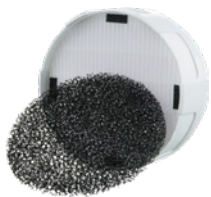
Art.-Nr.
10760658

Rohbaublock 500 Vento

mit 3 mm Gefälle



Art.-Nr.
10760659



Filter Vento Expert Erstbestückung

FP2 VENTO F7 Pollenfilter mit Halterung

für: VENTO Expert A50
 Abmessungen (HxBxT): 150 x 150 x 40 mm

Art.-Nr.
10760718



Filter Vento Expert Austauschfilter

dient der Reinigung der durch die Lüftungsanlage strömenden Luft, um Staub und Fremdkörper abzuhalten, der Filter verhindert Verschmutzungen des Wärmetauschers

für: VENTO Expert A50-1 Pro
 Inhalt: 2 Stück

Art.-Nr.
10760662



Filter Vento Expert Duo

Art.-Nr.
10760664



Abluftventilator Sileo Design

speziell konstruiertes, aerodynamisches Profil des Halbradial-Laufrades sorgt für eine hohe Förderleistung bei niedrigem Geräuschpegel, mit Rückschlagkappe zur Verhinderung von Luftrückfluss, dank der hohen Schutzart ist der Ventilator die ideale Lösung für die Lüftung in Sanitärbereichen, der Motor ist auf speziellen Schwingungsdämpfern montiert, Ausblasstutzen zur Verminderung der Luftturbulenz, des Schalldrucks und zur Erhöhung des Luftdrucks mit speziell entwickelten Leitschaufeln versehen

Spannung: 220 – 240 V
 Leistungsaufnahme: 7,5 W
 Material: Gehäuse, Laufrad, Abdeckungen: UV-beständigem Kunststoff
 Ø: 99 mm
 Breite: 200 mm
 Tiefe: 130 mm

Typ	Ausführung	Art.-Nr.
Silento Desing 100 H	mit Feuchtsenor (Einschaltfeuchte von 60 – 90 %, Nachlaufzeit von 2 – 30 min)	10760666
Silento Design 100 T	mit Zeitschaltuhr (Nachlaufzeit von 2 – 30 min)	10760668



Abluftventilator Cabrio Base

niedriger Stromverbrauch von 9 W dank des neuen, energieeffizienten Motors, das aerodynamisch profilierte, halbradiale Laufrad sorgt für eine hohe Luftförderleistung und einen niedrigen Geräuschpegel, zuverlässiger Kugellagermotor mit minimalem Energieverbrauch, integrierter Überhitzungsschutz des Motors, die Kugellager sind wartungsfrei und enthalten genügend Schmiermittel für 40000 h unterbrechungsfreien Betrieb, der integrierte thermische Stellantrieb ermöglicht ein gleichmäßiges Öffnen und Schließen der Abdeckung, der Ausblasstutzen ist zur Verminderung von Luftturbulenzen und Geräuschen mit speziell entwickelten Luftgleichrichtern versehen, der Ventilator wird über einen Lichtschalter (nicht im Lieferumfang enthalten) gesteuert, dank der hohen Schutzart IP 44 bietet der Ventilator eine ideale Lüftungslösung für Bäder und WCs, Einsatz in einen Lüftungsschacht oder Anschluss an ein Lüftungsrohr mit einem Ø von 100 mm, die Ventilatereinheit ist für eine Reinigung vollständig abnehmbar, dank der modernen Optik fügt sich der Ventilator in jegliche Raumgestaltung ein

Timerfunktionen: Nachlaufschalter von 2 – 30 min, Einschaltverzögerung 60 s, Intervalltimer 0, 6, 12 oder 24 h

Feuchtigkeitssensor: einstellbar Einschaltfeuchte von 60 % – 90 %

Spannung: 220 – 240 V
 Leistungsaufnahme: 9 W
 Material: Gehäuse, Laufrad: aus robustem und UV-beständigem Kunststoff
 Ø: 99 mm
 Abmessungen (HxBxT): 221 x 175 x 77 mm

Ausführung	Art.-Nr.
Timerfunktion	10760675 *
Timerfunktion, Feuchtigkeitssensor	10768075



Lüftungsrohr RR

für die Einrichtung von Zuluft- oder Abluftventilationssystemen der Wohn- und Büroräume, für den Anschluss von Abzugsvorrichtungen (Küchenabzüge, Dunstabzugshauben usw.) an das Belüftungssystem, glatte Innenoberfläche ermöglicht niedrigen dynamischen Widerstand und niedrigen Geräuschpegel im System, ergonomischer Einbau und Baukastensystem verkürzen den Zeitaufwand für Einbau und Nachbesserung

Farbe: weiß
 Material: PVC
 Innen-Ø: 100 mm
 Länge: 0,5 m

Art.-Nr.
10760670



Teleskoprohr RTR

für die Einrichtung von Zuluft- oder Abluftventilationssystemen der Wohn- und Büroräume, für den Anschluss von Abzugsvorrichtungen (Küchenabzüge, Dunstabzugshauben usw.) an das Belüftungssystem, Glatte Innenoberfläche ermöglicht niedrigen dynamischen Widerstand und niedrigen Geräuschpegel im System, ergonomischer Einbau und Baukastensystem verkürzen den Zeitaufwand für Einbau und Nachbesserung

Farbe: weiß
 Material: PVC
 Innen-Ø: 100 mm
 Länge: 0,35 – 0,5 m

Art.-Nr.
10760672

Kunststoffrohr BlauPlast RR

BlauPlast runder Rohrverlauf ist die ist die beste Lüftungslösung für die Be- und Entlüftung von Wohngebäuden und Büros, das System eignet sich für die Verbindung von Küchenhauben, Lüftungshauben und weiteren Elementen an das Lüftungssystem

Eigenschaften: die glatte Innenoberfläche ermöglicht niedrigen Geräuschpegel im System, eine breite Palette von Elementen erlaubt die Zusammenstellung von Be- und Entlüftungssystem jeglicher Art und Konfiguration, eine hervorragende Kompatibilität ermöglicht perfekten Anschluss und Integration in ein Be- und Entlüftungssystem, der ergonomischer Einbau und das Baukastensystem verkürzen den Zeitaufwand für Einbau und Nachbesserung

Farbe: weiß
 Material: PVC
 Innen-Ø: 100 mm
 Außen-Ø: 103 mm
 Länge: 1 m



2

Art.-Nr.
10760677 *



Außenhaube AH-10 100

für Fort- und Zuluft-Anschlüsse in Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäuden, zur Außenwandmontage, Uv-beständig, Feuerbeständig, eine Kondensatabtropfkante sorgt dafür, dass entstehendes Kondensat abtropfen kann, ohne die Wand zu berühren

Farbe: weiß
 Material: PVC
 Ø: 100 mm
 Höhe: 230,5 mm
 Breite: 220 mm
 Tiefe: 54 mm

Art.-Nr.
10760674



Abdeckgitter Kunststoff

für Zu- und Abluftrohre, Wand- oder Deckenmontage, Montage an rechteckige Lüftungrohre, Temperatur- und UV-beständiger Kunststoff mit antistatischem Effekt, Unterputzhalterung, Regelung des effektiven Querschnitts, Insektenschutzgitter

Material: Kunststoff
 Höhe: 155 mm
 Breite: 155 mm

Typ	Art.-Nr.
DECOR 155x155/Us	10760676
DECOR 155x155/100s	10760678



Abdeckgitter Decor G

mit Gravitationsklappe, außen, zur Montage an Flachkanälen oder Lüftungsrohren, verschlussklappen verhindern Luftrückstrom, Temperatur- und UV-beständiger Kunststoff mit antistatischem Effekt, zur Unterputzhalterung, einfache Montage

Typ: Decor G 155x155 UG
 Material: Kunststoff
 Höhe: 155 mm
 Breite: 155 mm

Art.-Nr.
10760679 *



Metall-Lüftungshaube

zur Abdeckung von Zu- und Abluftrohren, Gummiring für abschließenden Kontakt zur Wand, mit rundem Stutzen zur Verbindung an Lüftungsrohre, Montage mit Schrauben

Typ: Decor S 137x137/100G
 Material: Metall
 Höhe: 137 mm
 Breite: 137 mm

Art.-Nr.
10760680



Metall-Abdeckgitter Decor M

zur Abdeckung von Zu- und Abluftöffnungen, zur Wand- oder Deckenmontage, aus Aluminium, geeignet für Polymerlack, Befestigung mit Schrauben, inkl. Insektenschutzgitter, einfache Wartung

Typ: Decor M 125/125 s A
 Material: Aluminium
 Höhe: 111 mm
 Breite: 125 mm

Art.-Nr.

10760681 *



Radial-Abluftventilator Valeo

für Einrohrlüftung

Typ	Ausführung	Art.-Nr.
Valeo 35/60 H	mit Feuchtsenor (Einschaltfeuchte von 60 – 90 %, Nachlaufzeit von 2 – 30 min)	10760682
Valeo 35/60 T	mit Zeitschaltuhr (Nachlaufzeit von 2 – 30 min)	10760684



Einrohrlüfter mit Feuchtesensor Valeo

Entlüftungssystem für mehrstöckige Wohngebäude und öffentliche Gebäude, für Gebäude mit Einrohrlüftung, zur Montage in Küchen, Badezimmern, Toiletten

Feuchtesensor

je nach Anschluss ist der Ventilator ausgeschaltet oder läuft fortlaufend in der 1. Lüftungsstufe, der Ventilator schaltet in die 2. Lüftungsstufe, wenn eine voreingestellte Luftfeuchtigkeit von 60 % bis 90 % erreicht wird, wird die eingestellte Luftfeuchtigkeit um 10 % unterschritten, schaltet sich der Ventilator aus, wird das Licht über den Lichtschalter eingeschaltet, wechselt der Ventilator mit einer Einschaltverzögerung von 50 Sec. in die 2. Lüftungsstufe, die Betriebsdauer wird mit einem eingebauten Regler auf 2 – 30 min eingestellt

Spannung: 220 – 240 V
 Leistungsaufnahme: 15/25 W
 Schutzart: IP 55

Art.-Nr.

10760716



Unterputzgehäuse Valeo

für Valeo-Lüftereinheit

Art.-Nr.

10760686



Einrohrlüftung nach DIN 18017-3

- Valeo 2 AC Lüftereinheit mit Innenblende für Einrohrlüftung nach DIN 18017-3
- Valeo2 Steuerbaustein für Lüftereinheit
- Valeo2 BF Unterputzgehäuse mit Brandschutz für Valeo2 Lüftereinheit
- Valeo2 BP2 Unterputzgehäuse ohne Brandschutz für Valeo 2 Lüftereinheit
- Valeo2 E2 Aufputzgehäuse ohne Brandschutz für Valeo 2 Lüftereinheit

Anwendung

- zur Entlüftung von Wohn- und Sanitärräumen sowie Wohnküchen
- auch mit Brandschutzgehäuse nach DIBt erhältlich
- das extrem flache Gehäuse mit nur 83 mm Einbautiefe findet auch in schmalen Wänden und Vormauerungen Platz
- Aufputz- oder Unterputzmontage möglich
- integrierter Timer und Feuchtesensor
- Strahlwassergeschützt nach Schutzklasse IPX5 und somit für den Einbau im Schutzbereich 1 Nassräumen zugelassen
- verschiedene Einbaulagen möglich sowie Montage an Geschossdecken oder Schachtwänden
- auch für den Einbau in einfache Trockenbauwände geeignet
- flexible Einbautiefe, da Gehäuse und Innenblende nicht miteinander verbunden sein müssen
- vielfältige Nachrüstung möglich, sogar im eingebauten Zustand

Einbau

- der Einrohrlüfter ist zur Entlüftung von Bädern und/oder WCs ohne Fenster sowie für Wohnküchen vorgesehen, die Luft wird im Raum über einen filter angesaugt und durch ein Einrohrsystem ins Freie geblasen, die umgesetzte Luftmenge liegt bei 30 oder 60 m³/h und wird durch eine passende Steuerelektronik festgelegt
- einfache Reinigung und Filterwechsel sind durch Abnehmen der aufgesteckten Fassade ohne Werkzeug möglich
- der Valeo2 kann individuell nach gegebenen Anforderungen oder Wünschen zusammengestellt werden, dies erfolgt in drei einfachen Schritten

- 1. Wahl des Gehäuses
- 2. Wahl der Lüftereinheit
- 3. Wahl des aufsteckbaren Steuerbausteins

- der Modulare Aufbau des Lüfters erlaubt neben der flexiblen Zusammenstellung auch eine Nachrüstung oder ein Upgrade auf andere Funktionen - sogar im einbebauten Zustand
- auch für den Einbau in einfache Trockenbauwände geeignet
- flexible Einbautiefe, da Gehäuse und Innenblende nicht miteinander verbunden sein müssen
- vielfältige Nachrüstung möglich, sogar im eingebauten Zustand

	Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
Gehäuse	Valeo2 BF	Unterputzgehäuse mit Brandschutz	10760683
	Valeo2 BFL	Unterputzgehäuse mit Brandschutz, Nebenanschluss links	10760685
	Valeo2 BFR	Unterputzgehäuse mit Brandschutz, Nebenanschluss rechts	10760687
	Valeo2 BFK	Unterputzgehäuse mit selbstverriegelnder Brandschutzeinrichtung	10760688
	Valeo2 BFLK	Unterputzgehäuse mit selbstverriegelnder Brandschutzeinrichtung, Nebenanschluss links	10760689
	Valeo2 BFRK	Unterputzgehäuse mit selbstverriegelnder Brandschutzeinrichtung, Nebenanschluss rechts	10760690
	Valeo2 BP2	Brandschutzvorrichtung für Wandeinbau	10760691
Zubehör für Gehäuse	Valeo2 E2	Aufputzgehäuse ohne Brandschutz	10760692
	Valeo2 K	Brandschutzvorrichtung für die Unterputzgehäuse Valeo 2 BF/BFL/BFR	10760693
	Valeo2 BA	Brandschutzvorrichtung für Wandeinbau	10760694
Lüftereinheit	Valeo2 M	Montagebügel für Unterputzgehäuse	10760695
	Valeo2 AC	Lüftermotor AC mit Innenblende	10760696
Steuerbaustein	Valeo2 30/60	30/60 m³/h, ohne Vor- und Nachlaufzeit	10760697
	Valeo2 30/60T	30/60 m³/h, 60 s Vorlaufzeit, 7 min Nachlaufzeit	10760698
	Valeo2 30/60 ITR	30/60 m³/h, Intervall und Nachlaufzeit einstellbar	10760699
	Valeo2 30/60 H	30/60 m³/h, mit Feuchtesensor	10760701
	Valeo2 30/60 IH	30/60 m³/h, mit Intervall und Feuchtesensor	10760703

Bezeichnungsschlüssel

Modell	Lüftungsstufen, m³/h	Steuerelektronik	Gehäuse	Brandschutz	Nebenanschluss
Valeo2	30/60	T: Einschaltverzögerung, Nachlaufzeit	B: Unterputzgehäuse	F: mit Brandschutz	L: Nebenanschluss links
		I: Intervallsteuerung	E: Aufputzgehäuse	K: mit Brandschutz für Wohnküchen	R: Nebenanschluss rechts
		R: Nachlaufzeit einstellbar		P2: ohne Brandschutz	
		H: Feuchtesensor			



Lüftergehäuse Valeo2



2

Typ	Ausführung	Art.-Nr.
Valeo2 BF	Unterputzgehäuse mit Brandschutz	10760683 *
Valeo2 BFL	Unterputzgehäuse mit Brandschutz, Nebenanschluss links	10760685 *
Valeo2 BFR	Unterputzgehäuse mit Brandschutz, Nebenanschluss rechts	10760687 *
Valeo2 BFK	Unterputzgehäuse mit selbstverriegelnder Brandschutzeinrichtung	10760688 *
Valeo2 BFLK	Unterputzgehäuse mit selbstverriegelnder Brandschutzeinrichtung, Nebenanschluss links	10760689 *
Valeo2 BFLK	Unterputzgehäuse mit selbstverriegelnder Brandschutzeinrichtung, Nebenanschluss rechts	10760690 *
Valeo2 BP2	Unterputzgehäuse ohne Brandschutz	10760691 *
Valeo2 E2	Aufputzgehäuse ohne Brandschutz	10760692 *



Brandschutzvorrichtung Valeo2



Typ	Ausführung	Art.-Nr.
Valeo2 K	Brandschutzvorrichtung für die Unterputzgehäuse Valeo2 BF/BFL/BFR	10760693 *
Valeo2 BA	Brandschutzvorrichtung für Wandeinbau	10760694 *



Montagebügel Valeo2



Typ: Valeo2 M
Ausführung: Montagebügel für Unterputzgehäuse

Art.-Nr.
10760695 *



Lüftermotor Valeo2



Typ: Valeo 2 AC
Ausführung: Lüftermotor AC mit Innenblende

Art.-Nr.
10760696 *

Steuerbaustein Valeo2



2

Typ	Ausführung	Art.-Nr.
Valeo2 30/60	30/60 m³/h, ohne Vor- und Nachlaufzeit	10760697 *
Valeo2 30/60 T	30/60 m³/h, 60 s Vorlaufzeit, 7 min Nachlaufzeit	10760698 *
Valeo2 30/60 ITR	30/60 m³/h, Intervall und Nachlaufzeit einstellbar	10760699 *
Valeo2 30/60 H	30/60 m³/h, mit Feuchtesensor	10760701 *
Valeo2 30/60 IH	30/60 m³/h, mit Intervall und Feuchtesensor	10760703 *

Einzelraumlüftung FRESHBOX

dezentrale Be- und Entlüftung, Ausführungen mit integrierter Vor- und Nachheizung für den Einsatz in kalten Klimazonen, Ausführungen mit Enthalpie-Wärmetauscher für den Einsatz in feuchten und warmen Klimazonen, EC-Ventilatoren, Zuluftfilterung, die Bauweise ermöglicht den Anschluss eines Abluftrohres aus dem Badezimmer, die Lüftungsanlage wird mit WLAN über App gesteuert



Typ	Ausführung	Art.-Nr.
100 WiFi Polyesterol-Wärmetauscher		10760705 *
E-100 WiFi Polyesterol-Wärmetauscher	Vorheizung 600 W	10760707 *
E1-100 WiFi Polyesterol-Wärmetauscher		10760709 *
E2-100 WiFi Polyesterol-Wärmetauscher		10760711 *
100 ERV WiFi Enthalpiemembran-Wärmetauscher		10760713 *
E-100 ERV WiFi Enthalpiemembran-Wärmetauscher	Vorheizung 600 W	10760715 *
1-100 ERV WiFi Enthalpiemembran-Wärmetauscher		10760717 *
E2-100 ERV WiFi Enthalpiemembran-Wärmetauscher		10760719 *

Montageset MS FRESHBOX

Set bestehend aus: 2x Lüftungsrohr Ø 100 mm, 500 mm lang, Lüftungshaube aus poliertem Stahl, Kartonschablone



Farbe	Art.-Nr.
weiß	10760721 *
chrom	10760722 *

Außenlüftungshaube Freshbox

Farbe: weiß lackiert



Art.-Nr.
10760723 *

Kondensatheizung EH Freshbox 100

Heizregister zur Verhinderung des Einfrierens von Kondensat im Ablaufstutzen und in der Außenlüftungshaube



Art.-Nr.
10760724 *

2



Luftheizer LH 25 230V
Wärmetauscher
Kupfer-Aluminium
 Einphasen-Wechselstrommotor 230 V/50 Hz

Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften

Gehäuse: Stahlblech
 Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium
 Oberfläche: verzinkt
 Ausblasjalousie: Wolf silber

Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
2	6523605	10760502 *
3	6523606	10760504 *
4	6523607	10760506 *



Luftheizer LH 25 230V
Wärmetauscher
Stahl-verzinkt
 Einphasen-Wechselstrommotor 230 V/50 Hz

Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften

Gehäuse: Stahlblech
 Wärmetauscher: Stahl-verzinkt
 Oberfläche: verzinkt
 Ausblasjalousie: Wolf silber

Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
2	6523610	10760512 *
3	6523611	10760514 *



Luftheizer LH 40 230V
Wärmetauscher
Kupfer-Aluminium
 Einphasen-Wechselstrommotor 230 V/50 Hz

Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften

Gehäuse: Stahlblech
 Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium
 Oberfläche: verzinkt
 Ausblasjalousie: Wolf silber

Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
2	6523615	10760522 *
3	6523616	10760524 *
4	6523617	10760526 *



Luftheizer LH 40 230V Wärmetauscher
Stahl-verzinkt
 Einphasen-Wechselstrommotor 230 V/50 Hz

Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften

Gehäuse: Stahlblech
 Wärmetauscher: Stahl-verzinkt
 Oberfläche: verzinkt
 Ausblasjalousie: Wolf silber

Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
2	6523620	10760532 *
3	6523621	10760534 *



Luftheizer LH 25 3x 400V
Wärmetauscher Kupfer-Aluminium
 Drehstrommotor 3x 400 V

Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften

Gehäuse: Stahlblech
 Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium
 Oberfläche: verzinkt
 Ausblasjalousie: Wolf silber

Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
2	6523555	10760542 *
3	6523556	10760544 *
4	6523557	10760546 *



Luftheizer LH 25 3x 400V Wärmetauscher Stahl-verzinkt Drehstrommotor 3x 400 V

Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften

Gehäuse: Stahlblech
Wärmetauscher: Stahl-verzinkt
Oberfläche: verzinkt
Ausblasjalousie: Wolf silber

Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
2	6523560	10760552 *
3	6523561	10760554 *



Luftheizer LH 40 3x 400V Wärmetauscher Kupfer-Aluminium Drehstrommotor 3x 400 V

Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand - oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften

Gehäuse: Stahlblech
Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium
Oberfläche: verzinkt
Ausblasjalousie: Wolf silber

Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
2	6523565	10760562 *
3	6523566	10760564 *
4	6523567	10760566 *



Luftheizer LH 40 3x 400V Wärmetauscher Stahl-verzinkt Drehstrommotor 3x 400 V

Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage, Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften

Gehäuse: Stahlblech
Wärmetauscher: Stahl-verzinkt
Oberfläche: verzinkt
Ausblasjalousie: Wolf silber

Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
2	6523570	10760572 *
3	6523571	10760574 *

Befestigungskonsolen Luftheizer LH

für Wand- und Deckenmontage aus gekantetem Stahlblech 2 mm, verzinkt, **bestehend aus:** 2 Konsolen und Sechskantschrauben zur Montage am LH - Gerät

für: LH-EX, LH 25/40 LH 25-ATEX, LH 40-ATEX
Werksnummer: 6500638



Art.-Nr.
10760582 *



1-Stufenschalter D1-2 für Luftheizer Motorvollschuttschalter 8 A, 400 V, mit Wiedereinschaltsperre

Hinweis: in Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches, Motorvollschutz erfolgt durch Kaltleiter in Verbindung mit Kaltleiterauslösegerät für Schaltschrankeinbau

für: LH, LH-ATEX
Werksnummer: 2745465

Art.-Nr.
10760740 *



2-Stufenschalter DS-2 für Luftheizer Motorvollschuttschalter 8 A, 400 V, mit Wiedereinschaltsperre

Hinweis: in Kombination mit LH-ATEX Montage nur außerhalb EX-Bereich, Motorvollschutz erfolgt durch Kaltleiter in Verbindung mit Kaltleiterauslösegerät für Schaltschrankeinbau

für: LH, LH-ATEX
Werksnummer: 2745467

Art.-Nr.
10760742 *

2



3-Stufenschalter D3-4 für Luftheizer

Motorvollschuttschalter 4 A, 400 V mit Wiedereinschaltsperr

Hinweis: in Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches

für: LH, LH-ATEX
Werksnummer: 2701065

Art.-Nr.
10760596 *



5-Stufenschalter D5-3 für Luftheizer

Motorschuttschalter 2 A, 400 V mit Wiedereinschaltsperr

Hinweis: in Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches

für: LH, LH-ATEX
Werksnummer: 2740010

Art.-Nr.
10760602 *



5-Stufenschalter D5-7 für Luftheizer

Motorschuttschalter 4 A, 400 V mit Wiedereinschaltsperr

Hinweis: in Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches

für: LH, LH-ATEX
Werksnummer: 2740013

Art.-Nr.
10760604 *



5-Stufenschalter D5-12 für Luftheizer

Motorschuttschalter 7 A, 400 V mit Wiedereinschaltsperr

Hinweis: in Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches

für: LH, LH-ATEX
Werksnummer: 2740014

Art.-Nr.
10760606 *



Absperrsets für Wärmetauscher

für Vor- und Rücklauf, **bestehend aus:** Verschraubung 1" für Anschluss an Vor- und Rücklauf mit Flachdichtung, automatisches Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungshahn, Kugelhähne mit Innengewinde 1" im Vor- und Rücklauf, Anschlussmöglichkeit 3/4" Außengewinde (z. B. Thermometer) im Vor- und Rücklauf geeignet für Heizwassertemperaturen bis max. +110 °C und Betriebsdruck bis 10 bar

für: LH-EC/LH 25 Typ 2/3/4, LH/EC/LH 40 Typ 2/3/4, LH-EC/LH 63 Typ 1, LH-EC/LH 100 Typ 1

Anschlussform	Werksnummer	Art.-Nr.
Durchgangsform	2008030	10760584 *
Eckform	2008040	10760586 *



Hydraulisches Abgleichventil

für: LH-EC, LH

DN	Durchflussleistung	Werksnummer	Art.-Nr.
20	8 – 30 l/min	2070932	10760587 *
25	6 – 20 l/min	2070933	10760588 *
32	20 – 70 l/min	2070935	10760589 *

Fernfühler für Raumthermostatuhr Luftheizer

für: LH
Werksnummer: 2744051



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Art.-Nr.

10760620 *

2

Raumthermostat Industrieausführung Luftheizer

für: LH-EC, LH
Werksnummer: 2735300



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Art.-Nr.

10760622 *

Frostschutzthermostat angebaut für Luftheizer

für: LH-EC, LH 25/40/63
Werksnummer: 2730050



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Art.-Nr.

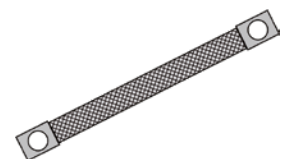
10760624 *

Masseband für Potentialausgleich Luftheizer

für: LG-EC, LH, LH-ATEX
Werksnummer: 2765450



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Art.-Nr.

10760630 *

Zwischenklemmkasten für Parallelbetrieb bis 3 LH

Hinweis: in Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches

für: LH, LH-ATEX
Werksnummer: 7965043



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Art.-Nr.

10760632 *



Lüftungsrohr

glatt, Wickelfalzrohr-SR

Oberfläche: verzinkt

Ø	Stärke	Art.-Nr.	Länge m
80 mm	0,5 mm	10701760	3
100 mm	0,6 mm	10701771	3
125 mm	0,6 mm	10701782	3
160 mm	0,6 mm	10701793	3
200 mm	0,6 mm	10701815 *	3



Lüftungsbogen 90°

aus gepressten Halbschalen, mit Dichtung

Winkel: 90°

Ø	Art.-Nr.
80 mm	10701848 *
100 mm	10701859
125 mm	10701869
160 mm	10701880
200 mm	10701902 *



Lüftungsbogen 45°

aus gepressten Halbschalen, mit Dichtung

Winkel: 45°

Ø	Art.-Nr.
80 mm	10701924 *
100 mm	10701935
125 mm	10701946
160 mm	10701957
200 mm	10701979 *



Steckverbinder für Formstücke

Ø	Art.-Nr.
80 mm	10702067
100 mm	10702078
125 mm	10702089
160 mm	10702100
200 mm	10702122 *



Steckverbinder für Rohre

mit Dichtung

Ø	Art.-Nr.
80 mm	10702144 *
100 mm	10702155
125 mm	10702166
160 mm	10702177
200 mm	10702199 *



Bundkragen lose

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10707972 *
125 mm	10707974 *
160 mm	10707980 *
200 mm	10707984 *



Enddeckel für Formteile außen

Ø	Art.-Nr.
80 mm	10702221 *
100 mm	10702232
125 mm	10702243 *
160 mm	10702254
200 mm	10702276 *

Enddeckel mit Ablauf 1/2"

für Formteile außen, mittiger Anschluss 1/2"

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10704562 *
125 mm	10704564 *
160 mm	10704570 *

Enddeckel für Rohre

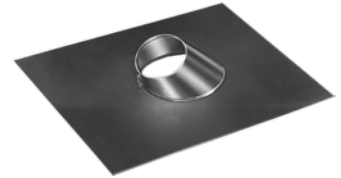
mit Dichtung



Ø	Art.-Nr.
80 mm	10702298 *
100 mm	10702309
125 mm	10702320
160 mm	10702331
200 mm	10702353 *

Dacheindeckung 31-45°

Platte aus Zink mit Wasserkragen aus Aluminium



Ø	Art.-Nr.
100 mm	10708094 *
125 mm	10708096 *
160 mm	10708102 *
200 mm	10708106 *

Schalldämpfer

Innenrohr perforiert, mit PE-Vlies Abdeckung, Schallschluckpackung, kunstharzgebundene Mineralfaser, temperaturbeständig bis +200 °C

Material: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 900 mm



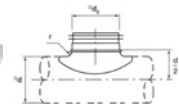
Ø	Art.-Nr.
100 mm	10705275 *
125 mm	10705272 *
160 mm	10705263 *
200 mm	10705257 *



Reduzierung kurz, symmetrisch

Zweifach-Nippel, strömungsgünstige gepresste Ausführung, mit Dichtung

Ø	Art.-Nr.
100 – 80 mm	10702375
125 – 80 mm	10702386
125 – 100 mm	10702397
160 – 100 mm	10702408
160 – 125 mm	10702412
200 – 100 mm	10702419 *
200 – 125 mm	10702430 *



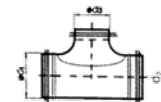
Sattelstück 90°

gepresst, mit Dichtung

Ø	Ø3	r	Art.-Nr.
80 mm	80 mm	12 mm	10702529 *
100 mm	100 mm	15 mm	10702540
125 mm	125 mm	20 mm	10702551
160 mm	160 mm	25 mm	10702562
200 mm	200 mm	25 mm	10702584 *

T-Stück 90°

symmetrisch mit gepresstem Sattelstück, mit Dichtung



Ø	Ø3	Art.-Nr.
80 mm	80 mm	10702606 *
100 mm	80 mm	10702617
100 mm	100 mm	10702628
125 mm	100 mm	10702639 *
125 mm	125 mm	10702650 *
160 mm	100 mm	10702661
160 mm	125 mm	10702672 *
160 mm	160 mm	10702694
200 mm	100 mm	10702749 *
200 mm	125 mm	10702760 *
200 mm	160 mm	10702771 *
200 mm	200 mm	10702782 *



Sperrklappe

auch für Regulierung

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10702850 *
125 mm	10702861 *
160 mm	10702883 *
200 mm	10702905 *



Deflektorhaube

Übersteckmuffe, passt auf Rohre mit Schutzgitter

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10705340 *
125 mm	10705343 *
160 mm	10708030 *
200 mm	10708034 *



Dachhaube

mit Regenschürze und Schutzgitter, passt in Rohr

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10708012 *
125 mm	10708014 *
160 mm	10708020 *
200 mm	10708024 *



Ausblasstutzen 45°

mit Schutzgitter, passt in Rohr

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10708066 *
125 mm	10708068 *
160 mm	10708074 *
200 mm	10708078 *



Abluftventil

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10703004 *
125 mm	10703015 *
160 mm	10703026 *
200 mm	10703037 *

Zuluftventil OPT

Konstruktion für die Deckenmontage, flache Federhalterungen zum Anschluss an die Rohrleitung

Material: Kunststoff
Farbe: weiß, RAL 9010

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10703038 *
125 mm	10703039 *

Abluftventil OPF

Konstruktion für die Wand- oder Deckenmontage, flache Federhalterungen zum Anschluss an die Rohrleitung

Material: Kunststoff
Farbe: weiß, RAL 9010

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10703041 *
125 mm	10703043 *



Montagering Abluftventil

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10703040 *
125 mm	10703042 *
160 mm	10703044 *
200 mm	10703046 *

Dichtungsband

Textilgewebe

Inhalt: 50 m/Rolle

Breite: 50 mm



Art.-Nr.

10703180 *

Lüftungsschelle Aero

mit Sicherheitsschnellverschluss, patentierte und einzigartig fixierte Schallschutzeinlage (garantiert unverlierbar während der Montage und bei Gleitbewegungen der Lüftungsrohre)

Material: Rohrschelle aus verzinktem Stahl

Schallschutzeinlage: TPE-Gummi, schwarz

Gewinde: M 8

Stärke: 1,25 mm



2

Ø	Art.-Nr.	Karton Stück
80 mm	10379300 *	25
100 mm	10379302	25
125 mm	10379304	20
150 mm	10379306 *	20
160 mm	10379308 *	20
180 mm	10379310 *	20
200 mm	10379312 *	20
250 mm	10379314 *	20
300 mm	10379316 *	25

Wand- und Deckenschott AVR

mit **korrosions- und lotfreiem Schnellverschluss**, zum Einbau in Lüftungsanlagen DIN 18017-3, zum Einbau in, unter und auf Geschossdecken, sowie in und an Wandungen von Lüftungsschächten L30 – L90/F30 – F90 mit und ohne Lüftungsleitung aus Wickelfalzrohr zum Einbau in Abluftanlagen von Dunstabzugshauben von Wohnungsküchen, freier Lüftungsquerschnitt, Dichtigkeitsklasse II nach DIN 1946-6, wartungsfrei

Norm: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt Berlin Z-41.3-686

Feuerwiderstandsklasse K90 – 18017



DN	Art.-Nr.
80	10766541 *
100	10766542 *
125	10766543 *
140	10766544 *
160	10766545 *
180	10766546 *
200	10766547 *

UPMANN



Alu-Flexrohr

für allgemeine Lüftungstechnik, Dunstabzugshauben, Wäschetrockner, nicht brennbar nach DIN 4102, KLA 1, sehr flexibel, hohe thermische und mechanische Widerstandsfähigkeit, flammenfeindlich, lässt sich beliebig biegen, ziehen und stauchen, Temperaturbeständig bis +200 °C, Montagefreundlich

Anwendungslänge: 500 – 2.500 mm

Ø	Art.-Nr.
80 mm	10704760
100 mm	10704762
125 mm	10704764 *
150 mm	10704766 *



Alu-Compakt

für allgemeine Lüftungstechnik, Dunstabzugshauben, Wäschetrockner, flexibles Lüftungsrohr aus 2 Lagen Aluminiumband verrillt und spiralgefalzt, nicht brennbar gemäß DIN 4102 KLA 1, **Anwendungslänge 1,25 – 5 m**

Ø	Art.-Nr.	Stück m
80 mm	10704794	5
100 mm	10704805	5
125 mm	10704816	5
150 mm	10704827	5
160 mm	10704828	5
180 mm	10704838	5
200 mm	10704849	5
250 mm	10704860	5

UPMANN



Innenverbinder PVC

zum Verbinden von Kunststoff-Rohren

Typ: 100 mm
Ø: 100 mm

Art.-Nr.
10765000

UPMANN



Innenverbinder Stahlblech, verzinkt

zum Verbinden von Kunststoff- oder Alu-Rohren

Ø	Art.-Nr.
100 mm	10704868 *
125 mm	10704870 *
150 mm	10704872 *

UPMANN



Schlauchklemme

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Spannweite	Ø	Art.-Nr.
70 – 90 mm	80 mm	10704882
90 – 110 mm	100 mm	10765002
110 – 130 mm	125 mm	10765004
140 – 160 mm	150 mm	10765006

UPMANN



HT-Übergangsstück

von Lüftungsrohr auf HT- oder KG-Rohr

Material: Polypropylen (PP)
Farbe: weiß
Ø: 90 – 110 mm

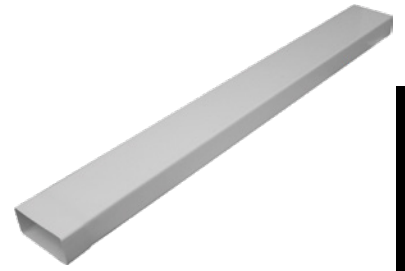
Art.-Nr.
10704890

Flachrohr

bis 300 m³/h Volumenstrom

Länge: 1 m
Stärke: 2 mm

UPMANN



2

System	Höhe	Breite	Art.-Nr.
100	114 mm	53 mm	10765017
125	158 mm	75 mm	10765019

UPMANN

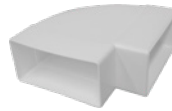


Rohrbogen senkrecht

Farbe: weiß
Winkel: 90°

System	Höhe	Länge	Art.-Nr.
100	110 mm	53 mm	10765010
125	152 mm	70 mm	10765012

UPMANN



Rohrbogen waagrecht

Farbe: weiß
Winkel: 90°

System	Höhe	Länge	Art.-Nr.
100	110 mm	53 mm	10765022
125	152 mm	70 mm	10765024

UPMANN



Rohrverbinder

Kupplung

Farbe: weiß

System	Höhe	Länge	Art.-Nr.
100	110 mm	53 mm	10765018
125	152 mm	70 mm	10765020

UPMANN



Anschlussbogen

für Anschlussstutzen

Farbe: weiß

Abmessungen (HxBxL)	System	Art.-Nr.
150 x 70 x 120 mm	100 – 100	10765026
195 x 90 x 155 mm	125 – 125	10765027

UPMANN



Anschlussbogen mit Schlauch

Farbe: weiß
Länge: 500 mm

System	Höhe	Länge	Art.-Nr.
100	110 mm	53 mm	10765030
125	152 mm	70 mm	10765032

UPMANN



Flachkanal-Anschlussstück

Anschluss an Dunstabzugshaube mit 100 mm Stutzen, sowie Anschluss an Lüftungsgitter, gleichzeitig Übergang von runden auf rechteckigen Querschnitt

Farbe: weiß
Länge: 155 mm

System	Höhe	Länge	Art.-Nr.
100	110 mm	53 mm	10765034
125	125 mm	70 mm	10765036

UPMANN



Lüftungsgitter für Viereck-Rohre

mit Rahmen, ohne Verschluss, mit Einbaurahmen und Insektenschutz, Luftdurchlass 104 cm²

Material: Stahlblech

2

Nennmaß	Außenmaß	Art.-Nr.
150 x 150 mm	160 x 165 mm	10705461 *
200 x 200 mm	230 x 240 mm	10705472 *

UPMANN



Badezimmer-Türlüftungsgitter

antistatisch, hochschlagfest nach DIN 18 017, 2-teilig, mit Schrauben, Luftdurchlass 150 cm²

Höhe: 90 mm

Breite: 454 mm

Farbe	Art.-Nr.
Eiche hell	10705500
weiß	10705483
buche	10705494

UPMANN



Wrasenklappe 2-tlg.

mit selbstschließender Klappe

Außenmaß: 195 x 195 mm

Nennmaß Ø	Farbe	Art.-Nr.
100 mm	weiß	10705546
100 mm	braun	10705548
125 mm	weiß	10705551
125 mm	braun	10705553

UPMANN



Wrasenklappe

mit selbstschließenden Lamellen

Material: Edelstahl, gebürstet

Nennmaß Ø	Außenmaß	Art.-Nr.
100 mm	150 x 150 mm	10705550
125 mm	180 x 180 mm	10705552

UPMANN



Rückstauklappe rund

verhindert das Eindringen von Kaltluft, Anwendung in Verbindung mit Dunstabzugshauben sowie elektrischen Lüftern

Material: Polystyrol (PS)

Farbe: weiß

Nennmaß Ø	Außenmaß	Art.-Nr.
100 mm	120 x 120 mm	10705572
125 mm	132 x 132 mm	10705574
150 mm	187 x 180 mm	10705576

Reduzierstücke

UPMANN



Nennmaß Ø	Volumenstrom	Art.-Nr.
125 – 100 mm	bis 600 m³/h	10705586
150 – 125 mm	bis 1.200 m³/h	10705588

2

Lüftungsgitter rund

mit Insektenschutz und kurzen Anschlussstutzen, zum Aufstecken runder Rohre oder Schläuche

Material: Kunststoff

UPMANN



Nennmaß Ø	Außenmaß	Farbe	Art.-Nr.
100 mm	125 mm	weiß	10705582
	125 mm	braun	10705630
125 mm	150 mm	weiß	10705604
	150 mm	braun	10705632
150 mm	175 mm	weiß	10705615
	175 mm	braun	10705634
200 mm	225 mm	weiß	10705620

Lüftungsgitter mit Verschluss

ohne Insektenschutz, Verschluss regulierbar, Front- und Seitenführung, ein vielseitiges Gitter für runde Lüftungskanäle

Luftdurchlass: 85 cm²

Farbe: weiß

Nennmaß Ø: 100 – 150 mm

UPMANN



Art.-Nr.
10705626

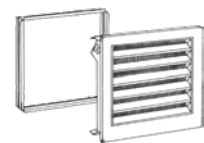
Lüftungsgitter mit Rahmen

mit Einbaurahmen und Insektenschutz

Material: Stahlblech

Farbe: weiß

UPMANN



Nennmaß	Luftdurchlass	Art.-Nr.
150 x 150 mm	143 cm²	10705637 *
200 x 200 mm	290 cm²	10705648 *

UPMANN



2 Wetterschutz mit Stutzen rund

Gitter ohne Schraublöcher, Lippendichtung, mit Insektenschutz, einsetzbar in Teleskoprohre, HT- und KG-Rohre durch verschiebbare Dichtung, bei 125er KG-Rohr nur in Muffenende möglich, Stutzenlänge 100 mm

Nennmaß	Außenmaß	Art.-Nr.
Ø 100 mm	Ø 150 mm	10705650
Ø 125 mm	Ø 200 mm	10705652

UPMANN



Wetterschutz mit Stutzen eckig

Gitter ohne Schraublöcher, Lippendichtung, mit Insektenschutz, einsetzbar in Teleskoprohre, HT- und KG-Rohre durch verschiebbare Dichtung, bei 125er KG-Rohr nur in Muffenende möglich, Stutzenlänge 100 mm

Nennmaß	Außenmaß	Art.-Nr.
100 x 100 mm	150 x 150 mm	10705654
125 x 125 mm	200 x 200 mm	10705656

UPMANN



Wetterschutzgitter Edelstahl

mit Insektenschutz, Schraublöcher, 4 Edelstahlschrauben mit 4 Dübeln

Material: Edelstahl, gebürstet

Nennmaß	Luftdurchlass	Außenmaß	Art.-Nr.
150 x 150 mm	93 cm ²	200 x 200 mm	10705660 *
200 x 200 mm	160 cm ²	230 x 240 mm	10705662 *

UPMANN



Wetterschutzgitter Aluminium eloxiert

mit Schraublöchern und Insektenschutz, 4 Edelstahlschrauben und 4 Dübel werden mitgeliefert

Material: Aluminium

Farbe: Aluminium eloxiert

Nennmaß	Luftdurchlass	Außenmaß	Art.-Nr.
100 x 100 mm	50 cm ²	140 x 140 mm	10765050 *
150 x 150 mm	93 cm ²	200 x 200 mm	10765052 *
200 x 150 mm	87 cm ²	230 x 170 mm	10765054 *
200 x 200 mm	160 cm ²	230 x 240 mm	10765056 *
300 x 300 mm	222 cm ²	320 x 320 mm	10765058 *
300 x 150 mm	126 cm ²	320 x 180 mm	10765060 *
300 x 200 mm	160 cm ²	320 x 235 mm	10765062 *
400 x 200 mm	230 cm ²	430 x 235 mm	10765064 *
400 x 400 mm	410 cm ²	430 x 440 mm	10765066 *

UPMANN



Wetterschutzgitter Aluminium weiß

mit Schraublöchern und Insektenschutz aus Aluminium, 4 Edelstahlschrauben und 4 Dübel werden mitgeliefert

Material: Aluminium

Farbe: weiß

Nennmaß	Luftdurchlass	Außenmaß	Art.-Nr.
150 x 150 mm	93 cm ²	200 x 200 mm	10707716 *
200 x 150 mm	87 cm ²	230 x 170 mm	10707718 *
200 x 200 mm	160 cm ²	230 x 240 mm	10707720 *
300 x 150 mm	126 cm ²	320 x 180 mm	10707722 *
300 x 200 mm	160 cm ²	320 x 235 mm	10707724 *
300 x 300 mm	222 cm ²	320 x 320 mm	10707726 *
400 x 200 mm	230 cm ²	430 x 240 mm	10707728 *
400 x 400 mm	410 cm ²	430 x 440 mm	10707730 *

Wetterschutzgitter Stahlblech verzinkt

mit Insektenschutz

Material: Aluminium
Oberfläche: PVC-beschichtet
Farbe: weiß

UPMANN



Nennmaß	Luftdurchlass	Außenmaß	Art.-Nr.
100 x 100 mm	50 cm ²	140 x 140 mm	10765072 *
100 x 160 mm	55 cm ²	140 x 185 mm	10765074 *
140 x 200 mm	108 cm ²	185 x 245 mm	10765078 *
160 x 160 mm	93 cm ²	200 x 200 mm	10765076 *
200 x 200 mm	166 cm ²	230 x 240 mm	10765070 *
200 x 300 mm	214 cm ²	215 x 310 mm	10765080 *
300 x 300 mm	258 cm ²	320 x 320 mm	10765082 *
400 x 400 mm	528 cm ²	430 x 440 mm	10765084 *

2

Abluft- und Zuluftventil

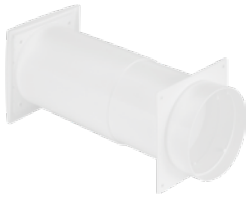
mit loseem Montagerring, Einstellung erfolgt durch drehbaren Ventilteller

UPMANN



Nennmaß Ø	Material	Art.-Nr.
100 mm	Edelstahl	10765090
100 mm	PVC weiß (nur Abluft)	10765094
125 mm	Edelstahl	10765092
125 mm	PVC weiß (nur Abluft)	10765096

UPMANN



Teleskopkanal-Lüfter mit rundem Anschluss

mit **rundem Anschluss**, Teleskoprohr stufenlos ausziehbar, Außengitter regenabweisende Lamellen, Insektenschutz

Farbe: weiß

2

Nennmaß Ø

Art.-Nr.

100 mm	10707626 *
125 mm	10707629 *
150 mm	10707631 *

UPMANN



Teleskopkanal-Lüfter mit Flachkanalanschluss

Teleskoprohr stufenlos ausziehbar, Außengitter regenabweisende Lamellen, Insektenschutz

Farbe: weiß

Nennmaß Ø

Art.-Nr.

100 mm	10707642 *
125 mm	10707644 *
150 mm	10707646 *

UPMANN

Teleskoprohr einzeln



Nennmaß Ø Außenmaß Länge

Art.-Nr.

100 mm	110 mm	270 – 480 mm	10707636 *
125 mm	130 mm	270 – 480 mm	10707638 *
150 mm	160 mm	260 – 450 mm	10707640 *

Revisionstüren mit Vierkantschloss

Verwendungsmöglichkeiten: ideal zur Verwendung bei Innenausbau mit Trockenbauelementen (Gipskarton, Faserplatten, Spanplatten o.ä.), einfache Montage mit langen, gelochten und schwenkbaren Montageankern, für Deckenmontage geeignet, Türblatt herausnehmbar, absolut glatte Oberfläche weiß lackiert, mit versenktem Vierkantverschluss, auf Wunsch kann auch ein Zylinderschloß geliefert werden, geeignet zum Übertapezieren, Streichen oder Auftragen von Reibputzen, vielseitige Einsatzmöglichkeiten zum Verdecken von Armaturen aller Art (Wasseruhren, Gasuhren, Zwischenzählern, Absperrventilen, Sicherungskästen usw.), als Schutztür im Außenbereich von Einfüllstutzen, Wasserhähnen, Steckdosen und Schaltern, als Schlupftür für verkleidete Dachschrägen und abgehängte Decken

Material: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt
 Farbe: weiß

UPMANN



2

Nennmaß	Außenmaß	Art.-Nr.
150 x 150 mm	185 x 185 mm	10707780
150 x 200 mm	185 x 235 mm	10707782
200 x 200 mm	235 x 235 mm	10707784
200 x 250 mm	235 x 285 mm	10707786
200 x 300 mm	235 x 335 mm	10707788
200 x 400 mm	235 x 435 mm	10707790
200 x 500 mm	235 x 535 mm	10707792
200 x 600 mm	235 x 635 mm	10707794
250 x 250 mm	285 x 285 mm	10707796
250 x 300 mm	285 x 335 mm	10707798
300 x 300 mm	335 x 335 mm	10707800
300 x 400 mm	335 x 435 mm	10707802
300 x 500 mm	335 x 535 mm	10707803
300 x 600 mm	335 x 635 mm	10707806
400 x 400 mm	435 x 435 mm	10707808
400 x 500 mm	435 x 535 mm	10707810
400 x 600 mm	435 x 635 mm	10707812
500 x 500 mm	535 x 535 mm	10707814
500 x 600 mm	535 x 635 mm	10707816
600 x 600 mm	635 x 635 mm	10707818

Revisionstüren für Wand-/Deckeneinbau Aluminium

mit geschraubter Gipskartonplatte, zum Wand- oder Deckenbau, mit Fangseil, Schraubenset und Schutzkanten, öffnet und schließt durch Druck auf das Türblatt, Türblatt herausnehmbar

Material: Aluprofil mit verzinkten Verbindungselementen

UPMANN



Nennmaß	Außenmaß	Art.-Nr.
200 x 200 mm	245 x 245 mm	10707848 *
300 x 300 mm	345 x 345 mm	10707850 *
400 x 400 mm	445 x 445 mm	10707852 *
500 x 500 mm	545 x 545 mm	10707854 *
600 x 600 mm	645 x 645 mm	10707856 *

Vierkantschlüssel

für Kaminofentüren, 4-kant 7 mm

Material: Stahl
 Oberfläche: verzinkt

UPMANN



Art.-Nr.
10706699

Vierkantschlüssel Revisionstüren

für Revisionstüren, 4-kant 7 mm

Material: Kunststoff

UPMANN



Art.-Nr.
10706700

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

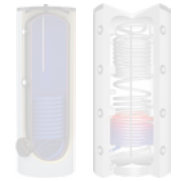
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör



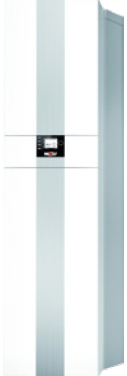
10


Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

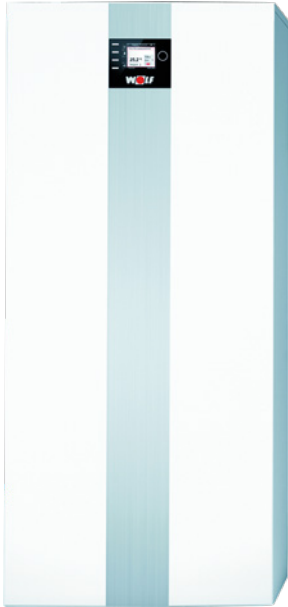
Kategorie	ab Seite
Heizkessel Wolf	H 186
Heizkessel Zubehör Wolf	H 189
Gasthermen Wolf	H 197
Gasthermen Zubehör Wolf	H 204
Regelungen und Zubehör Wolf	H 217
Wartungssets Wolf	H 222
Gas-Brennwert-Pakete Vaillant	H 226
Gas-Heizwert-Pakete Vaillant	H 234
Gasgeräte Zubehör Vaillant	H 236
3 Öl-Brennwert-Pakete Vaillant	H 241
Ölgeräte Zubehör Vaillant	H 242
Regelungen Vaillant	H 244
Gasbrennwert-Wandkessel Bosch	H 246
Gasbrennwert-Kompaktheizzentrale Bosch	H 250
Gasheizwert-Wandkessel Bosch	H 256
Gasgeräte Zubehör Bosch	H 258
Regelungen Bosch	H 263
Kondensathebeanlagen	H 267
Elektroheizgeräte und Zubehör Heizkurier	H 268

Inhalt	ab Seite
A	
Ablauftrichter	H 207
Abscheider.....	H 191 – H 192, H 207 – H 209
Anschluss-Satz.....	H 249
Anschlusssets.....	H 189, H 206
Anschluss-Sets.....	H 196, H 204 – H 205, H 210, H 216
Anschlusszubehör Gasthermen	H 191 – H 192, H 208 – H 209
Anzeigenmodule.....	H 217
Ausdehnungsgefäße	H 196, H 216, H 247
B	
Bedienmodule.....	H 217 – H 219
G	
Gasbrennwertgeräte.....	H 197 – H 202
Gasbrennwert-Heizthermen	H 197 – H 198
Gasbrennwertkessel.....	H 186
Gasbrennwert-Kombithermen	H 198
Gasbrennwert-Kompaktheizzentrale	H 250 – H 255
Gasbrennwertpakete	H 226 – H 232
Gas-Brennwert-Pakete	H 226 – H 233
	
Gasbrennwert-Solar-Zentrale	H 202
Gasbrennwertthermen.....	H 197 – H 198
Gasbrennwert-Wandkessel	H 246 – H 249
Gasbrennwert-Zentralen.....	H 199 – H 201
Gasgerätezubehör.....	H 258 – H 262
Gasheizwertpakete.....	H 234 – H 235
Gas-Heizwert-Pakete	H 234 – H 235
Gasheizwertthermen	H 203
Gasheizwert-Wandkessel.....	H 256 – H 257
Gasthermen.....	H 197 – H 203
Gasthermenzubehör.....	H 204 – H 207, H 209 – H 215
Gasthermen Zubehör	H 204 – H 207, H 209 – H 215
H	
Heizgeräte	H 186 – H 267
Heizgerätezubehör	H 236 – H 240
Heizgeräte Zubehör.....	H 236 – H 240
Heizkessel	H 186 – H 188
Heizkesselzubehör	H 189 – H 196, H 206 – H 209, H 211 – H 216, H 218
Heizkessel Zubehör.....	H 189 – H 196, H 206 – H 209, H 211 – H 216, H 218
Hocheffizienzpumpen	H 249
K	
Kaskadenmodule.....	H 218
Kesselregelungen.....	H 219

Inhalt	ab Seite
Kesselzubehör.....	H 205
	
Kondensathebeanlagen.....	H 190, H 215, H 267
L	
Luftabscheider	H 191, H 207
M	
Mischermodule	H 217, H 219, H 264 – H 265
Montage-Anschlussplatten	H 258
O	
Ölbrennwertkessel.....	H 187
Ölbrennwertpakete	H 241
Öl-Brennwert-Pakete	H 241
Ölgerätezubehör.....	H 242 – H 243
Ölgeräte Zubehör	H 242 – H 243
Ölkessel.....	H 188
R	
Regelungen	H 244 – H 245, H 263 – H 266
Regelungen und Zubehör.....	H 217 – H 221
Rohrabroller.....	H 268
S	
Schaltmodule.....	H 266
Schichtenspeicher	H 188
Schnittstellenmodule	H 221
Service-Pakete	H 259 – H 260
Sicherheitsgruppen.....	H 210 – H 211
Solarmodule	H 217 – H 218, H 265 – H 266
Solarregler	H 263
T	
Trinkwasserausdehnungsgefäße	H 249
U	
Umrüstsätze	H 248
V	
Verrohrungsgruppen. H 193 – H 195, H 211, H 213 – H 214	
Verrohrungssätze	H 233
Verteilerbalken.....	H 194, H 212
W	
Wärmedämmung für Luftabscheider	H 191, H 208
Wärmedämmung für Schlammabscheider	H 192, H 208–H 209
Wartungssets.....	H 191, H 222 – H 225
Z	
Zirkulationsleitung.....	H 249
Zubehör Gasthermen	H 204 – H 207, H 209 – H 215
Zubehör Heizgeräte.....	H 236 – H 240
Zubehör Heizkessel.....	H 189 – H 196, H 206 – H 209, H 211 – H 216, H 218
Zubehör Ölgeräte	H 242 – H 243



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Gasbrennwertkessel TGB-2

für Einsatz in älteren Ein- und Mehrfamilienhäusern, Geräteanschlüsse sind für den Austausch alter Anlagen optimiert, jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz liegt bei 94 %, für minimalen Taktbetrieb kann bis auf 17 % der Nennleistung herunter moduliert werden, Aluminium-Silizium-Wärmetauscher, hitzebeständiger Vermiculit-Isolierstein, <42 dB(A) das leiseste Gerät auf dem Markt, Flip&Clean-Vorrichtung mit komfortabler Ablageposition, praktische Bajonettverschlüsse, volle Zugänglichkeit von vorne und die angenehme Höhe machen den TGB-2 zum wartungsfreundlichen Gerät der Extraklasse, Regelungssystem WRS-2 mit dem Bedienmodul BM-2 macht das Heizsystem mit aktuellsten und zukünftigen WOLF-Produkten kombinierbar (prämierte Hybrid+ Technik), Ferndiagnose und Optimierung mit Smartset-Portal & App sowie dem integrierbarem WOLF Link home

3

Nennwärmebelastung max. :
 Nennwärmeleistung +80/+60 °C:
 Nennwärmeleistung +50/+30 °C:
 Wirkungsgrad bei Nennlast bei +80/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):
 Abgasmassenstrom bei Qmax./Qmin.:
 Abgastemperatur +80/+60 – +50/+30 °C bei Qmax./Qmin.:
 verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmax./Qmin.:
 Kondenswassermenge bei +40/+30 °C:
 max. Vorlauftemperatur:
 elektrische Leistungsaufnahme:
 pH-Wert des Kondensats:
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:
 Schutzart:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung:
 max. Betriebsüberdruck:
 Vor- und Rücklauf Heizung:
 Gasanschluss:
 elektrischer Anschluss:
 Abmessungen (HxBxT):
 Gewicht:
 Werksnummer:

TGB-2-20

17,7 kW
 17 kW
 19,6 kW
 100/90 %
 110/100 %
 8/1,4 g/s
 +63 – +37/+57 – +30 °C
 105/13 Pa
 2,6 l/h
 90 °C
 37 W
 4
 80/125 mm
 IP 20
 A
 3 bar
 G 1 1/2“
 R 1/2“
 230 V
 1.290 x 566 x 605 mm
 89 kg
 8615761

TGB-2-30

28,2 kW
 26,9 kW
 30,2 kW
 100/90 %
 110/100 %
 12,6/2,5 g/s
 +68 – +45/+58 – +32 °C
 115/7 Pa
 4,2 l/h
 90 °C
 40 W
 4
 80/125 mm
 IP 20
 A
 3 bar
 G 1 1/2“
 R 1/2“
 230 V
 1.290 x 566 x 605 mm
 89 kg
 8615762

TGB-2-40 für Erdgas E/H

38,1 kW
 6,1 – 35,7 kW
 7,4 – 40,5 kW
 100/90 %
 110/100 %
 15,9/2,8 g/s
 +72 – +50/+59 – +34 °C
 109/72 Pa
 5,8 l/h
 90 °C
 49 W
 4
 80/125 mm
 IP 20
 A
 3 bar
 G 1 1/2“
 R 1/2“
 230 V
 1.290 x 566 x 605 mm
 89 kg
 8616547

Art.-Nr.

10707045 *

Art.-Nr.

10707046 *

Art.-Nr.

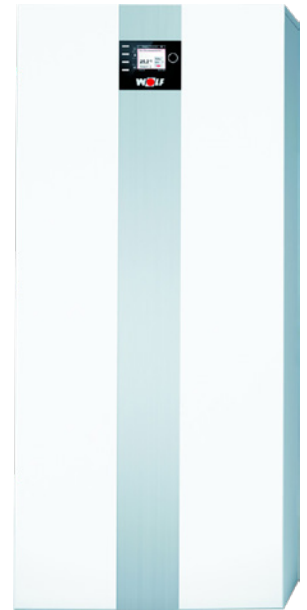
10707049 *

Ölbrennwertkessel Comfort Line COB-2 B30

für Heizen mit Anschlussmöglichkeit für Speicherwassererwärmer geprüft nach DIN EN 303/DIN EN 304/DIN EN 15034/DIN EN 15035 sowie EG-Richtlinie 92/42/EWG (Wirkungsgradrichtlinie) und 73/23/EWG, Niederspannungsrichtlinie und 2004/108/EG (EMV-Richtlinie) mit elektronischer Zündung und elektronischer Abgasüberwachung, für Niedertemperaturheizung und Warmwasserbereitung nach EN12828, erfüllt die Grenzwerte des „Blauen Engel“, Energieeffizienzzeichen 4 Sterne Extrem, schadstoffarme und effiziente Verbrennung mit vollständiger Kondensation der Rauchgase, hoher Normnutzungsgrad für bestmögliche Energieausnutzung, geringer elektrischer Energiebedarf, geeignet für schwefelarmes und normales Heizöl EL sowie Bio-Heizöl (B30), zweistufiger Blaubrenner für raumluftabhängige und raumluftunabhängige Betriebsweise, Ölanschluss nur mit Einstrangsystem (Rohr max. 6 mm), hochwertiger Wärmetauscher aus robuster Aluminium-Silizium-Legierung, lange Lebensdauer, wartungsarm und keine Mindestumlaufwassermenge erforderlich, Verkleidung pulverbeschichtet Farbe: weiß RAL 9016, Kessel fertig montiert und verkleidet, auf Palette verpackt, einfacher Transport und leichte Einbringung, direkt an der Wand aufstellbar dadurch geringer Platzbedarf, keine seitlichen Abstände erforderlich, problemloser Zugang zu allen Bauteilen von vorne, leichte Bedienung und Wartung, Regelung komplett verdrahtet und im Kessel integriert, vorbereitet für die Kombination mit witterungsgeführten Temperaturreglern, geschlossene Ausführung, einstellbare Heizleistung, elektronische Zündung, bei Lieferung komplett zusammengebaut, Brennerregulierung, mit eingebautem Füll-/Entleerungshahn, Manometer und Überdruckventil



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



3

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.: 9,2/14,7 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C min./max.: 9,6/15,4 kW
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 80/125 mm
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Abmessungen (HxBxT): 1.500 x 770 x 720 mm
 Gewicht: 107 kg
 CE-Ident-Nr.: CE-0085 CT0160
 Werksnummer: 8909298

Comfort Line COB-2-15 B30

Comfort Line COB-2-20 B30

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.: 13,4/19,5 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C min./max.: 14,1/20,4 kW
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 80/125 mm
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Abmessungen (HxBxT): 1.290 x 566 x 605 mm
 Gewicht: 107 kg
 CE-Ident-Nr.: CE-0085 CT0160
 Werksnummer: 8909299

Art.-Nr.

10700051

Art.-Nr.

10700052

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.: 18,9/28,8 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C min./max.: 19,9/30,4 kW
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 80/125 mm
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Abmessungen (HxBxT): 1.290 x 566 x 605 mm
 Gewicht: 107 kg
 CE-Ident-Nr.: CE-0085 CT0160
 Werksnummer: 8909300

Comfort Line COB-2-29 B30

Comfort Line COB-2-40 B30

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.: 27,4/38,5 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C min./max.: 28,7/40,4 kW
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 160/160 mm
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Abmessungen (HxBxT): 1.490 x 566 x 605 mm
 Gewicht: 130 kg
 CE-Ident-Nr.: CE-0085 CT0160
 Werksnummer: 8909301

Art.-Nr.

10700053

Art.-Nr.

10700054



Schichtenspeicher TopLine TS für COB(-2) 15-29 & TOB 18

für COB (-2) 15 – 29, inkl. Hocheffizienz-Ladepumpe und Speichertemperaturfühler Ø 6 mm

Hinweis: Bei Fremdspeicher, Speicherfühler (Art.-Nr. 10706140) bitte separat bestellen.

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C max.:	160/200 l
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Abmessungen (HxBxT):	1.290 x 566 x 605 mm
Gewicht:	76 kg
CE-Ident-Nr.:	CE-0085CO00305
Werksnummer:	8908101



3

Art.-Nr.

10706200



Abgassysteme finden Sie im Kapitel 7.



Anschluss-Set COB(-2)/TOB/TGB-2 wandstehend

bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1 Anschluss, 2 Klammern, Edelstahlwellrohr 1" (1.300 mm lang), Edelstahlwellrohr 1" (800 mm lang), Silikonfett-Tube

Werknummer: 2070947

Art.-Nr.
10706323

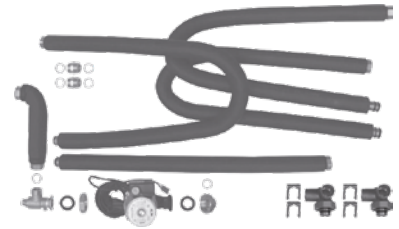


Anschluss-Set COB(-2)/TOB/TGB-2 mit TS wandstehend

bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen, 4 Klammern, 3 Edelstahlwellrohren 1" (1.300 mm lang), Edelstahlwellrohr 1" (800 mm lang), 2 Edelstahlwellrohren 3/4" (800 mm lang), Silikonfett-Tube, Kürzungsset 3/4" und 1"

Werknummer: 2070948

Art.-Nr.
10706325

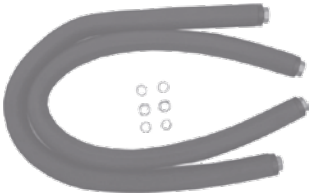


Anschluss-Set COB(-2)TOB/TGB-2 wandstehend für Speicher

bis SEM-1-750, SEM-2-400 und SE-2-750, bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen, 4 Klammern, 3 Edelstahlwellrohren 1" (1.300 mm lang), Edelstahlwellrohr 1" (800 mm lang), Silikonfett-Tube, Rohrbogen, Hocheffizienzpumpe DN 25-60 (EEI < 0,23), 6 Flachdichtungen 1", 2 Doppelnippeln G1" AG-G1", 2 Flachdichtungen 1 1/2" EPDM, Winkelstück mit Entlüfter, Fitting Übergang G 1 1/2" IG auf G1" AG

Werknummer: 2071732

Art.-Nr.
10706327



Verlängerung für Anschluss-Set COB(-2)/TOB

für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP 800 und 1000, **bestehend aus:** 2 Edelstahlwellrohren 1" (1.500 mm lang), 2 Doppelnippeln G1" AG-G1", 2 Flachdichtungen 1"

Werknummer: 2070728

Art.-Nr.
10706328



Zirkulationspumpe-Set COB-TS/TOB-TS

bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr 3/4", Kürzungsset 3/4"

Werknummer: 8905748

Art.-Nr.
10706333 *



Eck-Gaskugelhahn R 1/2"

mit thermischer Sicherung, für Unterputzinstallation

für: alle Gasthermen

Anschluss: Eckform
Oberfläche: verchromt
Gewinde: R 1/2"

Werknummer: 2011013

Art.-Nr.
10706573



Gaskugelhahn Eckform R 3/4"

für CGB-35, CGB-50 und CGB-K40-35, mit thermischer Sicherung für Unterputzinstallation

Anschluss: Eckform
Oberfläche: verchromt
Gewinde: R 3/4"

Werknummer: 2011193

Art.-Nr.
10706570 *



Gaskugelhahn Durchgangsform Rp 3/4"

für CGB-35, CGB-50 und CGB-K40-35, mit thermischer Sicherung für Aufputzinstallation

Anschluss: Durchgangsform
 Oberfläche: verchromt
 Gewinde: R 3/4"
 Werksnummer: 2011017

Art.-Nr.

10706572 *



Neutralisationsbox

inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör

Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
COB 15/20/29; TOB	2484013	10706393
COB 40	2483689	10706395



Nachfüllpackung Granulat/Aktivkohle

Aktivkohle: 0,5 kg

Typ	Granulat	Werksnummer	Art.-Nr.
COB 15/20/29; TOB	5 kg	2483972	10706397
COB 40	9 kg	2483974	10706398 *



Kondensatpumpe

mit potentialfreiem Alarmausgang, steckerfertig für COB(-2)/TOB zum Einbau in Neutralisationsbox (Art.-Nr. 10706393), **bestehend aus:** Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil

Werksnummer: 2071267

Art.-Nr.

10706401



Kondensatthebeanlage COB(-2)/TOB/CWL-Excellent/ CWL-F/T-Excellent

mit potentialfreiem Alarmausgang, steckerfertig für COB/TOB, **bestehend aus:** Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter

Werksnummer: 2071268

Art.-Nr.

10706391



Adapterkabel TOB

für Antihebeventil

Werksnummer: 2745504

Art.-Nr.
10706515



Sicherheitsgruppe COB(-2)/TOB/TGB-2

Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf

Werksnummer: 2070666

Art.-Nr.
10706329

Luftabscheider

zum Abscheiden von Stickstoff, Sauerstoff und Kohlendioxid aus dem Heizungssystem

Hinweis: Luft- und Schlammabscheider im Heizkreis sind eine Voraussetzung für die Installation

für: alle Heizkessel



Gewinde	für	Durchflussleistung	Werksnummer	Art.-Nr.
1"	Heizkessel, Gasthermen bis 24 kW	max. 2,1 m ³ /h	2071880	10706975 *
1 1/4"	Heizkessel, Wärmepumpen, Gasthermen 35 – 50 kW	max. 3,5 m ³ /h	2071879	10705737
1 1/2"	Heizkessel, Wärmepumpen	max. 5,4 m ³ /h	2072246	10706976 *
2"	Heizkessel, Gasthermen ab 75 kW	max. 8,2 m ³ /h	2072247	10706978 *

Wärmedämmung für Luftabscheider

für Luftabscheider



für	Größe	Werksnummer	Art.-Nr.
Heizkessel, Gasthermen bis 24 kW	1"	1669275	10706979 *
Heizkessel, Wärmepumpen, Gasthermen 35 – 50 kW	1 1/4"/1 1/2"	1669276	10706980 *
Heizkessel, Gasthermen ab 75 kW	2"	1669280	10706982 *

Schlammabscheider 1" inkl. Magnetitabscheider

inkl. Magnetitabscheider, zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen

Hinweis: Zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen ist ein Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf empfohlen.

für: Heizkessel, Gasthermen bis 24 kW
 Gewinde: 1"
 Durchflussleistung: max. 2,1 m³/h
 Werksnummer: 2071880



Art.-Nr.
10705967



Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider

inkl. Magnetitabscheider, zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen

Hinweis: Zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen ist ein Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf empfohlen.

Gewinde	für	Durchflussleistung	Werksnummer	Art.-Nr.
1 1/4"	Wärmepumpen, Heizkessel, Gasthermen 35 – 50 kW	max. 3,5 m ³ /h	2071879	10705995
1 1/2"	Wärmepumpen, Gasthermen ab 75 kW	max. 5,4 m ³ /h	2072246	10706984 *
2"	Heizkessel, Gasthermen ab 75 kW	max. 8,2 m ³ /h	2072247	10706986 *

3



Wärmedämmung für Schlammabscheider

für Schlammabscheider, inkl. Magnetitabscheider

für	Größe	Art.-Nr.
Heizkessel, Gasthermen bis 24 kW	1"	10706988 *
Heizkessel, Wärmepumpen, Gasthermen 35 – 50 kW	1 1/4"/1 1/2"	10706990 *
Heizkessel, Gasthermen ab 75 kW	2"	10706992 *



Schlammabscheider drehbar

drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle, mit besonders leistungsfähigem abnehmbarem Magnet, **inkl.** Abschlammmhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung, zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen

Empfehlung: zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen wird ein Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf empfohlen

Gewinde: 1 1/4"
Durchflussleistung: max. 3,5 m³/h
Werksnummer: 2075009

Art.-Nr.
10706076



Wärmedämmung für Schlammabscheider drehbar

für Schlammabscheider (drehbar) **inkl.** Magnetitabscheider

Größe: 1 1/4"
Werksnummer: 1669603

Art.-Nr.
10706077

Verrohrungsgruppe Heizkreis, selbstregelnd

bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbstregelnd**, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil, Anschluss unten flachdichtend 1 1/2", Anschluss oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN 25) bzw. IG 1 1/4" (DN 32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft

Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich.

DN 25

$\Delta p = 150 \text{ mbar}$ bei $V = 2.350 \text{ l/h}$
 $\Delta t = 10 \text{ K}$ bis 27 kW
 $\Delta t = 15 \text{ K}$ bis 41 kW
 $\Delta t = 20 \text{ K}$ bis 55 kW

DN 32

$\Delta p = 150 \text{ mbar}$ bei $V = 3.100 \text{ l/h}$
 $\Delta t = 10 \text{ K}$ bis 36 kW
 $\Delta t = 15 \text{ K}$ bis 54 kW
 $\Delta t = 20 \text{ K}$ bis 72 kW

Abmessung (HxBxT): 384 x 250 x 260 mm

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
25 – 60	2072135	10706920 *
32 – 60	2072136	10706922 *



3

Verrohrungsgruppe Heizkreis, drehzahl geregelt

bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), drehzahl geregelt**, Förderstromregelung in Abhängigkeit der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil, Anschluss unten flachdichtend 1 1/2", Anschluss oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN 25) bzw. IG 1 1/4" (DN 32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft

Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich.

DN 25

$\Delta p = 150 \text{ mbar}$ bei $V = 2.350 \text{ l/h}$
 $\Delta t = 10 \text{ K}$ bis 27 kW
 $\Delta t = 15 \text{ K}$ bis 41 kW
 $\Delta t = 20 \text{ K}$ bis 55 kW

DN: 25 – 60
 Abmessung (HxBxT): 384 x 250 x 260 mm
 Werksnummer: 2072137

Art.-Nr.
10706924 *



Verrohrungsgruppe Einstrang

bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbstregelnd**, mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraftbremse, Anschluss unten IG 1" (DN 25), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft

DN 25

$\Delta p = 150 \text{ mbar}$ bei $V = 2.350 \text{ l/h}$
 $\Delta t = 10 \text{ K}$ bis 27 kW
 $\Delta t = 15 \text{ K}$ bis 41 kW
 $\Delta t = 20 \text{ K}$ bis 55 kW

DN: 25 – 60
 für: alle Heizkessel
 Abmessung (HxBxT): 384 x 200 x 250 mm
 Werksnummer: 2072141

Art.-Nr.
10706934 *





Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Verrohrungsgruppe Mischerkreis

bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbstregelnd**, montierter Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, 3-Wege-Messing-Mischer DN 25 kvs = 10, DN 32 kvs = 18, tropfdicht bei Nullstellung, einstellbarer Bypass (bei DN 25 – 60), Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil, Anschluss unten flachdichtend 1 1/2", Anschluss oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN 25) bzw. IG 1 1/4" (DN 32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft

Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich, **Mischermodul MM-2 in Verrohrungsgruppe integrierbar.**

DN 25

$\Delta p = 150 \text{ mbar}$ bei $V = 2.200 \text{ l/h}$
 $\Delta t = 10 \text{ K}$ bis 26 kW
 $\Delta t = 15 \text{ K}$ bis 38 kW
 $\Delta t = 20 \text{ K}$ bis 51 kW

DN 32

$\Delta p = 150 \text{ mbar}$ bei $V = 3.000 \text{ l/h}$
 $\Delta t = 10 \text{ K}$ bis 35 kW
 $\Delta t = 15 \text{ K}$ bis 52 kW
 $\Delta t = 20 \text{ K}$ bis 70 kW

Abmessung (HxBxT): 384 x 250 x 260 mm

3

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
25 – 60	2072139	10706926 *
32 – 60	2072140	10706928 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Verteilerbalken

mit thermisch getrenntem Vor- und Rücklauf für 2 oder 3 Verrohrungsgruppen DN 25 und DN 32, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmuttern 1 1/2", Anschluss unten flachdichten 1 1/2", Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung

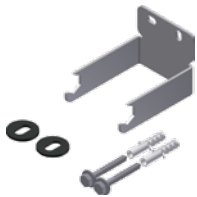
$kvs = 12,5/V_{max.} = 4.500 \text{ l/h}$
 $\Delta p = 130 \text{ mbar}$ bei $V = 4.500 \text{ l/h}$
 $\Delta p = 40 \text{ mbar}$ bei $V = 2.500 \text{ l/h}$

für: alle Heizkessel
 Höhe: 168 mm
 Tiefe: 140 mm

Ausführung	Breite	Werksnummer	Art.-Nr.
2 Heiz- bzw. Mischkreise	500 mm	2072197	10706936 *
3 Heiz- bzw. Mischkreise	750 mm	2072198	10706938 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Wandhalter-Set für Verrohrungsgruppe

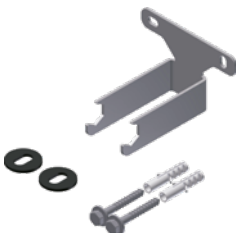
für Heiz-/Mischerkreis, zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen

Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich.

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
25	2072199	10706940 *
32	2072200	10706942 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Wandhalter-Set für Verrohrungsgruppe Einstrang

zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe

Werksnummer: 2072201

Art.-Nr.
10706944 *

Übergangverschraubung BWS

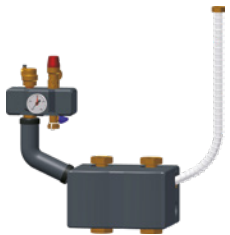
zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1 1/2" und 1x mit 1 1/4" Außengewinde.
(1 Satz = 2 Stück)

für: Heizkessel, BWS-1 / BWW-1
Werksnummer: 2012086



Art.-Nr.

10706069



Systemtrennung

für **alle Heizkessel**, zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlagenteilen der Heizungsanlage, Übergangsleistung primär +70/+50 °C, sekundär +25/+35 °C = 25 kW, **bestehend aus:** einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP

max. Betriebsüberdruck: 10 bar
max. Betriebstemperatur: +110 °C
kvs-Wert: 4,3 m³/h
Werksnummer: 2072207

Art.-Nr.

10706930 *



Verrohrungsgruppe Sekundärkreis (Heizkreis)

für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel, Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN 25 – 60 (EEI < 0,20), selbstregelnd

Werksnummer: 2072138

Art.-Nr.

10706932 *

Mischermotor

für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer, steckerfertig verdrahtet, Laufzeit 120 s/90°, Drehmoment 6 Nm

Spannung: 230 V
DN: 20 – 50
für: Heizkessel, Gasthermen, BWL-1/BWS-1/BWW-1
Werksnummer: 2269715



Art.-Nr.

10706994 *

Temperaturwächter für Fußbodenheizung

für alle Gasthermen, zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur

Farbe: weiß
Werksnummer: 2791905



Art.-Nr.

10705920



Ausdehnungsgefäß CGB

für Heizungsanlagen, 1,5 bar Vordruck, +90 °C Vorlauftemperatur



Inhalt	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
25 l	für Heizungsanlagen bis 235 l (inkl. Wandhalterung)	2400450	10706063
80 l	für Heizungsanlagen bis 750 l	2400462	10706065

3



Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß

bestehend aus: flexiblen Edelstahlwellrohr (1 m lang), Verschraubungsübergänge auf Kessel und Ausdehnungsgefäß abgestimmt



Typ	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
Ausdehnungsgefäße 25 – 50 l	zusätzlich mit Kappenventil 3/4"	2012080	10706000
Ausdehnungsgefäße ab 80 l	zusätzlich mit Kappenventil 1"	2012081	10706002



Ausdehnungsgefäß-Set Brauchwasser COB-TS/TOB-TS

bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 l (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln 3/4", Kürzungsset 3/4"

Werksnummer: 8905747



Art.-Nr.
10706331 *



Gasdruckwächter 10 mbar

für CGB-75 und CGB-100, mit Kabel



Art.-Nr.
10706574

Gasbrennwert-Heiztherme CGB-2

Gasbrennwertgerät, Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb, Normnutzungsgrad bis 110 % (Hi) / 99 % (Hs), Vormischbrenner für Erdgas E, LL und Flüssiggas, stufenlos modulierende Wärmeleistung ab 1,8 kW, serienmäßig mit Ausdehnungsgefäß, modulierender Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) und 3-Wege-Ventil, beschichteter Heizwasserwärmetauscher Wolf „ALUPro“, effiziente Verbrennungstechnologie durch gasadaptive, selbstkalibrierende Verbrennungsregelung mit selbsttätiger Anpassung an die Gasqualität (z. B. Biogas), automatische CO₂-Einstellung durch selbstkalibrierende Verbrennungsluftregelung für extrem niedrige Schadstoffemission, kein Überströmventil, keine Rücklauf Temperaturanhebung – für höchsten Brennwertnutzen



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



3

Abgasmassenstrom bei Q_{max}/Q_{min}.: 6,2/0,9 g/s
 Abgastemperatur +80/+60 – +50/+30 °C bei Q_{max}/Q_{min}.: +62 – +45/+30 – +25 °C
 verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Q_{max}/Q_{min}.: 150/10 Pa
 Leistungsbereich Heizung bei +80/+60 °C: 1,8 – 13,5 kW
 Leistungsbereich Heizung bei +50/+30 °C: 2,1 – 15,2 kW
 Leistungsbereich Warmwasserbereitung: 1,8 – 13,5 kW
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung: A
 Abmessungen (HxBxT): 790 x 440 x 378 mm
 Gewicht: 33 kg
 CE-Ident-Nr.: CE-0085CO0098
 Werksnummer: 8615008

CGB-2-14

6,2/0,9 g/s
 +62 – +45/+30 – +25 °C
 150/10 Pa
 1,8 – 13,5 kW
 2,1 – 15,2 kW
 1,8 – 13,5 kW
 A
 790 x 440 x 378 mm
 33 kg
 CE-0085CO0098
 8615008

CGB-2-20

8,8/10,7^(A)/1,8 g/s
 +70 – +50/+30 – +25 °C
 135/14 Pa
 3,8 – 18,9 kW
 4,4 – 20,4 kW
 3,8 – 22,2 kW
 A
 A
 790 x 440 x 378 mm
 33 kg
 CE-0085CO0098
 8615009

CGB-2-24

10,9/13^(A)/2,3 g/s
 +76 – +50/+33 – +27 °C
 180/17 Pa
 4,8 – 23,8 kW
 5,6 – 25,8 kW
 4,8 – 27,1 kW
 A
 A
 790 x 440 x 378 mm
 33 kg
 CE-0085CO0098
 8615010

Art.-Nr.
10705701

Art.-Nr.
10705703

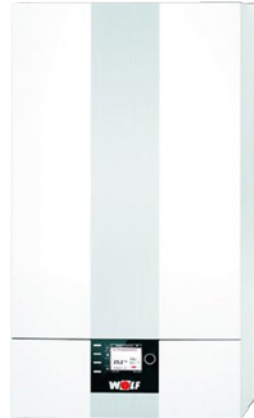
Art.-Nr.
10705705

Gasbrennwert-Heiztherme CGB-2

Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und –unabhängigen Betrieb, hocheffizienter robotergeschweißter V4A-Rippenrohr-Wärmetauscher mit 7-facher Oberfläche im Vergleich zu Glattrohr-Wärmetauschern, Modulationsbereich von 17 – 100 %, extrem robuste und langlebige Konstruktion, serienmäßig inkl. modulierender Hocheffizienzpumpe, Durchflusssensor, Abgasrückstromklappe und Sicherheitsventil-Anschluss (Sicherheitsventil als Zubehör), intelligente Pumpenspreizungsregelung für optimale Brennwertnutzung, Zyklon-Einströmung für besonders saubere und stabile Verbrennung, kein Überströmventil, keine Rücklauf Temperaturanhebung – für maximalen Brennwertnutzen, einfacher Austausch von Bestandsgeräten: durchdachtes Zubehörkonzept und zu Vorgängermodellen kompatible Hydraulikanschlüsse, Wartung ohne Heizwasser abzulassen, platzsparende Bauweise: vollständig von vorne zugänglich dank abnehmbaren Gehäusedeckel, 5-fach kaskadierbar und voll hybridfähig mit WOLF Wärmepumpen, Produktübergreifendes WOLF Regelungssystem WRS-2: BM-2 mit Inbetriebnahme-Assistent, Smarthomefähig mittels integrierbarem WOLF Link home



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Leistungsbereich Heizung bei +80/+60 °C: 5,9 – 34,9 kW
 Leistungsbereich Heizung bei +50/+30 °C: 6,3 – 38 kW
 Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur: A
 Raumheizungs Energieeffizienzklasse η_S: 94 %
 Brennstoff: Erdgas E
 Abmessungen (HxBxT): 790 x 440 x 412 mm
 Gewicht: 47 kg
 CE-Ident-Nr.: CE-0085CU0300
 Werksnummer: 8615709

CGB-2-38

5,9 – 34,9 kW
 6,3 – 38 kW
 A
 94 %
 Erdgas E
 790 x 440 x 412 mm
 47 kg
 CE-0085CU0300
 8615709

CGB-2-55

7,8 – 51,1 kW
 9,2 – 55 kW
 A
 94 %
 Erdgas E
 790 x 440 x 412 mm
 47 kg
 CE-0085CU0300
 8615710

Art.-Nr.
10705734

Art.-Nr.
10705735



Die Kompetenzmarke für Energiesysteme



3

Gasbrennwert-Heiztherme CGB-2

Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und –unabhängigen Betrieb Modulationsbereich von 16 – 100 %, 5-fach kaskadierbar (bis 500 kW), idealer Regelungsaufbau - alle Platinen, optionales WOLF Link home in einem Gehäuse, leicht zugängliche Anschlüsse, robuster, beschichteter AlSi-Wärmetauscher aus Strangpressprofil, serienmäßige Abgasrückstromklappe für Kaskadenanwendungen, intelligente Pumpenspreizungsregelung für optimale Brennwertnutzung, kein Überströmventil, keine Rücklaufemperaturanhebung – für maximalen Brennwertnutzen, einfacher Austausch von Bestandsgeräten, zu Vorgängermodellen vollkompatible Anschlüsse, Wartung ohne Heizwasser abzulassen, Produktübergreifendes WOLF Regelungssystem WRS-2: BM-2 mit Inbetriebnahme-Assistent, optional auch mit Internetschnittstelle Wolf Link pro 4G inkl. eigenem Router

Leistungsbereich Heizung bei +80/+60 °C:
 Leistungsbereich Heizung bei +50/+30 °C:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:
 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz:
 Brennstoff:
 Abmessungen (HxBxT):
 Gewicht:
 CE-Ident-Nr.:
 Werksnummer:

CGB-2-75

70,5 kW
 75,8 kW
 A
 95 %
 Erdgas E
 1.050 x 565 x 548 mm
 94 kg
 CE-0085DL0287
 8614548

CGB-2-100

92,1 kW
 98,7 kW
 A
 95 %
 Erdgas E
 1.050 x 565 x 548 mm
 94 kg
 CE-0085DL0287
 8616277

Art.-Nr.

10705746 *

Art.-Nr.

10705746 *



Die Kompetenzmarke für Energiesysteme



Gasbrennwert-Kombitherme CGB-2K

Gasbrennwertgerät, Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb, Normnutzungsgrad (Hi/HS) bis 110/99 %, Vormischbrenner für Erdgas E, LL und Flüssiggas, stufenlos modulierende Wärmeleistung ab 1,8 kW, serienmäßig mit Ausdehnungsgefäß, modulierender Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) und 3-Wege-Ventil, beschichteter Heizwasserwärmetauscher Wolf „ALUPro“, effiziente Verbrennungstechnologie durch gasadaptive, selbstkalibrierende Verbrennungsregelung mit selbsttätiger Anpassung an die Gasqualität (z. B. Biogas), automatische CO₂-Einstellung durch selbstkalibrierende Verbrennungsluftregelung für extrem niedrige Schadstoffemission, kein Überströmventil, keine Rücklaufemperaturanhebung - für höchsten Brennwertnutzen

(A) Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

Normnutzungsgrad bei +40/+30 °C (Hi/HS):
 Normnutzungsgrad bei +75/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei Nennlast bei +80/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):
 Abgasmassenstrom bei Q_{max}/Q_{min}.:
 Abgastemperatur +80/+60 – +50/+30 °C bei Q_{max}/Q_{min}.:
 verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Q_{max}/Q_{min}.:
 Leistungsbereich Heizung bei +80/+60 °C:
 Leistungsbereich Heizung bei +50/+30 °C:
 Leistungsbereich Warmwasserbereitung:
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:
 Schutzart:
 ausgerüstet für:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung:
 Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:
 Abmessungen (HxBxT):
 Gewicht
 CE-Ident-Nr.:
 Werksnummer:

CGB-2K-20

110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 8,8/10,7^(A)/1,8 g/s
 +70 – +50/+30 – +25 °C
 135/14 Pa
 3,8 – 18,9 kW
 4,4 – 20,4 kW
 3,8 – 22,2 kW
 60/100 mm
 IP X4D
 Erdgas E
 A
 A
 790 x 440 x 378 mm
 35 kg
 CE-0085CO0098
 8615011

CGB-2K-24

110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 10,9/13^(A)/2,3 g/s
 +76 – +50/+33 – +27 °C
 180/17 Pa
 4,8 – 23,8 kW
 5,6 – 25,8 kW
 4,8 – 27,1 kW
 60/100 mm
 IP X4D
 Erdgas E
 A
 A
 790 x 440 x 378 mm
 35 kg
 CE-0085CO0098
 8615012

Art.-Nr.

10705707

Art.-Nr.

10705709

Gasbrennwert-Zentrale CGW-2

wandhängend, **bestehend aus:** Gasbrennwert-Zentrale mit Edelstahl-Warmwasser-Wärmetauscher und Warmwasser-Schichtenspeicher aus Edelstahl in Modulbauweise, komfortable Warmwasserbereitung integriert, die einen Warmwasser-Rohrwendelspeicher mit 100, 120 bzw. 140 Liter übertrifft, **“Warmwasserturbo“** mit Leit- und Verteilsystem aus Edelstahl für Warm- und Kaltwasser für eine ruhige, radiale Wasserverteilung und exzellente Warmwasserleistung (Europäische Patentanmeldung), mit CGW-2-14/100L kann in 10 min eine Badewanne mit ca. 140 l/+40 °C gefüllt werden, hohe Betriebskosteneinsparung durch effiziente Warmwasserbereitung und innovative Dämmtechnik mit integrierten Ringspaltsystem (Gebrauchsmusterschutz), gesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz durch wirkungsvolle Brennwertnutzung (Europapatent erteilt), Gasbrennwertzentrale elektrisch und hydraulisch anschlussfertig



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



3

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C max.:
 Normnutzungsgrad bei +40/+30 °C (Hi/HS):
 Normnutzungsgrad bei +75/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei Nennlast bei +80/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):
 Abgasmassenstrom bei Qmax./Qmin.:
 Abgastemperatur +80/+60 – +50/+30 °C bei Qmax./Qmin.:
 verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmax./Qmin.:
 Leistungsbereich Heizung bei +80/+60 °C:
 Leistungsbereich Heizung bei +50/+30 °C:
 Leistungsbereich Warmwasserbereitung:
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:
 Schutzart:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung:
 Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:
 Abmessungen (HxBxT):
 Gewicht
 CE-Ident-Nr.:
 Werksnummer:

CGW-2-14/100L

44/100 l
 110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 6,2/0,9 g/s
 +62 – +45/+30 – +25 °C
 125/10 Pa
 1,8 – 13,5 kW
 2,1 – 15,2 kW
 1,8 – 13,5 kW
 60/100 mm
 IP X4D
 A
 A
 790 x 800 x 378 mm
 54 kg
 CE-0085CO0098
 8615019

CGW-2-20/120L

44/120 l
 110/66 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 8,8/10,7^(A)/1,8 g/s
 +70 – +50/+30 – +25 °C
 135/14 Pa
 3,8 – 18,9 kW
 4,4 – 20,4 kW
 3,8 – 22,2 kW
 60/100 mm
 IP X4D
 A
 A
 790 x 800 x 378 mm
 54 kg
 CE-0085CO0098
 8615020

CGW-2-24/140L

44/140 l
 110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 10,9/13^(A)/2,3 g/s
 +76 – +50/+33 – +27 °C
 180/17 Pa
 4,8 – 23,8 kW
 5,6 – 25,8 kW
 4,8 – 27,1 kW
 60/100 mm
 IP X4D
 A
 A
 790 x 800 x 378 mm
 54 kg
 CE-0085CO0098
 8615021

Art.-Nr.
10705710

Art.-Nr.
10705714

Art.-Nr.
10705719



Die Kompetenzmarke für Energiesysteme



Gasbrennwert-Zentrale CGS-2

bestehend aus: Gasbrennwerttherme mit Edelstahl-Warmwasser-Wärmetauscher und Schichtenspeicher in Modulbauweise, das „**Turbostop-System**“ bewirkt im Warmwasser-Schichtenspeicher eine komfortable Warmwasserbereitung, die einen Rohrwendelspeicher mit 120, 160 bzw. 200 Liter übertrifft, gesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz durch wirkungsvolle Brennwertnutzung (Europapatent erteilt), mit CGS-2-20/160L kann in 10 min eine Badewanne mit ca. 230 l/+40 °C gefüllt werden, mit CGS-2-14-120L werden ca. 190 l/+40 °C erreicht, hohe Leistungskennzahl $N_p = 1,3 - 2,5$ bei Aufheizung von +10 – +60 °C, geringste Wärmeverluste durch hocheffiziente Dämmtechnik, in 24 h nur 1 kWh Energieaufwand, kompakter Aufbau als Brennwertgerät mit Schichtenspeicher, zur Installation leicht in zwei Module mit 35 kg und 49 kg trennbar, Sicherheitsventil Heizkreis 3 bar integriert

3

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C max.:
 Normnutzungsgrad bei +40/+30 °C (Hi/HS):
 Normnutzungsgrad bei +75/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei Nennlast bei +80/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):
 Abgasmassenstrom bei $Q_{max.}/Q_{min.}$:
 Abgastemperatur +80/+60 – +50/+30 °C bei $Q_{max.}/Q_{min.}$:
 verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei $Q_{max.}/Q_{min.}$:
 Leistungsbereich Heizung bei +80/+60 °C:
 Leistungsbereich Heizung bei +50/+30 °C:
 Leistungsbereich Warmwasserbereitung:
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:
 Schutzart:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung:
 Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:
 Abmessungen (HxBxT):
 Gewicht:
 CE-Ident-Nr.
 Werksnummer:

CGS-2-14/120L

90/120 l
 110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 6,2/0,9 g/s
 +62 – +45/+30 – +25 °C
 125/10 Pa
 1,8 – 13,5 kW
 2,1 – 15,2 kW
 1,8 – 13,5 kW
 60/100 mm
 A
 A
 1.462 x 600 x 635 mm
 84 kg
 CE-0085CO00098
 8615013

CGS-2-20/160L

90/160 l
 110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 8,8/10,7^(A)/1,8 g/s
 +70 – +50/+30 – +25 °C
 135/14 Pa
 3,8 – 18,9 kW
 4,4 – 20,4 kW
 3,8 – 22,2 kW
 60/100 mm
 IP X4D
 A
 A
 1.462 x 600 x 635 mm
 84 kg
 CE-0085CO00098
 8615015

CGS-2-24/200L

90/200 l
 110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 10,9/13^(A)/2,3 g/s
 +76 – +50/+33 – +27 °C
 180/17 Pa
 4,8 – 23,8 kW
 5,6 – 25,8 kW
 4,8 – 27,1 kW
 60/100 mm
 IP X4D
 A
 A
 1.462 x 600 x 635 mm
 84 kg
 CE-0085CO00098
 8615017

Art.-Nr.

10705712

Art.-Nr.

10705716

Art.-Nr.

10705720

Gasbrennwert-Zentrale CGS-2

bestehend aus: Gasbrennwerttherme mit Edelstahl-Warmwasser-Wärmetauscher und Warmwasser-Rohrwendelspeicher in Modulbauweis, gesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz durch wirkungsvolle Brennwertnutzung (Europapatent erteilt, in 10 min kann eine Badewanne mit ca. 230 l/+40 °C gefüllt werden, geringste Wärmeverluste durch hocheffiziente Dämmtechnik, in 24 h nur 1,47 kWh Energieaufwand, kompakter Aufbau als Brennwertgerät mit Rohrwendelspeicher, zur Installation leicht in zwei Module mit 35 kg und 80 kg Trennbar, Sicherheitsventil Heizkreis 3 bar integriert



3

Normnutzungsgrad bei +40/+30 °C (Hi/HS):
 Normnutzungsgrad bei +75/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei Nennlast bei +80/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):
 Abgasmassenstrom bei Qmax./Qmin.:
 Abgastemperatur +80/+60 – +50/+30 °C bei Qmax./Qmin.:
 verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmax./Qmin.:
 Leistungsbereich Heizung bei +80/+60 °C:
 Leistungsbereich Heizung bei +50/+30 °C:
 Leistungsbereich Warmwasserbereitung:
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung:
 Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:
 Abmessungen (HxBxT):
 Gewicht:
 CE-Ident-Nr.:
 Werksnummer

CGS-2-14/150R

110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 6,2/0,9 g/s
 +62 – +45/+30 – +25 °C
 90/12 Pa
 1,8 – 13,5 kW
 2,1 – 15,2 kW
 1,8 – 13,5 kW
 60/100 mm
 A
 A
 1.792 x 600 x 635 mm
 115 kg
 CE-0085CO00098
 8615014

CGS-2-20/150R

110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 8,8/10,7^(A)/1,8
 +70 – +50/+30 – +25 °C
 90/12 Pa
 3,8 – 18,9 kW
 4,4 – 20,4 kW
 3,8 – 22,2 kW
 60/100 mm
 A
 A
 1.792 x 600 x 635 mm
 115 kg
 CE-0085CO00098
 86015016

CGS-2-24/150R

110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 10,9/13^(A)/2,3 g/s
 +76 – +50/+33 – +27 °C
 90/12 Pa
 4,8 – 23,8 kW
 5,6 – 25,8 kW
 4,8 – 27,1 kW
 60/100 mm
 A
 A
 1.792 x 600 x 635 mm
 115 kg
 CE-0085CO00098
 8615018

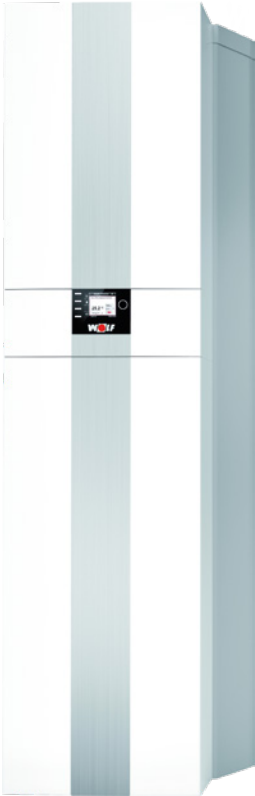
Art.-Nr.
10705722

Art.-Nr.
10705723

Art.-Nr.
10705724



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ-2

bestehend aus: Gasbrennwert-Heiztherme für Anschluss an Luft-/Abgasschornstein oder Luft-/Abgasführung mit Bedienmodul BM-2 (inkl. Außentemperaturfühler), Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23), beschichtetem Heizwasserwärmetauscher "ALUpro" und Dreiwege-Umschaltventil, effiziente Verbrennungstechnologie durch gasadaptive, selbstkalibrierende Verbrennungsregelung mit selbsttätiger Anpassung an die Gasqualität (z. B. Biogas), optimale Brennwertnutzung durch Spreizungsregelung ohne Überströmventil, Warmwasser-Solarspeicher Stahl mit Doppelschichtemallierung und 2 Glatrohrwärmetauschern, Solarpumpengruppe mit stufenlos einstellbarer Hocheffizienzpumpe, Solarmodul SM 1 zur Regelung eines Solarkreises (integriert in Solarpumpengruppe), elektronischem Speicherfühler, Ausdehnungsgefäß Solar 25 l, Auffangbehälter für Wärmeträgerflüssigkeit 10 l

3

Normnutzungsgrad bei +40/+30 °C (Hi/HS):
 Normnutzungsgrad bei +75/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei Nennlast bei +80/+60 °C (Hi/HS):
 Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):
 Abgasmassenstrom bei Qmax./Qmin.:
 Abgastemperatur +80/+60 – +50/+30 °C bei Qmax./Qmin.:
 verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmax./Qmin.:
 Leistungsbereich Heizung bei +80/+60 °C:
 Leistungsbereich Heizung bei +50/+30 °C:
 Leistungsbereich Warmwasserbereitung:
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:
 Schutzart:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung:
 Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:
 Speicherinhalt Solarspeicher:
 Gewicht Gasbrennwertherme/Solarspeicher:
 Aufstellgewicht CSZ (mit Wasser gefüllt)
 Abmessungen (HxBxT):
 CE-Ident-Nr.:
 Werksnummer:

CSZ-2-14/300R

110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 6,2/0,9 g/s
 +62 – +45/+30 – +25 °C
 125/10 Pa
 1,8 – 13,5 kW
 2,1 – 15,2 kW
 1,8 – 13,5 kW
 60/100 mm
 IP X4D
 A
 A
 285 l
 35/125 kg
 583 kg
 1.850 x 600 x 1013 mm
 CE-0085CO0098
 7701552

CSZ-2-20/300R

110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 8,8/10,7^(A)/1,8 g/s
 +70 – +50/+30 – +25 °C
 135/14 Pa
 3,8 – 18,9 kW
 4,4 – 20,4 kW
 3,8 – 22,2 kW
 60/100 mm
 IP X4D
 A
 A
 285 l
 35/125 kg
 583 kg
 1.850 x 600 x 1013 mm
 CE-0085CO0098
 7701553

CSZ-2-24/300R

110/99 %
 107/96 %
 98/88 %
 109/98 %
 10,9/13^(A)/2,3 g/s
 +76 – +50/+33 – +27 °C
 180/17 Pa
 4,8 – 23,8 kW
 6,6 – 25,8 kW
 4,8 – 27,1 kW
 60/100 mm
 IP X4D
 A
 A
 285 l
 35/125 kg
 583 kg
 1.850 x 600 x 1013 mm
 CE-0085CO0098
 7701554

Art.-Nr.
10705821

Art.-Nr.
10705823

Art.-Nr.
10705825

Gasheizwerttherme ComfortLine CGU-2-10 E

raumluftabhängig, serienmäßig mit Ausdehnungsgefäß 10 l, modulierender Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) und 3-Wege-Ventil, Wolf Low-NOx - Unit mit Hydro Tec – System ausgelegt für niedrigste Emissionen (NOx-Klasse 6), wartungsfreundlicher Aufbau, leichte interne Zugänglichkeit, extrem geringer Stromverbrauch dank neuester Pumpengeneration, bewährte Sensorik aus anderen WOLF Geräten (z. B. Durchflusssensor in Kombiversionen), eBus-fähige Regelung für Anschluss von digitalem Wolf-Regelungszubehör, sehr leise dank optimaler Wasserführung in der neuesten Version zur Minimierung von Strömungsgeräuschen, mit hochwertigem Edelstahl-Plattenwärmetauscher, hohe Ersatzteilgleichheit mit anderen WOLF Produkten, Anschlusskompatibel untereinander und zur CGB-2(K), flexibles Gas-Schiebestück beiliegend

Leistungsbereich:	7,5 – 10 kW
Abgasrohr:	110 mm
Spannung:	230 V
Gasanschluss:	G 3/4"
Schutzart:	IP X4D
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:	C
Brennstoff:	Erdgas E
Abmessungen (HxBxT):	855 x 440 x 393 mm
Gewicht:	39 kg
CE-Ident-Nr.:	CE-0085BS0516
Werksnummer:	8616111



3

Art.-Nr.

10706617

Gasheizwerttherme ComfortLine CGU-2K

raumluftabhängig, serienmäßig mit Ausdehnungsgefäß 10 l, modulierender Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) und 3-Wege-Ventil, Wolf Low-NOx - Unit mit Hydro Tec – System ausgelegt für niedrigste Emissionen (NOx-Klasse 6), wartungsfreundlicher Aufbau, leichte interne Zugänglichkeit, extrem geringer Stromverbrauch dank neuester Pumpengeneration, bewährte Sensorik aus anderen WOLF Geräten (z. B. Durchflusssensor in Kombiversionen), eBus-fähige Regelung für Anschluss von digitalem Wolf-Regelungszubehör, sehr leise dank optimaler Wasserführung in der neuesten Version zur Minimierung von Strömungsgeräuschen, komfortabler Warmwasser-Schnellstart, mit hochwertigem Edelstahl-Plattenwärmetauscher, hohe Ersatzteilgleichheit mit anderen WOLF Produkten, Anschlusskompatibel untereinander und zur CGB-2(K), flexibles Gas-Schiebestück beiliegend



CGU-2K-18 E

Leistungsbereich:	8 – 18 kW
Zapfprofil:	M
Abgasrohr:	110 mm
Spannung:	230 V
Gasanschluss:	G 3/4"
Schutzart:	IP X4D
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:	C
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Brennstoff:	Erdgas E
Abmessungen (HxBxT):	855 x 440 x 393 mm
Gewicht:	39 kg
CE-Ident-Nr.:	CE-0085BS0516
Werksnummer:	8616108

Art.-Nr.

10706623

CGU-2K-24 E

Leistungsbereich:	10,9 – 24 kW
Zapfprofil:	XL
Abgasrohr:	110 mm
Spannung:	230 V
Gasanschluss:	G 3/4"
Schutzart:	IP X4D
Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur:	C
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Brennstoff:	Erdgas E
Abmessungen (HxBxT):	855 x 440 x 393 mm
Gewicht:	41 kg
CE-Ident-Nr.:	CE-0085BS0516
Werksnummer:	8616107

Art.-Nr.

10706625



Abgassysteme finden Sie im Kapitel 7.



Anschluss-Set für Unterputzinstallation Gaskombitherme

für alle Gasheizthermen **bestehend aus:** Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R 1/2", Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter

Werksnummer: 2072347

Art.-Nr.

10705947 *



Anschluss-Set für Unterputzinstallation Gasheiztherme

für alle Gaskombithermen, **bestehend aus:** Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R 1/2", Anschlussstück Warmwasser, Anschlussstück Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter

Werksnummer: 2072334

Art.-Nr.

10705945 *



Anschluss-Set für Unterputzinstallation

bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Eckwartungshähnen mit KFE-Hahn und Ablauftrichter

für: CGS-2
Werksnummer: 2072348

Art.-Nr.

10705792 *



Anschlussstücke Warm- und Kaltwasser

mit Absperrventil

für: alle Gaskombithermen
Oberfläche: verchromt



Anschluss-Set für Aufputzinstallation Gasheiztherme

für alle Gasheizthermen (außer CGS-2), **bestehend aus:** Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R 1/2", Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter

Werksnummer: 2072346

Art.-Nr.

10705953



Anschluss-Set für Aufputzinstallation Gaskombitherme

für alle Gaskombithermen, **bestehend aus:** Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R 1/2", Anschlussstück Warmwasser, Anschlussstück Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter

Werksnummer: 2072345

Art.-Nr.

10705949

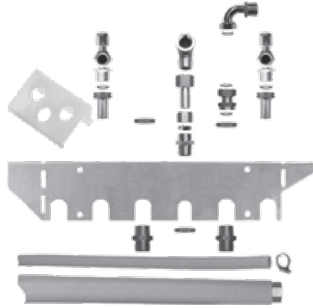


Anschluss-Set für Aufputzinstallation

bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähnen mit KFE-Hahn und Ablauftrichter

für: CGS-2
Werksnummer: 2072338

Art.-Nr.
10705795

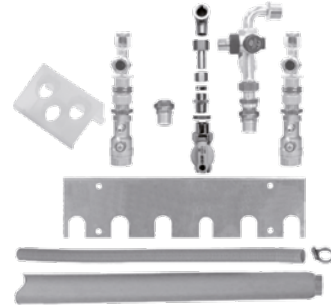


Anschluss-Set Verrohrung Unterputzinstallation

für CGS-2, bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Unter- oder Aufputz, 2x Edelstahlwellrohre 800 mm, 2x Edelstahlwellrohre 1000 mm, 2x Anschlusssteile Heizwasservorlauf- / rücklauf, 2x Doppelnippel 3/4", 2x T-Stücke mit Entlüfter 1/2", Doppelverschraubung, 1x Kondensat-Abfuhrleitung, 90° Bogen 1/2", Verrohrung 90° 3/4", Anschlusssteil Gas, Schlauchhalter und 3-fach Kunststoff transparent

Werksnummer: 2071832

Art.-Nr.
10705784



Anschluss-Set Verrohrung Aufputzinstallation

für CGS-2, bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Aufputz, 4 Edelstahlwellrohre 800 mm lang, 2 Anschlusssteile Heizwasservorlauf- / rücklauf, 2 Doppelnippeln 3/4", 2 T-Stücken mit Entlüfter 1/2", Doppelverschraubung, Kondensat-Abfuhrleitungen, 90° Bogen 1/2", Verrohrung 90° 3/4", Anschlusssteil Gas, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähne mit KFE-Hähnen und Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer bis 6 bar Netzüberdruck, Sicherheitsventil 10 bar

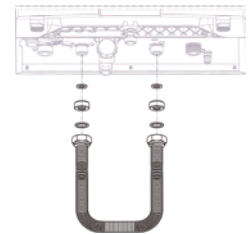
Werksnummer: 2072333

Art.-Nr.
10705796

Überstromleitung für Heizbetrieb

notwendig für CGB-2, wenn kein Warmwasserspeicher angeschlossen wird, **bestehend aus:** 2 Stück Fitting Reduzierung 3/4" x 1/2", 1 Stück Edelstahl Wellrohr, 1 Stück Kürzungsset Edelstahl Wellrohr, 1 Stück Flachdichtung G 3/4", 2 Stück Flachdichtung G 1/2"

Werksnummer: 8614785



Art.-Nr.
10706894 *



Anschluss-Set für CGB-2-38/55

für Aufputzinstallation, **bestehend aus:** Heizkreis-Anschluss-Set, erweiterbar (2 Durchgangswartungshähne mit Kugelhähnen und KFE-Hähnen, Anschlussmöglichkeit für Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Überströmbücke), Gaskugelhahn Durchgangsform R 3/4", mit thermischer Sicherung, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ablauftrichter

Werksnummer: 8616330

Art.-Nr.
10705736

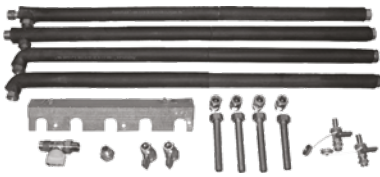


Trinkwasser-Anschluss-Set

für CGB-K40-35, **bestehend aus:** Anschluss am Gerät flachdichtend, Anschluss an Kalt- / Warmwasser mit Kugelhähnen, Anschlussmöglichkeit mit 3/4" AG

Werksnummer: 8611844

Art.-Nr.
10705943 *

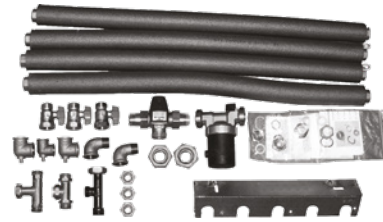


Anschluss-Set CSZ-2 Vor- und Rückläufe

für Heiz- und Solarkreis, für Anschluss links oder rechts am CSZ-2, seitlicher Abstand 140 mm zwischen Therme und Wand, **bestehend aus:** 1 Wandkonsole, 4 gedämmte Cu-Rohre 18 x 1 mm, 2 KFE-Hähne für Heizkreis, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Absperrhähne für Heizkreis

Werksnummer: 7701126

Art.-Nr.
10705770



Anschluss-Set CSZ-2 Warm-/Kaltwasserzirkulation

mit thermostatischem Wassermischer und hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe, für Anschluss links, rechts oder hinten am CSZ-2, seitlicher Abstand 140 mm zwischen Therme und Wand, (erforderliche Raumhöhe mind. 2,25 m), **bestehend aus:** 1 Wandkonsole, 4 gedämmten Wellschläuchen mit dazugehörigen Kürzungssets, 2 Absperrhähnen, 1 thermostatischer Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz und hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer (elektrische Leistungsaufnahme 8 W)

Werksnummer: 7701136

Art.-Nr.
10705772



Rohbaukonsole für Unterputzinstallation

alle Gaskombithermen und alle Gasheizthermen mit Speicher-Wassererwärmer (CSW), Anschlüsse um 360° drehbar, für Gewindeverbindung

Werksnummer: 207049599

Art.-Nr.
10705990 *



Eck-Gaskugelhahn R 1/2"

mit thermischer Sicherung, für Unterputzinstallation

für: alle Gasthermen
Anschluss: Eckform
Oberfläche: verchromt
Gewinde: R 1/2"
Werksnummer: 2011013

Art.-Nr.
10706573



Gaskugelhahn Eckform R 3/4"

für CGB-35, CGB-50 und CGB-K40-35, mit thermischer Sicherung für Unterputzinstallation

Anschluss: Eckform
Oberfläche: verchromt
Gewinde: R 3/4"
Werksnummer: 2011193

Art.-Nr.
10706570 *



Gaskugelhahn Durchgangsform Rp 3/4"

für CGB-35, CGB-50 und CGB-K40-35, mit thermischer Sicherung für Aufputzinstallation

Anschluss: Durchgangsform
Oberfläche: verchromt
Gewinde: R 3/4"
Werksnummer: 2011017

Art.-Nr.
10706572 *



Durchgangswartungshahn Rp 3/4"

für alle Gasthermen, für Aufputzinstallation mit KFE-Hahn Durchgangswartungshahn

Oberfläche: verchromt
Gewinde: Rp 3/4"
Werksnummer: 2070616

Art.-Nr.
10705937



Durchgangswartungshahn Rp 3/4" SV

für alle Gasthermen, für Aufputzinstallation mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R 1/2"

Oberfläche: verchromt
Gewinde: Rp 3/4"
Werksnummer: 2070614

Art.-Nr.
10705939

Abgas-Anschlussadapter für CGB

für den Austausch, zum Ausgleich der Höhenreduktion von 40 mm

für: CGB-2-38/55
Werksnummer: 1731795



Art.-Nr.
10705713 *

3-Wege-Umschaltventil für CHA und CGB

als zusätzliches Umschaltventil mit Kabel verdrahtet, kvs = 12, 1" IG, Heizen/Kühlen

Vor- und Rücklauf Heizung: 230 V
Werksnummer: 9146880



Art.-Nr.
10705732 *

Ablauftrichter

Siphon mit Rosette und Schlauch-Halter, 3-fach Kunststoff transparent

Werksnummer: 8602888



Art.-Nr.
10706067

Luftabscheider

zum Abscheiden von Stickstoff, Sauerstoff und Kohlendioxid aus dem Heizungssystem

Hinweis: Luft- und Schlammabscheider im Heizkreis sind eine Voraussetzung für die Installation

für: alle Heizkessel



Gewinde	für	Durchflussleistung	Werksnummer	Art.-Nr.
1"	Heizkessel, Gasthermen bis 24 kW	max. 2,1 m ³ /h	2071880	10706975 *
1 1/4"	Heizkessel, Wärmepumpen, Gasthermen 35 – 50 kW	max. 3,5 m ³ /h	2071879	10705737
1 1/2"	Heizkessel, Wärmepumpen	max. 5,4 m ³ /h	2072246	10706976 *
2"	Heizkessel, Gasthermen ab 75 kW	max. 8,2 m ³ /h	2072247	10706978 *



Wärmedämmung für Luftabscheider für Luftabscheider



für	Größe	Werksnummer	Art.-Nr.
Heizkessel, Gasthermen bis 24 kW	1"	1669275	10706979 *
Heizkessel, Wärmepumpen, Gasthermen 35 – 50 kW	1 1/4"/1 1/2"	1669276	10706980 *
Heizkessel, Gasthermen ab 75 kW	2"	1669280	10706982 *

3



Schlammabscheider 1" inkl. Magnetitabscheider

inkl. Magnetitabscheider, zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen



Hinweis: Zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen ist ein Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf empfohlen.

für: Heizkessel, Gasthermen bis 24 kW
 Gewinde: 1"
 Durchflussleistung: max. 2,1 m³/h
 Werksnummer: 2071880

Art.-Nr.
10705967



Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider

inkl. Magnetitabscheider, zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen



Hinweis: Zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen ist ein Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf empfohlen.

Gewinde	für	Durchflussleistung	Werksnummer	Art.-Nr.
1 1/4"	Wärmepumpen, Heizkessel, Gasthermen 35 – 50 kW	max. 3,5 m³/h	2071879	10705995
1 1/2"	Wärmepumpen, Gasthermen ab 75 kW	max. 5,4 m³/h	2072246	10706984 *
2"	Heizkessel, Gasthermen ab 75 kW	max. 8,2 m³/h	2072247	10706986 *



Wärmedämmung für Schlammabscheider

für Schlammabscheider, inkl. Magnetitabscheider



für	Größe	Art.-Nr.
Heizkessel, Gasthermen bis 24 kW	1"	10706988 *
Heizkessel, Wärmepumpen, Gasthermen 35 – 50 kW	1 1/4"/1 1/2"	10706990 *
Heizkessel, Gasthermen ab 75 kW	2"	10706992 *



Schlammabscheider drehbar

drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle, mit besonders leistungsfähigem abnehmbaren Magnet, **inkl.** Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung, zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen

Empfehlung: zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen wird ein Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf empfohlen

Gewinde: 1 1/4"
Durchflussleistung: max. 3,5 m³/h
Werksnummer: 2075009

Art.-Nr.
10706076



Wärmedämmung für Schlammabscheider drehbar

für Schlammabscheider (drehbar) inkl. Magnetitabscheider

Größe: 1 1/4"
Werksnummer: 1669603

Art.-Nr.
10706077

Kessel-Füll- und Entleerungshahn KPL

bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe, Schlauchverbindung und Reduziermuffe 1" auf 1/2"

für: CGB-2-38/55
Werksnummer: 8815351



Art.-Nr.
10705220 *

Befülleinrichtung

integrierbar im Gerät zur Befüllung der Heizanlage mit Systemtrenner Typ CA

bestehend aus: 1x Kunststoff-Eckhahn DN 10, 2x O-Ring 10x2,5 EPDM, 2x Verrohrungsclip DN 10, 1x Anschlussdeckel Befülleinrichtung, 1x O-Ring 28,12x2,62 EPDM, 1x Systemtrenner, 1x Flachdichtung, 1x Verrohrung D8 mit Manometeranschluss, 1x Clip, 1x O-Ring 7,8x2,1 EPDM, 1x Schlauchhalter, 1x Silikonfett 10 Gramm-Tube

Werksnummer: 2071875



Art.-Nr.
10706006

Temperaturwächter für Fußbodenheizung

für alle Gasthermen, zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur

Farbe: weiß
Werksnummer: 2791905



Art.-Nr.
10705920

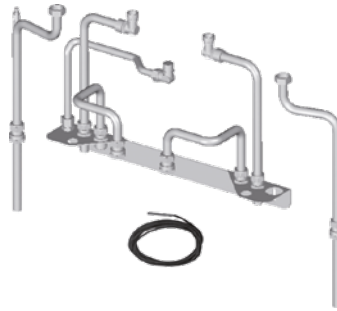


3 Anschluss-Set Unterputz für Standspeicher CSW-120

für CGB-2, **bestehend aus:** Speichertemperaturfühler Ø 6 mm, Verrohrung Speichervor-/rücklauf für Anschluss Warmwasserspeicher, Verrohrung Kalt-/Warmwasser für Unterputzinstallation, 2 Anschlusssteile Warmwasser, Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Unterputzinstallation Werksnr. 2072347

Werksnummer: 8615300

Art.-Nr.
10705971



Anschluss-Set Aufputz für Standspeicher CSW-120

für CGB-2, **bestehend aus:** Speichertemperaturfühler Ø 6 mm, Anschlusskonsole Warmwasserspeicher, Verrohrung Heizungsvor-/rücklauf vom Gerät zur Anschlusskonsole, Verrohrung Gas vom Gerät zur Anschlusskonsole, Verrohrung Speichervor-/rücklauf für Anschluss Warmwasserspeicher, Verrohrung Kalt-/Warmwasser vom Speicher zur Anschlusskonsole, Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Aufputzinstallation Werksnr. 2072346

Werksnummer: 2071820

Art.-Nr.
10705968 *

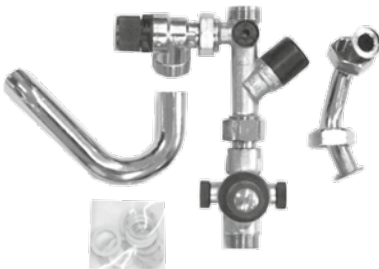


Kabelverlängerung 4 m

für Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Werksnr. 279905499

Werksnummer: 279924399

Art.-Nr.
10706880 *



Anschluss-Set Trinkwasser mit Druckminderer

Aufputzinstallation mit Druckminderer 1/2" für CGW-2, bestehend aus: Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung, Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G 3/4"

Werksnummer: 8610474

Art.-Nr.
10705958



Anschluss-Set Trinkwasser ohne Druckminderer

Aufputzinstallation 1/2" für CGW-2, bestehend aus: Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung, Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G 3/4"

Werksnummer: 8610476

Art.-Nr.
10705954



Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer CSW/TSW

für CWS-120, für **Aufputzinstallation**, bis 16 bar Netzüberdruck, mit Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zur Anschlusskonsole Warmwasserspeicher

Werksnummer: 8600176

Art.-Nr.
10705964 *

Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer CSW

für CWS-120, für Unterputzinstallation, bis 16 bar Netzüberdruck, mit Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zum Kaltwasseranschluss

Werksnummer: 8600644



Art.-Nr.

10705966 *

3

Verrohrungsgruppe Heizkreis, selbstregelnd

bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbstregelnd, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil, Anschluss unten flachdichtend 1 1/2", Anschluss oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN 25) bzw. IG 1 1/4" (DN 32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft

Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich.

DN 25

$\Delta p = 150$ mbar bei $V = 2.350$ l/h

$\Delta t = 10$ K bis 27 kW

$\Delta t = 15$ K bis 41 kW

$\Delta t = 20$ K bis 55 kW

DN 32

$\Delta p = 150$ mbar bei $V = 3.100$ l/h

$\Delta t = 10$ K bis 36 kW

$\Delta t = 15$ K bis 54 kW

$\Delta t = 20$ K bis 72 kW

Abmessung (HxBxT): 384 x 250 x 260 mm



DN	Werksnummer	Art.-Nr.
25 – 60	2072135	10706920 *
32 – 60	2072136	10706922 *

Verrohrungsgruppe Mischerkreis

bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbstregelnd, montierter Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, 3-Wege-Messing-Mischer DN 25 kvs = 10, DN 32 kvs = 18, tropfdicht bei Nullstellung, einstellbarer Bypass (bei DN 25 – 60), Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil, Anschluss unten flachdichtend 1 1/2", Anschluss oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN 25) bzw. IG 1 1/4" (DN 32), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft

Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich, **Mischermotul MM-2 in Verrohrungsgruppe integrierbar.**

DN 25

$\Delta p = 150$ mbar bei $V = 2.200$ l/h

$\Delta t = 10$ K bis 26 kW

$\Delta t = 15$ K bis 38 kW

$\Delta t = 20$ K bis 51 kW

DN 32

$\Delta p = 150$ mbar bei $V = 3.000$ l/h

$\Delta t = 10$ K bis 35 kW

$\Delta t = 15$ K bis 52 kW

$\Delta t = 20$ K bis 70 kW

Abmessung (HxBxT): 384 x 250 x 260 mm



DN	Werksnummer	Art.-Nr.
25 – 60	2072139	10706926 *
32 – 60	2072140	10706928 *



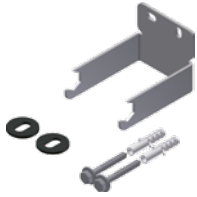
Verteilerbalken

mit thermisch getrenntem Vor- und Rücklauf für 2 oder 3 Verrohrungsgruppen DN 25 und DN 32, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1 1/2", Anschluss unten flachdichten 1 1/2", Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung

kvs = 12,5/Vmax. = 4.500 l/h
 $\Delta p = 130 \text{ mbar}$ bei $V = 4.500 \text{ l/h}$
 $\Delta p = 40 \text{ mbar}$ bei $V = 2.500 \text{ l/h}$

für: alle Heizkessel
 Höhe: 168 mm
 Tiefe: 140 mm

Ausführung	Breite	Werksnummer	Art.-Nr.
2 Heiz- bzw. Mischkreise	500 mm	2072197	10706936 *
3 Heiz- bzw. Mischkreise	750 mm	2072198	10706938 *



Wandhalter-Set für Verrohrungsgruppe

für Heiz-/Mischerkreis, zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen

Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich.

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
25	2072199	10706940 *
32	2072200	10706942 *



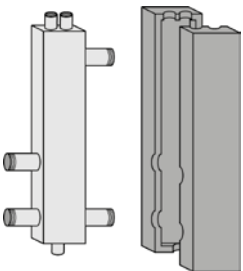
Weiche hydraulisch bis 4,5 m³/h

bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 x 120 mm und vier Anschlussstutzen G 1 1/2" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüsse für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülse jeweils Rp 1/2", inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial

Hinweis: KM-Modul bei WRS-Geräten erforderlich.

für: CGB-35/50, CGB-K40-35
 Werksnummer: 2011333

Art.-Nr.
10707050



Weiche hydraulisch

bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 x 140 mm und vier Anschlussstutzen 2" (AG) flachdichtend, 2 Anschlüsse für Entlüfter, KFE-Hahn jeweils Rp 1/2" und ein Anschluss für Tauchhülse 3/8", Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial, nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM

Ausführung: bis 10 cbm/h
 für: CGB-35/50, CGB-K40-35
 Werksnummer: 2011334

Art.-Nr.
10707054 *



Rohranbindung CGB

zwischen Hydraulischer Weiche (4,5 m³/h) und Verteilerbalken

bestehend aus: 2x Rohrleitung wärmegegedämmt, Rohrenden flachdichtend mit 1 1/2" Überwurfmutter inkl. Dichtungen

Werksnummer: 2011332

Art.-Nr.
10705738

Rückschlagventil

für CGB-35, CGB-50 und CGB-K40-35 (nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM), für den Einbau zwischen Gerätevorlauf und Hydraulischer Weiche mit 2x Innengewinde Anschluss 1"

Material: Messing
Werksnummer: 201122899



	Art.-Nr.
	10707048



Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset

für alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen **ohne** hydraulische Weiche, bestehend aus: **elektrischem Absperrventil 230 V, stromlos geschlossen**, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse, Anschluss unten flachdichtend 1 1/2", Anschluss oben lösbare Übergangverschraubung auf IG 1" (DN 25), Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft

$\Delta p = 110 \text{ mbar}$ bei $V = 1.200 \text{ l/h}$
bei $\Delta t 20 \text{ K}$ bis ca. 27 kW

Werksnummer: 2072195

	Art.-Nr.
	10706946 *



Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung

für alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen **ohne** hydraulische Weiche, zur Regelung der Vorlauftemperatur (Fußbodenheizung - Wandheizung), **bestehend aus:** Mischer, Mischermotor und Bypassverrohrung, Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Anschluss Eintritt 1 1/2" AG flachdichtend, Anschluss Austritt 1 1/2" Übergangverschraubung flachdichtend

$\Delta p = 86 \text{ mbar}$ bei $V = 1.200 \text{ l/h}$
bei $\Delta t 20 \text{ K}$ bis ca. 27 kW
max. Vorlauftemperatur im Mischerkreis +50 °C
Bauhöhe = 232 mm

Hinweis: Für die Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung in Verbindung mit einer Therme sollte folgendes Zubehör verwendet werden: Verrohrungsgruppe Heizkreis mit Hocheffizienzpumpe DN 25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.-Nr. 10706920).

Werksnummer: 2072203

	Art.-Nr.
	10706948 *

Regulierventil 1 1/2"

für alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen **ohne** hydraulische Weiche, in Verbindung mit Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung oder Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset, Durchflussanzeige 0 – 36 l/min, Anschlüsse Eintritt 1 1/2" AG flachdichtend, Austritt 1 1/2" Übergangverschraubung flachdichtend

kvs-Wert: 3,5
Werksnummer: 2070433

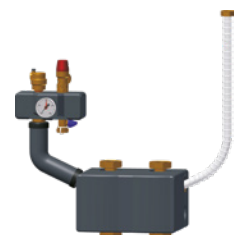


	Art.-Nr.
	10705988 *

Systemtrennung

für **alle Heizkessel**, zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlageteilen der Heizungsanlage, Übergangsleistung primär +70/+50 °C, sekundär +25/+35 °C = 25 kW, **bestehend aus:** einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP

max. Betriebsüberdruck: 10 bar
max. Betriebstemperatur: 110 °C
kvs-Wert: 4,3 m³/h
Werksnummer: 2072207



	Art.-Nr.
	10706930 *



3 Verrohrungsgruppe Sekundärkreis (Heizkreis)

für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel, Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN 25 – 60 (EEI < 0,20), selbstregelnd

Werknummer: 2072138

Art.-Nr.

10706932 *



Mischermotor

für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer, steckerfertig verdrahtet, Laufzeit 120 s/90°, Drehmoment 6 Nm

Spannung: 230 V

DN: 20 – 50

für: Heizkessel, Gasthermen, BWL-1/BWS-1/BWW-1

Werknummer: 2269715

Art.-Nr.

10706994 *



Stecker für externe Heizkreispumpe

für: CGB-2, CGS-2, CGW-2 bis 24 kW

Werknummer: 274523999

Art.-Nr.

10708942 *



Pumpengruppe Heizkreis

für CGB-75/100 und CGB-2-75/100, zum direkten Anschluss an die Gasbrennwertherme, **bestehend aus:** Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahl geregelt DN 32 – 2", mit PWM- und Netzkabel, Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0 – 10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1 1/2", unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1 1/2" und EPP-Wärmedämmschalen, Bauhöhe: 370mm

Werknummer: 2075108

Art.-Nr.

10706071



Anschlussgruppe Heizkreis ohne Pumpe

für CGB-75 und CGB-100, zum direkten Anschluss an die Gasbrennwertherme, **bestehend aus:** Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0 – 10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss 1 1/2", Anschluss unten 2", Bauhöhe 200 mm

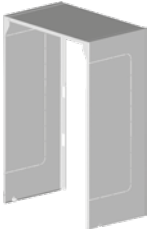
Werknummer: 2070434

Art.-Nr.

10705982 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Verrohrungsverkleidung für Gasbrennwert-Zentrale CGS-2

mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung links und rechts

Werksnummer: 8614144

Art.-Nr.
10706004



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Übergangszubehör auf Junkers ZWR

für CGB-2K-20, CGBL-2K-24 und CGU-2K, Typen ZWR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 und ZWBR 28-1, 2 für Unter- und Aufputzinstallation, **bestehend aus:** Kalt- und Warmwasseranschluss, Heizkreisanschluss, Sicherheitsventil, Klemmringverschraubung

Werksnummer: 8600418

Art.-Nr.
10705957



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Übergangszubehör auf Junkers ZR

für CGB-2-14, CGB-2-20 und CGB-2-24, Typen ZR bzw. ZSR 18/24-2, 3, 4, und ZBR 28-1, 2 Unter- und Aufputzinstallation, **bestehend aus:** Heizkreisanschluss, Sicherheitsventil, Klemmringverschraubung

Werksnummer: 8600417

Art.-Nr.
10705955



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Übergangszubehör auf Vaillant

für CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24, CGB-2K-20, CGB-2K-24 und CGU-2K, Typen VC/VCW 18, 24, 28 für Unter- und Aufputzinstallation, **bestehend aus:** Klemmringverschraubung Ø 15 mit Reduzierung auf Gewinde 3/4" und 1"

Werksnummer: 8600704

Art.-Nr.
10705978 *

Wärmemengenzähler-Set

zur Ertragsmessung, **bestehend aus:** Durchflusszähler mit Anschlussverrohrung, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"

Werksnummer: 7701129

Art.-Nr.
10705773 *

Kondensatbeanlage COB(-2)/TOB/CWL-Excellent/CWL-F/T-Excellent

mit potentialfreiem Alarmausgang, steckerfertig für COB/TOB, **bestehend aus:** Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter

Werksnummer: 2071268

Art.-Nr.
10706391





Ausdehnungsgefäß CGB

für Heizungsanlagen, 1,5 bar Vordruck, +90 °C Vorlauftemperatur



Inhalt	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
25 l	für Heizungsanlagen bis 235 l (inkl. Wandhalterung)	2400450	10706063
80 l	für Heizungsanlagen bis 750 l	2400462	10706065

3



Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß

bestehend aus: flexibles Edelstahlwellrohr (1 m lang), Verschraubungsübergänge auf Kessel und Ausdehnungsgefäß abgestimmt



Typ	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
Ausdehnungsgefäße 25 – 50 l	zusätzlich mit Kappenventil 3/4"	2012080	10706000
Ausdehnungsgefäße ab 80 l	zusätzlich mit Kappenventil 1"	2012081	10706002

Bedienmodul BM-2

zur Bedienung von Wärmeerzeugern, Heiz- und Mischkreisen, Warmwassersystem, im System integrierter Wolf Solaranlage sowie Comfort-Wohnungs-Lüftungsgeräten CWL Excellent, installierte WRS-Komponenten werden automatisch erkannt und vorkonfiguriert, das Bedienmodul kann im Heizgerät integriert werden oder als Fernbedienung im Wandsockel für den Wohnraum sein, TFT-Farbdisplay, anwenderfreundlich durch klare Darstellung von Grafiken und Infotexten, vier Funktionstasten für schnelles Navigieren, Auswahl und Eingabe durch Drücken und Drehen, Menügeführte Inbetriebnahme, Störmeldungen ebenso in Klartext mit Ursache und Behebungsmöglichkeiten, SD-Karten-Steckplatz für Software-Update



Hinweis: Ist für den Betrieb gemäß EnEV erforderlich!

Ausführung	Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
inkl. Außentemperaturfühler	schwarz	2745304	10705930
inkl. Außentemperaturfühler	weiß	2745927	10707038
ohne Außentemperaturfühler	schwarz	2745306	10705932 *



Außen-/Decken-/Raumtemperaturfühler

für: LH, TLH, LHD/LHD-V, TLHD/TLHD-K
 Werksnummer: 2792021

Art.-Nr.
10706996 *



Wandsockel für BM-2

Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	1731129	10705936
weiß	1731442	10707040



Anzeigemodul AM

Anzeigemodul für das Heizgerät, nur notwendig wenn BM-2 als Fernbedienung genutzt wird oder in einer Kaskadenschaltung, Bedienung durch Drehgeber mit Tastfunktion, 4 Schnellstarttasten für häufig benutzte Funktionen, LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung zu beachten: **AM ist immer im Heizgerät**

Hinweis: Ist zum Betrieb der Therme/des Kessels erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!

Farbe: schwarz
 Werksnummer: 2745310

Art.-Nr.
10705934



Mischermodul MM-2

Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises, mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar, inkl. Mischkreisfühler, in einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden

Farbe: weiß
 Werksnummer: 2745865

Art.-Nr.
10707042



Solarmodul SM 1-2

Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises, in Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d. h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag, Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler, Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse, Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM, eBus-Schnittstelle, Rast 5 Anschlusstechnik, **inkl.** Kollektortemperaturfühler (PT1000) und Speichertemperaturfühler (NTC 5k) jeweils mit Tauchhülsen

Farbe: weiß
 Werksnummer: 2745867

Art.-Nr.
10707000



Reglereinsatz SM 1-2

für den Einbau in Solarpumpengruppe, Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solar-**kreises, bereits verdrahtete Netzzuleitung mit Schuko-Stecker (Länge 2 m), Speicherfühler und Anschlussleitung für Kollektortemperaturfühler (Länge 2 m)**, in Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d. h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag, Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler, Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse, Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM, eBus-Schnittstelle, Rast 5 Anschlusstechnik, **inkl.** Kollektortemperaturfühler (PT1000) und Speichertemperaturfühler (NTC 5k) jeweils mit Tauchhülsen

Farbe: weiß
Werksnummer: 2745936

Art.-Nr.
10707002



Solarmodul SM 2-2

Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern, einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten, in Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d. h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag, Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen, Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse, Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb), Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM, eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement, Rast 5 Anschlusstechnik, **inkl.** Kollektortemperaturfühler (PT1000) und Speichertemperaturfühler (NTC 5k) jeweils mit Tauchhülsen

Farbe: weiß
Werksnummer: 2745869

Art.-Nr.
10707004



Kaskadenmodul KM-2 V2

nur passend für: CHA-Monoblock und BWL-1S(B)
Kaskadierung von bis zu fünf Wärmepumpen, nur ein BM-2 benötigt, alle anderen Geräte werden mit AM bestückt, perfekt für Hybridbetrieb vorbereitet, **flexibler Betrieb:** Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig, Einstellbereich: 80 – 100 % r.F.

Farbe: weiß
Werksnummer: 2747765

Art.-Nr.
10707047



Raummodul RM-2

4in1: automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten

Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm, Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent/CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung), Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/MB-2 im System), Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/MB-2 im System), mit beleuchtetem Touchscreen, integrierter Raumtemperaturfühler, Anschluss per eBus-Schnittstelle, viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc., kompatibel mit Wolf Smartset

Werksnummer: 2747657

Art.-Nr.
10707043



Temperaturwächter für Fußbodenheizung

für alle Gasthermen, zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur

Farbe: weiß
Werksnummer: 2791905

Art.-Nr.
10705920



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Kesselregelung R2

witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für einstufige Brenner, elektronische Speichertemperaturregelung, parametrierbarer Ausgang (z. B. Zirkulationspumpe, Alarmmeldung usw.), parametrierbarer Eingang (z. B. Raumthermostat, Zirkulationstaster usw.), Entriegelungsfunktion für Wolf-Ölbrenner mit FA SH..., Zeitprogramme für Heizen, Warmwasserbereitung und Zirkulation, eBus-Schnittstelle, Bedienmodul BM mit beleuchtetem Display und Klartextanzeige integriert, das Bedienmodul kann in Verbindung mit einem Wandsockel als Fernbedienung eingesetzt werden, erweiterbar mit max. 7 **Mischermodulen MM** und einem **Solarmodul SM 1**, erweiterbar mit ISM 4 (LON-Schnittstellenmodul) für Anbindung an Gebäudeleittechnik

Farbe: weiß
Werksnummer: 8906963

Art.-Nr.
10706418 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Kesselregelung R3

witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für einstufige Brenner, witterungsgeführte Temperaturregelung für einen Mischerkreis, elektronische Speichertemperaturregelung, parametrierbarer Ausgang (z. B. Zirkulationspumpe, Alarmmeldung usw.) parametrierbarer Eingang (z. B. Raumthermostat Zirkulationstaster usw.), Entriegelungsfunktion für Wolf-Ölbrenner mit FA SH..., Zeitprogramme für Heizen, Warmwasserbereitung und Zirkulation, eBus-Schnittstelle, Bedienmodul MB mit beleuchtetem Display und Klartextanzeige integriert, das Bedienmodul kann in Verbindung mit einem Wandsockel als Fernbedienung eingesetzt werden, erweiterbar mit max. 6 **Mischermodulen MM** und einem **Solarmodul SM 1**, erweiterbar mit ISM 4 (LON-Schnittstellenmodul) für Anbindung an Gebäudeleittechnik

Farbe: weiß
Werksnummer: 8906964

Art.-Nr.
10706419 *

Bedienmodul für Stetigregelung BM-SR

inkl. Wandsockel, dient ausschließlich als Ersatzteil und ersetzt alle Funktionen der nachfolgend aufgeführten Regler: RT 1, RT 2, RT 3, RT 4, ART 1, ART 2, WT 1, WT 2, WT 3, AWT 1, BM-SR als Raumtemperaturregler, BM-SR als witterungsgeführter Regler (in Verbindung mit bereits vorhandenem Außenfühler), Wochen-/Tageszeitprogramm für Heizung, LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, einfache Menüführung durch Klartextanzeige, Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion, 3 Tastfunktionstasten für häufig benutzte Funktionen, einsetzbar mit EWT (Erweiterungssatz Mischer)

Farbe: weiß
Werksnummer: 2744762

Art.-Nr.
10705901



Bedienmodul BM

raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung, Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser, LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, einfache Menüführung durch Klartextanzeige, Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion, 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info), Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in Wandsockel als Fernbedienung, optional für Mischermodul MM, bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig, eBus-Schnittstelle

Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
als witterungsgeführte Regelung, inkl. einem Außenfühler	2744076	10705902
als Raumtemperaturregler	2744347	10705900 *



Mischermodul MM

Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises, witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten, Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar, eBus-Schnittstelle mit automatischen Energiemanagement, Rast 5 Anschlusstechnik, einsetzbar auch als Rücklauftemperaturanhebung für Heizkessel

Farbe: weiß
Werksnummer: 2744293

Art.-Nr.
10705910





Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Wandsockel für BM

zur Verwendung des Bedienmoduls BM als Fernbedienung

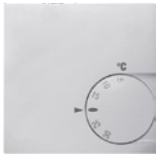
Farbe: weiß
Werksnummer: 2744275

Art.-Nr.

10705904



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Raumthermostat

für: LH-EC, LH
Farbe: weiß
elektrischer Anschluss: 230 V
Werksnummer: 2734000

Art.-Nr.

10706410 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Raumthermostat mit Wochenprogramm

für: LH-EC, LH
Farbe: weiß
elektrischer Anschluss: 230 V
Werksnummer: 2744079

Art.-Nr.

10706412 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Funkaußentemperaturfühler wireless

für Base wireless, funkbasiert, zur Verbindung ist eine Base wireless erforderlich, inkl. Batterie mit langer Laufzeit

Werksnummer: 2747660

Art.-Nr.

13701408 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Base wireless für Raummodul RM-2 wireless

für Raummodul RM-2 wireless, Verbindung mit dem Wärmeerzeuger/Wohnraumlüftung per EBus

Werksnummer: 2747659

Art.-Nr.

13701407 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Speichertemperaturfühler (NTC 5k)

lose für Solarregelungen SM 1-2 und SM 2-2

Werksnummer: 8852829

Art.-Nr.

10706140



Wärmemengenzähler-Set für SM 1-2 und SM 2-2

für Solarmodule SM 1-2 und SM 2-2 zur Ertragsmessung, **bestehend aus:** Durchflusszähler, Rücklauffühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"

Q Nenn	Q max	Werksnummer	Art.-Nr.
1,5 m³/h	3 m³/h	2744392	10705014 *
2,5 m³/h	5 m³/h	2744610	10705016 *



Rücklauffühler (NTC 5k)

für Solarmodule SM 1-2 und SM 2-2, zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss

Werksnummer: 2792022

Art.-Nr.
10705018 *



Schnittstellenmodul Link Home LAN/WLAN

integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von Wolf-Heizsystemen in ein Netzwerk oder zur Anbindung Wolf-Heizgeräte an das Smarthomesystem Wibus, **bestehend aus:** Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel

Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieben empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.

Werksnummer: 2746365

Art.-Nr.
10705766

EA-Modul

Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge

Werksnummer: 2745730

Art.-Nr.
10706896 *



Schnittstellenmodul Link Pro-LAN/WLAN extern

LAN und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz, Anbindung der Wolf Heizgeräte ans Wolf Smartset Portal/App, mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage, Spannungsversorgung über Netzteil oder USB, **bestehend aus:** Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzwerkkabel

Hinweis: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar.

Werksnummer: 2746366

Art.-Nr.
10705768





Wartungsset für Ölbrennwertkessel COB

für eine Wartung, **bestehend aus:** 1 Öldüse, 1 Ersatzpatrone, 1 O-Ring Ø 320 x 8 mm, 1 Siliconfett 10 g-Tube, 1 Zündelektrode, 1 Lichtrohrendstück, 1 Zündkabeldurchführung, 1 Wartungsanleitung



Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
COB 15	8908788	10706490
COB 20	8908787	10706492
COB 29	8908790	10706494
COB 40	8908789	10706496

3



Wartungsset für Ölbrennwertkessel COB-2

für eine Wartung, **bestehend aus:** 1 Öldüse, 1 Ersatzpatrone, 1 O-Ring Ø 132 x 4 mm, 1 O-Ring Ø 320 x 8 mm, 1 Dichtung Luftdüse, 1 Siliconfett 10 g Tube, 1 Zündelektrode



Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
COB-2 15	8908623	10706497
COB-2 20	8908624	10706498
COB-2 29	8908625	10706499
COB-2 40	8908626	10706501



Wartungsset für Ölbrennwertkessel TOB

für eine Wartung, **bestehend aus:** 1 Öldüse TOB-18, 1 O-Ring Ø 320 x 8 mm, 1 O-Ring Ø 132 x 4 mm, 1 Siliconfett 10 g-Tube, 1 Filtereinsatz Ölfilter TOB 5-20 µm, 1 Dichtung Luftdüse TOB 1, Zündelektroden-Set TOB, 1 Zündkabeldurchführung, 1 Wartungsanleitung TOB-18

Werksnummer: 2745711



Art.-Nr.
10706513



Wartungsset für TGB-2

für eine Wartung, **bestehend aus:** 1 O-Ring 320 x 8 VMQ, 1 Zündelektrode TGB-2, 1 Dichtung Zündelektrode, 1 Überwachungselektrode Doppeldraht, 1 Dichtung Überwachungselektrode, 4 Sechskantschraube M 4 x 10 mm mit UKV - IS-SW3, 1 Dichtung el. leit. 79,8 x 63,6 x 0,25, 1 Dichtung Brenner CGB-2, 1 Siliconfett 10 g-Tube, 1 Flachdichtungen 24 x 17 x 2 mm, 1 Wartungsanleitung

für: TGB-2-20/30/40
Werksnummer: 8616241



Art.-Nr.
10708997 *



Wartungsset für Gasbrennwerttherme, Modell 2016

für CGB-2, CGW-2 und CGS-2 und CSZ-2, ab Baujahr 01/2016 für eine Wartung, **bestehend aus:** 1 Siliconfett 10 g-Tube, 2 Dichtungen Brennkammer, 1 Überwachungselektrode, 1 Zündelektrode, 1 Flachdichtung Überwachungselektrode, 2 Schrauben 35 x 10 mm, 1 Dichtung Brenner, 4 Schrauben 60 x 14 mm für Brenner und Wartungsanleitung

Werksnummer: 8614984

Art.-Nr.
10708951



Wartungsset für Gasbrennwerttherme CGB-75/-100

für CGB-75 und CGB-100, für eine Wartung, **bestehend aus:** 1 Siliconfett 10 g-Tube, 1 Dichtungen Brenner, 1 Überwachungselektrode, 1 O-Ring Ø 320 x 8 mm, 1 Zündelektrode, 1 Flachdichtung Zündelektrode, 1 Flachdichtung Überwachungselektrode, 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode, 4 Schrauben M 4 x 8 mm Wartungsanleitung

Werksnummer: 8612865

Art.-Nr.
10708960

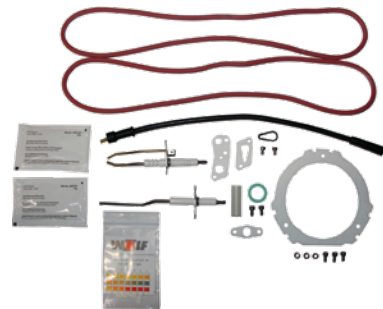


Wartungsset für Gasbrennwerttherme CGB/CGS/CGW

für CGB, CGS und CGW (nicht für CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35, CGB-75, CGB-100), für eine Wartung, **bestehend aus:** 1 Siliconfett 10 g-Tube, 1 Dichtung Brenner, 2 Dichtungen Brennkammer, 1 Überwachungselektrode, 1 O-Ring Ø 9,5 x 2 mm, 1 Flachdichtung Ø 24 x 17 x 2 mm, 1 Flachdichtung Ø 18,5 x 11 x 2 mm, 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode, 1 Entlüftungsschlauch (300 mm lang), 4 Schrauben M 4 x 8 mm, 1 Zündleitung, 1 Zündelektrode, 1 Dichtung für Zündelektrode, Wartungsanleitung

Werksnummer: 2745709

Art.-Nr.
10706500



Wartungsset für Gasbrennwerttherme CGB/CGB-K+CGB-K40-35

für CGB-35, CGB-50 und CGB-K40-35, für eine Wartung, **bestehend aus:** 1 Siliconfett 10 g-Tube, 2 Dichtungen Brennkammer, 1 Überwachungselektrode, 1 Zündelektrode, 1 Flachdichtung Ø 24 x 17 x 2 mm, 1 Flachdichtung Überwachungselektrode, 1 Schutzschlauch Überwachungselektrode, 2 Schrauben M 4 x 8 mm, 1 Wartungsanleitung

Werksnummer: 8611173

Art.-Nr.
10706502

Wartungsset für Gasbrennwerttherme GBT

für alle Gasbrennwertthermen bis 25 kW (nicht für CGB, CGS, CGW, CGB-2, CGS-2 und CGW-2), für eine Wartung, **bestehend aus:** 2 Siliconfett 10 g-Tube, 1 GB-Dichtung für Zündelektrode bis Baujahr 05/01, 1 GB-Dichtung für Zündelektrode ab Baujahr 06/01, 1 Überwachungselektrode mit Dichtung und Schraube, 2 O-Ringen Ø 36 x 26 x 5 mm, 7 Flachdichtungen Ø 24 x 17 x 2 mm, 3 Flachdichtungen Ø 18,5 x 11 x 2 mm, Wartungsanleitung

Werksnummer: 8602306

Art.-Nr.
10706504



3



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Wartungsdichtungsset für Gasbrennwerttherme

für alle Gasbrennwertthermen (nicht für CGB, CGS, CGW, CGB-2, CGS-2 und CGW-2), für vielfache Verwendung, **bestehend aus:** 1 Siliconfett 10 g-Tube, 1 Wärmeleitpaste 35 g-Tube, 1 Dichtung Ventilatorflansch, 1 Dichtung Ventilator-Rückstromklappe, 1 Dichtung Brenner, 10 Flachdichtungen Ø 18,5 x 11 x 2 mm, 10 Flachdichtungen Ø 24 x 17 x 2 mm, 10 Flachdichtungen Ø 30 x 21 x 2 mm, 6 O-Ringen Ø 36 x 26 x 5 mm, 10 O-Ringen Ø 22 x 18 x 2 mm, 10 O-Ringen Ø 22,22 x 2,62 mm, 1 Dichtung Abgasrohr, 1 Dichtung Übergang LAS, 5 GB-Dichtungen für Überwachungselektrode, 5 GB-Dichtungen für Zündelektrode bis Baujahr 05/01, 5 GB-Dichtungen für Zündelektrode ab Baujahr 06/01

Werksnummer: 8601006

Art.-Nr.

10706506 *

3



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Reinigungsset für Gasbrennwerttherme

für alle Gasbrennwertthermen bis 28 kW, für vielfache Verwendung, **bestehend aus:** 1 Reinigungsbehälter, 1 Reinigungsbürste Edelstahl (für Standardwärmetauscher), 1 Reinigungsbürste Kunststoff (für beschichteten Wärmetauscher), 1 Universalschlüssel CGB und CGB-2, Wartungsanleitung

Werksnummer: 8603194

Art.-Nr.

10706512



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Reinigungsbürsten für Gasbrennwerttherme

für alle Gasbrennwertthermen

Ausführung

Werksnummer

Art.-Nr.

Edelstahl (für Standardwärmetauscher)

244005399

10706514

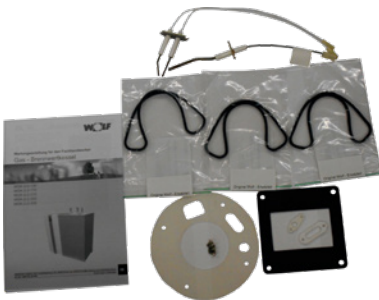
Kunststoff (für beschichteten Wärmetauscher)

248360999

10706516



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Wartungsset für Gasbrennwertkessel für MGK-2

für MGK-130/170/210/250/300, für eine Wartung, **bestehend aus:** 1 Brennerflanschdichtung, 1 Zündelektrode mit Dichtung und 1 Überwachungselektrode mit Dichtung

für: CGB-2/CGS-2/CGW-2 und CSZ-2 bis 24 kW

Werksnummer: 8752282

Art.-Nr.

10708996

Ersatzteilkoffer für Gasbrennwertthermen CGB-2

bestehend aus:

- 1x Regelungsplatine HCM-2
- 1x Zündtrafo 1-polig
- 1x Gasfeuerungsautomat GBC-elekt.
- 1x Gasarmatur CES inkl. 3 Dichtungen
- 1x Dichtungsset Drehdurchführung
- 1x Ionisationselektrode isoliert
- 1x Zündelektrode 1-polig
- 1x Abgasfühler Gasbrennwert 5k NTC
- 1x Anlegefühler HWT 2 x 5k NTC
- 1x Temperaturwächter Brennkammerdeckel
- 1x Rückstromverhinderer
- 1x 3-Wege-Umschaltventil mit Motor
- 1x Abgasdichtungen DN 60 - Abgasrohr
- 1x Warmwasser-Wärmetauscher
- 2x Vorlauffühler
- 1x Drucksensor analog bis 4,5 bar
- 1x Flügelraddurchflusssensor radial C7195C
- 1x Durchflussmengenregler verstellbar
- 1x Wartungsset

für: CGB-2/CGS-2/CGW-2 und CSZ-2 bis 24 kW
Werknummer: 8615001



3

Art.-Nr.

10706908 *



3

Gas-Brennwert-Paket ecoTEC plus VCW

bestehend aus:

Gas-Wandheizgerät mit Brennwerttechnik ecoTEC plus VCW 20/26 CS/1-5 / VCW 25/32 CS/1-5

Produktausstattung: Hocheffizienz-Pumpe, Wasserdrucksensor, Volumenstromsensor, Manometer, 10 Liter ADG, Sicherheitsventil, Quetschverschraubung Gasanschluss, Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl, Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl, integrierte Speicherregelung mit Vorrang-Umschaltventil, eBUS-Schnittstelle, beleuchtetes Grafikdisplay mit Touch-Bedienelementen, Diagnoseschnittstelle integriert

besondere Merkmale: Normnutzungsgrad 98 % (Hs)/109 % (Hi), Modulation bis zu 1:8, Selbstadaptierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse, Verbrennungsregelungssystem IoniDetect für alle Erdgasarten, neues, modernes Design und kompakte Geräteabmaße für den einfachen Heizungstausch, Combi-Gerät mit integrierter Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip, Aqua-Comfort-System plus, Auslauftemperatursteuerung und warmes Wasser ohne lange Wartezeit, Display zur Einstellung und Überwachung von internen Gerätefunktionen sowie zur Bedienung des Einkreisreglers sensoDIRECT 710, Komfortsicherungsprogramm für eine zuverlässige Wärmeversorgung, 20 % Wasserstoffbetrieb möglich

Lieferumfang: 1x ecoTEC plus VCW, 1x Gerätehalter, 1x Ablaufrohr und Verschraubung für das Sicherheitsventil, 1x Kondensatablaufleitung, 1x Aufkleber für Flüssiggasumstellung, 1x Beutel mit Kleinmaterial (Montagesatz), 1x Betriebsanleitung, 1x Installations-/Wartungsanleitung, 1x Montageanleitung Luft-Abgas-System, 1x Montageschablone, 1x Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710, eBUS-Schnittstelle

1 Heizkreis, witterungsgeführt

Hinweis: Einbau unter dem Heizgerät! Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VRC 9642 Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

1.685/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VCW 20/26 CS/1-5
- Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Erdgas E/LL min./max.: 3 – 19,7 kW
 Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Flüssiggas min./max.: 4,8 – 19,7 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Erdgas E/LL min./max.: 3,4 – 21 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Flüssiggas min./max.: 5,4 – 21 kW
 Kondenswassermenge bei +50/+30 °C: 2,04 l/h
 elekt. Leistungsaufnahme bei 30 %/standby/Heizbetrieb: 41/2/55 W
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 60/100 mm
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Raumheizungs Energieeffizienzklasse η_S: 94 %
 Spannung: 230 V
 Vor- und Rücklauf Heizung: G 3/4"
 Gasanschluss: Ø 20 mm
 Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar: 2,8/3,3 m³/h
 Anschlusswert Flüssiggas bei +15 °C und 1.013 mbar: 1,1 kg/h
 Kalt- und Warmwasseranschluss: G 3/4"
 Abmessungen (HxBxT): 720 x 440 x 348 mm
 Gewicht: 36 kg
 CE-Ident-Nr.: 0063CU3910
 Werksnummer: 8000013995

1.686/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VCW 25/32 CS/1-5
- Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Erdgas E/LL min./max.: 3,5 – 25 kW
 Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Flüssiggas min./max.: 7,8 – 25 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Erdgas E/LL min./max.: 3,8 – 27 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Flüssiggas min./max.: 8,4 – 27 kW
 Kondenswassermenge bei +50/+30 °C: 2,55 l/h
 elekt. Leistungsaufnahme bei 30 %/standby/Heizbetrieb: 72/2/84 W
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 60/100 mm
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Raumheizungs Energieeffizienzklasse η_S: 94 %
 Spannung: 230 V
 Vor- und Rücklauf Heizung: G 3/4"
 Gasanschluss: Ø 20 mm
 Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar: 3,4/4 m³/h
 Anschlusswert Flüssiggas bei +15 °C und 1.013 mbar: 1,3 kg/h
 Kalt- und Warmwasseranschluss: G 3/4"
 Abmessungen (HxBxT): 720 x 440 x 348 mm
 Gewicht: 41 kg
 CE-Ident-Nr.: 0063CU3910
 Werksnummer: 8000013996

Art.-Nr.
10700026 *

Art.-Nr.
15703603 *

Gas-Brennwert-Paket ecoTEC plus VC

bestehend aus:

Gas-Wandheizgerät mit Brennwerttechnik ecoTEC plus VC 15CS/1-5 / VC 20CS/1-5 / VC 25CS/1-5

Produktausstattung: Hocheffizienz-Pumpe, Wasserdrucksensor, Volumenstromsensor, Manometer, 10 Liter ADG, Sicherheitsventil, Quetschverschraubung Gasanschluss, Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl, Regelung einer externen Heizkreis-/ Zirkulationspumpe und eines Speicherladekreises integriert, Vorrang-Umschaltventil, eBUS-Schnittstelle, beleuchtetes Grafikdisplay mit Touch-Bedienelementen, Diagnoseschnittstelle integriert

besondere Merkmale: Normnutzungsgrad 98 % (Hs)/109 % (Hi), Modulation bis zu 1:8, selbstadaptierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse, Verbrennungsregelungssystem IoniDetect für alle Erdgasarten, Aqua-Power-Plus für bis zu 20 % mehr Warmwasserleistung, neues, modernes Design und kompakte Geräteabmaße für den einfachen Heizzustausch, Display zur Einstellung und Überwachung von internen Gerätefunktionen sowie zur Bedienung des Einkreisreglers sensoDIRECT 710, Komfortsicherungsprogramm für eine zuverlässige Wärmeversorgung, 20 % Wasserstoffbetrieb möglich

Lieferumfang: 1x ecoTEC plus VC, 1x Gerätehalter, 1x Ablaufrohr und Verschraubung für das Sicherheitsventil, 1x Kondensatablaufleitung, 1x Aufkleber für Flüssiggasumstellung, 1 Beutel mit Kleinmaterial (Montagesatz), 1x Betriebsanleitung, 1x 1 Installations-/Wartungsanleitung, 1x Montageanleitung Luft-Abgas-System, 1x Montageschablone, 1x Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710, eBUS-Schnittstelle

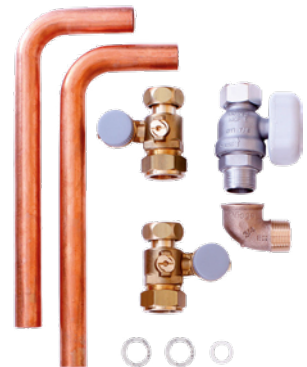
1 Heizkreis, witterungsgeführt

Hinweis: Einbau unter dem Heizgerät! Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VRC 9642 Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

VC-Installations-Set, Neu-Installation AP/UP

heizungsseitige Verrohrung (22 x 1,5 mm), Wartungshähne mit Verschraubungen G 3/4", Gashahn R 3/4" nach TRGI

verwendbar für atmoTEC exclusive VC



3

1.668/2

- bestehend aus:**
- Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 15CS/1-5
 - Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710
 - VC-Installations-Set, Neu-Installation AP/UP

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Erdgas E/LL min./max.: 3 – 14,8 kW
 Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Flüssiggas min./max.: 4,8 – 14,8 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Erdgas E/LL min./max.: 3,4 – 16,4 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Flüssiggas min./max.: 5,4 – 16,4 kW
 Kondenswassermenge bei +50/+30 °C: 1,53 l/h
 elekt. Leistungsaufnahme bei 30 %/standby/Heizbetrieb: 45/2/56 W
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 60/100 mm
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Raumheizungs Energieeffizienzklasse η_S: 93 %
 Spannung: 230 V
 Vor- und Rücklauf Heizung: G 3/4"
 Gasanschluss: Ø 20 mm
 Anschluss Speicher: G 1/2"
 Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar: 2,2/2,5 m³/h
 Anschlusswert Flüssiggas bei +15 °C und 1.013 mbar: 0,8 kg/h
 Abmessungen (HxBxT): 720 x 440 x 348 mm
 Gewicht: 34 kg
 CE-Ident-Nr.: 0063CU3910
 Werksnummer: 8000013961

3 – 14,8 kW
 4,8 – 14,8 kW
 3,4 – 16,4 kW
 5,4 – 16,4 kW
 1,53 l/h
 45/2/56 W
 60/100 mm
 A
 93 %
 230 V
 G 3/4"
 Ø 20 mm
 G 1/2"
 2,2/2,5 m³/h
 0,8 kg/h
 720 x 440 x 348 mm
 34 kg
 0063CU3910
 8000013961

1.669/2

- bestehend aus:**
- Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 20CS/1-5
 - Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710
 - VC-Installations-Set, Neu-Installation AP/UP

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Erdgas E/LL min./max.: 3 – 19,7 kW
 Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Flüssiggas min./max.: 4,8 – 19,7 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Erdgas E/LL min./max.: 3,4 – 21 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Flüssiggas min./max.: 5,4 – 21 kW
 Kondenswassermenge bei +50/+30 °C: 2,04 l/h
 elekt. Leistungsaufnahme bei 30 %/standby/Heizbetrieb: 41/2/55 W
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 60/100 mm
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Raumheizungs Energieeffizienzklasse η_S: 94 %
 Spannung: 230 V
 Vor- und Rücklauf Heizung: G 3/4"
 Gasanschluss: Ø 20 mm
 Anschluss Speicher: G 1/2"
 Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar: 2,6/3 m³/h
 Anschlusswert Flüssiggas bei +15 °C und 1.013 mbar: 1 kg/h
 Abmessungen (HxBxT): 720 x 440 x 348 mm
 Gewicht: 34 kg
 CE-Ident-Nr.: 0063CU3910
 Werksnummer: 8000013962

3 – 19,7 kW
 4,8 – 19,7 kW
 3,4 – 21 kW
 5,4 – 21 kW
 2,04 l/h
 41/2/55 W
 60/100 mm
 A
 94 %
 230 V
 G 3/4"
 Ø 20 mm
 G 1/2"
 2,6/3 m³/h
 1 kg/h
 720 x 440 x 348 mm
 34 kg
 0063CU3910
 8000013962

1.670/2

- bestehend aus:**
- Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 25CS/1-5
 - Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710
 - VC-Installations-Set, Neu-Installation AP/UP

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Erdgas E/LL min./max.: 3 – 24,7 kW
 Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Flüssiggas min./max.: 4,8 – 24,7 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Erdgas E/LL min./max.: 3,4 – 26,4 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Flüssiggas min./max.: 5,4 – 26,4 kW
 Kondenswassermenge bei +50/+30 °C: 2,55 l/h
 elekt. Leistungsaufnahme bei 30 %/standby/Heizbetrieb: 57/2/91 W
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 60/100 mm
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Raumheizungs Energieeffizienzklasse η_S: 94 %
 Spannung: 230 V
 Vor- und Rücklauf Heizung: G 3/4"
 Gasanschluss: Ø 20 mm
 Anschluss Speicher: G 1/2"
 Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar: 3/3,5 m³/h
 Anschlusswert Flüssiggas bei +15 °C und 1.013 mbar: 1,1 kg/h
 Abmessungen (HxBxT): 720 x 440 x 348 mm
 Gewicht: 34 kg
 CE-Ident-Nr.: 0063CU3910
 Werksnummer: 8000013963

3 – 24,7 kW
 4,8 – 24,7 kW
 3,4 – 26,4 kW
 5,4 – 26,4 kW
 2,55 l/h
 57/2/91 W
 60/100 mm
 A
 94 %
 230 V
 G 3/4"
 Ø 20 mm
 G 1/2"
 3/3,5 m³/h
 1,1 kg/h
 720 x 440 x 348 mm
 34 kg
 0063CU3910
 8000013963

Art.-Nr.
15703585 *

Art.-Nr.
15703586 *

Art.-Nr.
15703587 *



Gas-Brennwert-Paket ecoTEC plus VC

bestehend aus:

Gas-Wandheizgerät mit Brennwerttechnik ecoTEC plus VC 15CS/1-5^(A)

Produktausstattung: Hocheffizienz-Pumpe, Wasserdrucksensor, Volumenstromsensor, Manometer, 10 Liter ADG, Sicherheitsventil, Quetschverschraubung Gasanschluss, Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl, Regelung einer externen Heizkreis-/ Zirkulationspumpe und eines Speicherladekreises integriert, Vorrang-Umschaltventil, eBUS-Schnittstelle, beleuchtetes Grafikdisplay mit Touch-Bedienelementen, Diagnoseschnittstelle integriert

besondere Merkmale: Normnutzungsgrad 98 % (Hs)/109 % (Hi), Modulation bis zu 1:8, selbstadaptierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse, Verbrennungsregelungssystem IoniDetect für alle Erdgasarten, Aqua-Power-Plus für bis zu 20 % mehr Warmwasserleistung, neues, modernes Design und kompakte Geräteabmaße für den einfachen Heizungstausch, Display zur Einstellung und Überwachung von internen Gerätefunktionen sowie zur Bedienung des Einkreisreglers sensoDIRECT 710, Komfortsicherungsprogramm für eine zuverlässige Wärmeversorgung, 20 % Wasserstoffbetrieb möglich

Lieferumfang: 1x ecoTEC plus VC, 1x Gerätehalter, 1x Ablaufrohr und Verschraubung für das Sicherheitsventil, 1x Kondensatablaufleitung, 1x Aufkleber für Flüssiggasumstellung, 1 Beutel mit Kleinmaterial (Montagesatz), 1x Betriebsanleitung, 1x 1 Installations-/Wartungsanleitung, 1x Montageanleitung Luft-Abgas-System, 1x Montageschablone, 1x Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Warmwasserspeicher, bodenstehend uniSTOR plus VIH R 120/6 B^(B) / VIH R 150/6 B^(B) / VIH R 200/6 B^(B)

Produktausstattung: emaillierter Warmwasserspeicher mit Wärmedämmung, Rohrwärmetauscher innenliegend, Magnesium-Schutzanode, Schwerkraftbremse, Zirkulationsanschluss, Entleerungshahn

besondere Merkmale: Warmwasserspeicher, indirekt beheizt, Trinkwasserseitig (Speicher und Wärmetauscher) mit hochwertiger Emaillierung und Magnesium-Schutzanode, hochwertige PU-Schaum-Wärmedämmung, alle Anschlüsse nach oben herausgeführt, optimal passende Verrohrungssätze erhältlich

Lieferumfang: 1x uniSTOR VIH R, 1x Schwerkraftbremse für Heizkreis, 1x Kappe für Zirkulationsanschluss, 1x Betriebs- und Installationsanleitung

Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710, eBUS-Schnittstelle

1 Heizkreis, witterungsgeführt

Hinweis: Einbau unter dem Heizgerät! Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VRC 9642 Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

1.658/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 15CS/1-5
- Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 120/6 B
- Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710

3 – 14,8^(A) kW

4,8 – 14,8^(A) kW

3,4 – 16,4^(A) kW

5,4 – 16,4^(A) kW

1,53^(A) l/h

45/2/56^(A) W

60/100^(A) mm

A^(A)

B^(B)

93^(A) %

117^(B) l

230^(A) V

G 3/4^(A)

Ø 20^(A) mm

G 1/2^(A)

G 1/2^(B)

R 3/4^(B)

2,2/2,5^(A) m³/h

0,8^(A) kg/h

1,4^(B)

R 3/4^(B)

10^(B) bar

720 x 440 x 348^(A) mm

853 x 590 x 590^(B) mm

34^(A) kg

68^(B) kg

0063CU3910^(A)

8000013919

1.659/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 15CS/1-5
- Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 150/6 B
- Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710

3 – 14,8^(A) kW

4,8 – 14,8^(A) kW

3,4 – 16,4^(A) kW

5,4 – 16,4^(A) kW

1,53^(A) l/h

45/2/56^(A) W

60/100^(A) mm

A^(A)

B^(B)

93^(A) %

144^(B) l

230^(A) V

G 3/4^(A)

Ø 20^(A) mm

G 1/2^(A)

G 1/2^(B)

R 3/4^(B)

2,2/2,5^(A) m³/h

0,8^(A) kg/h

2,2^(B)

R 3/4^(B)

10^(B) bar

720 x 440 x 348^(A) mm

988 x 590 x 590^(B) mm

34^(A) kg

79^(B) kg

0063CU3910^(A)

8000013922

1.660/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VC 15CS/1-5
- Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH R 200/6 B
- Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710

3 – 14,8^(A) kW

4,8 – 14,8^(A) kW

3,4 – 16,4^(A) kW

5,4 – 16,4^(A) kW

1,53^(A) l/h

45/2/56^(A) W

60/100^(A) mm

A^(A)

B^(B)

93^(A) %

184^(B) l

230^(A) V

G 3/4^(A)

Ø 20^(A) mm

G 1/2^(A)

G 1/2^(B)

R 3/4^(B)

2,2/2,5^(A) m³/h

0,8^(A) kg/h

3,8^(B)

R 3/4^(B)

10^(B) bar

720 x 440 x 348^(A) mm

1.206 x 590 x 590^(B) mm

34^(A) kg

97^(B) kg

0063CU3910^(A)

8000013923

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Erdgas E/LL min./max.:

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Flüssiggas min./max.:

Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Erdgas E/LL min./max.:

Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Flüssiggas min./max.:

Kondenswasseremenge bei +50/+30 °C:

elekt. Leistungsaufnahme bei 30 %/standby/Heizbetrieb:

Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:

Energieeffizienzklasse Raumheizung:

Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher:

Raumheizungs Energieeffizienzklasse η_S:

Speicher-Gesamtinhalt:

Spannung:

Vor- und Rücklauf Heizung:

Gasanschluss:

Anschluss Speicher:

Anschluss Anode:

Anschluss Zirkulation

Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar:

Anschlusswert Flüssiggas bei +15 °C und 1.013 mbar:

Leistungskennzahl NL, HV +80 °C, Speichertemperatur +60 °C:

Kalt- und Warmwasseranschluss:

zulässiger Betriebsdruck Heizung/Warmwasser:

Abmessungen (HxBxT):

Gewicht:

CE-Ident-Nr.:

Werksnummer:

Art.-Nr.

15703575 *

Art.-Nr.

15703576 *

Art.-Nr.

15703577 *

Gas-Brennwert-Paket ecoTEC plus VC

bestehend aus:

Gas-Wandheizgerät mit Brennwerttechnik ecoTEC plus VC 20CS/1-5^(A)

Produktausstattung: Hocheffizienz-Pumpe, Wasserdrucksensor, Volumenstromsensor, Manometer, 10 Liter ADG, Sicherheitsventil, Quetschverschraubung Gasanschluss, Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl, Regelung einer externen Heizkreis-/ Zirkulationspumpe und eines Speicherladekreises integriert, Vorrang-Umschaltventil, eBUS-Schnittstelle, beleuchtetes Grafikdisplay mit Touch-Bedienelementen, Diagnoseschnittstelle integriert

besondere Merkmale: Normnutzungsgrad 98 % (Hs)/109 % (Hi), Modulation bis zu 1:8, selbstadaptierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse, Verbrennungsregelungssystem IoniDetect für alle Erdgasarten, Aqua-Power-Plus für bis zu 20 % mehr Warmwasserleistung, neues, modernes Design und kompakte Geräteabmaße für den einfachen Heizungs-tausch, Display zur Einstellung und Überwachung von internen Gerätefunktionen sowie zur Bedienung des Einkreisreglers sensoDIRECT 710, Komfortsicherungsprogramm für eine zuverlässige Wärmeversorgung, 20 % Wasserstoffbetrieb möglich

Lieferumfang: 1x ecoTEC plus VC, 1x Gerätehalter, 1x Ablaufrohr und Verschraubung für das Sicherheits-ventil, 1x Kondensatablaufleitung, 1x Aufkleber für Flüssiggasumstellung, 1 Beutel mit Kleinmaterial (Montage-satz), 1x Betriebsanleitung, 1x 1 Installations-/Wartungsanleitung, 1x Montageanleitung Luft-Abgas-System, 1x Montageschablone, 1x Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Warmwasserspeicher, bodenstehend uniSTOR plus VIH R 120/6 B^(B) / VIH R 150/6 B^(B) / VIH R 200/6 B^(B)

Produktausstattung: emaillierter Warmwasserspeicher mit Wärmedämmung, Rohrwärmetauscher innenlie-gend, Magnesium-Schutzanode, Schwerkraftbremse, Zirkulationsanschluss, Entleerungshahn

besondere Merkmale: Warmwasserspeicher, indirekt beheizt, Trinkwasserseitig (Speicher und Wärmetau-scher) mit hochwertiger Emaillierung und Magnesium-Schutzanode, hochwertige PU-Schaum-Wärmedäm-mung, alle Anschlüsse nach oben herausgeführt, optimal passende Verrohrungssätze erhältlich

Lieferumfang: 1x uniSTOR VIH R, 1x Schwerkraftbremse für Heizkreis, 1x Kappe für Zirkulationsanschluss, 1x Betriebs- und Installationsanleitung

Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710, eBUS-Schnittstelle

1 Heizkreis, witterungsgeführt

Hinweis: Einbau unter dem Heizgerät! Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VRC 9642 Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.



3

1.661/2
bestehend aus:
- Gas-Wandheizgerät
ecoTEC plus VC
20CS/1-5
- Warmwasserspeicher
uniSTOR plus VIH R
120/6 B
- Heizungsregler
sensoDIRECT VRC 710

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Erdgas E/LL min./max.: 3 – 19,7^(A) kW
Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Flüssiggas min./max.: 4,8 – 19,7^(A) kW
Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Erdgas E/LL min./max.: 3,4 – 21^(A) kW
Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Flüssiggas min./max.: 5,4 – 21^(A) kW
Kondenswasseremenge bei +50/+30 °C: 2,04^(A) l/h
elekt. Leistungsaufnahme bei 30 %/standby/Heizbetrieb: 41/2/55^(A) W
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 60/100^(A) mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung: A^(A)
Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher: B^(B)
Raumheizungs Energieeffizienzklasse η_S: 94^(A) %
Speicher-Gesamtinhalt: 117^(B) l
Spannung: 230^(A) V
Vor- und Rücklauf Heizung: G 3/4^(A)
Gasanschluss: Ø 20^(A) mm
Anschluss Speicher: G 1/2^(A)
Anschluss Anode: G 1/2^(B)
Anschluss Zirkulation: R 3/4^(B)
Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar: 2,6/3^(A) m³/h
Anschlusswert Flüssiggas bei +15 °C und 1.013 mbar: 1^(A) kg/h
Leistungskennzahl NL, HV +80 °C, Speichertemperatur +60 °C: 1,4^(B)
Kalt- und Warmwasseranschluss: R 3/4^(B)
zulässiger Betriebsdruck Heizung/Warmwasser: 10^(B) bar
Abmessungen (HxBxT): 720 x 440 x 348^(A) mm
853 x 590 x 590^(B) mm

Gewicht:

CE-Ident-Nr.:

Werksnummer:

3 – 19,7^(A) kW
4,8 – 19,7^(A) kW
3,4 – 21^(A) kW
5,4 – 21^(A) kW
2,04^(A) l/h
41/2/55^(A) W
60/100^(A) mm
A^(A)
B^(B)
94^(A) %
117^(B) l
230^(A) V
G 3/4^(A)
Ø 20^(A) mm
G 1/2^(A)
G 1/2^(B)
R 3/4^(B)
2,6/3^(A) m³/h
1^(A) kg/h
1,4^(B)
R 3/4^(B)
10^(B) bar
720 x 440 x 348^(A) mm
853 x 590 x 590^(B) mm
34^(A) kg
68^(B) kg
0063CU3910^(A)
8000013924

1.662/2
bestehend aus:
- Gas-Wandheizgerät
ecoTEC plus VC
20CS/1-5
- Warmwasserspeicher
uniSTOR plus VIH R
150/6 B
- Heizungsregler
sensoDIRECT VRC 710

3 – 19,7^(A) kW
4,8 – 19,7^(A) kW
3,4 – 21^(A) kW
5,4 – 21^(A) kW
2,04^(A) l/h
41/2/55^(A) W
60/100^(A) mm
A^(A)
B^(B)
94^(A) %
144^(B) l
230^(A) V
G 3/4^(A)
Ø 20^(A) mm
G 1/2^(A)
G 1/2^(B)
R 3/4^(B)
2,6/3^(A) m³/h
1^(A) kg/h
2,2^(B)
R 3/4^(B)
10^(B) bar
720 x 440 x 348^(A) mm
988 x 590 x 590^(B) mm
34^(A) kg
79^(B) kg
0063CU3910^(A)
8000013925

1.663/2
bestehend aus:
- Gas-Wandheizgerät
ecoTEC plus VC
20CS/1-5
- Warmwasserspeicher
uniSTOR plus VIH R
200/6 B
- Heizungsregler
sensoDIRECT VRC 710

3 – 19,7^(A) kW
4,8 – 19,7^(A) kW
3,4 – 21^(A) kW
5,4 – 21^(A) kW
2,04^(A) l/h
41/2/55^(A) W
60/100^(A) mm
A^(A)
B^(B)
94^(A) %
184^(B) l
230^(A) V
G 3/4^(A)
Ø 20^(A) mm
G 1/2^(A)
G 1/2^(B)
R 3/4^(B)
2,6/3^(A) m³/h
1^(A) kg/h
3,8^(B)
R 3/4^(B)
10^(B) bar
720 x 440 x 348^(A) mm
1206 x 590 x 590^(B) mm
34^(A) kg
97^(B) kg
0063CU3910^(A)
8000013926

Art.-Nr.
15703578 *

Art.-Nr.
15703579 *

Art.-Nr.
15703580 *



Gas-Brennwert-Paket ecoTEC plus VCI

bestehend aus:

Gas-Wandheizgerät mit Brennwerttechnik ecoTEC plus VCI 20/26 CS/1-5 / VCI 25/32 CS/1-5

Produktausstattung: Hocheffizienz-Pumpe, Wasserdrucksensor, Volumenstromsensor, Manometer, 10 Liter ADG, 20 Liter Edelstahlspeicher, Hocheffizienz-Schichtladepumpe, TW-SI-Ventil, 1 Liter Trinkwasser ADG, Verbindungsrohre und Speicherfühler, Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl, Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl, eBUS-Schnittstelle, beleuchtetes Grafikdisplay mit Touch-Bedienelementen, Diagnose-schnittstelle integriert

besondere Merkmale: Normnutzungsgrad 98 % (Hs)/109 % (Hi), Modulation bis zu 1:8, selbstadaptierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse, Verbrennungsregelungssystem IoniDetect für alle Erdgasarten, neues, modernes Design und kompakte Geräteabmaße für den einfachen Heizungsaustausch, Combi-Gerät mit nachgeschaltetem Schichtladespeicher für hohen Warmwasserkomfort, integrierte Warmwasserbereitung über Edelstahl-Wärmetauscher mit Aqua-Comfort-System plus, Display zur Einstellung und Überwachung von internen Gerätefunktionen sowie zur Bedienung des Einkreisreglers sensoDIRECT 710, Komfortsicherungsprogramm für eine zuverlässige Wärmeversorgung, 20 % Wasserstoffbetrieb möglich

Lieferumfang: 1x ecoTEC plus VCI, 1x Schichtladespeicher actoSTOR VIH CL 20 S, 1x Gerätehalter, 1x Ablaufrohr und Verschraubung für das Sicherheitsventil, 1x Kondensatablaufleitung, 1x Aufkleber für Flüssiggasumstellung, 1x Flexschlauch für Warmwasser-Sicherheitsventil, 1x Adapterset für Heizungs-Vor- und Rücklauf sowie Warmwasser-Vor- und Rücklauf, 1 Beutel mit Kleinmaterial (Montagesatz), 1x Betriebsanleitung, 1x Installations-/Wartungsanleitung, 1x Montageanleitung Luft-Abgas-System, 1x Montageschablone, 1x Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710, eBUS-Schnittstelle
1 Heizkreis, witterungsgeführt

Hinweis: Einbau unter dem Heizgerät! Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VRC 9642 Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.



3

1.687/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VCI 20/26 CS/1-5
- Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Erdgas E/LL min./max.:	3 – 19,7 kW
Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Flüssiggas min./max.:	4,8 – 19,7 kW
Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Erdgas E/LL min./max.:	3,4 – 21 kW
Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Flüssiggas min./max.:	5,4 – 21 kW
Kondenswassermenge bei +50/+30 °C:	2,04 l/h
elekt. Leistungsaufnahme bei 30 %/standby/Heizbetrieb:	41/2/55 W
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:	60/100 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A
Raumheizungs Energieeffizienzklasse ηS:	94 %
Spannung:	230 V
Vor- und Rücklauf Heizung:	G 3/4"
Gasanschluss:	Ø 20 mm
Anschluss Speicher:	x
Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar:	2,8/3,3 m³/h
Anschlusswert Flüssiggas bei +15 °C und 1.013 mbar:	1,1 kg/h
Kalt- und Warmwasseranschluss:	G 3/4"
Abmessungen (HxBxT)	720 x 440 x 546 mm
Gewicht:	55 kg
CE-Ident-Nr.:	0063CU3910
Werksnummer:	8000013999

1.688/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät ecoTEC plus VCI 25/32 CS/1-5
- Heizungsregler sensoDIRECT VRC 710

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Erdgas E/LL min./max.:	3,5 – 25 kW
Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C Flüssiggas min./max.:	7,8 – 25 kW
Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Erdgas E/LL min./max.:	3,5 – 25 kW
Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C Flüssiggas min./max.:	7,8 – 25 kW
Kondenswassermenge bei +50/+30 °C:	2,55 l/h
elekt. Leistungsaufnahme bei 30 %/standby/Heizbetrieb:	72/2/84 W
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:	60/100 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A
Raumheizungs Energieeffizienzklasse ηS:	94 %
Spannung:	230 V
Vor- und Rücklauf Heizung:	G 3/4"
Gasanschluss:	Ø 20 mm
Anschluss Speicher:	x
Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar:	3,4/4 m³/h
Anschlusswert Flüssiggas bei +15 °C und 1.013 mbar:	1,3 kg/h
Kalt- und Warmwasseranschluss:	G 3/4"
Abmessungen (HxBxT)	720 x 440 x 546 mm
Gewicht:	60 kg
CE-Ident-Nr.:	0063CU3910
Werksnummer:	8000014003

Art.-Nr.
10700025 *

Art.-Nr.
15703604 *

Gas-Brennwert-Paket ecoCOMPACT VSC

bestehend aus:

Gas-Kompaktgerät ecoCOMPACT VSC 146/4-5 90 / VSC 146/4-5 150

Produktausstattung: Hocheffizienz-Pumpen für Heizung und Speicherladung, Wasserdrucksensor, Volumstromsensor, Vorrangumschaltventil, Sicherheitsventil 1/2" und 15 l ADG, Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl, Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl, integrierter WW-Schichtladespeicher (90 l) mit Magnesium Schutzanode, Speicherregelung integriert, DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet, Kondensatsiphon mit Auslaufschlauch

besondere Merkmale: Modulation bis zu 1:5, Multi-Sensorik-System und Komfortsicherungsprogramm, Aqua-Power-Plus für bis zu 20 % mehr Warmwasserleistung, Aqua-Kondens-System, Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung, Warmwasser-Schichtladespeicher bis NL 7,3, SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen, kompakte Geräte-Abmessungen, einsetzbar in der Mehrfachbelegung mit bis zu 7 Geräten

Lieferumfang: 1x ecoCOMPACT VSC, 1x Beipack (Dichtungen für die Heizungs-, Gas- und Wasseranschlüsse), 1x Abgasanschlussstück konzentrisch 60/100 PP, 1x Umstellsatz auf Erdgas E oder LL beiliegend, 1x Betriebs- und Installationsanleitung, 1x Montageanleitung Luft-Abgas, Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Regelung multiMATIC VRC 700/6

1 Heizkreis, witterungsgeführt

Hinweis: Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VCR 9642 (Art.-Nr. 10706003) Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

Anschluss-Set Gas-Kompaktgeräte an bauseitige Verrohrung (ohne TW-Sicherheitsgruppe)

Wartungshähne 3/4", Eck-Gashahn R/RP 1/2", KFE-Hahn 1/2", Sicherheitsventil 3 bar, Anschluss eines internen TW-ADG möglich

Sicherheitsgruppe

Absperrhahn, Sicherheitsventil 10 bar, integrierter Rückflussverhinderer, Ablauftrichter und Anschlussstück für Kaltwasseranschluss und Netzüberdruck bis 10 bar für Speicher bis 200 l Inhalt



3

1.327/5

bestehend aus:

- Gas-Kompaktgerät ecoCOMPACT VSC 146/4-5 90
- Regelung multiMATIC VRC 700/6
- Anschluss-Set Gas-Kompaktgeräte an bauseitige Verrohrung (ohne TW-Sicherheitsgruppe)
- Sicherheitsgruppe

3 – 14 kW
 3,3 – 15,2 kW
 16 kW
 108/98 %
 1,46 l/h
 85 °C
 max. 70 W
 60/100 mm
 A
 A
 89 l
 1,38 kWh/24h
 230 V
 G 3/4"
 Erdgas E/Erdgas LL
 176 l/10 min
 G 3/4"
 G 3/4"
 1,7/2 m³/h
 1,6 NL
 G 3/4"
 3/10 bar
 +35 – +65 °C
 1320 x 599 x 693 mm
 106 kg
 CE-1312CO5870
 0010029734

1.330/5

bestehend aus:

- Gas-Kompaktgerät ecoCOMPACT VSC 146/4-5 150
- Regelung multiMATIC VRC 700/6
- Anschluss-Set Gas-Kompaktgeräte an bauseitige Verrohrung (ohne TW-Sicherheitsgruppe)
- Sicherheitsgruppe

3 – 14 kW
 3,3 – 15,2 kW
 16 kW
 108/98 %
 1,46 l/h
 85 °C
 max. 70 W
 60/100 mm
 A
 A
 151 l
 1,62 kWh/24h
 230 V
 G 3/4"
 Erdgas E/Erdgas LL
 236 l/10 min
 G 3/4"
 G 3/4"
 1,7/2 m³/h
 3,4 NL
 G 3/4"
 3/10 bar
 +35 – +65 °C
 1640 x 599 x 693 mm
 126 kg
 CE-1312CO5870
 001002973

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C min./max.:
 max. Nennwärmeleistung (Warmwasser):
 Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):
 Kondenswassermenge bei +50/+30 °C:
 max. Vorlauftemperatur:
 elektrische Leistungsaufnahme:
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung:
 Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:
 Speicher-Gesamtinhalt:
 Bereitschaftswärmeverlust Speicher:
 Spannung:
 Vor- und Rücklauf Heizung:
 Brennstoff:
 Warmwasser-Ausgangsleistung:
 Gasanschluss
 Anschluss Zirkulation:
 Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar:
 Leistungskennzahl:
 Kalt- und Warmwasseranschluss:
 zulässiger Betriebsdruck Heizung/Warmwasser:
 Temperatur Warmwasser:
 Abmessungen (HxBxT):
 Gewicht:
 CE-Ident-Nr.:
 Werksnummer:

Art.-Nr.

10705841

Art.-Nr.

10705843



Gas-Brennwert-Paket ecoCOMPACT VSC

bestehend aus:

Gas-Kompaktgerät ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90 / VSC 206/4-5 150 / VSC 206/4-5 200

Produktausstattung: Hocheffizienz-Pumpen für Heizung und Speicherladung, Wasserdrucksensor, Volumenströmsensor, Vorrangumschaltventil, Sicherheitsventil 1/2" und 15 l ADG, Integral-Kondensations-Wärmetauscher aus Edelstahl, Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl, integrierter WW-Schichtladespeicher (90 l) mit Magnesium Schutzanode, Speicherregelung integriert, DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet, Kondensatiphon mit Auslaufschlauch

besondere Merkmale: Modulation bis zu 1:5, Multi-Sensorik-System und Komfortsicherungsprogramm, Aqua-Power-Plus für bis zu 20 % mehr Warmwasserleistung, Aqua-Kondens-System, Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung, Warmwasser-Schichtladespeicher bis NL 7,3, SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen, kompakte Geräte-Abmessungen, einsetzbar in der Mehrfachbelegung mit bis zu 7 Geräten

Lieferumfang: 1x ecoCOMPACT VSC, 1x Beipack (Dichtungen für die Heizungs-, Gas- und Wasseranschlüsse), 1x Abgasanschlussstück konzentrisch 60/100 PP, 1x proklima Stopfen, 1x Umstellsatz auf Erdgas E oder LL beiliegend, 1x Betriebs- und Installationsanleitung, 1x Montageanleitung Luft-Abgas, Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Regelung multiMATIC VRC 700/6

1 Heizkreis, witterungsgeführt

Hinweis: Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VCR 9642 (Art.-Nr. 10706003) Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

Anschluss-Set Gas-Kompaktgeräte an bauseitige Verrohrung (ohne TW-Sicherheitsgruppe)

Wartungshähne 3/4", Eck-Gashahn R/RP 1/2", KFE-Hahn 1/2", Sicherheitsventil 3 bar, Anschluss eines internen TW-ADG möglich

Sicherheitsgruppe

Absperrhahn, Sicherheitsventil 10 bar, integrierter Rückflussverhinderer, Ablauftrichter und Anschlussstück für Kaltwasseranschluss und Netzüberdruck bis 10 bar für Speicher bis 200 l Inhalt

1.336/5

bestehend aus:

- Gas-Kompaktgerät ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90
- Regelung multiMATIC VRC 700/6
- Anschluss-Set Gas-Kompaktgeräte an bauseitige Verrohrung (ohne TW-Sicherheitsgruppe)
- Sicherheitsgruppe

3,8 – 20 kW
4,3 – 21,5 kW
24 kW
108/98 %
1,82 l/h
85 °C
max. 70 W
60/100 mm
A
A
89 l
1,38 kWh/24h
230 V
G 3/4"
Erdgas E/Erdgas LL
209 l/10 min
G 3/4"
G 3/4"
2,5/2,9 m³/h
2,3 NL
G 3/4"
3/10 bar
+35 – +65 °C
1320 x 599 x 693 mm
106 kg
CE-1312CO5870
0010029737

1.340/5

bestehend aus:

- Gas-Kompaktgerät ecoCOMPACT VSC 206/4-5 150
- Regelung multiMATIC VRC 700/6
- Anschluss-Set Gas-Kompaktgeräte an bauseitige Verrohrung (ohne TW-Sicherheitsgruppe)
- Sicherheitsgruppe

3,8 – 20 kW
4,3 – 21,5 kW
24 kW
108/98 %
1,82 l/h
85 °C
max. 70 W
60/100 mm
A
A
151 l
1,62 kWh/24h
230 V
G 3/4"
Erdgas E/Erdgas LL
282 l/10 min
G 3/4"
G 3/4"
2,5/2,9 m³/h
4,5 NL
G 3/4"
3/10 bar
+35 – +65 °C
1640 x 599 x 693 mm
126 kg
CE-1312CO5870
0010029739

1.343/5

bestehend aus:

- Gas-Kompaktgerät ecoCOMPACT VSC 206/4-5 200
- Regelung multiMATIC VRC 700/6
- Anschluss-Set Gas-Kompaktgeräte an bauseitige Verrohrung (ohne TW-Sicherheitsgruppe)
- Sicherheitsgruppe

3,8 – 20 kW
4,3 – 21,5 kW
24 kW
108/98 %
1,82 l/h
85 °C
max. 70 W
60/100 mm
A
A
197 l
1,84 kWh/24h
230 V
G 3/4"
Erdgas E/Erdgas LL
329 l/10 min
G 3/4"
G 3/4"
2,5/2,9 m³/h
6,3 NL
G 3/4"
3/10 bar
+35 – +65 °C
1880 x 599 x 693 mm
134 kg
CE-1312CO5870
0010029741

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:
Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C min./max.:
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser):
Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):
Kondenswassermenge bei +50/+30 °C:
max. Vorlauftemperatur:
elektrische Leistungsaufnahme:
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:
Energieeffizienzklasse Raumheizung:
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:
Speicher-Gesamtinhalt:
Bereitschaftswärmeverlust Speicher:
Spannung:
Vor- und Rücklauf Heizung:
Brennstoff:
Warmwasser-Ausgangsleistung:
Gasanschluss
Anschluss Zirkulation:
Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar:
Leistungskennzahl:
Kalt- und Warmwasseranschluss:
zulässiger Betriebsdruck Heizung/Warmwasser:
Temperatur Warmwasser:
Abmessungen (HxBxT):
Gewicht:
CE-Ident-Nr.:
Werksnummer:

Art.-Nr.

10705845

Art.-Nr.

10705847

Art.-Nr.

10705849

Verrohrungssatz für ecoTEC plus VIH R 120

bestehend aus: VIH R 120- VC-Installations-Set mit Speicherfühler, Speicher-Sicherheitsgruppe, Neu-Installation + Speicher-Verrohrungssatz 120 Liter, Aufputz

für: **ecoTECplus VC Paket 1.05/7; 1.09/7**
Werksnummer: 0020219348



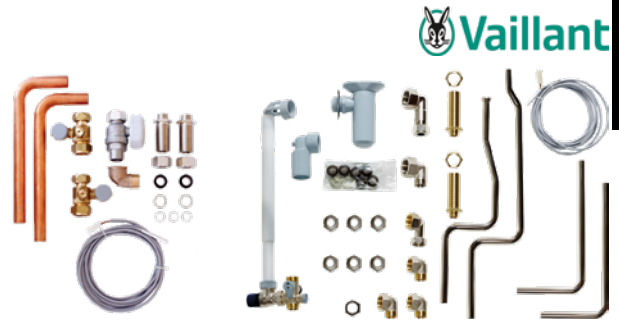
Art.-Nr.

10705869

Verrohrungssatz für ecoTEC plus VIH R 150

bestehend aus: VIH R 150 - VC-Installations-Set mit Speicherfühler, Speicher-Sicherheitsgruppe, Neu-Installation + Speicher-Verrohrungssatz 150 Liter, Aufputz

für: **ecoTECplus VC Paket 1.07/7; 1.11/7**
Werksnummer: 0020219349



Art.-Nr.

10705870

Verrohrungssatz für ecoTEC plus VIH R 200

bestehend aus: VIH R 200 - VC-Installations-Set mit Speicherfühler, Neu-Installation + Speicher-Sicherheitsgruppe 200 Liter, Aufputz

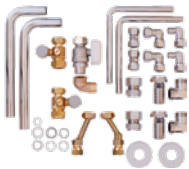
für: **ecoTECplus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7**
Werksnummer: 0020219088



Art.-Nr.

10705871

3



Gas-Heizwert-Paket atmoTEC plus VCW

bestehend aus:

Gas-Wandheizgerät atmoTEC plus VCW 194/4-5 A / VCW 244/4-5 A

Produktausstattung: Hocheffizienz-Pumpe, Wasserdrucksensor und Manometer, 12 l ADG, SI-Ventil 1/2", Variorahmen, Wassergekühlter, atmosphärischer Vormischbrenner, Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl, DIA-System mit Symboldisplay, beleuchtet

besonderer Merkmale: Gas-Wandheizgerät mit Kaminanschluss, Schadstoffarm NOx < 60 mg/kWh, modulierend geregelte Leistung, Aqua-Comfort-System, Auslaufftemperatursteuerung und anschaltbarer Warmstart, waagerechte Hydraulikanschlüsse und umfangreiches Installationszubehör für flexiblen Einsatz

Lieferumfang: 1x atmoTEC plus, 1x Gerätehalter, untere Geräteabdeckung, 1x Montageschablone, 1x Betriebs- und Installationsanleitung, Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Raumtemperaturregler calorMATIC VRT 350

Produktausstattung: Wochenprogramm, Sommerfunktion, Partyfunktion, Ferienprogramm

besonderer Merkmale: digitaler Raumtemperaturregler mit Klartextanzeigen, intuitive Bedienbarkeit ohne Vorkenntnisse, leicht ablesbares, beleuchtetes Klarschriftdisplay, schnelle Inbetriebnahme durch Installationsassistenten, einmalige Speicherladung außerhalb der Zeitprogrammierung, intelligente an Heizbetrieb gekoppelte WW-Programme, 1 Tag außer/Haus zu Hause-Funktion, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

Lieferumfang: 1x Raumtemperaturregler calorMATIC 350, 1x Wandaufbausockel, 1x Befestigungsmaterial, 1x Betriebs- und Installationsanleitung

VCW/VCI-Installations-Set Austausch auf Alt-Installation, AP/UP

heizungsseitige Verrohrung mit Wartungshähnen G 3/4" x 22 mm mit Winkel- und Quetschverschraubung, kalt- und warmwasserseitige Verrohrung 15 x 1 mm, Kaltwasserabsperrung G 1/2", gaseitige Verrohrung mit Gashahn R 3/4" nach TRGI mit 2x R 1/2" Adapter

3

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:
 max. Nennwärmeleistung (Warmwasser):
 Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):
 elektrische Leistungsaufnahme:
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung:
 Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:
 Vor- und Rücklauf Heizung:
 Gasanschluss:
 Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar:
 Kalt- und Warmwasseranschluss:
 zulässiger Betriebsdruck Heizung/Warmwasser:
 Abmessungen (HxBxT):
 Gewicht:
 CE-Ident-Nr.:
 Werksnummer:

6.80/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät atmoTEC plus VCW 194/4-5 A
- Raumtemperaturregler calorMATIC VRT 350
- VCW/VCI-Installations-Set Austausch auf Alt-Installation, AP/UP

8 – 20 kW
 20 kW
 89/90 %
 65 W
 110 mm
 C
 B
 G 3/4"
 Ø 20 mm
 2,4/2,7 m³/h
 G 1/2"
 3/10 bar
 800 x 440 x 360 mm
 44 kg
 CE-0085BS0345
 0020219695

6.82/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät atmoTEC plus VCW 244/4-5 A
- Raumtemperaturregler calorMATIC VRT 350
- VCW/VCI-Installations-Set Austausch auf Alt-Installation, AP/UP

9,6 – 24 kW
 24 kW
 89/90 mm
 65 W
 130 mm
 C
 B
 G 3/4"
 Ø 20 mm
 2,8/3,3 m³/h
 G 1/2"
 3/10 bar
 800 x 440 x 360 mm
 44 kg
 CE-0085BS0345
 0020219697

Art.-Nr.

10705863

Art.-Nr.

10705864

Gas-Heizwert-Paket atmoTEC plus VCW

bestehend aus:

Gas-Wandheizgerät atmoTEC plus VCW 194/4-5 A / VCW 244/4-5 A

Produktausstattung: Hocheffizienz-Pumpe, Wasserdrucksensor und Manometer, 12 l ADG, SI-Ventil 1/2", Variorahmen, wassergekühlter, atmosphärischer Vormischbrenner, Sekundärwärmetauscher aus Edelstahl, DIA-System mit Symboldisplay, beleuchtet

besonderer Merkmale: Gas-Wandheizgerät mit Kaminanschluss, Schadstoffarm NOx < 60 mg/kWh, modulierend geregelte Leistung, Aqua-Comfort-System, Auslauftemperatursteuerung und anschaltbarer Warmstart, waagerechte Hydraulikanschlüsse und umfangreiches Installationszubehör für flexiblen Einsatz

Lieferumfang: 1x atmoTEC plus, 1x Gerätehalter, untere Geräteabdeckung, 1x Montageschablone, 1x Betriebs- und Installationsanleitung, Garantiekarte, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Raumtemperaturregler calorMATIC VRT 350

Produktausstattung: Wochenprogramm, Sommerfunktion, Partyfunktion, Ferienprogramm

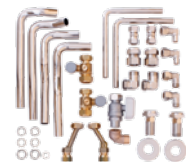
besonderer Merkmale: digitaler Raumtemperaturregler mit Klartextanzeigen, intuitive Bedienbarkeit ohne Vorkenntnisse, leicht ablesbares, beleuchtetes Klarschriftdisplay, schnelle Inbetriebnahme durch Installationsassistenten, einmalige Speicherladung außerhalb der Zeitprogrammierung, intelligente an Heizbetrieb gekoppelte WW-Programme, 1 Tag außer/Haus zu Hause-Funktion, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

Lieferumfang: 1x Raumtemperaturregler calor MATIC 350, 1x Wandaufbausockel, 1x Befestigungsmaterial, 1x Betriebs- und Installationsanleitung

VC/VCW/VCI-Installations-Set AP/UP, auf Fremdinstalltionen (Buderus/Junkers)

heizungsseitige Verrohrung mit Wartungshähnen G 3/4" x 22 mm mit Winkel- und Quetschverschraubung, kalt- und warmwasserseitige Verrohrung 15 x 1 mm Kaltwasserabspernung G 1/2", Gashahn R 3/4" nach TRGI, 2x 15 mm mit R 1/2" Winkel- und Adapter, Austausch auf Fremdinstallation Buderus und Junkers

verwendbar für: ecoTEC exclusive, ecoTEC plus VC 10 – 30 CS, ecoTEC plus VC 146 – 306/5-5, ecoTEC plus VCI CS, ecoTEC plus VCW, ecoTEC plus VCW CS



3

6.84/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät atmoTEC plus VCW 194/4-5 A
- Raumtemperaturregler calorMATIC VRT 350
- VC/VCW/VCI-Installations-Set AP/UP, auf Fremdinstalltionen (Buderus/Junkers)

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:	8 – 20 kW
max. Nennwärmebelastung Heizung:	20 kW
Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):	89/90 mm
elektrische Leistungsaufnahme:	65 W
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:	110 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	C
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	B
Vor- und Rücklauf Heizung:	G 3/4"
Gasanschluss:	Ø 20 mm
Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar:	2,4/2,7 m³/h
Kalt- und Warmwasseranschluss:	G 1/2"
zulässiger Betriebsdruck Heizung/Warmwasser:	3/120 bar
Abmessungen (HxBxT):	800 x 440 x 360 mm
Gewicht:	44 kg
CE-Ident-Nr.:	CE-0085BS0345
Werksnummer:	0020234237

6.86/2

bestehend aus:

- Gas-Wandheizgerät atmoTEC plus VCW 244/4-5 A
- Raumtemperaturregler calorMATIC VRT 350
- VC/VCW/VCI-Installations-Set AP/UP, auf Fremdinstalltionen (Buderus/Junkers)

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:	9,6 – 24 kW
max. Nennwärmebelastung Heizung:	24 kW
Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):	89/90 mm
elektrische Leistungsaufnahme:	65 W
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:	130 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	C
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	B
Vor- und Rücklauf Heizung:	G 3/4"
Gasanschluss:	Ø 20 mm
Anschlusswert Erdgas E/Erdgas LL bei +15 °C und 1.013 mbar:	2,8/3,3 m³/h
Kalt- und Warmwasseranschluss:	G 1/2"
zulässiger Betriebsdruck Heizung/Warmwasser:	3/10 bar
Abmessungen (HxBxT):	800 x 440 x 360 mm
Gewicht:	44 kg
CE-Ident-Nr.:	CE-0085BS0345
Werksnummer:	0020234239

Art.-Nr.
10705865

Art.-Nr.
10705866



Abgassysteme finden Sie im Kapitel 7.



Paket Erweiterung 3

Mischerkreis mit hydraulischer Weiche quer, **bestehend aus** Rohrgruppe mit 3-Wege-Mischer R1, WH 27 hydraulische Weiche quer

für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
 Werksnummer: 0020219140



3

Art.-Nr.

10705962



Paket Erweiterung 4

Mischerkreis und unregelter Heizkreis, **bestehend aus** Rohrgruppe mit 3-Wege-Mischer R1, Rohrgruppe ohne Mischer, WHV 35 Verteilerbalken

für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
 Werksnummer: 0020219141



Art.-Nr.

10705963



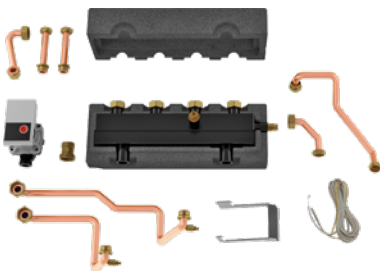
Einbau-Set

geregelter Heizkreis

bestehend aus: Hocheffizienz-Pumpe, Verteilerbalken für zwei Heizkreise mit integrierter hydraulischer Weiche, Wärmedämmung, Rückschlagklappe, Verbindungsrohre (Kupfer mit Anschluss G 3/4", Dichtungen, Fühler zum Einbau in das Kompaktgerät, **verwendbar für:** aroTHERM mit uniTOWER, auroCOMPACT, ecoCOMPACT

Hinweis: das Set kann durch Art.-Nr. 10705921 um einen geregelten Heizkreis erweitert werden, nur VSC S/D ..4-5: bei Installation des Einbausets Trinkwasser Außdehnungsgefäß (Art.-Nr. 10705927) kann das Einbau-Set für einen ungereregeltten Heizkreis nicht verwendet werden, Mischermodul VR 70 notwendiges Zubehör

für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
 kvs-Wert: 6,2 m³/h
 Werksnummer: 0020170507



Art.-Nr.

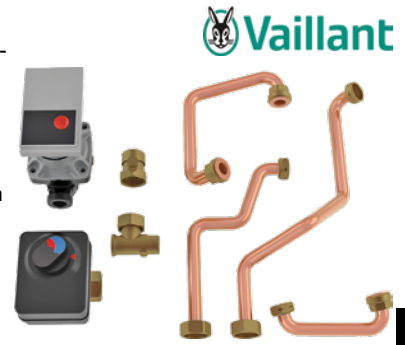
10705919

Erweiterungs-Set

geregelter Heizkreis (nur in Verbindung mit Art.-Nr. 10705919) bestehend aus: Hocheffizienz-Pumpe, 3-Wege-Mischer, Rückschlagklappe, Verbindungsrohre (Kupfer) mit Anschluss G 3/4", Dichtungen als Ergänzung zu Art.-Nr. 10705919 zum Einbau in VSC, VCC, VSC S.../4-5, **verwendbar für:** aroTHERM mit uniTOWER, auroCOMPACT, ecoCOMPACT

Hinweis: Einbauset für unregelmäßigem Heizkreis Art.-Nr. 10705919 muss vorhanden sein, nur VSC S 4-5: bei Installation des Einbausets Trinkwasser Außendeckungsgefäß (Art.-Nr. 10705927) kann das Einbau-Set für einen unregelmäßigem Heizkreis nicht verwendet werden

für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.32/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
 Werksnummer: 0020170508



Art.-Nr.

10705921

VCW/VCI-Installations-Set

für Neu-Installation AP/UP, bestehend aus: heizungsseitiger Verrohrung (22 x 1,5 mm), Wartungshähne mit Verschraubungen G 3/4", kalt- und warmwasserseitige Verrohrung (15 x 1 mm), Kaltwasserabspernung G 1/2", Gashahn R 3/4" nach TRGI, **verwendbar für** atmoTEC exclusive VCW, atmoTEC plus, ecoTEC exclusive VCW, ecoTEC plus VCI, ecoTEC plus VCW

für: **ecoTEC plus VCW Paket** 1.518/3; 1.520/3; 1.94/7; 1.98/7
 Werksnummer: 0020201895



Art.-Nr.

10705931

VC-Installations-Set

Speichernachrüstsatz AP/UP, mit Speicherfühler, heizungsseitige Verrohrung (22 x 1,5 mm) Wartungshähne mit Verschraubungen G 3/4", Gashahn R 3/4" nach TRGI, Speichervor- und Rücklaufanschluss R 3/4" x 15 mm, Quetschverschraubung und Speicherfühler, **verwendbar für** atmoTEC exclusive VC, ecoTEC exclusive VC 156 – 326, ecoTEC plus VC 146 – 306

für: **ecoTEC plus VC Paket** 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7
 Werksnummer: 0020201898



Art.-Nr.

10705933

VCW/VCI-Installations-Set Austausch

auf Alt-Installation AP/UP,

heizungsseitige Verrohrung mit Wartungshähnen G 3/4" x 22 mm mit Winkel- und Quetschverschraubung, kalt- und warmwasserseitige Verrohrung 15 x 1 mm, Kaltwasserabspernung G 1/2", gaseitige Verrohrung mit Gashahn R 3/4" nach TRGI mit 2x R 1/2" Adapter, **verwendbar für:** atmoTEC exclusive VCW, atmoTEC plus, ecoTEC plus VCI, ecoTEC plus VCW

für: **ecoTEC plus VCW Paket** 1.518/3; 1.520/3; 1.94/7; 1.98/7
 Werksnummer: 0020201901



Art.-Nr.

10705935



Zirkulationspumpenkit AP

für VIH R 120 – 200 I

Hinweis: je nach Geräte- und Reglerausstattung ist ein Multifunktionsmodul für den Anschluss der Zirkulationspumpe erforderlich

für: **ecoTEC plus VC Paket** 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7
 Werksnummer: 0020152970

Art.-Nr.
10705916



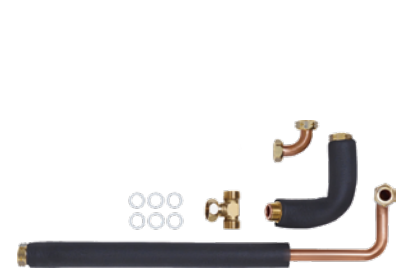
Zirkulationspumpenkit UP

für VIH R 120 – 200 I

Hinweis: je nach Geräte- und Reglerausstattung ist ein Multifunktionsmodul für den Anschluss der Zirkulationspumpe erforderlich

für: **ecoTEC plus VC Paket** 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7
 Werksnummer: 0020171469

Art.-Nr.
10705924



Zirkulations-Set ohne Pumpe

bestehend aus: Verbindungsrohr teilisoliert G 3/4" Überwurf, Bogen Kupfer G 3/4" Überwurf, Anschluss-Stück isoliert G 3/4" - G 3/4" Überwurf, Anschluss-T-Stück Messing G 3/4" - G 3/4" Überwurf, Rohrsatz für Zirkulationsanschluss auf der Geräterückseite, zum Anschluss an eine bauseits vorhandene Zirkulationspumpe, **verwendbar für:** aroTHERM mit uniTOWER, auroCOMPACT, ecoCOMPACT

Ausführung: ohne Pumpe
 für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
 Werksnummer: 0020170502

Art.-Nr.
10705917



Zirkulations-Set mit Pumpe

bestehend aus: Hocheffizienz- Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer, Verbindungsrohr, Anschlussfittings, Anschluss-T-Stück Messing G 3/4" - G 3/4" Überwurf mit integriertem Rückflussverhinderer, Absperrung für auro-/ecoCOMPACT, Rohrsatz mit Pumpe für Zirkulationsanschluss auf der Geräterückseite, **verwendbar für:** aroTHERM mit uniTOWER, auroCOMPACT, ecoCOMPACT

Ausführung: ohne Pumpe
 für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
ecoCOMPACT VSC Paket 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
 Werksnummer: 0020170503

Art.-Nr.
10705918



VCI-Anschlusszubehör (Zirkulation)

VCI-Zirkulationszubehör (ohne Pumpe) zur Anbindung an eine Zirkulationsleitung vorgefertigtes CU-Rohr Ø 15 mm mit Steck- und Schraubanschluss G 1/2", verwendbar für ecoTEC plus VCI

Hinweis: nur in Verbindung mit einer bauseits zu stellenden Zirkulationspumpe (Temperatur und zeitgesteuert, Anschluss-Ø 1/2", max. 500 mbar und 500 l/h) einsetzbar

Werksnummer: 0020057235

Art.-Nr.
10705827



Einbauset TW-ADG (8L)

8-Liter-Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß (durchströmt), Anschlussfittings 3/4", flexible Anschlussleitungen G 3/4", EPS-Polster, **verwendbar für** aroTHERM mit uniTOWER, auroCOMPACT, ecoCOMPACT

Hinweis: nur VSC S 4-5: Bei Installation des Einbau-Set's für einen ungereregten Heizkreis (Art.-Nr. 10705919) bzw. des Erweiterungs-Set's für einen gereregten Heizkreis (Art.-Nr. 10705921) kann das Einbau-Set Trinkwasser Ausdehnungsgefäß nicht verwendet werden!

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
ecoCOMPACT VSC Paket 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
 Werksnummer: 0020180979

Art.-Nr.
10705927



Magnetitfilter UP-Installation

Anschlussituation Unterputz, zur Filterung magnetischer und nicht-magnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider), dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt. Anschlussmaß R 3/4"

für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
ecoTEC plus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7; 1.554/4; 1.502/7; 1.568/2
ecoTEC plus VCW Paket 1.518/3; 1.520/3; 1.94/7; 1.98/7</bold>
 <bold>ic

Abmessung (HxBxT): 230 x 65 x 140 mm
 Werksnummer: 0020201905

Art.-Nr.
10705938



Magnetitfilter AP-Installation

Anschlussituation Aufputz, zur Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlammabscheider), dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt Anschlussmaß Ø 22 mm Quetschverschraubung

für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
ecoTEC plus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7; 1.554/4; 1.502/7; 1.568/2
ecoTEC plus VCW Paket 1.518/3; 1.520/3; 1.94/7; 1.98/7</bold>
 <bold>ic

Abmessung (HxBxT): 230 x 65 x 140 mm
 Werksnummer: 0020201906

Art.-Nr.
10705940

Anlegethermostat VRC 9642

mit Umschaltkontakt und Spannbandbefestigung, Einstellbereich +10 – +90 °C, Kontaktbelastung 230 V, Schaltdifferenz (statisch) 5 K

Hinweis: erforderlich bei Fußbodenheizung

für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
ecoTECplus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7
icoVIT exclusive VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6
 Werksnummer: 009642



Art.-Nr.
10706003

Überströmventil ecoTEC plus

einstellbar von 150 – 350 mbar, **verwendbar für:** ecoTEC VC 406/5-5, Wärmepumpen bis 11 kW

Hinweis: Nur bei Einkreisanlagen, wenn keine hydraulische Weiche eingesetzt wird.

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124
 Werksnummer: 0020059561



Art.-Nr.
10705909

Kondenswasserpumpe ecoLEVEL

mit **0,5 l Tankvolumen**, zum Abpumpen von Kondenswasser, wenn ein natürlicher Ablauf nicht möglich ist, Einlaufhöhe 150 mm, Volumenstrom 150 l/h, Anschlüsse: Einlaufschlauch 24 mm Ø x 1,15 m, Auslaufschlauch 10 Ø x 6,0 m

Spannung: 230 V
 für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
ecoTEC plus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7; 1.554/4; 1.502/7; 1.568/2
ecoTEC plus VCW Paket 1.518/3; 1.520/3; 1.94/7; 1.98/7
 <bold>icoVIT
 Gewicht: 1,8 kg
 Werksnummer: 306287



Art.-Nr.
10706010



Speicherfühler

erforderlich bei direktem Anschluss, wenn die Speichersteuerung des Heizgerätes verwendet wird, **verwendbar für:** ecoTEC exclusive VC 356 - 466, ecoVIT, ecoVIT exclusiv, flexoTHERM exclusive Luft/Wasser, flexoTHERM exclusive Sole/Wasser, flexoTHERM exclusive Wasser/Wasser, icoVIT exclusiv, uniSTOR exclusive VIH R 120-200 H, uniSTOR plus VIH R 120-200 B, uniSTOR VIH R 300-500

für: **ecoTEC plus VC Paket** 1.554/4; 1.502/7; 1.568/2
icoVIT exclusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6
Werksnummer: 306257

Art.-Nr.

10706009

3



Standardfühler VR 10

einsetzbar als Vorlauffühler (Anlegefühler) oder Tauchfühler, Fühler-Ø 6 mm und Kabellänge 5 m

für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
ecoTEC plus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7; 1.554/4; 1.502/7; 1.568/2
Werksnummer: 306787

Art.-Nr.

10706011



Kollektorfühler VR 11

zum Anschluss eines zweiten Kollektorfeldes oder Feststoffkessel, Fühler-Ø 6 mm und Kabellänge 5 m

für: **ecoTEC plus VC Paket** 1.554/4; 1.502/7; 1.568/2
Werksnummer: 306788

Art.-Nr.

10706012

Öl-Brennwert-Paket icoVIT exklusiv VKO

bestehend aus:

Öl-Brennwertkessel icoVIT exklusiv VKO 156/3-7 / VKO 256/3-7 / VKO 356/3-7

Produktausstattung: Wärmetauscher aus Edelstahl, Wasserdrucksensor, DIA-System mit Klartextdisplay, beleuchtet, Anschluss für externes Zubehör (z. B. Speicherladepumpe, Zirkulationspumpe, Heizkreispumpe) integriert

besondere Merkmale: effiziente 2-stufige Blaubrennertechnologie, geräuscharme Verbrennung durch vormontierten Ansaugschalldämpfer, innovativer Edelstahl-Glattrohrwärmetauscher, großer Wasserinhalt, Aqua-Kondens-System, Speicherladeregelung mit Brennwertnutzung, kompaktes Gehäusedesign mit abnehmbaren Seitenteilen

Lieferumfang: 1x icoVIT exklusiv VKO, 1x Zwischenstück mit externen Prüföffnungen, 1x Stopfen zum optionalen Verschließen des zweiten Rücklaufs, 1x Betriebs- und Installationsanleitung, 1x Montageanleitung Luft-Abgas, 1x Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel

Regelung multiMATIC VRC 700/6

1 Heizkreis, witterungsgeführt

Hinweis: Für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VCR 9642 (Art.-Nr. 10706003) Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich.

Automatischer Öl-Entlüfter

mit integriertem Öl-Filter und Einsatz MC 18, Montageplatte, Absperrventil, Entlüftungsvorrichtung mit Schlauch und Nippel, opticlean-Heizölfilter 5-20 µm verwendbar für icoVIT exklusiv

Hinweis: Einsatz in Heizölanlagen, die im Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung im Saugbetrieb betrieben werden

Kesselsicherheitsgruppe Rp 1/2"

komplett vormontiert, Manometer, Schnellentlüfter (beide mit automatischer Absperrvorrichtung) KFE-Hahn und Sicherheitsventil 3 bar, Rp 1/2" Anschlussrohr und Wärmedämmung für Heizkessel bis 50 kW



3

3.30/7

bestehend aus:

- Öl-Brennwertkessel icoVIT exklusiv VKO 156/3-7
- Regelung multiMATIC VRC 700/6
- Automatischer Öl-Entlüfter
- Kesselsicherheitsgruppe Rp 1/2"

Nennwärmeleistung bei +30/+30 °C min./max.:	11/15,75 kW
Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:	10,3/14,7 kW
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser):	14,7 kW
Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):	102/98 %
Kondenswassermenge bei +50/+30 °C:	1,1 l/h
max. Vorlauftemperatur:	+85 °C
elektrische Leistungsaufnahme:	max. 150 W
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:	80/125 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A
max. Betriebsüberdruck:	3 bar
Spannung:	230 V
Vor- und Rücklauf Heizung:	Rp 1"
Ölanschluss:	R 1/2"
Abmessungen (HxBxT):	1.272 x 570 x 700 mm
Gewicht:	159 kg
Werksnummer:	0010029863

Art.-Nr.

10705769

3.31/7

bestehend aus:

- Öl-Brennwertkessel icoVIT exklusiv VKO 256/3-7
- Regelung multiMATIC VRC 700/6
- Automatischer Öl-Entlüfter
- Kesselsicherheitsgruppe Rp 1/2"

Nennwärmeleistung bei +30/+30 °C min./max.:	16,8/25,2 kW
Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:	15,7/23,5 kW
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser):	23,5 kW
Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):	102/98 %
Kondenswassermenge bei +50/+30 °C:	1,7 l/h
max. Vorlauftemperatur:	+85 °C
elektrische Leistungsaufnahme:	max. 170 W
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:	80/125 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A
max. Betriebsüberdruck:	3 bar
Spannung:	230 V
Vor- und Rücklauf Heizung:	Rp 1"
Ölanschluss:	R 1/2"
Abmessungen (HxBxT):	1.272 x 570 x 700 mm
Gewicht:	159 kg
Werksnummer:	0010029864

Art.-Nr.

10705771

3.32/7

bestehend aus:

- Öl-Brennwertkessel icoVIT exklusiv VKO 356/3-7
- Regelung multiMATIC VRC 700/6
- Automatischer Öl-Entlüfter
- Kesselsicherheitsgruppe Rp 1/2"

Nennwärmeleistung bei +30/+30 °C min./max.:	21,9/36,6 kW
Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:	20,6/34,3 kW
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser):	34,3 kW
Wirkungsgrad bei 30 % Teillast und TR +30 °C (Hi/HS):	102/98 %
Kondenswassermenge bei +50/+30 °C:	2,5 l/h
max. Vorlauftemperatur:	+85 °C
elektrische Leistungsaufnahme:	max. 195 W
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:	80/125 mm
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A
max. Betriebsüberdruck:	3 bar
Spannung:	230 V
Vor- und Rücklauf Heizung:	Rp 1"
Ölanschluss:	R 1/2"
Abmessungen (HxBxT):	1.292 x 720 x 850 mm
Gewicht:	193 kg
Werksnummer:	0010029865

Art.-Nr.

10706024



Abgassysteme finden Sie im Kapitel 7.



Paket Erweiterung 5

ungeregelter Heizkreis, **bestehend aus** Kessel-Anschlussverrohrung (starr), Rohrgruppe ohne Mischer

für: **icoVIT exklusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6**
 Werksnummer: 0020219703



3

Art.-Nr.

10705969



Kondenswasserförderpumpe

Einlaufhöhe 92 mm; Volumenstrom 294 l/h, Förderhöhe max. 4,3 m

für: **icoVIT exklusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6**
 Gewicht: 2,8 kg
 Werksnummer: 301368



Art.-Nr.

10706005



Speicherladeset

bestehend aus: 2x 1,5 m wärmeisoliertem Edelstahlwellrohr 1" (sauerstoffdiffusionsdicht, alterungsbeständig und bauseits abblängbar), 2x Anschluss Winkel G 1 1/4" x Rp1", Hocheffizienz-Speicherladepumpe, zusätzliche Pumpenabsperreinrichtung, aufstellbare Schwerkraftbremse und Anschlussfittings für die Verbindung des Heizkessels mit dem Speicher, **verwendbar für** ecoVIT, ecoVIT exklusiv, icoVIT exklusiv, renerVIT, uniSTOR

für: **icoVIT exklusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6**
 Werksnummer: 0020152965



Art.-Nr.

10705915



Speicherladeset-Verlängerung

aus **Edelstahlwellrohr 1"**, **wärmeisoliert**, in Verbindung mit Speicherladeset Art.-Nr. 10705915 verwendbar für uniSTOR

Hinweis Nicht verwendbar für VIH-K Ladeset

für: **icoVIT exklusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6**
 Länge: 1 m
 Werksnummer: 305954



Art.-Nr.

10706008

Ablauftrichter

mit Siphon und Rosette, zum Anschluss der Überlaufleitung

für: icoVIT exklusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6
 Anschluss: R 1"
 Farbe: grau
 Werksnummer: 000376



	Art.-Nr.
	10705892

Neutralisationseinrichtung

Neutralisation für Kondensate aus Öl-Brennwertkessel auf ph-Werte über 6,5, bestehend aus: Plexiglas-Filtergehäuse mit integriertem Aktivkohlefilter und Granulat-Erstbefüllung, Stellfüße, Kleinteile, Auslaufschlauch

für: icoVIT exklusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6
 Werksnummer: 0020017503



	Art.-Nr.
	10705907

Sicherheitsgruppe bis 200 I

Sicherheitsventil R 1/2", Rückflussverhinderer, Absperrventil, Anschlüsse R 3/4" für Kaltwasseranschluss und Netzüberdruck bis 10 bar, **verwendbar für:** actoSTOR VIH K, allSTOR exklusiv, allSTOR plus, auroSTOR VPS SC, flexoCOMPACT exclusive, uniSTOR exclusive VIH R 120-200 H, uniSTOR plus VIH R 120-200 B

für: icoVIT exklusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6
 Werksnummer: 0020060434



	Art.-Nr.
	10705911

Sicherheitsgruppe über 200 I

Sicherheitsventil R 3/4", Rückflussverhinderer, 2x Absperrventil (1x mit Handrad), Anschlüsse R 1", für Kaltwasseranschluss und Netzüberdruck bis 10 bar

für: icoVIT exklusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6
 Werksnummer: 305827



	Art.-Nr.
	10706007

Schalldämpfer

für: icoVIT exklusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6
 Werksnummer: 0020150853



	Art.-Nr.
	10705914

3



Fernbediengerät VR 91

zur Steuerung einer Heizzone oder eines Heizkreises

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
ecoCOMPACT VSC Paket 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
ecoTEC plus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7
ecoTEC plus VCW Paket 1.94

Werknummer: 0020171333

Art.-Nr.

10705923



Mischer- und Solarmodul VR 70

zur Erweiterung um 2 Mischkreise oder Solar mit 1 unregelmäßigem Heizkreis verwendbar für multiMATIC 700

besondere Merkmale: flexibles Erweiterungsmodul, eBUS-Schnittstelle

Produktausstattung: Mischer- und Solarmodul, Standardfühler VR 10 (2)

Einsatzmöglichkeiten: 1 unregelmäßiger und 1 geregelter Heizkreis oder 1 geregelter Heizkreis in Verbindung mit einem Pufferspeicher (allSTOR VPS exclusive) oder 2 geregelte Heizkreise oder 1 unregelmäßiger Heizkreis mit solarer Warmwasserbereitung oder 1 geregelter Heizkreis mit solarer Heizungsunterstützung

Hinweis: Bei der Anwendung einer thermischen Solaranlage wird ein Kollektorfühler VR 11 zusätzlich benötigt.

für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
ecoTEC plus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7; 1.554/4; 1.502/7; 1.568/2
icoVIT exklusiv VKO Paket 3.30/6; 3.31/6; 3.32/6

Werknummer: 0020184843

Art.-Nr.

10705928



Mischer- und Solarmodul VR 71

zur Erweiterung um 3 Mischkreise und Solar verwendbar für multiMATIC 700/4, 700f/4 und VRC 700/5

besondere Merkmale: flexibles Erweiterungsmodul, Mischer- und Solarmodul VR 71 zur Ansteuerung von 3 Mischkreise sowie solare Funktionen, Einbindung von 2 Fernbediengeräten möglich, eBUS-Schnittstelle, Klasse 8 Regler nach ErP möglich

Produktausstattung: Mischer- und Solarmodul, Standardfühler VR 10 (4), Kollektorfühler VR 11 (1)

für: **aroTHERM Split VWL Paket** 4.121; 4.122; 4.123; 4.124; 4.125
ecoCOMPACT VSC Paket 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
ecoTEC plus VC Paket 1.05/7; 1.07/7; 1.88/7; 1.09/7; 1.11/7; 1.90/7; 1.554/4; 1.502/7; 1.568/2
ico

Werknummer: 0020184846

Art.-Nr.

10705929



Multifunktionsmodul

zur wahlweisen Ansteuerung von 2 aus 7 Funktionen (in Elektronikbox einbaubar), Zirkulationspumpe/externe Heizungspumpe, Speicherladepumpe, externes Magnetventil, Betriebs-/Störungsanzeige, Abzugshaube, Abgasklappe/Rückmeldung, **verwendbar für:** atmoTEC exclusive, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoCOMPACT, ecoCRAFT exclusiv, ecoTEC exclusive, ecoTEC plus VC 146 - 316, ecoTEC plus VCI, ecoTEC plus VCW, ecoVIT, ecoVIT exclusiv, geoTHERM VWL S Hybrid, VWS 36/4, icoVIT exclusiv, Luft/Sole Wärmetauscher

Hinweis: nur einsetzbar bei Vaillant-Heizgeräten mit eBUS-Elektronik

für: **ecoCOMPACT VSC Paket** 1.327/4; 1.330/4; 1.336/4; 1.340/4; 1.343/4
Werknummer: 0020017744

Art.-Nr.

10705908

Heizungsregler multiMATIC

1 Heizkreis, witterungsgeführt

Hinweis: für Fußbodenheizung ist zusätzlich ein VEC 9642 Anlegethermostat für den Fußbodenheizkreis erforderlich

für: VSC 146/4 (-590; -5150; -5200)
VSC 206/4 (-500; -5150; -5150)
VSC 266/4-5200

Werksnummer: 0020266797



Art.-Nr.

10705941

Raumtemperaturregler calorMATIC

digitaler Raumtemperaturregler, alle Vaillant Wärmeerzeuger mit eBUS-Schnittstelle

für: VSC 146/4 (-590; -5150; -5200)
VSC 206/4 (-590; -5150; -5200)
VSC 266/4 (-5150; -5200)

Werksnummer: 0020124472



3

Art.-Nr.

10705965



Gas-Brennwert-Wandkessel Condens 9800iW P23

mit attraktivem PMMA-Design, einfache Bedienung am 5" Farb-Touch Bedienfeld UI 800 mit integrierter EMS-Systemreglerfunktion für bis zu vier Heizkreise, mit minimaler Heizleistung optimiert für den Einsatz in Gebäuden mit geringem Energiebedarf, Aluminium-Silizium Wärmeblock mit optimaler Zugänglichkeit bei der Wartung, hoher Modulationsbereich bis 1:10, bei Auslieferung vorjustiert auf Erdgas E/H, Anpassung auf Erdgas LL/L durch Einstellung an der Gasarmatur, messtechnische Verbrauchsdatenerfassung nach BEG integriert

Ausstattung: gegen Verschmutzung robuste Hocheffizienzpumpe, 3-Wege-Ventil, Entlüfter, Sicherheitsventil und Temperaturbegrenzer

Lieferumfang: Außentemperaturfühler für außentemperaturgeführte Regelung mit dem Bedienfeld UI800, Connect-Key K30 RF Internet-Gateway (W-LAN)

3

Nennwärmeleistung +80/+60 °C:
 Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C min./max.:
 min./max. Nennwärmebelastung Heizung:
 max. Vorlauftemperatur:
 Schutzart (EN 60529):
 Energieeffizienzklasse :
 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz:
 Vor- und Rücklauf Heizung:
 Brennstoff:
 Gasanschluss:
 elektrischer Anschluss:
 Gewicht:
 Werksnummer:

Condens 9800iW 20 P23

19 kW
 2,7 – 18,9 kW
 2,9 – 20,3 kW
 2,7 – 19,3 kW
 +85 °C
 IP X4D
 A
 94%
 3/4"
 Erdgas E
 1"
 230 V
 54 kg
 7738101024

Condens 9800iW 30 P23

30 kW
 3,0 – 29,6 kW
 3,2 – 31,1 kW
 3,0 – 30,2 kW
 +85 °C
 IP X4D
 A
 94 %
 3/4"
 Erdgas E
 1"
 230 V
 54 kg
 7738101025

Art.-Nr.

10709221

Art.-Nr.

10718034

Gas-Brennwert-Wandkessel Condens 9800iW H23

mit attraktivem PMMA-Design, Aluminium-Silizium Wärmeblock mit optimaler Zugänglichkeit bei der Wartung, hoher Modulationsbereich bis 1:10, bei Auslieferung vorjustiert auf Erdgas E/H, Anpassung auf Erdgas LL/L durch Einstellung an der Gasarmatur

Ausstattung: mit Basisausstattung für flexible hydraulische Einbindung, einfache Bedienung am 5" Farb-Touch Bedienfeld UI 800 mit integrierter EMS-Systemreglerfunktion für bis zu vier Heizkreise, optimiert für den Einsatz in Gebäuden mit geringem Energiebedarf, Messtechnische Verbrauchsdatenerfassung nach BEG integriert, gegen Verschmutzung robuste Hocheffizienzpumpe, automatischer Entlüfter, Sicherheitsventil und Temperaturbegrenzer

Lieferumfang: Außentemperaturfühler für außentemperaturgeführte Regelung mit dem Bedienfeld UI800, Connect-Key K30 RF Internet-Gateway (W-LAN)



3

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.: 2,7 – 18,9 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C min./max.: 2,9 – 20,3 kW
 min./max. Nennwärmebelastung Heizung: 2,7 – 19,3 kW
 max. Vorlauftemperatur: +85 °C
 elektrische Leistungsaufnahme: 115 W
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 80/125 mm
 Schutzart (EN 60529): IP X4D
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 94 %
 Vor- und Rücklauf Heizung: 3/4"
 Brennstoff: Erdgas E
 Gasanschluss: 1"
 elektrischer Anschluss: 230 V
 Gewicht: 54 kg
 Werksnummer: 7738101028

Condens 9800iW 20 H23

Condens 9800iW 30 H23

3 – 29,6 kW
 3,2 – 31,1 kW
 3 – 30,2 kW
 +85 °C
 145 W
 80/125 mm
 IP X4D
 A
 94 %
 3/4"
 Erdgas E
 1"
 230 V
 54 kg
 7738101029

Art.-Nr.

10709208

Art.-Nr.

10709209

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.: 5 – 39,8 kW
 Nennwärmeleistung bei +50/+30 °C min./max.: 5,5 – 41,2 kW
 min./max. Nennwärmebelastung Heizung: 5,1 – 40,8 kW
 max. Vorlauftemperatur: +85 °C
 elektrische Leistungsaufnahme: 158 W
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø: 80/125 mm
 Schutzart (EN 60529): IP X4D
 Energieeffizienzklasse Raumheizung: A
 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 94 %
 Vor- und Rücklauf Heizung: 1"
 Brennstoff: Erdgas E
 Gasanschluss: 1 1/2"
 elektrischer Anschluss: 230 V
 Gewicht: 54 kg
 Werksnummer: 7738101030

Condens 9800iW 40 H23

Condens 9800iW 50 H23

6,2 – 47,8 kW
 6,8 – 49,8 kW
 6,3 – 48,8 kW
 +85 °C
 167 W
 80/125 mm
 IP X4D
 A
 94 %
 1"
 Erdgas E
 1 1/2"
 230 V
 54 kg
 7738101031

Art.-Nr.

10709211

Art.-Nr.

10709212

Ausdehnungsgefäß 14 l intern für Condens 9000i

zum Einbau in GC9000i ...H Geräte bis 30 kW, 0,75 bar Vordruck

Inhalt: 14 l
 Werksnummer: 7736701246



Art.-Nr.

10712980 *



Umrüstsatz ZSB -5 Erd- auf Flüssiggas



Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
ZSB 14-5 C	7736901055	10718855
ZSB 24-5 C	7736901056	10718856

3



Umrüstsatz ZWB -5 Erd- auf Flüssiggas



Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
ZWB 24-5 C	7736901057	10718860 *
ZWB 28-5 C	7736901058	10718862 *



Gasbrennwert-Wandkonsole Condens 5700i WT 24/42 S 23 H/L



als Kombigerät mit integrierter Warmwasserbereitung und Edelstahl-Schichtladespeicher, für das Einfamilienhaus und Wohneinheiten im Geschosswohnungsbau, Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss), optimal kombinierbar mit Regler EasyControl: für smarte Funktionen und eine intuitive Bedienung, Steckplatz für Funkmodul Control-Key K20 RF, einfach in das Gerät stecken, schon ist die Heizung übers Internet erreichbar

Ausstattung: Bedienfeld HMI 700 zur einfachen Inbetriebnahme und Service, Hocheffizienzpumpen für Heizung und Schichtladekreis, 3-Wege-Ventil, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer, konzentrischer Luft-/Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen

Hinweis: Bitte separat bestellen (nicht im Lieferumfang enthalten): Regler EasyControl und Bosch Funkmodul Control-Key K20 RF zur drahtlosen Verbindung zum Regler EasyControl, zum Anschluss sind ein Anschlussset HW-SetBC-5 oder HW-SetBCV-1 erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten), mit allen anderen EMS 2 Systemreglern verwendbar

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:	3 – 22 kW
Nennwärmeleistung bei +40/+30 °C min./max.:	3,4 – 23,9 kW
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser):	30 kW
max. Nennwärmebelastung Heizung:	22,7 kW
max. Vorlauftemperatur:	+82 °C
elektrische Leistungsaufnahme:	119 W
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:	80/125 mm
Schutzart:	IP X4D
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz:	93 %
Vor- und Rücklauf Heizung:	R 3/4"
max. Warmwassermenge:	20,1 l/min
Gasanschluss:	R 3/4"
max. Auslauftemperatur:	+60 °C
elektrischer Anschluss:	230 V
Leistungskennzahl	1,4 NL
Lastprofil:	XL
Gewicht:	72 kg
Werksnummer:	7716701555

Art.-Nr.
10709104



Anschluss-Satz HW-SetBC-5

vertikaler Anschluss-Satz auf Montageanschlussplatte Nr. 991, Nr. 992, IW-MW oder Nr. 269

Werksnummer: 7716780190

Art.-Nr.
10718858



Anschluss-Satz HW-SetBCV-1

horizontaler Anschluss-Satz inkl. Absperrhähnen und Gashahn zur Verrohrung nach hinten, Alternativ zu HW-SetBC-5 (Art.-Nr. 10718858)

Werksnummer: 7716780441

Art.-Nr.
10718861



Zirkulationsleitung IW-SetCI-1

Anschluss Zirkulationsleitung GC5700iWT, zum Anschluss einer externen Warmwasser-Zirkulationspumpe

Werksnummer: 7716780456

Art.-Nr.
10718863

Trinkwasserausdehnungsgefäß IW-EVD2

2 l Trinkwasserausdehnungsgefäß für GC5700iWT zum Einbau in das Gerät

Werksnummer: 7716780455

Art.-Nr.
10718864



Hocheffizienzpumpe UPM2

zum Einbau in GC9000i..H Geräte, für Leistungsgrößen 20, 30 und 40 kW Heizleistung

Werksnummer: 7736700671



Art.-Nr.
10709118

3



Gasbrennwertgerät GC 5300 i WM

mit **Schichtladespeicher** für höchsten Warmwasserkomfort für das Einfamilienhaus, Aluminium-Silizium Wärmeblock mit verbesserter Energieeffizienz, Modulationsbereich bis 1:10 (Warmwasserbereitung), einfacher Zusammenbau durch verbessertes Montagekonzept, optimal kombinierbar mit Regler EasyControl: für smarte Funktionen und eine intuitive Bedienung, Steckplatz für Funkmodul Control-Key K20 RF, einfach in das Gerät stecken schon ist die Heizung übers Internet erreichbar, Einstellung der Gasart an der Gasarmatur, Auslieferung vorjustiert auf Erdgas E/H, Anpassung auf Erdgas LL/L durch Einstellung an der Gasarmatur

Ausstattung: Bedienfeld HMI 300 zur einfachen Inbetriebnahme und Service, Hocheffizienzpumpen für Heizung und Schichtladekreis, 3-Wege-Ventil, manueller Entlüfter, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer, EMS Bus

Hinweis: Die Lieferung erfolgt zur leichteren Einbringung geteilt auf einer Palette, Regler EasyControl und Bosch Funkmodul, Control-Key K20 RF zur drahtlosen Verbindung zum Regler EasyControl, Anschlusssätze zur Seite (Crossmatrix) oder nach oben (nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen), mit allen anderen EMS 2 Systemreglern verwendbar.

3

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:
 Nennwärmeleistung bei +40/+30 °C min./max.:
 max. Nennwärmeleistung (Warmwasser):
 min./max. Nennwärmebelastung Heizung:
 max. Vorlauftemperatur:
 Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:
 Schutzart (EN 60529):
 Energieeffizienzklasse Raumheizung:
 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz:
 Vor- und Rücklauf Heizung:
 Vor- und Rücklauf Speicher:
 Brennstoff:
 Gasanschluss:
 Abmessungen (HxBxT):
 Speicherinhalt:
 Lastprofil:
 Gewicht:
 CE-Ident-Nr.:
 Werksnummer:

GC 5300 i WM 17/100S 23

3 – 16,6 kW
 3,4 – 17,9 kW
 30 kW
 3,1 – 17 kW
 +82 °C
 80/125 mm
 IP X2D
 A
 94 %
 G 3/4"
 G 3/4"
 Erdgas E
 G 1/2"
 1.531 x 600 x 669 mm
 100 l
 XL
 112 kg
 CE-0085CU0157
 7738101039

GC 5300 i WM 24/100S 23

3 – 23,8 kW
 3,4 – 25,4 kW
 30 kW
 24,5 – 30 kW
 +82 °C
 80/125 mm
 IP X2D
 A
 94 %
 G 3/4"
 G 3/4"
 Erdgas E
 G 1/2"
 1.531 x 600 x 669 mm
 100 l
 XL
 112 kg
 CE-0085CU0157
 7738101040

Art.-Nr.

10709203 *

Art.-Nr.

10709205 *

Gasbrennwertgerät GC 5300 i WM 24/120 23

mit **Rohrwendelspeicher** für Gebiete mit hoher Wasserhärte, für das Einfamilienhaus, Aluminium-Silizium Wärmeblock mit verbesserter Energieeffizienz, Modulationsbereich bis 1:10 (Warmwasserbereitung), einfacher Zusammenbau durch verbessertes Montagekonzept, optimal kombinierbar mit Regler EasyControl: für smarte Funktionen und eine intuitive Bedienung, Steckplatz für Funkmodul Control-Key K20 RF, einfach in das Gerät stecken schon ist die Heizung übers Internet erreichbar, Einstellung der Gasart an der Gasarmatur, Auslieferung vorjustiert auf Erdgas E/H, Anpassung auf Erdgas LL/L durch Einstellung an der Gasarmatur

Ausstattung: Bedienfeld HMI 300 zur einfachen Inbetriebnahme und Service, Hocheffizienzpumpen für Heizung und Schichtladekreis, 3-Wege-Ventil, manueller Entlüfter, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer, EMS Bus

Hinweis: Die Lieferung erfolgt zur leichteren Einbringung geteilt auf einer Palette, Regler EasyControl und Bosch Funkmodul, Control-Key K20 RF zur drahtlosen Verbindung zum Regler EasyControl, Anschlusssätze zur Seite (Crossmatrix) oder nach oben (nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen), mit allen anderen EMS 2 Systemreglern verwendbar.

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:	3 – 23,8 kW
Nennwärmeleistung bei +40/+30 °C min./max.:	3,4 – 25,4 kW
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser):	30 kW
min./max. Nennwärmebelastung Heizung:	3,1 – 24,5 kW
max. Vorlauftemperatur:	+82 °C
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:	80/125 mm
Schutzart (EN 60529):	IP X2D
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz:	94 %
Vor- und Rücklauf Heizung:	G 3/4"
Vor- und Rücklauf Speicher:	G 3/4"
Brennstoff:	Erdgas E
Gasanschluss:	G 1/2"
Abmessungen (HxBxT):	1.638 x 669 x 600 mm
Speicherinhalt:	120 l
Lastprofil:	XL
Gewicht:	134 kg
CE-Ident-Nr.:	CE-0085CU0157
Werksnummer:	7738101038



3

Art.-Nr.

10709206 *

Gasbrennwertgerät GC 5300 i WM 24/210SO 23

bivalenter Schichtladespeicher, Solarstation MS 100 für solare Warmwasserbereitung mit bis zu drei Kollektoren, für das Einfamilienhaus, Modulationsbereich bis 1:10 (Warmwasserbereitung), Aluminium-Silizium Wärmeblock mit verbesserter Energieeffizienz, einfacher Zusammenbau durch verbessertes Montagekonzept, einfache Bedienung mit dem Systemregler CW 400 (bitte separat bestellen) mit patentierter „SolarInside ControlUnit“ Regelungstechnik, Einstellung der Gasart an der Gasarmatur, bei Auslieferung vorjustiert auf Erdgas E/H, Anpassung auf Erdgas LL/L durch Einstellung an der Gasarmatur

Ausstattung: Bedienfeld UI 301 zur einfachen Inbetriebnahme und Service, Hocheffizienzpumpen für Heizung und Schichtladekreis, 3-Wege-Ventil, manueller Entlüfter, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer

Hinweis: Die Lieferung erfolgt zur leichteren Einbringung geteilt auf einer Palette. Bitte separat bestellen (nicht im Lieferumfang enthalten): Anschlusssätze zur Seite, mit allen anderen EMS 2 Systemreglern verwendbar.

Nennwärmeleistung bei +80/+60 °C min./max.:	3 – 23,8 k
Nennwärmeleistung bei +40/+30 °C min./max.:	3,4 – 25,4 kW
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser):	30 kW
min./max. Nennwärmebelastung Heizung:	3,1 – 24,5 kW
max. Vorlauftemperatur:	+82 °C
Luft-/Abgasrohranschluss-Ø:	80/125 mm
Schutzart (EN 60529):	IP X2D
Energieeffizienzklasse Raumheizung:	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Energieeffizienz Warmwasserbereitung bei durchschnittlichem Klima:	94 %
Vor- und Rücklauf Heizung:	G 3/4"
Vor- und Rücklauf Speicher:	G 3/4"
Brennstoff:	Erdgas E
Gasanschluss:	G 1/2"
Abmessungen (HxBxT):	1.878 x 600 x 669 mm
Speicherinhalt:	210 l
Lastprofil:	XL
Gewicht:	162 kg
CE-Ident-Nr.:	CE-0085CU0157
Werksnummer:	7738101041



Art.-Nr.

10709207 *



BOSCH



Anschlussatz CS 10

horizontaler Anschlussatz für Condens 9000i WM und Condens 5300i WM, Crossmatrix Technologie für Rohrführung nach links oder rechts, für Gas, Heizungsvor- und rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser und Zirkulation, für einen Heizkreis ohne hydraulische Weiche

Werksnummer: 7738112112

Art.-Nr.

10709177

3



BOSCH



Anschlussatz CS 33

vertikaler Anschlussatz für Condens 5300i WM, nur in Verbindung mit CS 35 verwendbar, für Gas, Heizungsvorlauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser

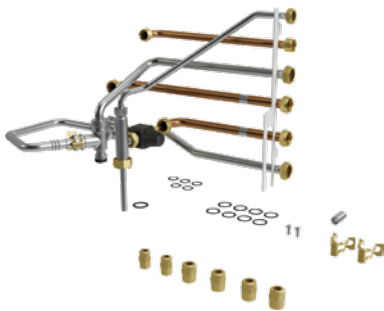
Werksnummer: 7738112829

Art.-Nr.

10709179



BOSCH



Set für solare Ertragsoptimierung CS 38

thermostatischer Trinkwassermischer mit kompletter Verrohrung zum Einbau in das Gerät, einsetzbar bei GC 5300iWM und GC 9000iWM

Werksnummer: 7738112835

Art.-Nr.

10709192



BOSCH



Schlammabscheider H-SD20

mit leistungssteigernder magnetischer Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet, mit Isolierung, Fließgeschwindigkeit: Druckverlust 0,50 m/s: 1,0 kPa; 0,75 m/s: 1,0 kPa; 1,00 m/s: 3,5 kPa

DN: 20
 Einbaulänge: 90 mm
 Inhalt: 0,36 l
 Gewicht: 2,2 kg
 Rohranschluss: Innengewinde
 Betriebsdruck: max. 6 bar
 Durchfluss: max. 1,3 m³/h
 Temperatur: max. +110 °C
 Werksnummer: 7738330167

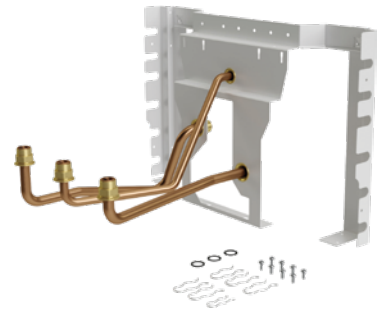
Art.-Nr.

10709204 *

Basis-Modul CS 35

zur Verbindung des Heizgerätes mit dem Speicher und den Anschluss-Rohrsätzen CS 10 oder CS 33

Werksnummer: 7738112830



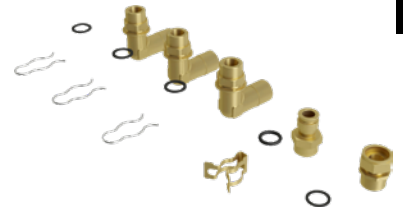
Art.-Nr.

10709181

Anschlusswinkel CS 34

zur bauseitigen Verrohrung für GC 5300i WM, CS 35 wird nicht benötigt

Werksnummer: 7738112831



Art.-Nr.

10709183

Halterung CS 36

um Einbau des CW400/CW 100 in GC 5300 i WM

Werksnummer: 7738112843



Art.-Nr.

10709185

Service-Paket CS 28-1

bestehend aus: 2x Wartungshähne R 3/4", Durchgangsform, 1x Gashahn 1/2", Durchgangsform, mit thermischer Absperrvorrichtung, T-Stück mit steckbarem Entleerhahn, Trinkwasserabsperrhahn R 3/4"

Werksnummer: 7738112832



Art.-Nr.

10709187



3

Ausdehnungsgefäß EVW 8

Warmwasser-Ausdehnungsgefäß zum Einbau in GC 5300 i WM

Hinweis: Bei 210 l Solarspeicher nicht einbaubar.

Inhalt: 8 l
Werksnummer: 7738112837

Art.-Nr.

10709188



Zusatzausdehnungsgefäß EV 17

für GC 5300 i WM, intern oder extern montierbar

Hinweis: Bei 210 l nicht intern zu montieren.

Inhalt: 17 l
Werksnummer: 7738112839

Art.-Nr.

10709189



Anschluss-Set CS 29-1

zum Anschluss eines externen MAG für GC 5300i WM

Werksnummer: 7738112840

Art.-Nr.

10709190



Auffangbehälter SFF 3

für Wärmeträgerflüssigkeit, Behälter zum Sammeln der aus dem Solarsystem austretenden Wärmeträgerflüssigkeit, in GC 5300i WM und GC 9000i WM integrierbar

Werksnummer: 7738112836

Art.-Nr.

10709193

Service-Paket CS 20-1

für senkrechte Montage, **bestehend aus:** Wartungshahn, Vor-/Rücklauf mit Thermometer (drehbar) für einen Heizkreis, bei zwei Heizkreisen werden zwei Stück benötigt

Werksnummer: 7738112833

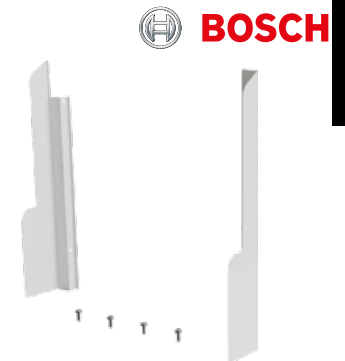


Art.-Nr.
10709195

Seitenblende SF11

Seitenblende links und rechts, in Verbindung mit Basis Modul CS 35 (Art.-Nr. 10709181)

für: GC 5003i
Werksnummer: 7738112841



Art.-Nr.
10709194

3



Gasheizwert-Wandkessel CERASTAR COMFORT ZWR

Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas, Wandmontage, Schornsteinanschluss, stufenlose Leistungsanpassung (Heizung und Warmwasser), Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt, Edelstahlwärmeblock, eingebaute Abgasüberwachung AGÜ, für **Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet**, Warmwasserbereitung integriert, sofort Warmwasser-Darbietung wählbar (Komfortschaltung)

Ausstattung: wassergekühlter, selbst vormischender atmosphärischer Lamellenbrenner Thermostar, stetig geregelte Gasarmatur, Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828, Steuergerät Bosch Heatronic, BUS-fähig, Ausdehnungsgefäß, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer in 24 V DC Stromkreis, mit Hocheffizienzpumpe, LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Betriebszustände, Abgastemperaturblende ATB, Wassermengensensor, Abgasüberwachung AGÜ

Auslaufwassermenge (tz= +60 °C, tk= +10 °C) 5,2 l/min
 Abgastemperatur bei max. Nennwärmebelastung mit ATB +142 °C

3

Nennwärmeleistung max. :
 Nennwärmebelastung max. :
 min./max. Wärmeleistung einstellbar:
 Abgasrohranschluss-Ø:
 max. Vorlauftemperatur:
 elektrische Leistungsaufnahme:
 Schutzart:
 Energieeffizienzklasse Raumheizung:
 Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:
 Brennstoff:
 Gasanschluss:
 Auslauftemperatur min./max.:
 Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs):
 Abmessungen (HxBxT):
 Gewicht:
 CE-Ident-Nr.:
 Werksnummer

ZWR 18-7 KE 23

17,8 kW
 20,2 kW
 8,9/17,8 kW
 110 mm
 +88 °C
 max. 85 W
 IP X4D (EN 60529)
 C
 A
 Erdgas E
 R 3/4"
 +40/+60 °C
 93/83,8 %
 850 x 440 x 380 mm
 34 kg
 CE-0085BN0130
 7716010387

ZWR 24-7 KE 23

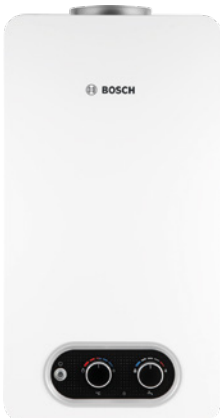
23,8 kW
 27 kW
 10,8/23,8 kW
 130 mm
 +88 °C
 max. 85 W
 IP X4D (EN 60529)
 C
 B
 Erdgas E
 R 3/4"
 +40/+60 °C
 93/83,8 %
 850 x 440 x 380 mm
 39 kg
 CE-0085BN0130
 7716010389

Art.-Nr.

10713889

Art.-Nr.

10713892 *



Gas-Durchlaufwarmwasserbereiter Therm

mit **Zündung durch Hydrogenerator** (HydroPower Technologie), kompakte Bauform, besonders geeignet für Thermostatmischbatterien und Einhebelmischer, Leistungssteuerung in Abhängigkeit der durchfließenden Wassermenge, universell verwendbar - ausgeliefert als Fernzapfer (mit optionalem Zubehör als Fernzapfer und Direktzapfer einsetzbar)

Ausstattung: Wassermengenwähler, Flammenüberwachung, Strömungssicherung mit Abgasüberwachung, Sicherheitstemperaturbegrenzer, LED zur Anzeige von Betriebsstörungen und Betriebsanzeige

Hinweis: T4304 11... mit 10 % mehr Warmwasserleistung zum Vorgänger T4304 10...

Nennwärmeleistung min./max.:
 Abgasrohranschluss-Ø:
 Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:
 Brennstoff:
 max. Warmwassermenge:
 Gasanschluss:
 Abmessungen (HxBxT):
 Lastprofil:
 Gewicht:
 Produkt-Ident-Nr.:
 Werksnummer:

4300 T4304 11 21

10,6 – 19,2 kW
 110 mm
 A
 Erdgas LL
 11 l/min
 R 1/2"
 655 x 310 x 225 mm
 M
 10,84 kg
 0464 GAR B CT 042
 7736506253

4300 T4304 11 23

10,6 – 19,2 kW
 110 mm
 A
 Erdgas E
 11 l/min
 R 1/2"
 655 x 310 x 225 mm
 M
 10,84 kg
 0464 GAR B CT 042
 7736506254

Art.-Nr.

10713497 *

Art.-Nr.

10713498 *

Gas-Durchlaufwarmwasserbereiter Therm D

mit Zündung durch Hydrogenerator (HydroPower Technologie), kompakte Bauform, besonders geeignet für Thermostatmischbatterien und , Einhebelmischer, Leistungssteuerung in Abhängigkeit der durchfließenden Wassermenge, universell verwendbar - ausgeliefert als Fernzapfer (mit optionalem Zubehör als Fernzapfer und Direktzapfer einsetzbar)

Ausstattung: Wassermengenwähler, Flammenüberwachung, Strömungssicherung mit Abgasüberwachung, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Display für Temperatur- und Fehlercodeanzeige

Hinweis: T4304 11... mit 10 % mehr Warmwasserleistung zum Vorgänger T4304 10...



3

	4300 T4304 11 D 21
Nennwärmeleistung min./max.:	10,6 – 19,2 kW
Abgasrohranschluss-Ø:	110 mm
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Brennstoff:	Erdgas LL
max. Warmwassermenge:	11 l/min
Gasanschluss:	R 1/2"
Abmessungen (HxBxT):	655 x 310 x 225 mm
Lastprofil:	M
Gewicht:	10,84 kg
Produkt-Ident-Nr.:	0464 GAR B CT 042
Werksnummer:	7736506255

	4300 T4304 11 D 23
Nennwärmeleistung min./max.:	10,6 – 19,2 kW
Abgasrohranschluss-Ø:	110 mm
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung:	A
Brennstoff:	Erdgas E
max. Warmwassermenge:	11 l/min
Gasanschluss:	R 1/2"
Abmessungen (HxBxT):	655 x 310 x 225 mm
Lastprofil:	M
Gewicht:	10,84 kg
Produkt-Ident-Nr.:	0464 GAR B CT
Werksnummer:	7736506252

Art.-Nr.
10713499 *

Art.-Nr.
10713496 *

Gas-Durchlaufwarmwasserbereiter Therm R

mit Zündung durch Hydrogenerator (HydroPower Technologie), kompakte Bauform, besonders geeignet für Thermostatmischbatterien und Einhebelmischer, Leistungssteuerung in Abhängigkeit der durchfließenden Wassermenge, universell verwendbar - ausgeliefert als Fernzapfer (mit optionalem Zubehör als Fernzapfer und Direktzapfer einsetzbar)

Ausstattung: Wassermengenwähler, Flammenüberwachung, Strömungssicherung mit Abgasüberwachung, Sicherheitstemperaturbegrenzer, LED zur Anzeige von Betriebsstörungen und Betriebsanzeige

Hinweis: T4304 11... mit 10 % mehr Warmwasserleistung zum Vorgänger T4304 10...



	4300 T4304 14 R 21
Nennwärmeleistung min./max.:	12,3 – 23,6 kW
Abgasrohranschluss-Ø:	130 mm
Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher:	A
Brennstoff:	Erdgas LL
max. Warmwassermenge:	14 l/min
Gasanschluss:	G 1/2"
Abmessungen (HxBxT):	655 x 350 x 225 mm
Lastprofil:	L
Gewicht:	12,17 kg
Produkt-Ident-Nr.:	0464 GAR B CT 042
Werksnummer:	7736506256

	4300 T4304 14 R 23
Nennwärmeleistung min./max.:	12,3 – 23,6 kW
Abgasrohranschluss-Ø:	130 mm
Energieeffizienzklasse Warmwasserspeicher:	A
Brennstoff:	Erdgas E
max. Warmwassermenge:	14 l/min
Gasanschluss:	G 1/2"
Abmessungen (HxBxT):	655 x 350 x 225 mm
Lastprofil:	L
Gewicht:	12,17 kg
Produkt-Ident-Nr.:	0464 GAR B CT 042
Werksnummer:	7736506257

Art.-Nr.
10713500 *

Art.-Nr.
10713501 *



Abgassysteme finden Sie im Kapitel 7.

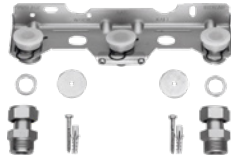


Montage-Anschlussplatte IW-MV-1 für Erdgas

mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R 3/4" und Gasanschlusssutzen R 3/4" sowie R 1/2"

Typ: IW-MV-1
für: Condens (9000i W; 7000i W), Cerapur, Cerastar (Comfort, Comfort-Exelent), Ceramini
Werksnummer: 7738112657

Art.-Nr.
10766306

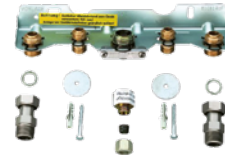


Montage-Anschlussplatte für Erdgas Nr. 759

für 40 und 50 kW Geräte für Erdgas, mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R 1" und Gasanschlusssutzen R 3/4"

Typ: Nr. 759
für: Cerapur 9000i
Leistungsbereich: ab 30 kW
Werksnummer: 7719001771

Art.-Nr.
10713895 *



Montage-Anschlussplatte für Flüssiggas Nr. 269

mit Anschluss-Verschraubungen, Heizkreis R 3/4" und Gasanschlusssutzen mit Ermeto-Anschluss R 1/2" x 12 mm

Typ: Nr. 269
für: Cerapur, Cerapur (9000i, AERO), Cerastar (Comfort, Comfort-Exelent), Ceramini
Werksnummer: 7719000661

Art.-Nr.
10766313



Montage-Anschlussplatte Aufputz Nr. 991

komplett für Kombigeräte für Erd- und Flüssiggas, inkl. Wartungshähne R 3/4", mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 3/4"

Typ: Nr. 991
für: Cerapur, Cerastar (Comfort, Comfort-Excellent)
Werksnummer: 7719002372

Art.-Nr.
10709350



Montage-Anschlussplatte Aufputz Nr. 993

für Speicheranschluss, komplett für Erd- und Flüssiggas, inkl. Wartungshähne R 3/4", mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2", Rückflussverhinderer

Typ: Nr. 993
für: Cerapur, Cerapur (9000i, AERO); Ceramini
Werksnummer: 7719002374

Art.-Nr.
10766315



Montage-Anschlussplatte Aufputz Nr. 1660

für Kombigeräte, komplett ausgestattet mit Fülleinrichtung einschließlich Systemtrenner nach DIN EN 1717, für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4", mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2", Rückflussverhinderer

Typ: Nr. 1660
für: Condens 7000i W, Cerapur, Cerastar (Comfort, Comfort-Exelent)
Werksnummer: 7738110553

Art.-Nr.
10709351

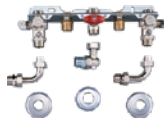


Montage-Anschlussplatte Unterputz Nr. 992

komplett für Kombigeräte für Erd- und Flüssiggas, inkl. Wartungshähne R 3/4", mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 3/4"

Typ: Nr. 992
für: Cerapur, Cerastar (Comfort, Comfort-Excellent)
Werksnummer: 7719002373

Art.-Nr.
10709352

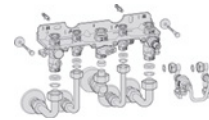


Montage-Anschlussplatte Unterputz Nr. 994

für Speicheranschluss, komplett für Erd- und Flüssiggas, inkl. Wartungshähne R 3/4", mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 3/4"

Typ: Nr. 994
für: Cerapur, Cerapur (9000i, AERO); Ceramini
Werksnummer: 7719002375

Art.-Nr.
10709356



Montage-Anschlussplatte Unterputz Nr. 1661

für Kombigeräte, komplett ausgestattet mit Fülleinrichtung einschließlich Systemtrenner nach DIN EN 1717, für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4", mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2", Rückflussverhinderer

Typ: Nr. 1661
für: Condens 7000i W, Cerapur, Cerastar (Comfort, Comfort-Exelent)
Werksnummer: 7738110568

Art.-Nr.
10709354



Verschlusskappen 3/4" (2 Stück)

inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten Nr. 993 und Nr. 994 z. B. wenn kein Speicher angeschlossen wird

Typ: Nr. 1113
für: 7719002825

Art.-Nr.
10709302



Ablaufgarnitur

Ablaufgarnitur inkl. Befestigungsteilen und Ablaufschlauch für das Sicherheitsventil (Nr. 429/430)

Typ: Nr. 885
Werksnummer: 7719002146

Art.-Nr.
10709314



Rückflussverhinderer

zum Einbau in die Montageanschlussplatte Nr. 258/259 im Speicherrücklauf (bei Übereinanderanordnung erforderlich)

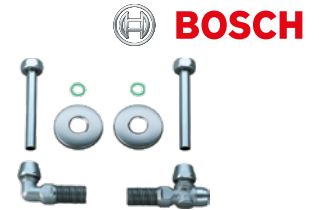
Typ: Nr. 414
Werksnummer: 7719000705

Art.-Nr.
10766534

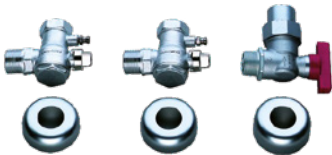
Service-Paket Unterputz-Installation Nr. 220

bestehend aus: 1 Eckventil R 1/2", 1 Kniesauger R 1/2", 2 Kupferrohre 12 x 100 mm, 2 Überwurfmutter R 1/2", 2 Rosetten R 1/2"

Typ: 220
für: Cerapur, Cerastar (Comfort, Comfort-Excellent), Cerapur Solar
Werksnummer: 7738112206



Art.-Nr.
10766356

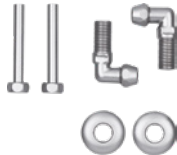


Service-Paket Unterputz-Installation Nr. 223/1

bestehend aus: 2 Wartungshähne R 3/4", Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn R 3/4" mit Rosette R 3/4, 25 mm, für Erd- und Flüssiggas mit TAE

Typ: Nr. 223/1
für: Cerapur, Cerapur (AERO, 9000i, Solar), CerapurModul-Smart, Cerastar (Comfort, Comfort-Excellent) Ceramini, Storacell ST (120-5 Z, 120/160-Z2 E)
Werksnummer: 7738112219

Art.-Nr.
10766364

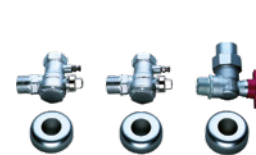


Service-Paket Unterputz-Installation Nr. 400

bestehend aus: 2 Anschlusswinkel R 1/2" Kupferrohr mit Überwurfmutter und Rosette R 1/2" (bei Anschluss von indirekt beheiztem Speicher)

Typ: Nr. 400
für: Cerapur, Cerapur AERO, Ceramini
Werksnummer: 7738112209

Art.-Nr.
10766496 *



Service-Paket Unterputz-Installation Nr. 424/1

bestehend aus: 2 Wartungshähnen R 3/4", Durchgangsform, 1 Gashahn R 1/2", Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung für CERAMINI, für Erd- und Flüssiggas

Typ: Nr. 424/1
für: Ceramini, Storacell ST 120-5 Z
Werksnummer: 7738112217

Art.-Nr.
10766399



Installationszubehör Nr. 440/12

für Erd- und Flüssiggas, Gas-Eckhahn R 3/4" mit thermisch auslösender Absperrreinrichtung, Eckform mit Rosette

Typ: Nr. 440/12
Werksnummer: 7738112221

Art.-Nr.
10766400 *



Service-Paket Unterputz- Installation Nr. 769

für Erdgas für 40 und 50 kW Geräte, **bestehend aus:** 2 Wartungshähne R 1", Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn 3/4" mit thermischer Absperrreinrichtung, Rosette R 3/4, 25 mm, für Erd- und Flüssiggas

Typ: Nr. 769
für: Cerapur 9000i
Werksnummer: 7719001817

Art.-Nr.
10713899

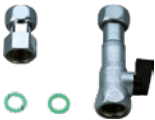


Service-Paket Aufputz- Installation Nr. 224

bestehend aus: 2 Wartungshähne R 3/4" - Durchgangsform

Typ: Nr. 224
für: Cerapur, Cerapur (9000i, AERO), Cerastar (Comfort, Comfort-Excellent), Ceramini, Supramodul
Werksnummer: 7719000048

Art.-Nr.
10766410



Service-Paket Aufputz- Installation Nr. 240

bestehend aus: 1 Durchgangsventil R 1/2", 1 Anschlussverschraubung R 1/2"

Typ: Nr. 240
für: Cerapur, Cerapur Solar, Cerastar (Comfort, Comfort-Excellent)
Werksnummer: 7738112208

Art.-Nr.
10766402



Service-Paket Aufputz- Installation Nr. 425/1

für CERAMINI, für Erd- und Flüssiggas, **bestehend aus:** 2 Wartungshähnen R 3/4", Durchgangsform und 1 Gashahn R 1/2", Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung

Typ: Nr. 425/1
für: Ceramini, Storacell ST 120-5 Z
Werksnummer: 7738112216

Art.-Nr.
10766429



Service-Paket Aufputz- Installation Nr. 528/1

für Erd- und Flüssiggas, **bestehend aus:** 2 Wartungshähne R 3/4", Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4", Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung

Typ: Nr. 528/1
für: CerapurModul-Smart, Cerapur, Cerapur (Solar, AERO) Cerapur (Comfort, Comfort-Excellent), Ceramini, Storacell ST (100-5 Z, 120/160-2 E)
Werksnummer: 7738112218

Art.-Nr.
10766409



Service-Paket Aufputz- Installation Nr. 761/1

für 40 und 50 kW Geräte, für Erd- und Flüssiggas, **bestehend aus:** 2 Wartungshähne R 1", Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4", Durchgangsform mit thermischer Absperrreinrichtung

Typ: Nr. 761/1
für: Cerapur 9000i
Werksnummer: 7719001825

Art.-Nr.
10713898



Service-Paket Aufputz- Installation Nr. 763/1

bestehend aus: 2 Wartungshähne R 1", Durchgangsform für 40 und 50 kW Geräte

Typ: Nr. 763/1
für: Cerapur 9000i
Werksnummer: 7738112225

Art.-Nr.
10713897



3-Wege-Mischer Messing

optimale Regelcharakteristik, Drehwinkel 90°, geeignet für Links-, Rechts- oder Winkelanschluss, kombinierbar mit SM 3-1

Material: Messing

Typ	Gewinde	Werksnummer	Art.-Nr.
DWM 20 - 2	3/4"	7719003644	10766706 *
DWM 25 - 2	1"	7719003645	10713791



Mischer-Stellmotor SM 3-1

für Drehwinkel 90°, Laufzeit 2 min/90°, Drehmoment 6 Nm, passend für Junkers 3-Wege-Mischer DWM . . . und 4-Wege-Mischer VWM . . . mit 1,5 m Anschlusskabel, bei Schwimmbad oder bivalentem Betrieb

Schutzart: IP 41
Werksnummer: 7719003642

Art.-Nr.
10766705



Anschluss Zirkulationsleitung für CERAPURACU

Typ: Nr. 1191
Werksnummer: 7716780186

Art.-Nr.
10713086 *



Trichtersiphon Hostalen

Anschluss R 1" mit Schieberosette

Typ: Nr. 432
für: Cerapur, Cerapur (ACU, AERO, Solar, 9000i), Cerastar (Comfort, Comfort-Excellent), Ceramini, Storacell ST (120-5 Z, 120/160-Z E)
Werksnummer: 7719000763

Art.-Nr.
10712970 *



Temperaturwächter TB 1

für Fußbodenheizungen, Anlegethermostat mit Goldkontakten, Einstellbereich +30 – +60 °C

Werksnummer: 7719002255

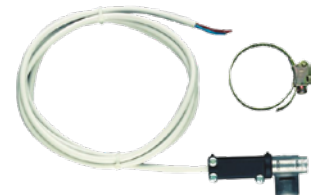
Art.-Nr.
10709346

Vorlauftemperaturfühler VF

NTC 12 K, mit Anschlusskabel, Wärmeleitpaste und Spannband

Werksnummer: 7719001833

Art.-Nr.
10709348



Speicherfühler-Set SF 4

NTC12K (6 mm), einsetzbar als Speicher- oder Tauchfühler, Kabellänge 6 m, mit Anschlussstecker und Befestigungsset

Werksnummer: 7735502289



Art.-Nr.
10709119



Temperaturfühler NTC 12 K

NTC12K (6 mm), einsetzbar als Speicher- oder Tauchfühler, Kabellänge 6 m, mit Anschlussstecker

Werksnummer: 7735502290

Art.-Nr.

10709115



Kollektorfühler TF2

NTC20K, einsetzbar Sorlarmodul MS 100/200, Kabellänge 2,5 m, Ummantelung aus temperaturbeständigem Silikon

Werksnummer: 7747009880

Art.-Nr.

10709353

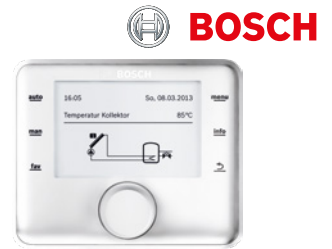
3

Solarregler CS 200

Solarregler für einfache bis komplexe Solaranlagen ohne Busverbindung zu einem Heizgerät (Solar-Autarregler) oder Bedienteil zur Regelung von WW-Durchfluss-Systeme: Frischwasserstation FWST-2, Frischwassersystem TF, Vorwärmssystem TF und Vorwärmssystem TS, nur in Verbindung mit dem Solar-Regelmodul MS 100/200 funktionstüchtig (teilweise in Hydraulikstationen integriert), grafische Konfiguration und Anzeige der Solarsysteme, bzw. Durchfluss-Systeme einfache Bedienung durch ein großes grafisches Display, Touch-Tasten und Klartextanzeige, Konfigurationsassistent wie bei C.. 400/800, angepasst für Solaranlagen bzw. WW-Durchfluss-Systeme

verwendbar mit: Solar-Regelmodulen MS 100/200 (teilweise integriert in Hydraulikkomponenten), Bedienteil für Frischwasserstation FlowFresh

Spannung: 24 V
 Abmessung (HxBxT): 101 x 123 x 25 mm
 Nennstrom: 9 mA
 Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: III
 Reglerbereich min./max.: +5/+30 °C
 Busschnittstelle EMS2: ja
 Werksnummer: 7738111088



Art.-Nr.

10709220 *

Regler-Standardpaket BOPA GC-K5301

bestehend aus:

Außentemperaturgeführtem Regler CW 400

außentemperaturgeführter Systemregler für bis zu 4 Heizkreise und 2 WW-Ladekreise (mit Außenfühler)

zur Regelung von einfachen bis komplexen Heizanlagen, zusätzlich Regelung von 2 Speicherladekreise zur Warmwasserbereitung, eine solare Warmwasserbereitung, eine solare Heizungsunterstützung sowie eine EMS2-Lüftungsanlage, einfache Bedienung durch ein großes grafisches Display, Touch-Tasten und Klartextanzeige, Verbrauchs- und Effizienz-Anzeige für das Heizsystem, umfangreiches Diagnosemenü mit Monitorwerten der Heizanlage, Störungsanzeige mit Fehlerspeicher sowie Funktionstests, grafische Konfiguration und Anzeige von Solaranlagen, eines Lüftungsgerätes und/oder einer Frischwasserstation, intelligenten Regelfunktionen wie „SolarInside-ControlUnit“ für maximale Solarerträge, intelligente Störungserkennung und „OptiEnergy“ für Hybridsysteme mit Luft-Wasser-Wärmepumpe und Brennwertgeräte, **inkl.** Außenfühler

Online-Lösungen: HomeCom Easy, HomeCom Pro, Bosch SmartHome und KNX

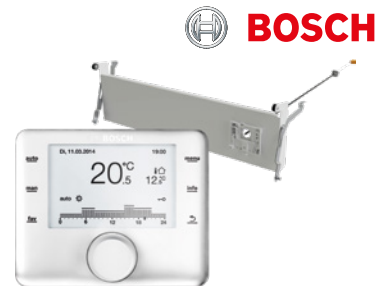
Verwendbar mit: (Olio) Condens, CERAPUR, SUPRAPUR, SUPRASTAR...-O, CERASTAR, CERAMINI, Vent 4000, Flow 8000

Hinweis: Nicht verwendbar bei Geräten mit integriertem Bedienteil UI 800.

Halterung CS36 für Reglereinbau

Halterung zum Einbau des CW400 / CW100 in GC 5300i
 WM / WMA

Abmessung (HxBxT): 101 x 123 x 25 mm
 Werksnummer: 7739619439



Art.-Nr.

10713502 *

Außentemperaturgeführter Regler CW 400

außentemperaturgeführter Systemregler für bis zu 4 Heizkreise und 2 WW-Ladekreise (mit Außenfühler)

zur Regelung von einfachen bis komplexen Heizanlagen, zusätzlich Regelung von 2 Speicherladekreise zur Warmwasserbereitung, eine solare Warmwasserbereitung, eine solare Heizungsunterstützung sowie eine EMS2-Lüftungsanlage, einfache Bedienung durch ein großes grafisches Display, Touch-Tasten und Klartextanzeige, Verbrauchs- und Effizienz-Anzeige für das Heizsystem, umfangreiches Diagnosemenü mit Monitorwerten der Heizanlage, Störungsanzeige mit Fehlerspeicher sowie Funktionstests, grafische Konfiguration und Anzeige von Solaranlagen, eines Lüftungsgerätes und/oder einer Frischwasserstation, intelligenten Regelfunktionen wie „SolarInside-ControlUnit“ für maximale Solarerträge, intelligente Störungserkennung und „OptiEnergy“ für Hybridsysteme mit Luft-Wasser-Wärmepumpe und Brennwertgeräte, **inkl.** Außenfühler

Online-Lösungen: HomeCom Easy, HomeCom Pro, Bosch SmartHome und KNX

Verwendbar mit: (Olio) Condens, CERAPUR, SUPRAPUR, SUPRASTAR...-O, CERASTAR, CERAMINI, Vent 4000, Flow 8000

Hinweis: Nicht verwendbar bei Geräten mit integriertem Bedienteil UI 800.

Abmessung (HxBxT): 101 x 123 x 25 mm
 Werksnummer: 7738113412



Art.-Nr.

10713490



Raumtemperaturregler CR 400

raumtemperaturgeführter Systemregler für bis zu 4 Heizkreise und 2 WW-Ladekreise

zur Regelung von einfachen bis komplexen Heizanlagen, Regelung von 2 Speicherladekreise zur Warmwasserbereitung, eine solare Warmwasserbereitung, eine solare Heizungsunterstützung sowie eine Lüftungsanlage, einfache Bedienung durch ein großes grafisches Display, Touch-Tasten und Klartextanzeige, Verbrauchs- und Effizienz-Anzeige für das Heizsystem, umfangreiches Diagnosemenü mit Monitorwerten der Heizanlage, Störungsanzeige mit Fehlerspeicher sowie Funktionstests, grafische Konfiguration und Anzeige von Solaranlagen, eines Lüftungsgerätes und/oder einer Frischwasserstation, intelligenten Regelfunktionen wie „SolarInsideControlUnit“ für maximale Solarerträge, intelligente Störungserkennung und „OptiEnergy“ für Hybridsysteme mit Luft-Wasser-Wärmepumpe und Brennwertgeräte

Online-Lösungen: HomeCom Easy, HomeCom Pro, Bosch SmartHome und KNX

Verwendbar mit: (Olio) Condens, CERAPUR, SUPRAPUR, SUPRASTAR...-O, CERASTAR, CERAMINI, Vent 4000, Flow 8000

Hinweis: Nicht verwendbar bei Geräten mit integriertem Bedienteil UI 800.

Abmessung (HxBxT): 101 x 123 x 25 mm
Werksnummer: 7738113413

Art.-Nr.

10713491

3



Mischermodul MM 100

Reglermodul zum Anschluss von 1 Heizkreis nach einer hydraulischen Weiche bzw. Pufferspeicher

Heizkreise ungemischt, gemischt, Fußbodenheizung, Konstant-Heizkreise wie Lüftung oder Pool (mit externer Wärmeanforderung) oder Warmwasser-Ladekreis mit Zirkulation

verwendbar mit: Systemregler CR 100/400, CW 100/400/800 oder Bedienfeld UI 800, EMS 2 Wärmepumpen mit Systemregler HPC 400 und Bedienfeld UI 800

Lieferumfang: 1x Anlegefühler

Spannung: 230 V
Abmessung (HxBxT): 184 x 151 x 60 mm
Schutzart: IP 44
Schutzklasse: I
Busschnittstelle EMS2: ja
Sicherung: 5 AT
Werksnummer: 7738113395

Art.-Nr.

10700043 *



Mischermodul MM 200

Reglermodul zum Anschluss von 2 Heizkreisen nach einer hydraulischen Weiche bzw. Pufferspeicher

Heizkreise ungemischt, gemischt, Fußbodenheizung, Konstantkreis wie Lüftung oder Pool (mit externer Wärmeanforderung) oder Warmwasser-Ladekreis mit Zirkulation

verwendbar mit: Systemregler CR 100/400, CW 100/400/800 oder Bedienfeld UI800, EMS 2 Wärmepumpen mit Systemregler HPC 400 und Bedienfeld UI 800

Lieferumfang: 2x Anlegefühler

Spannung: 230 V
Abmessung (HxBxT): 184 x 246 x 61 mm
Schutzart: IP 44
Schutzklasse: I
Busschnittstelle EMS2: ja
Sicherung: 5 AT
Werksnummer: 7738101058

Art.-Nr.

10700044 *



Funkmodul K20 RF für EasyControl

für Wärmeerzeuger mit UI 300 und UI 700, zur drahtlosen Verbindung zum EasyControl CT 200

Hinweis: Nicht verwendbar bei Geräten mit integriertem Bedienteil UI 800.

Werksnummer: 7738112351

Art.-Nr.

10713505 *

Tischhalter DS-1 für EasyControl

mit integriertem Netzteil für EasyControl, Zubehör zur optimalen freien Aufstellung bei Funkverbindung zu Condens 5300i WM mit dem Control-Key oder bei Einzelraumregelung von Heizkörper, ohne Anbindung an ein Heizgerät (z. B. Wohnung im Mehrfamilienhaus mit zentraler Heizung)

Werknummer: 7736701576



Art.-Nr.

10713493 *

W-LAN Regler EasyControl CT200 B schwarz

mit App-Bedienung zur intelligenten Heizungssteuerung, Glasdesign mit Farb-Touchscreen und Ambient Light, automatische Anwesenheitserkennung über GPS (heizt nur, wenn Bewohner Zuhause sind und spart dabei bis 21 % Heizenergie), Einzelraumregelung mit Bosch Smart Home Heizkörper-Thermostaten, für jeden Raum können Temperatur und Heizprogramm individuell eingestellt werden, Raum- oder Außentemperaturgeführter Regler, Außentemperatur über Fühler oder kabellos per Online-Wetterdienst, Effizienzanzeige „Eco-Bar“ und übersichtliche Energieverbrauchsanzeige für Warmwasser und Heizung in der App, mit Export-Funktion, übersichtliche Anzeige der solaren Gewinne, der Kollektor- und der Speichertemperatur, Nutzer hat volle Kontrolle über seine Daten (Datenspeicherung im EasyControl), alle intelligenten Funktionen können jederzeit aktiviert oder deaktiviert werden, kompatibel mit Sprachassistenten Amazon Echo, Google Home oder Automatisierungsdienst IFTTT, einfach und sicher ins Internet über WLAN, (DHCP notwendig, 2,4 GHz), einfach einrichten mit dem integrierten Installationsassistent in der App „EasyControl“, einfach effizient im Servicegeschäft: zur Web App HomeCom Pro kompatibel



3

Verwendbar mit: Heizwert-Geräten mit Heatronic 3[®], Gas-Brennwertgeräten mit Heatronic 3[®]/4[®], Condens 7000i W, 9000i W (ohne Systemregler CW 400), kabelgebunden, Gas-Brennwert-Kompaktheizzentrale Condens 5300i WM, kabelgebunden oder optional Funkverbindung mit Zubehör: Control Key K20 RF, Wohnungstation Flow 8000, kabelgebunden (nur mit EasyControl-Adapter als „BUS-Verstärker“ in der EMS 2-Verbindung), Einzelraumregelung ohne Wärmeerzeuger (z. B. Wohnungen an zentralen Heizgeräten) mit Zubehör: Tischhalter DS-1, Bosch Smart Home, Heizkörper-Thermostaten, unterstützt Heizungsanlagen mit max. 1 ungemischten Heizkreis (mit optionaler Umwälzpumpe hinter einer hydraulischen Weiche), 1x Warmwasser mit Zirkulationspumpe direkt am Wärmeerzeuger (Warmwasser über Umschaltventil) sowie Kombigeräte

Spannung: 16 V
Abmessung (HxBxT): 153 x 103 x 24 mm
Farbe: schwarz
Gewicht: 0,04 kg
Werknummer: 7736701392

Art.-Nr.

10713494 *

Solarmodul MS 100

Solarmodul für ein Solar-Basissystem, zusätzlich 4 weitere Solar-Optionen wählbar, variable Ansteuerung der Solarpumpe über PWM-Signal oder 0 – 10 V, intelligente Regelfunktionen „Solarinside-ControlUnit“ in Verbindung mit Systemregler für maximale Solarerträge und intelligente Störungserkennung, integrierte Ertragsabschätzung als Funktion von Solarinside-ControlUnit oder alternativ Anschluss eines Wärmemengenzählers (Option L)

verwendbar mit: Systemregler CR 100^(A)/400, CW 100^(A)/400/800 oder Bedienfeld UI800 ^(A) nur Option K „thermische Desinfektion/tägliche Aufheizung“
EMS 2 Wärmepumpen mit Systemregler HPC 400

Lieferumfang: 1x Tauchfühler alternativ als Anlagenfühler verwendbar, 1x Kollektorfühler

Spannung: 230 V
Abmessung (HxBxT): 184 x 151 x 61 mm
Schutzart: IP 44
Schutzklasse: I
Busschnittstelle EMS2: ja
Sicherung: 5 AT
Werknummer: 7738101067



Art.-Nr.

10700045 *



Solarmodul MS 200

Lieferumfang: 1x Speichertemperaturfühler (TS2), 1x Kollektortemperaturfühler (TS1), 1x Beutel mit Zugentlastungen, 1x Installationsanleitung

Spannung: 230 V
Abmessung (HxBxT): 184 x 246 x 61 mm
Schutzart: IP 44
Schutzklasse: I
Busschnittstelle EMS2: ja
Sicherung: 5 AT
Werksnummer: 7738101062



3

Art.-Nr.

10700046 *



Schaltmodul IUM 1

Modul zur Ansteuerung von: externen Flüssiggasmagnetventil, motorischen Abgas- bzw. Frischluftklappe oder Dunstabzugshauben, externer Störanzeige

Montage in die Geräte-Mantelschale Ceastar/Ceramini mit Zubehör möglich

verwendbar mit: Cerastar...-3, Ceramini...-3, Cerapur...-3/-4, Suprapur KBR 65*98-3, CerapurMaxx

Spannung: 230 V
Abmessung (HxBxT): 110 x 156 x 55 mm
Schutzart: IP 44
max. Stromstärke pro Anschluss (PC1/VC1): -/0,5 A
Busschnittstelle EMS2: ja
Sicherung: 4 V/AT
Werksnummer: 7.719.002.742

Art.-Nr.

10713470 *

Kondensathebeanlage Conlift 1

zum automatischen Fördern von Kondensat aus, Brennwertkesseln sowie aus Kühl- und Klimageräten, anschlussfertig mit 1,7 m Netzkabel und Schuko-Stecker, Schwimmerschaltung für automatischen Betrieb, ein Schwimmer zum Ein- und Ausschalten und ein separater Schwimmer für die Alarmschaltung, Alarmkontakt als potentialfreier Wechselkontakt ausgeführt (Öffner/Schließer), **bestehend aus:** 1,7 m Kabel mit Schuko-Stecker, 1,7 m langes Alarmskabel, integrierter und abgestufter Rückflussverhinderer (mit 8/10 mm Außen-Ø), 6 m Druckschlauch (Innen-Ø 10 mm), abgestufter Zulaufadapter (19; 32; 40 mm), Ablaufadapter DN 40 zur Anbindung an ein HT-Abzweigrohr, inkl. Befestigungsmaterial

Spannung: 230 V
Anschluss: 4 x Ø 28 mm
Abmessung (HxBxT): 259 x 165 x 184 mm
elektrischer Anschluss: 230/50 V/Hz
Nennstrom: 0,65 A
Leistungsaufnahme: 70 W



Art.-Nr.

10721687 *

3

Kondensathebeanlage Plavis

automatische Kondensathebeanlage

Einsatz: Brennwerttechnik (mit ölbefeuerten Kesseln muss die Hebeanlage nach einer Neutralisationseinrichtung eingebaut werden), Klima- und Kälteanlagen (z. B. Kühlschränke und Verdampfer)

einfache Montage dank Plug&Pump-System mit anpassbarem Zulauf und drehbarer Abdeckung, schnelle und einfache Wartung dank abnehmbarem Wartungsdeckel und eingebautem Rückschlagventil, höhere Betriebssicherheit durch eingebauten, visuellen Alarm, Energieeinsparung durch niedrigen Stromverbrauch, perfekte Integration dank kompakter, moderner Bauform und leisem Betrieb (< 40 dBA)

Lieferumfang: Kondensathebeanlage mit Niveausensor, Behälter, Deckel und Schieber, 1,5 m langes Elektrokabel, Schlauch druckseitig (Ø 8 mm, 5 m), anpassbare Zuläufe (2x Gummizuführung Ø 2/32 mm), Schrauben (Ø 4 mm) und Dübel für die Wandmontage, Einbau- und Betriebsanleitung

Spannung: 100 – 240 V
Anschluss: Kondensatabführung: Ø 8 – 10 mm
integrierter, anpassbarer Zulaufanschluss: Ø 18 – 40 mm
Gummizuläufe: Ø 8 – 32 mm
Material: ABS (Pumpenmodul PP)
pH-Wert des Kondensats: ≥ 2,5
Schutzart: IP X4
Leistungsaufnahme: P1 < 20 W
Inhalt: Behältervolumen: 1,1 l
Nutzvolumen: 0,4 l




Art.-Nr.

10721370

3



Elektroheizgerät

vollelektronische mobile Elektroheizzentrale, vereint die besten, aller am Markt bekannten Eigenschaften in einem Gerät, die speziellen Einsatzgebiete sind die Estrichtrocknung sowie Heizungsstörungen und -ausfälle aller Art, auch als Baubeheizung lässt sich das Gerät problemlos einsetzen, für vollentsalztes Wasser geeignet, elektronische Phasenüberwachung, Estrich-Aufheizautomatik, Vor- und Rücklauf unterhalb des Gerätes

Schutzart:	IP 44
Spannung:	400 V
Betriebsdruck:	min. 0,6 bar max. 2,5 bar
Temperatureinstellbereich:	+10 – +80 °C
Kesselvolumen:	10 l
Heizstab:	Edelstahl
Hocheffizienz-Heizungspumpe:	Wilo M 25/8-130
Heizungsanschluss VL/RL (bauseitig):	3/4"/DN 20/GEKA®
Füll- und Entleerungsanschlüsse VL/RL:	KFE Hahn 1/2" AG
Membran-Ausdehnungsgefäß:	10 l
Sicherheitsventil:	3 bar
Regelung:	elektronisch
Standardregelung:	gradgenaue Temperatureinstellung möglich
Phasenüberwachung:	Displayanzeige
Abmessungen (HxBxL):	115,5 x 54 x 60 mm

Typ	Heizleistung	elektrischer Anschluss	Stromaufnahme	Absicherung bauseits	Art.-Nr.
EH22P3	22 kW	CEE 400 V 32 A	max. 3x 32 A	3x 32 A	10709227 *
EH40P3	40 kW	CEE 400 V 63 A	max. 3x 56 A	3x 63 A	10709228 *

Lizenzgebühr Estrichaufheizprogramm

Art.-Nr.
10709215



Schlauchset

geeignet für Heizungs-Anschluss VL/RL, modulares Schlauchsystem für die flexible Heizungsanbindung vom Aufstellort der mobilen Heizung zum Anbindepunkt des zu versorgenden Gebäudes, alle Schläuche Typ: HKAS25H3 können durch das GEKA® Plus-Sicherheitssystem miteinander verbunden und somit nach Bedarf erweitert werden

Schlauchgröße: 2x 1"

Länge	Art.-Nr.
3 m	10709217 *
5 m	10709218 *
10 m	10709219 *

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

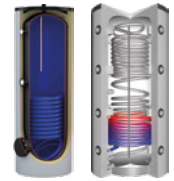
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör



10

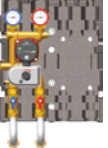
Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

Kategorie	ab Seite
Brauchwasserspeicher	H 272
Zubehör Brauchwasserspeicher	H 275
Brauchwasserspeicher Juratherm	H 276
Anoden	H 279
Solarspeicher	H 280
Pufferspeicher FORMAT Therm	H 282
Zubehör Pufferspeicher	H 284
Pufferspeicher Juratherm	H 285
Zubehör Pufferspeicher Juratherm	H 287
Kombischichtenspeicher Austria Email	H 289
Zubehör Kombischichtenspeicher Austria Email	H 292
Kombischichtenspeicher Juratherm	H 293
Hochleistungswärmepumpenspeicher	H 299
Edelstahlspeicher Austria Email	H 304
Pufferspeicher Wolf	H 305
Warmwasserspeicher Wolf	H 307
Schichtenspeicher Wolf	H 309
Zubehör Schichtenspeicher Wolf	H 310
Pufferspeicher Vaillant	H 311
Warmwasserspeicher Vaillant	H 312
Pufferspeicher Bosch	H 314
Warmwasserspeicher Bosch	H 315
Zubehör Warmwasserspeicher Bosch	H 317
Brauchwassermischer	H 319
Energiemanagement	H 320

4

Inhalt	ab Seite
A	
Alternative Energien	H 308
Anoden	H 279
Anschlusssets.....	H 305 – H 306
B	
Beistellspeicher	H 274
Brauchwassermischer	H 319
	
Brauchwasserspeicher	H 272 – H 273, H 276 – H 277, H 301 – H 302
D	
Druckminderer	H 317
E	
Edelstahlspeicher	H 304
Einschraubheizung	H 287
Energiemanagement	H 320
F	
Flanschheizung	H 287
H	
Hochleistungsunterstelltspeicher.....	H 278
Hochleistungswärmepumpenspeicher.....	H 299 – H 303
Hygiene-Kombischichtenspeicher	H – –H 295, H 297, H 303
Hygiene-Kombispeicher	H 296, H 298
Hygiene-Schichtenkombispeicher Zubehör.....	H 321
I	
Installationssätze	H 317
Isolierung	H 284, H 292
K	
Kombischichtenspeicher.....	H 289 – H 295, H 297
Kombischichtenspeicher Zubehör	H 292
Kombispeicher.....	H 296, H 298, H 303
M	
	
Mischerkreisgruppen	H 310

Inhalt	ab Seite
P	
	
Pufferspeicher.....	H 282 – H 286, H 305 – H 306, H 311, H 314
Pufferspeicherzubehör	H 287 – H 288
Pufferspeicher Zubehör	H 284
R	
Reihenspeicher.....	H 305 – H 306
S	
Schichtenspeicher	H 309
Schichtenspeicherzubehör	H 310
Sicherheitsgruppen.....	H 317
Solarbrauchwasserspeicher	H 281
Solarspeicher.....	H 280
Speicher	H 272 – H 278, H 280 – H 321
Speicherwassererwärmer.....	H 305, H 307 – H 308
T	
Trapezregister-Liegespeicher	H 275
Trennspeicher.....	H 305 – H 306
W	
Wärmedämmung	H 287
Wärmepumpen Wolf.....	H 308
Warmwasserspeicher	H 276 – H 278, H 305, H 307 – H 308, H 312 – H 313, H 315 – H 316
Warmwasserspeicherzubehör	H 317 – H 318
Z	
Zubehör Hygiene-Schichtenkombispeicher.....	H 321
Zubehör Kombischichtenspeicher	H 292
Zubehör Pufferspeicher	H 287 – H 288
Zubehör Solarspeicher	H 284
Zubehör Warmwasserspeicher.....	H 317 – H 318



Brauchwasserspeicher 120 l

mit einem Wärmetauscher, große Wärmetauscher-Flächen, eingeschweißte Hochleistungs-Wärmetauscher (kalkunempfindlich), Emaillierung und Mg-Anode entsprechend DIN 4753 T3, hochwertige PU-Isolierung, 50 mm, Folienmantel silber, Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung, Thermometer, Blindflansch (Ø 180 mm, DN 110) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert, Fühlerpositionierung mittels Tauchrohr (Regelmuffe)

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

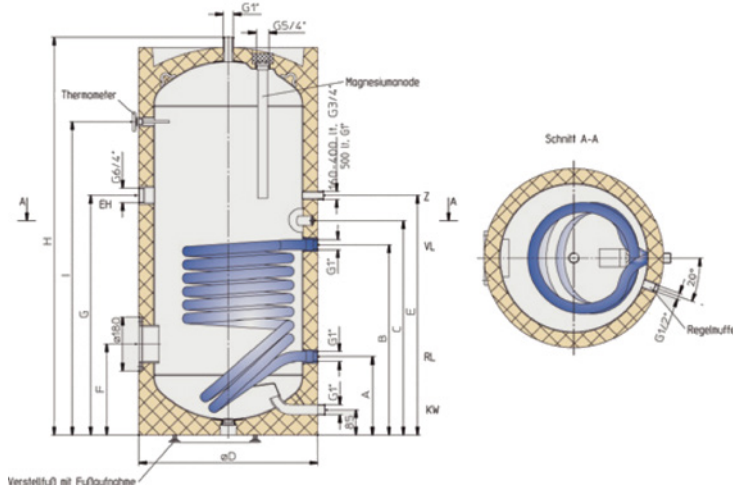
ETF: Einbautiefe Flansch für Einbauheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher

Typ:	HT 120 ER
Ø mit Isolierung:	600 mm
Höhe mit Isolierung:	913 mm
Wärmetauscher:	0,57 m ²
Betriebsdruck:	10 bar
Energieeffizienzklasse:	B

Art.-Nr.

10711510

Brauchwasserspeicher ERM FORMAT Therm



Type	A	B	C	D (Ø)	E	F	G	H	I
HT 160 ERM	263 mm	503 mm	583 mm	610 mm	668 mm	305 mm	668 mm	1.118 mm	828 mm
HT 200 ERM	263 mm	638 mm	718 mm	610 mm	803 mm	305 mm	803 mm	1.340 mm	1.050 mm
HT 300 ERM	263 mm	818 mm	898 mm	610 mm	983 mm	305 mm	983 mm	1.797 mm	1.507 mm
HT 400 ERM	320 mm	880 mm	960 mm	680 mm	1.000 mm	345 mm	1.000 mm	1.832 mm	1.521 mm
HT 500 ERM	370 mm	930 mm	1.010 mm	760 mm	1.095 mm	470 mm	1.095 mm	1.838 mm	1.498 mm

Typ	Heizfläche													
Vorlauftemperatur		70 °C	70 °C	70 °C	80 °C	80 °C	80 °C	70 °C	70 °C	70 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Warmwassertemperatur		45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Kaltwassertemperatur		10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Durchflußmenge		1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	3 m³/h
HT 160 ERM	0,57 m²	11,9 kW 293 l/h	13,9 kW l/h	14,9 kW 367 l/h	15,6 kW 384 l/h	18,5 kW 455 l/h	19,8 kW 487 l/h	8,5 kW 146 l/h	9,7 kW 167 l/h	10,3 kW 177 l/h	12,5 kW 215 l/h	14,7 kW 253 l/h	15,7 kW 270 l/h	2
HT 200 ERM	0,91 m²	18,0 kW 443 l/h	21,7 kW 534 l/h	23,5 kW 578 l/h	23,3 kW 573 l/h	28,4 kW 699 l/h	31,0 kW 763 l/h	13,2 kW 227 l/h	15,5 kW 267 l/h	16,6 kW 286 l/h	19,1 kW 329 l/h	22,9 kW 394 l/h	24,8 kW 427 l/h	3,5
HT 300 ERM	1,40 m²	23,0 kW 566 l/h	30,1 kW 740 l/h	31,8 kW 782 l/h	29,8 kW 733 l/h	39,1 kW 962 l/h	42,7 kW 1050 l/h	17,1 kW 294 l/h	20,9 kW 360 l/h	22,4 kW 386 l/h	24,8 kW 427 l/h	31,0 kW 534 L7h	33,9 kW 584 l/h	7,5
HT 400 ERM	1,76 m²	27,2 kW 669 l/h	34,8 kW 856 l/h	38,9 kW 957 l/h	35,1 kW 863 l/h	45,1 kW 1.109 l/h	50,7 kW 1.247 l/h	20,4 kW 351 l/h	25,5 kW 439 l/h	27,5 kW 474 l/h	29,3 kW 505 l/h	37,1 kW 639 l/h	41,2 kW 709 l/h	11
HT 500 ERM	1,95 m²	29,8 kW 733 l/h	39,2 kW 964 l/h	44,2 kW 1.087 l/h	38,3 kW 942 l/h	51,2 kW 1.260 l/h	58,1 kW 1.429 l/h	21,9 kW 377 l/h	27,2 kW 468 l/h	29,5 kW 508 l/h	31,7 kW 546 l/h	42,1 kW 725 l/h	48,1 kW 828 l/h	15

Brauchwasserspeicher ERM FORMAT Therm

mit einem Wärmetauscher, große Wärmetauscher-Flächen, eingeschweißte Hochleistungs-Wärmetauscher (kalkunempfindlich), Emaillierung und Mg-Anode entsprechend DIN 4753 T3, hochwertige PU-Isolierung, 50 mm, Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung, Thermometer, Blindflansch (Ø 180 mm, DN 110) und Flanschisolerierhaube werkseitig montiert, Fühlerpositionierung mittels Tauchrohr (Regelmuffe), inkl. 1 1/2" Muffe (werkseitig verschlossen) für Einschraubheizkörper Typenreihe SH

ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

ETF: Einbautiefe Flansch für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher

Betriebsdruck: 10 bar

Energieeffizienzklasse: C



Typ	Gewicht	Ø Anode	Kippmaß	Einbautiefe (ETE)	Einbautiefe (ETF)	Art.-Nr.
HT 160 ERM	76 kg	33 x 300 mm	1.240 mm	520 mm	420 mm	10711512
HT 200 ERM	88 kg	33 x 430 mm	1.440 mm	520 mm	420 mm	10711514
HT 300 ERM	115 kg	33 x 600 mm	1.860 mm	520 mm	420 mm	10711516
HT 400 ERM	145 kg	33 x 700 mm	1.930 mm	590 mm	490 mm	10711518
HT 500 ERM	160 kg	33 x 700 mm	1.965 mm	670 mm	580 mm	10711520

FORMAT THERM



Beistellspeicher GBS FORMAT Therm

als Beistellspeicher zu Gas-Heizwert- und Brennwertkesseln, mit Tauchhülse für Reglerfühler

Flansch:	180 mm
Wärmetauscher:	1,2 m ²
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Vorlauf/Rücklauf Heizung:	AG 3/4"
Kalt- und Warmwasseranschluss:	AG 3/4"
Anschluss Zirkulation:	AG 3/4"

Typ	Inhalt	Höhe	Gewicht	Leistungskennzahl	Energieeffizienzklasse	Art.-Nr.
GBS 115/1,2	115 l	890 mm	86 kg	1,7 N _L	B	10711592
GBS 150/1,2	150 l	1.210 mm	96 kg	3 N _L	C	10711594

4



Beistellspeicher GBS

als Beistellspeicher zu Gas-Heizwert- und Brennwertkesseln, mit Tauchhülse für Reglerfühler, Emaillierung nach DIN 4753 T3, Blechaußenmantel weiß



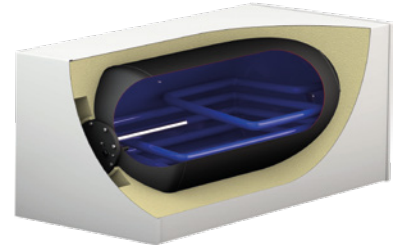
Typ:	GBS 115/0,8
Inhalt:	115 l
Abmessungen (HxBxT):	920 x 520 x 500 mm
Wärmetauscher:	0,8 m ²
Betriebsdruck max.:	10 bar
Energieeffizienzklasse:	B

Art.-Nr.
10711590

Trapezregister-Liegespeicher LSP

mit Trapezrohrregister für optimale Wasserschichtung als Unterbauspeicher zu Ölkessel konzipiert, Emaillierung nach DIN 4753 T3, Blech Außenmantel weiß

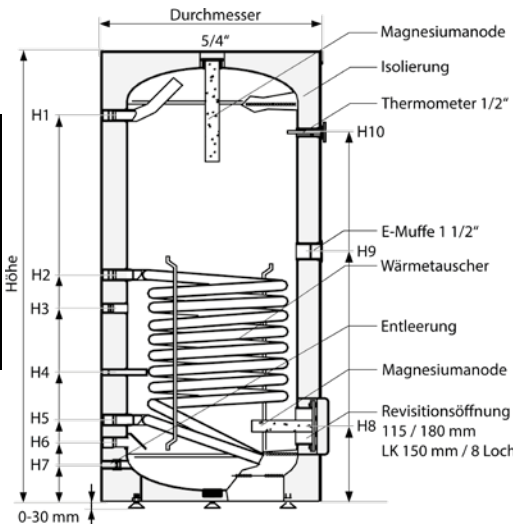
Höhe mit Isolierung: 575 mm
Breite mit Isolierung: 600 mm
Energieeffizienzklasse: B



Wärmetauscher	Tiefe mit Isolierung	Art.-Nr.
1 m ²	1.030 mm	10711560
1,3 m ²	1.230 mm	10711562

Brauchwasserspeicher ERSS

4



	Verwendung	Dimension	120	140	200	300	400	500
	Kippmaß	mm	1.261	1.390	1.312	1.725	1.810	2.020
	Gewicht	kg	60	65	84	122	147	195
	Register	m ²	1	1	1,4	1,4	1,8	2
	Inhalt Register	l	7	7	9,8	9,8	12,6	14
	Durchflussmenge	m ³ /h	1,3	1,3	1,8	1,8	2,4	2,5
	Druckverlust	mbar	20	20	40	60	100	180
	Dauerleistung 10 °C/45 °C/80 °C	l/h	367	367	513	513	660	733
	max. Registerleistung	kW	15	15	21	21	27	30
	Leistungskennzahl	N _L	2	3	4	7	10	13
H1	Warmwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	920 3/4"	1.070 3/4"	860 1"	1.135 1"	1.420 1"	1.650 1"
H2	VL Register	Höhe - mm Anschluss - IG	750 3/4"	750 3/4"	790 1"	750 1"	870 1"	970 1"
H3	Zirkulation	Höhe - mm Anschluss - IG	450	450	680 3/4"	650	770	850
H4	Fühlerhülse	Höhe - mm Anschluss - IG	375	375	435 11	435	570	530
H5	RL Register	Höhe - mm Anschluss - IG	250 3/4"	250 3/4"	290 1"	290 1"	320 1"	320 1"
H6	Kaltwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	165 3/4"	165 3/4"	210 1"	210 1"	240 1"	240 1"
H7	Entleerung	Höhe - mm Anschluss - IG	85 3/4"	85 3/4"	130 1"	130 1"	160 1"	160 1"
H8	Revisionsöffnung	Höhe - mm Anschluss - Flansch mm	250	250	290	290	320	320
H9	E-Heizung	Höhe - mm Anschluss - IG	-	-	540 1 1/2"	793 1 1/2"	925 1 1/2"	1.030 1 1/2"
H10	Thermometer	Höhe - mm Anschluss - IG	855	1.005	795 1/2"	1.060	1.340	1.580
	Magnesiumanode	Höhe - mm Anschluss - IG	1.120	1.270	1.100 1 1/4"	1.360	1.660	1.890



Brauchwasserspeicher ERSS

Anwendung: Brauchwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoff, Solar und dergleichen

Bauart: Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025, ausgeführt nach EN 12897:2006

Korrosionsschutz: emailliert nach DIN 4753, Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Wärmetauscher: fest eingeschweißtes Register aus Stahlrohr (außen emailliert)

Isolierung:

- Typ 120 + 140: 50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber
- Typ 200 + 300: 70 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber
- Typ 400 + 500 : 100 mm **abnehmbare** EPS Mehrschichtverbund-Isolierung in Silber

Elektroheizung: Flanschheizung bei jedem Speicher möglich

Lieferumfang: 1x Thermometer inkl. Tauchhülse, 1x Magnesiumanode (ab Typ 200 2x)

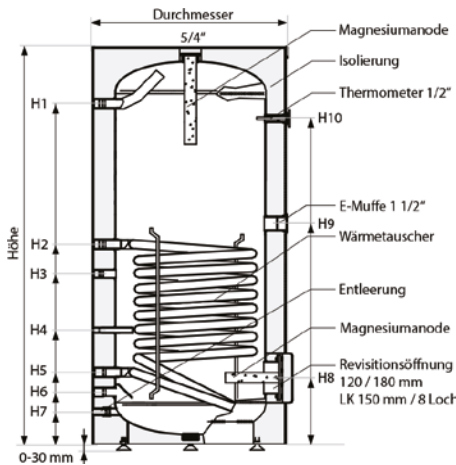
Prüfungen: mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

- Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- Betriebsdruck Wasser: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: +95 °C
- Energieeffizienzklasse: B

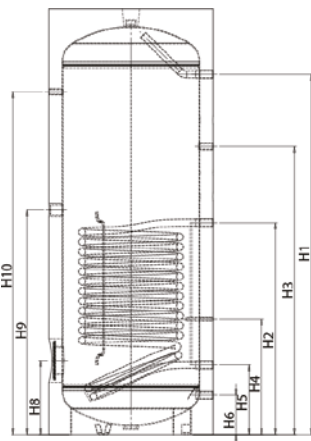
Typ	Nettoinhalt	Ø ohne Isolierung	Ø mit Isolierung	Höhe mit Isolierung	Art.-Nr.
ERSS 120	114 l	mm	518 mm	1.150 mm	10712160
ERSS 140	130 l	mm	518 mm	1.290 mm	10712162
ERSS 200	197 l	mm	660 mm	1.110 mm	10712164
ERSS 300	309 l	mm	660 mm	1.590 mm	10712166
ERSS 400	405 l	700 mm	800 mm	1.770 mm	10712168
ERSS 500	514 l	730 mm	830 mm	1.970 mm	10712170

Brauchwasserspeicher ERSS PUR

ERSS 400-PUR



ERSS 500-PUR



Verwendung	Dimension	400 PUR	500 PUR
Register unten	m ²	1,8	2
Inhalt Register	l	12,6	14
Durchflussmeng	m ³ /h	2,4	2,5
Druckverlust	mbar	100	180
Dauerleistung 10 °C/45 °C/80 °C ^(A)	l/h	660	733
max. Registerleistung	kW	27	30
Leistungskennzahl	N _l	10	13
Puffertemperatur	°C		
Höhe	mit Isolierung - mm	1.770	1.970
	ohne Isolierung - mm	1.670	1.850
Durchmesser	mit Isolierung - mm	750	750
	ohne Isolierung - mm	600	630
H1 Warmwasser	Höhe - mm	1.467	1.650
	Anschluss - IG	1"	1"
H2 VL Register	Höhe - mm	867	970
	Anschluss - IG	1"	1"
H3 Zirkulation	Höhe - mm	767	1.320
	Anschluss - IG	3/4"	3/4"
H4 Fühlerhülse	Höhe - mm	567	530
	Größe - mm	11	11
H5 RL Register	Höhe - mm	317	320
	Anschluss - IG	1"	1"
H6 Kaltwasser	Höhe - mm	237	180
	Anschluss - IG	1"	1"
H7 Entleerung	Höhe - mm	157	n. vorh.
	Anschluss - IG	1"	
H8 Revisionsöffnung	Höhe - mm	317	329
	Anschluss - Flansch mm	120/180	120/180
H9 E-Heizung	Höhe - mm	922	1.030
	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"
H10 Thermometer	Höhe - mm	1.407	1.570
	Anschluss - IG	1/2"	1/2"
Magnesiumanode	Höhe - mm	1.770	1.970
	Anschluss - IG	1 1/4"	1 1/4"

^(A)bei Auslegung 80 °C Vorlauf

4

Brauchwasserspeicher ERSS PUR

Anwendung: Brauchwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoff, Solar und dergleichen

Bauart: Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025, ausgeführt nach EN 12897:2006

Korrosionsschutz: emailt nach DIN 4753, Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Wärmetauscher: fest eingeschweißtes Register aus Stahlrohr (außen emailt)

Isolierung:

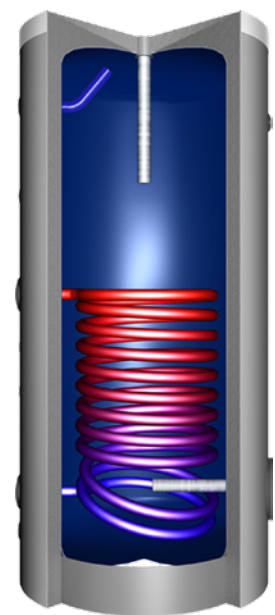
- Typ 400 PUR: 75 mm nicht abnehmbare PUR-Hartschaum Isolierung mit silber Oberfläche
- Typ 500 PUR: 60 mm nicht abnehmbare PUR-Hartschaum Isolierung mit silber Oberfläche

Elektroheizung: Flanschheizung bei jedem Speicher möglich

Lieferumfang: 1x Thermometer inkl. Tauchhülse, 1x Magnesiumanode (ab Typ 200 2x)

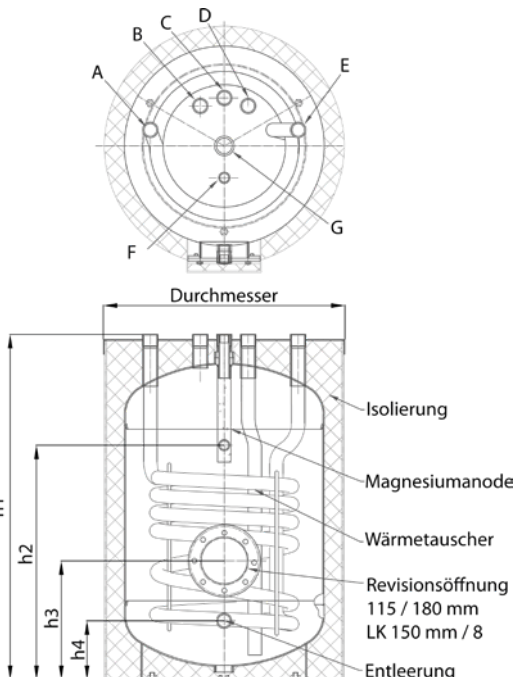
Prüfungen: mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

- Ø mit Isolierung: 755 mm
- Höhe mit Isolierung: 1.950 mm
- Kippmaß: 2.095 mm
- Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- Betriebsdruck Wasser: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: 95 °C
- Energieeffizienzklasse: B



Gewicht	Nettoinhalt	Leistungskennzahl	max. empfohlener Durchfluss	Art.-Nr.
147 kg	405 l	10 N _l	2,4 m ³ /h	10712171
195 kg	514 l	13 N _l	2,5 m ³ /h	10712172

Hochleistungsunterstellspeicher EHRE



Verwendung	Dimension	120	150
Register	m ²	0,8	1,2
Inhalt Register	l	5,6	8,4
Durchflussmenge	m ³ /h	0,9	0,9
Druckerlust	mbar	20	30
Dauerleistung 10 °C/45 °C/ 80°C	l/h	326	437
ma. Registerleistung	kW	13,3	17,9
Leistungskennzahl	N _L	2	3
D Kaltwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	865 1"	1.015 1"
B Warmwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	865 1"	1.015 1"
C Zirkulation	Höhe - mm Anschluss - IG	865 1"	1.015 1"
H3 Flansch unten	Höhe - mm Ø mm	298 115/180	298 115/180
A VL Register	Höhe - mm Anschluss - IG	865 1"	1.015 1"
E RL Register	Höhe - mm Anschluss - IG" (AG)	865 1"	1.015 1"
H2 Thermometer	Höhe - mm Anschluss - IG	588 1/2"	738 1/2"
F Fühlerhülse	Höhe - mm Anschluss - IG	865 1/2"	1.015 1/2"
G Magnesiumanode	Höhe - mm Anschluss - IG	865 1 1/4"	1.015 1 1/4"
H4 Entleerung	Höhe - mm Anschluss - IG	145 3/4"	145 3/4"

Hochleistungsunterstellspeicher EHRE

Anwendung: Unterstellbrauchwasserspeicher für Gasthermen

Bauart: Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025, ausgeführt nach EN 12897:02006

Korrosionsschutz: emailliert nach DIN 4753, Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Wärmetauscher: fest eingeschweißtes Register aus Stahlrohr (außen emailliert)

Isolierung: 50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skytmantel in Silber

Elektroheizung: Flanschheizung bei jedem Speicher möglich

Lieferumfang: 1x Thermometer inkl. Tauchhülse, 1x Magnesiumanode

Prüfungen: mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

- Ø mit Isolierung: 600 mm
- Ø ohne Isolierung: 500 mm
- Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- Betriebsdruck Wasser: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: +95 °C
- Energieeffizienzklasse: B



Typ	Gewicht	Nettoinhalt	Höhe mit Isolierung	Kippmaß	Art.-Nr.
EHRE 120	77 kg	125 l	885 mm	1.053 mm	10712050 *
EHRE 150	89 kg	152 l	1.035 mm	1.179 mm	10712052 *

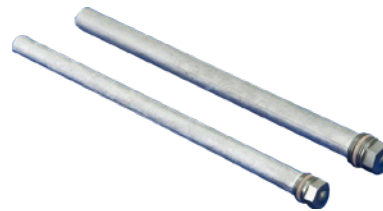


Signalanode

mit Verbrauchskontrolle und Verschlusschraube

Anschluss: 3/4"
 Ø: 22 mm
 Länge: 500 mm

Art.-Nr.
10712005



Stabanode

mit PTFE-Dichtung

Ø	Länge	Anschluss	Art.-Nr.
22 mm	500 mm	3/4"	10712007
22 mm	700 mm	3/4"	10712009
26 mm	500 mm	1"	10712011
26 mm	700 mm	1"	10712013



Opferanode

mit Gewindeanschluss

Anschluss: M 8 x 30 mm
 Ø: 26 mm
 Länge: 500 mm

Art.-Nr.
10712015

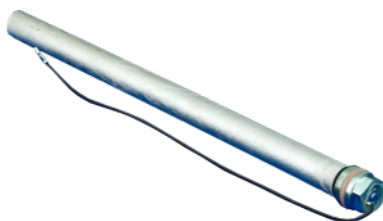


Kettenanode

Verschlusschraube 3/4", mit PTFE-Dichtung

Ausführung: 5-gliedrig
 Anschluss: 3/4"
 Ø: 22 mm
 Länge: 850 mm

Art.-Nr.
10712017



Stabanoden für isolierte Lochmontage

Gewindeanschluss, isoliert, inkl. Zubehör

Anschluss: M 8 x 30 mm
 Ø: 26 mm
 Länge: 500 mm

Art.-Nr.
10712019 *

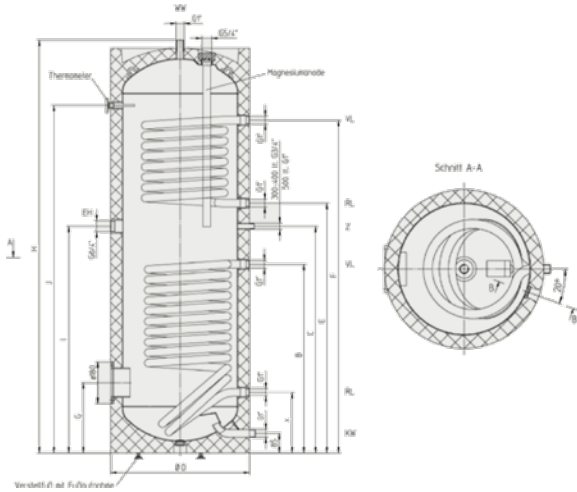


Zubehör für isolierte Montage

ermöglicht die Überprüfung der Funktionsfähigkeit ohne Demontage, leitende Verbindung zwischen Anode und Speicher erfolgt über eine Kabelleitung, durch Zwischenschaltung eines mA-Anodenprüfgeräts kann der Zustand ohne Betriebsunterbrechung geprüft werden, für Lochmontage

Art.-Nr.
10712021 *

Folienmantel-Solarspeicher HT ERMR FORMAT Therm



4

Type	A	B	C	D (Ø)	E	F	G	H	I	J
HT 200 ERMR	263 mm	638 mm	870 mm	610 mm	750 mm	1.020 mm	305 mm	1.340 mm	695 mm	1.050 mm
HT 300 ERMR	263 mm	818 mm	983 mm	610 mm	1.083 mm	1.443 mm	305 mm	1.797 mm	983 mm	1.507 mm
HT 400 ERMR	320 mm	880 mm	1.000 mm	680 mm	1.100 mm	1.460 mm	345 mm	1.832 mm	1.000 mm	1.521 mm
HT 500 ERMR	370 mm	930 mm	1.095 mm	760 mm	1.195 mm	1.465 mm	370 mm	1.838 mm	1.095 mm	1.498 mm

Typ	Heizfläche													
Vorlauftemperatur		70 °C	70 °C	70 °C	80 °C	80 °C	80 °C	70 °C	70 °C	70 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Warmwassertemperatur		45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Kaltwassertemperatur		10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Durchflußmenge		1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	1 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	3 m³/h
HT 200 ERMR unten	0,91 m²	18,0 kW	21,6 kW	23,5 kW	23,3 kW	28,4 kW	31,0 kW	13,2 kW	15,5 kW	16,6 kW	19,1 kW	23,0 kW	24,8 kW	3,5
HT 200 ERMR oben	0,7 m²	13,1 kW	15,3 kW	16,3 kW	18,0 kW	21,5 kW	23,2 kW	9,5 kW	10,9 kW	11,5 kW	14,0 kW	16,3 kW	17,5 kW	1
HT 300 ERMR unten	1,40 m²	32,0 kW	37,6 kW	40,1 kW	44,3 kW	52,9 kW	57,1 kW	16,4 kW	18,8 kW	19,8 kW	24,1 kW	28,1 kW	30,1 kW	7,5
HT 300 ERMR oben	0,93 m²	16,6 kW	20,3 kW	21,8 kW	21,9 kW	26,7 kW	29,1 kW	12,2 kW	14,4 kW	15,7 kW	18,1 kW	21,7 kW	23,6 kW	1,8
HT 400 ERMR unten	1,76 m²	27,2 kW	34,8 kW	38,9 kW	35,1 kW	45,1 kW	50,7 kW	20,4 kW	25,5 kW	27,5 kW	29,3 kW	37,1 kW	41,2 kW	11
HT 400 ERMR oben	0,93 m²	16,7 kW	20,0 kW	21,5 kW	21,6 kW	26,1 kW	28,2 kW	12,4 kW	14,5 kW	15,4 kW	18,0 kW	21,4 kW	23,0 kW	3
HT 500 ERMR unten	1,95 m²	29,8 kW	39,2 kW	44,2 kW	38,3 kW	51,2 kW	58,1 kW	21,9 kW	27,2 kW	29,5 kW	31,7 kW	42,1 kW	48,1 kW	15
HT 500 ERMR oben	0,96 m²	16,2 kW	19,6 kW	20,9 kW	20,3 kW	25,0 kW	27,5 kW	11,4 kW	13,5 kW	14,0 kW	16,8 kW	19,9 kW	21,0 kW	3,7



Folienmantel-Solarspeicher HT ERMR FORMAT Therm

mit zwei Wärmetauschern, große Wärmetauscher-Flächen, eingeschweißte Hochleistungs-Wärmetauscher (kalkunempfindlich), Emaillierung und Mg-Anode entsprechend DIN 4753 T3, hochwertige PU-Isolierung, 50 mm, Warmwasserabgang nach oben garantiert vollständige Entlüftung, Thermometer, Blindflansch (Ø 180 mm) und Flanschisolierhaube werkseitig montiert, Fühlerpositionierung variabel (Doppel-Fühlerkanal), inkl. 1 1/2" Muffe (werkseitig verschlossen) für Einschraubheizkörper Typenreihe SH

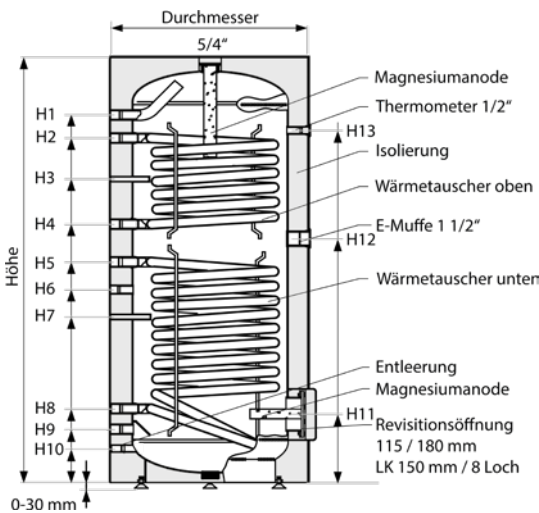
ETE: Einbautiefe Einschraubheizungs-Muffe für SH-Heizung

ETF: Einbautiefe Flansch für Einbaueheizung bzw. Rippenrohrwärmetauscher

Energieeffizienzklasse: C

Typ	Gewicht	Ø Anode	Kippmaß	Einbautiefe (ETE)	Einbautiefe (ETF)	Art.-Nr.
HT 200 ERMR	104 kg	33 x 480 mm	1.440 mm	520 mm	420 mm	10711330
HT 300 ERMR	131 kg	33 x 700 mm	1.860 mm	520 mm	420 mm	10711332
HT 400 ERMR	158 kg	33 x 750 mm	1.930 mm	590 mm	490 mm	10711334
HT 500 ERMR	172 kg	33 x 850 mm	1.965 mm	670 mm	580 mm	10711336

Solarbrauchwasserspeicher ESRS



	Verwendung	Dimension	200	300	400	500
	Register unten	m ²	1	1,4	1,8	2
	Inhalt Register	l	7	9,8	12,6	14
	Durchflussmenge	m ³ /h	1,3	1,8	2,3	2,6
	Druckverlust	mbar	45	50	110	200
	Dauerleistung 10 °C/45 °C/80 °C	l/h	366	513	659	733
	max. Registerleistung	kW	15	21	27	30
	Leistungskennzahl	N _L	4	7	10	13
	Register oben	m ²	0,7	1,1	1,1	1,1
	Inhalt Register	l	4,9	7,7	7,7	7,7
	Durchflussmenge	m ³ /h	1	1,3	1,3	1,3
	Druckverlust	mbar	25	35	40	40
	Dauerleistung 10 °C/45 °C/80 °C	l/h	257	403	403	403
	max. Registerleistung	kW	10,5	16,5	16,5	16,5
	Leistungskennzahl	N _L	1	3	4	3
H1	Warmwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	975 1"	1.260 1"	1.410 1"	1.650 1"
H2	VL Register oben	Höhe - mm Anschluss - IG	895 1"	1.190 1"	1.330 1"	1.440 1"
H3	Fühlerhülse Register oben	Höhe - mm Größe - mm	765 11	1.015 11	1.150 11	1.260 11
H4	RL Register oben	Höhe - mm Anschluss - IG	635 1"	845 1"	980 1"	1.090 1"
H5	VL Register unten	Höhe - mm Anschluss - IG	550 1"	760 1"	870 1"	970 1"
H6	Zirkulation	Höhe - mm Anschluss - IG	450 3/4"	650 3/4"	770 3/4"	850 3/4"
H7	Fühlerhülse Register unten	Höhe - mm Größe - mm	355 11	440 11	570 11	530 11
H(RL Register unten	Höhe mm Anschluss - IG	210 1"	290 1"	320 1"	320 1"
H9	Kaltwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	130 1"	210 1"	240 1"	240 1"
H10	Entleerung	Höhe - mm Anschluss - IG	- 1"	130 1"	160 1"	160 1"
H11	Revisionsöffnung	Höhe - mm Ø - mm	290 115/180	290 115/180	320 115/180	320 115/180
H12	E-Heizung	Höhe - mm Anschluss - IG	630 1 1/2"	793 1 1/2"	925 1 1/2"	1.030 1 1/2"
H13	Thermometer	Höhe - mm Anschluss- IG	825 1/2"	1.175 1/2"	1.340 1/2"	1.580 1/2"
	Magnesiumanode	Höhe - mm Anschluss - IG	1.140 1 1/4"	1.450 1 1/4"	1.660 1 1/4"	1.890 1 1/4"

Solarbrauchwasserspeicher ESRS

Anwendung: Brauchwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoff, Solar und dergleichen

Bauart: Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025, ausgeführt nach EN 12897:2006

Korrosionsschutz: emailliert nach DIN 4753, Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Wärmetauscher: zwei fest eingeschweißte Register aus Stahlrohr (außen emailliert)

Isolierung:

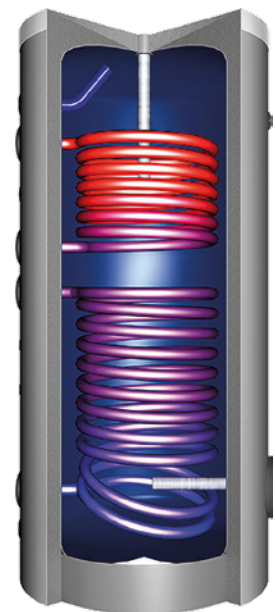
- Typ 200 + 300: 60 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymanter in silber
- Typ 400 + 500: 100 mm **abnehmbare** Neodul® Isolierung mit silberner Oberfläche

Elektroheizung: Flanschheizung bei jedem Speicher möglich

Lieferumfang: 1x Thermometer inkl. Tauchhülse, 2x Magnesiumanode

Prüfungen: mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

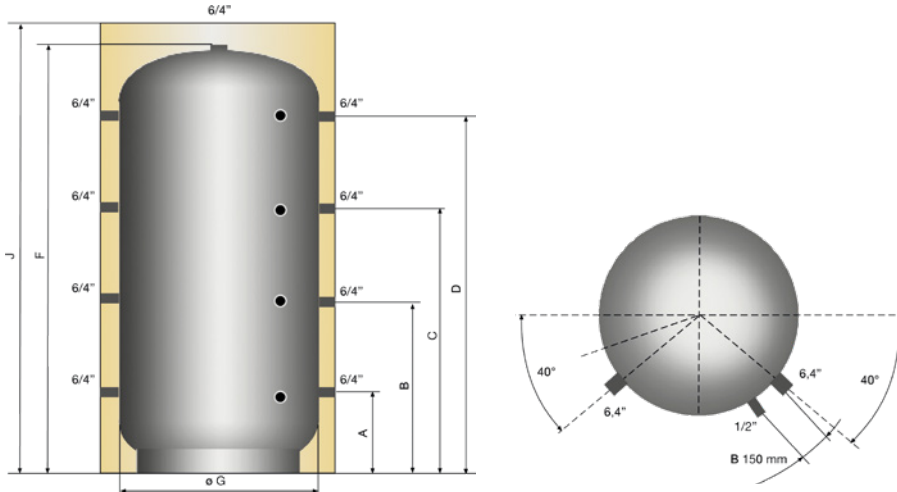
- Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- Betriebsdruck Wasser: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: +95 °C
- Energieeffizienzklasse: B



Typ	Gewicht	Nettoinhalt	Ø ohne Isolierung	Ø mit Isolierung	Höhe mit Isolierung	Kippmaß	Art.-Nr.
ESRS 200	98 kg	197 l		670 mm	1.140 mm	1.338 mm	10712180
ESRS 300	133 kg	299 l		670 mm	1.615 mm	1.725 mm	10712182
ESRS 400	162 kg	395 l	600 mm	800 mm	1.770 mm	1.810 mm	10712184
ESRS 500	215 kg	496 l	600 mm	830 mm	1.850 mm	2.020 mm	10712186

FORMAT
THERM

Pufferspeicher PSM FORMAT Therm

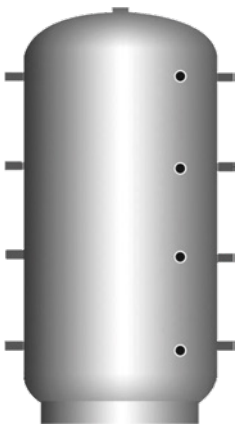


4

Type	Wärmetauscher Fläche		Wärmetauscher Inhalt		Warmhalteverlust S gemäß EN 12897	
	unten	oben	unten	oben		
PSM 300	-	-	-	-	1,66 kWh/24h	69,2 W
PSM 500	1,8 m ²	-	11 l	-	2,03 kWh/24h	84,6 W
PSM 800	2,4 m ²	1,8 m ²	15 l	11 l	2,59 kWh/24h	107,9 W
PSM 1000	3 m ²	2,4 m ²	19 l	15 l	3,02 kWh/24h	125,8 W
PSM 1500	3,6 m ²	2,4 m ²	22 l	15 l	3,67 kWh/24h	152,9 W
PSM 2000	4,2 m ²	2,8 m ²	26 l	18 l	4,33 kWh/24h	180,4 W

Type	A	B	C	D	F	ø G	H	I	J	K	L	M
PSM 300	230 mm	650 mm	1.070 mm	1.490 mm	1.710 mm	500 mm	-	-	1.780 mm	230 mm	-	-
PSM 500	220 mm	620 mm	1.010 mm	1.390 mm	1.640 mm	650 mm	340 mm	495 mm	1.725 mm	220 mm	-	-
PSM 800	260 mm	630 mm	1.030 mm	1.430 mm	1.700 mm	790 mm	390 mm	585 mm	1.785 mm	260 mm	1.070 mm	360 mm
PSM 1000	310 mm	745 mm	1.250 mm	1.710 mm	2.050 mm	790 mm	390 mm	720 mm	2.135 mm	310 mm	1.160 mm	540 mm
PSM 1500	380 mm	825 mm	1.350 mm	1.760 mm	2.150 mm	1.000 mm	415 mm	800 mm	2.235 mm	375 mm	1.260 mm	500 mm
PSM 2000	320 mm	900 mm	1.490 mm	2.020 mm	2.380 mm	1.100 mm	423 mm	800 mm	2.465 mm	320 mm	1.420 mm	540 mm

FORMAT
THERM



Pufferspeicher PSM FORMAT Therm

für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder ölgefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Elektrodurchlauferhitzer, es können auch mehrere Pufferspeicher zu Batterien miteinander verbunden werden, so kann das Speichervolumen je nach Anforderung individuell angepasst werden, weiterhin können die Pufferspeicher auch zur Kaltwasser-Speicherung für Kühlprozesse (bei 3 bar Betriebs- bzw. Anlagendruck) oder zur Wärme-Rückgewinnung in Industrieanlagen eingesetzt werden

Isolierung:

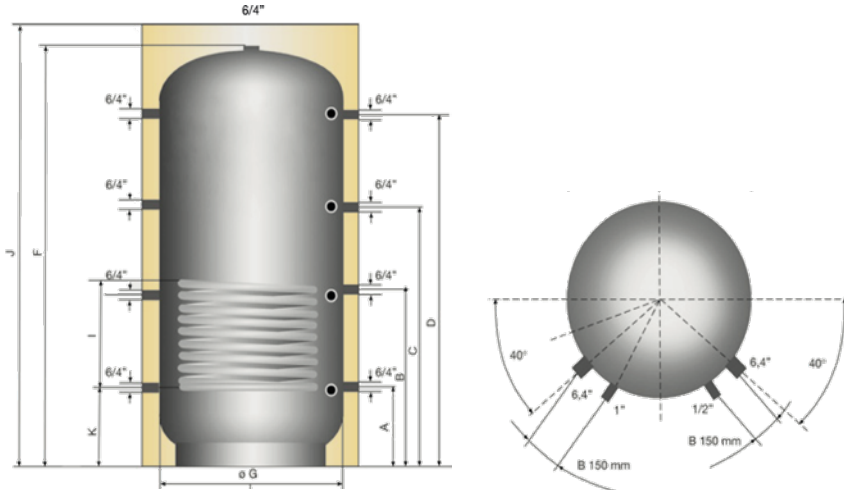
Typ: 300 – 1000: 100 mm Vliesisolierung ECO SKIN 2.0

Typ: 1500 – 2000 ohne Isolierung, bitte separat bestellen (1500 l = Art.-Nr. 10711450, 2000 l = Art.-Nr. 10711452)

Anschluss: 9x 6/4" IG, 4x 1/2" IG
 Prüfdruck: 4,5 bar (im Pufferspeicher)
 Betriebsdruck: 3 bar
 Betriebstemperatur max.: +95 °C, +110 °C im Wärmetauscher
 Material: Qualitätsstahl St3 7-2
 Oberfläche: Pulverbeschichtung

Typ	ø ohne Isolierung	ø mit Isolierung	Kippmaß	Energieeffizienzklasse	Art.-Nr.
PSM 300	500 mm	700 mm	1.740 mm	B	10711410
PSM 500	650 mm	850 mm	1.670 mm	C	10711412
PSM 800	790 mm	990 mm	1.750 mm	C	10711414
PSM 1000	790 mm	990 mm	2.090 mm	C	10711416
PSM 1500	1.000 mm		2.270 mm	C	10711418
PSM 2000	1.100 mm		2.460 mm	C	10711419

Pufferspeicher PSR FORMAT Therm



Type	Wärmetauscher Fläche		Wärmetauscher Inhalt		Warmhalteverlust S gemäß EN 12897	
	unten	oben	unten	oben		
PSR 500	1,8 m ²	-	11 l	-	2,03 kWh/24h	84,6 W
PSR 800	2,4 m ²	1,8 m ²	15 l	11 l	2,59 kWh/24h	107,9 W
PSR 1000	3 m ²	2,4 m ²	19 l	15 l	3,02 kWh/24h	125,8 W
PSR 1500	3,6 m ²	2,4 m ²	22 l	15 l	3,67 kWh/24h	152,9 W
PSR 2000	4,2 m ²	2,8 m ²	26 l	18 l	4,33 kWh/24h	180,4 W

Type	A	B	C	D	F	ø G	H	I	J	K	L	M
PSR 500	220 mm	620 mm	1010 mm	1.390 mm	1.640 mm	650 mm	340 mm	495 mm	1.725 mm	220 mm	-	-
PSR 800	260 mm	630 mm	1.030 mm	1.430 mm	1.700 mm	790 mm	390 mm	585 mm	1.785 mm	260 mm	1.070 mm	360 mm
PSR 1000	310 mm	745 mm	1.250 mm	1.710 mm	2.050 mm	790 mm	390 mm	720 mm	2.135 mm	310 mm	1.160 mm	540 mm
PSR 1500	380 mm	825 mm	1.350 mm	1.760 mm	2.150 mm	1.000 mm	415 mm	800 mm	2.235 mm	375 mm	1.260 mm	500 mm
PSR 2000	320 mm	900 mm	1.490 mm	2.020 mm	2.380 mm	1.100 mm	423 mm	800 mm	2.465 mm	320 mm	1.420 mm	540 mm

Pufferspeicher PSR FORMAT Therm

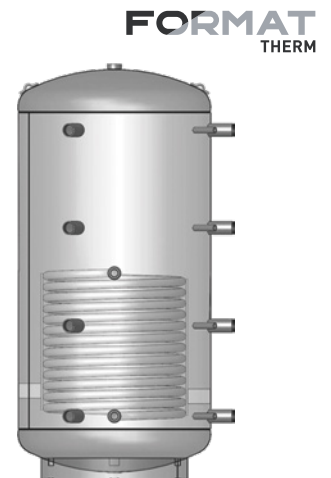
mit Rohr-Wärmetauscher, für alle Warmwasser-Zentralheizungsanlagen geeignet, egal ob Festbrennstoff- oder ölfefeuerte Heizkessel, Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- oder Elektrodurchlauferhitzer, es können auch mehrere Pufferspeicher zu Batterien miteinander verbunden werden, so kann das Speichervolumen je nach Anforderung individuell angepasst werden, weiterhin können die Pufferspeicher auch zur Kaltwasser-Speicherung für Kühlprozesse (bei 3 bar Betriebs- bzw. Anlagendruck) oder zur Wärme-Rückgewinnung in Industrieanlagen eingesetzt werden

Isolierung:

Typ: 300 – 1000: 100 mm Vliesisolierung ECO SKIN 2.0

Typ: 1500 – 2000 ohne Isolierung, bitte separat bestellen (1500 l = Art.-Nr. 10711450, 2000 l = Art.-Nr. 10711452)

Anschluss: 9x 6/4" IG, 4x 1/2" IG
 Prüfdruck: 4,5 bar (im Pufferspeicher)
 Betriebsdruck: 3 bar
 Betriebstemperatur max.: +95 °C, +110 °C im Wärmetauscher
 Energieeffizienzklasse: C
 Material: Qualitätsstahl St3 7-2
 Oberfläche: Pulverbeschichtung



Typ	ø ohne Isolierung	ø mit Isolierung	Kippmaß	Art.-Nr.
PSR 500	650 mm	850 mm	1.670 mm	10711435
PSR 800	790 mm	990 mm	1.750 mm	10711437
PSR 1000	790 mm	990 mm	2.090 mm	10711434
PSR 1500	1.000 mm		2.270 mm	10711436
PSR 2000	1.100 mm		2.460 mm	10711440

FORMAT THERM



Isolierung FORMAT Therm EcoSkin

für PSM und PSR Pufferspeicher, wesentlich verbesserte Dämmung (+38 %), zusätzliche Bodenisolierung entscheidend verbesserte Anschlusssituation, perfekter Halt der Rosetten und Abdeckkappen, leichtere und schnellere Montage auch bei niedrigen Temperaturen, edles Design, umweltschonend (100 % recyclingfähig, 70 % Recyclingmaterial), Hautsympathisches und allergikerfreundliches Material, perfekte Passform, dadurch keine Kaminverluste, isolierte Anschlusskappen, hochwertige Verpackung mit Tragegriffen

Farbe: silbergrau
Dämmstärke: 100 mm
Material: Vlies mit Polystyrol-Mantel

Typ	Art.-Nr.
1500	10711450
2000	10711452

4



Elektro-Einbaueheizung

Spezialausführung zur Erwärmung von Wasser, CNF5-Rohrheizkörper (Incoloy/Chrom-Nickel-Stahl) auf Flanschplatte isoliert aufgesetzt montiert, mit Schutzstrom-Ableitwiderstand, mattschwarze Schutzkappe, von außen einstellbarer Temperaturregler, allpoliger Sicherheits-Temperaturbegrenzer, Flanschdichtung

Spannung: 3 – 400 V



Typ	Ausführung	Leistung	Art.-Nr.
KDW 1 – 6	Schaltgruppe 3/4/6 kW	6 kW	10711460
KDW 1 – 10	Schaltgruppe 5/6,5/10 kW	10 kW	10711462



Einschraubheizkörper

zur Erwärmung von Wasser mit isoliert eingebauten Incoloy-Rohrheizkörpern mit Schutzstrom-Ableitwiderstand, die eingebauten Regelorgane schalten direkt bei 230 V bis 3 kW, bei 3 ~ 400 V bis 9kW, Frostschutz- und 65°-Stellung außen mittels Wählknopf einstellbar, die Einschraubheizkörper der Typenreihe SH sind ausschließlich als Zusatzheizung zulässig, mit Schraubkopf R 6/4" und Direktsteuerung, für emaillierte Innenkessel

Gewinde: 1 1/2"



Typ	Ausführung	Leistung	Spannung	Art.-Nr.
SH-3	Einbautiefe ab Dichtung 390 mm	3 kW ~ 230 V	3 – umklemmbar ~ 230 V	10711470
SH-4,5	Einbautiefe ab Dichtung 470 mm	4,5 kW ~ 230 V	3 – 400 V	10711472
SH-6	Einbautiefe ab Dichtung 620 mm	6 kW ~ 230 V	3 – 400 V	10711474



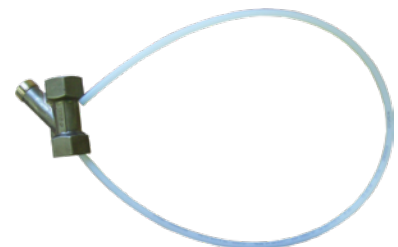
Flanschplatte

für Standspeicher, mit 6/4" Muffe ohne Dichtung

Typ: FLPL 180
Ø: 180 mm



Flanschdichtung



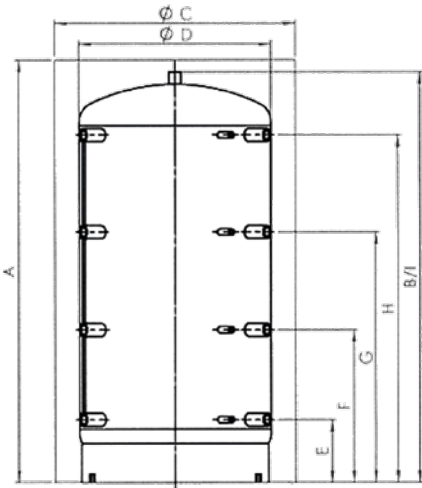
Zirkulationslanze

für KWS

Art.-Nr.
10711480

Art.-Nr.
10711490

Art.-Nr.
10711500



Verwendung	Dimension	300	500	600	825	1000	1500	2000
P Einbringmaß Muffenlänge 100 mm	mm	610	690	740	800	800	1.000	1.100
E Anschluss 1	Höhe - mm	220	220	230	260	310	380	320
	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
F Anschluss 2	Fühler - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Höhe - mm	470	620	610	630	745	825	900
G Anschluss 3	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Fühler - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
H Anschluss 4	Höhe - mm	800	1.010	990	1.030	1.250	1.350	1.490
	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
I Anschluss oben	Fühler - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Höhe - mm	1.120	1.390	1.380	1.430	1.710	1.760	2.020
Anschluss 4	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Fühler - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anschluss oben	Höhe - mm	1.350	1.630	1.650	1.690	2.040	2.150	2.370
	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

Pufferspeicher JPSM

Bauart: Pufferspeicher mit Schichtleitblechen, Qualitätsstahl S235JR nach EN 10025

Ausführung: innen roh, außen Rostschutzanstrich, alle Systemanschlüsse 1 1/2" sind mit Schichtleitblechen versehen, dadurch wird eine optimierte Schichtung erzielt, diese können bei Bedarf weggebogen werden, wie z. B. bei Einbau von E-Heizungen oder Diffusoren, Speicher ist mit einer Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung von Anlegefühlern ausgestattet, zusätzlich sind 3 Muffen 1/2" für Fühler/Thermometer vorhanden

Isolierung:

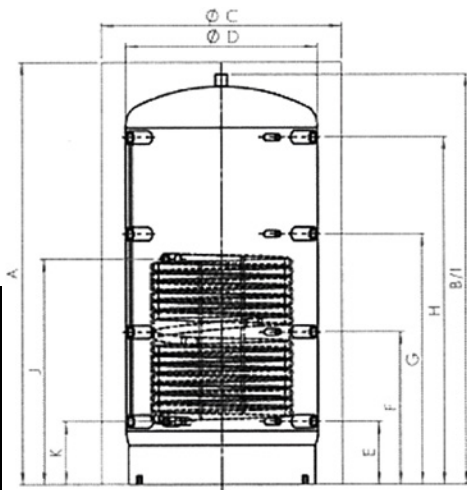
- Typ 300 – 1000 mit 100 mm Polyesterfaser-Vlies Isolierung
- Typ 1500 + 2000 **ohne** Isolierung (bitte separat bestellen)

Prüfdruck: 4,5 bar
 Betriebsdruck: 3 bar
 Betriebstemperatur max.: +95 °C
 Energieeffizienzklasse: C



Typ	Ausführung	Nettoinhalt	Ø ohne Isolierung	Ø mit Isolierung	Höhe ohne Isolierung	Höhe mit Isolierung	Art.-Nr.
JPSM 300	mit Isolierung	279 l	550 mm	750 mm	1.350 mm	1.400 mm	10712114
JPSM 500	mit Isolierung	480 l	650 mm	850 mm	1.630 mm	1.680 mm	10712118
JPSM 600	mit Isolierung	560 l	700 mm	900 mm	1.650 mm	1.700 mm	10712132
JPSM 825	mit Isolierung	718 l	790 mm	990 mm	1.690 mm	1.740 mm	10712134
JPSM 1000	mit Isolierung	887 l	790 mm	990 mm	2.040 mm	2.090 mm	10712136
JPSM 1500	ohne Isolierung	1.501 l	1.000 mm	1.260 mm	2.150 mm	2.250 mm	10712109
JPSM 2000	ohne Isolierung	2.010 l	1.100 mm	1.360 mm	2.370 mm	2.470 mm	10712112

Pufferspeicher JPSR



Verwendung	Dimension	300	500	600	825	1000	1500	2000
Register unten	m ²	1,2	2,3	1,8	2,8	3,1	3,6	4,2
Inhalt Register unten	l	7,9	15,1	11,8	18,3	20,3	23,6	27,5
Druckverlust WT	mbar	24	127	74	248	274	318	372
P Einbringmaß Muffenlänge 100 mm	mm	610	690	740	800	800	1.000	1.100
E Anschluss 1	Höhe - mm Anschluss - IG Fühler - IG	220 1 1/2" 1/2"	220 1 1/2" 1/2"	230 1 1/2" 1/2"	260 1 1/2" 1/2"	310 1 1/2" 1/2"	380 1 1/2" 1/2"	320 1 1/2" 1/2"
F Anschluss 2	Höhe - mm Anschluss - IG Fühler - IG	470 1 1/2" 1/2"	620 1 1/2" 1/2"	610 1 1/2" 1/2"	630 1 1/2" 1/2"	745 1 1/2" 1/2"	825 1 1/2" 1/2"	900 1 1/2" 1/2"
G Anschluss 3	Höhe - mm Anschluss - IG Fühler - IG	800 1 1/2" 1/2"	1.010 1 1/2" 1/2"	990 1 1/2" 1/2"	1.030 1 1/2" 1/2"	1.250 1 1/2" 1/2"	1.350 1 1/2" 1/2"	1.490 1 1/2" 1/2"
H Anschluss 4	Höhe - mm Anschluss - IG Fühler - IG	1.120 1 1/2" 1/2"	1.390 1 1/2" 1/2"	1.380 1 1/2" 1/2"	1.430 1 1/2" 1/2"	1.710 1 1/2" 1/2"	1.760 1 1/2" 1/2"	2.020 1 1/2" 1/2"
I Anschluss oben	Höhe - mm Anschluss - IG	1.340 1 1/2"	1.630 1 1/2"	1.650 1 1/2"	1.690 1 1/2"	2.040 1 1/2"	2.150 1 1/2"	2.370 1 1/2"
J VL Register	Höhe - mm Ø - mm	660 1"	1120 1"	790 1"	930 1"	1.030 1"	1.180 1"	1.120 1"
K RL Register	Höhe - mm Ø - mm	220 1"	220 1"	250 1"	260 1"	310 1"	380 1"	320 1"

4

Pufferspeicher JPSR

Bauart: Pufferspeicher mit 1 Glatrohrwärmetauscher und Schichtleitblechen, Qualitätsstahl S235JR nach EN 10025

Ausführung: innen roh, außen Rostschutzanstrich, alle Systemanschlüsse 1 1/2" sind mit Schichtleitblechen versehen, dadurch wird eine optimierte Schichtung erzielt, diese können bei Bedarf weggebogen werden, wie z. B. bei Einbau von E-Heizungen oder Diffusoren (nur bei Anschluss H und G möglich), Speicher ist mit einer Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung von Anlegefühlern ausgestattet, zusätzlich sind 4 Muffen 1/2" für Fühler/Thermometer vorhanden

Isolierung:

- Typ 300 – 1000 mit 100 mm Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel
- Typ 1500 + 2000 **ohne** Isolierung (bitte separat bestellen)

Wärmetauscher: fest eingeschweißtes Glatrohrregister aus Stahlrohr (Betriebsdruck 6 bar)

Prüfdruck: 4,5 bar
 Betriebsdruck: 3 bar
 Betriebstemperatur max.: +95 °C
 Energieeffizienzklasse: C



Typ	Gewicht	Ausführung	Nettoinhalt	Ø ohne Isolierung	Ø mit Isolierung	Höhe ohne Isolierung	Höhe mit Isolierung	Kippmaß	Art.-Nr.
JPSR 300	77 kg	mit Isolierung	270 l	550 mm	750 mm	1.350 mm	1.400 mm	1.385 mm	10712138
JPSR 500	113 kg	mit Isolierung	461 l	650 mm	850 mm	1.630 mm	1.680 mm	1.665 mm	10712152
JPSR 600	125 kg	mit Isolierung	545 l	700 mm	900 mm	1.650 mm	1.700 mm	1.690 mm	10712154
JPSR 825	138 kg	mit Isolierung	694 l	790 mm	990 mm	1.690 mm	1.740 mm	1.740 mm	10712156
JPSR 1000	157 kg	mit Isolierung	861 l	790 mm	990 mm	2.040 mm	2.090 mm	2.085 mm	10712158
JPSR 1500	222 kg	ohne Isolierung	1.476 l	1.000 mm	1.260 mm	2.150 mm	2.350 mm	2.195 mm	10712128
JPSR 2000	264 kg	ohne Isolierung	1.981 l	1.100 mm	1.360 mm	2.370 mm	2.470 mm	2.420 mm	10712130

Wärmedämmung für Pufferspeicher

für Pufferspeicher JPSM / JPSR

Isolierung der Brandschutzklasse B2, ohne chemische Bindemittel, allergikerfreundlich und hautsympathisch, bessere Temperaturbeständigkeit, nach Öko-Text Standard 100

Energieeffizienzklasse: C



4

Gewicht	für Typ	Art.-Nr.
24 kg	1500	10712148
28 kg	2000	10712150

Einschraubheizung

Baureihe ESH mit Schraubkopf 1 1/2", zur Erwärmung von Wasser mit isoliert eingeschraubtem Incoloy-Rohrheizeneinsatz mit Schutzstromableitwiderstand, Regelorgane schalten direkt bei 220 V bis 3 kW, bei 3 – 380 V bis 9 kW, Temperaturregler, Frostschutzschaltung und Sicherheitstemperaturbegrenzer sind direkt schaltend verdrahtet, separate Schaltschutz sind nicht erforderlich, lediglich eine abgesicherte Zuleitung, **nicht für Dauerbetrieb geeignet vor allem nicht im Trinkwasserspeicher**

Gewährleistung:

- Einsatzmedium Trinkwasser: 6 Monate
- Einsatzmedium Heizungswasser: 24 Monate

Gewinde: 1 1/2"



Typ	Leistung	Spannung	Baulänge	Art.-Nr.
ESH 3.00	3 kW	220 V	390 mm	10712073
ESH 4.50	4,5 kW	3 – 380 V	500 mm	10712084
ESH 6.00	6 kW	3 – 380 V	780 mm	10712071

Flanschheizung für Stahlspeicher

Spannung: 3 – 380 V

Gewinde: 180-8"



Leistung	Baulänge	Art.-Nr.
3/4/6 kW	380 mm	10712060
5/6,5/10 kW	510 mm	10712063



Magnesiumanode

kürzbar



Ø	Gewinde	Länge	Ausführung	Art.-Nr.
	1 1/2"	560 mm	kürzbar	10712075 *
	1 1/2"	900 mm	kürzbar	10712079 *
M 8		200 mm		10712078 *



Kettenanode

Ausführung: kürzbar
Länge: 850 mm



4

Gewinde	Art.-Nr.
1 1/4"	10712080 *
1 1/2"	10712081 *



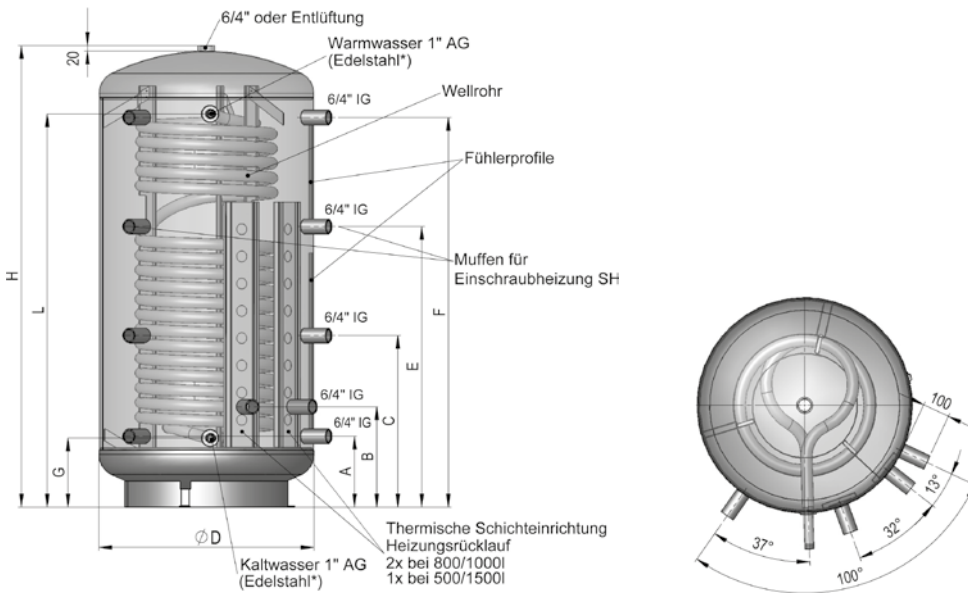
Fremdstromanode

mit **Time-Control**, zum Nachweis der Einsatzdauer in Jahren und Monaten, für Edelstahl- und emaillierte Speicher geeignet, kompakte Bauweise zur einfachen Ablesung, wartungsfrei CE-geprüft, komplett mit Edelstahl Erdungsschellen, Kabel und Verschraubung im Set

Länge	Ausführung	Art.-Nr.
200 mm	bis 500 l Speichervolumen	10712082 *
400 mm	bis 1.000 l Speichervolumen	10712083 *

AE Kombischichtenspeicher KWS ... W

Austria Email



Type	Inhalt Puffer	Abmessungen in mm ohne Isolierung							Kippmaß	Wellrohr	Inhalt Edelstahlwellrohr	Einbaulänge SH Muffe
		A	B	C	E	F	G	L				
KWS 500 W	500	220	335	620	1.010	1.390	220	1.425	1.670	5	25	700
KWS 800 W	800	260	368	630	1.030	1.430	253	1.443	1.750	6,5	33	840
KWS 1.000 W	1.000	310	418	745	1.250	1.730	253	1.793	2.090	7,5	39	840
KWS 1.500 W	1.500	380	470	825	1.350	1.760	306	1.826	2.270	7,5	39	1.050

Kombischichtenspeicher KWS ... W

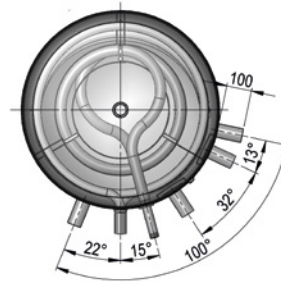
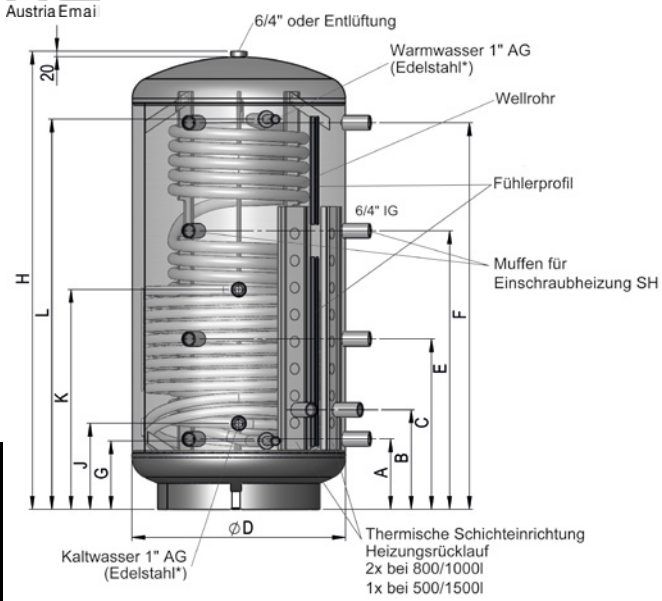
mit Wellrohr ohne Register, Pufferspeicher mit eingebautem Edelstahlwellrohr zur Erzeugung des Warmwassers ohne zusätzliche Pumpen und Regeleinrichtungen, mit großem Register für den Anschluss einer Solaranlage, mit einer Schichteinrichtung (zweite Schichteinrichtung bei KWS 800 W und KWS 1.000 W) für effizientes Einschichten des Heizungswassers und mit 2x 6/4" Muffen für den wahlweisen Einbau einer zusätzlichen Elektroheizung ausgestattet, kann mit einer bauseits zu montierenden 100 mm ECO SKIN-Isolierung geliefert werden (bitte separat bestellen)

Betriebsdruck: Wellrohr: 6 bar
Puffer: 4 bar
Energieeffizienzklasse: C



Typ	Inhalt	Wärmetauscher	Ø ohne Isolierung	Höhe ohne Isolierung	Art.-Nr.
KWS 500 W	500 l	2,1/87,5 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	650 mm	1.640 mm	10711360
KWS 800 W	800 l	2,66/110,8 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	790 mm	1.700 mm	10711362
KWS 1000 W	1.000 l	3,09/128,8 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	790 mm	2.050 mm	10711364
KWS 1500 W	1.500 l	3,74/155,8 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	1.000 mm	2.150 mm	10711366

AE Kombischichtenspeicher KWS



Type	Inhalt Puffer	Abmessungen in mm ohne Isolierung										Kippmaß mm	Wellrohr m ²	Registerfläche m ²	Inhalt Edelstahlwellrohr l	Einbaulänge SH Muffe mm
		I	A	B	C	E	F	G	J	K	L					
KWS 500 W	500	220	335	620	1.010	1.390	220	290	740	1.425	1.670	5	1,8	25	700	
KWS 800 W	800	260	368	630	1.030	1.430	253	318	813	1.443	1.750	6,5	2,5	33	840	
KWS 1.000 W	1.000	310	418	745	1.250	1.730	253	318	948	1.793	2.090	7,5	3,1	39	840	
KWS 1.500 W	1.500	380	470	825	1.350	1.760	306	370	910	1.826	2.270	7,5	3,5	39	1.050	



Kombischichtenspeicher KWS

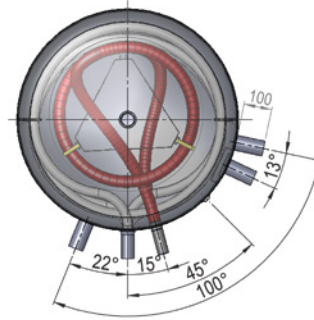
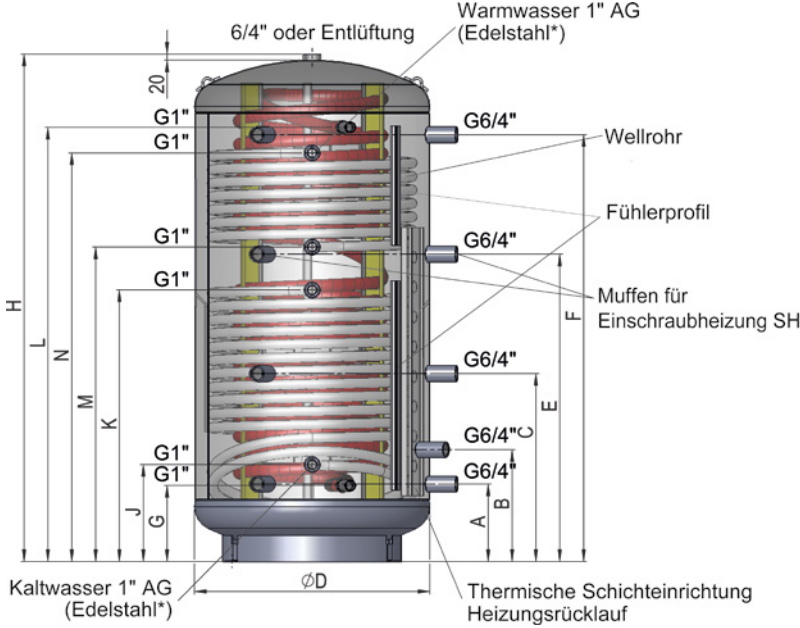
mit Wellrohr und einem Register, Pufferspeicher mit eingebautem Edelstahlwellrohr zur Erzeugung des Warmwassers ohne zusätzliche Pumpen und Regeleinrichtungen, mit großem Register für den Anschluss einer Solaranlage, mit einer Schichteinrichtung (zweit Schichteinrichtung bei KWS 800 und KWS 1000) für effizientes Einschichten des Heizungswassers und mit 2x 6/4" Muffen für den wahlweisen Einbau einer zusätzlichen Elektroheizung ausgestattet, kann mit einer bauseits zu montierenden 100 mm ECO SKIN-Isolierung geliefert werden (bitte separat bestellen)

Energieeffizienzklasse: C



Typ	Inhalt	Wärmetauscher	Ø ohne Isolierung	Höhe ohne Isolierung	Art.-Nr.
KWS 500 W	500 l	2,1/87,5 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	650 mm	1.640 mm	10711370
KWS 800 W	800 l	2,66/110,8 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	790 mm	1.700 mm	10711372
KWS 1000 W	1.000 l	3,09/128,8 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	790 mm	2.050 mm	10711374
KWS 1500 W	1.500 l	3,74/155,8 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	1.000 mm	2.150 mm	10711376

AE Kombischichtenspeicher KWS R2



Type	Inhalt Puffer	Abmessungen in mm ohne Isolierung											Kippmaß mm	Wellrohr m ²	Registerfläche m ²	Inhalt Edelstahlwellrohr l	Einbaulänge SH Muffe mm
		I	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M					
KWS 500 R2	500	220	335	620	1.010	1.390	220	290	740	1.425	1.010	1.325	1.670	5	1,8+1,2	25	620
KWS 800 R2	800	260	368	630	1.030	1.430	253	318	813	1.443	1.064	1.379	1.750	6,5	2,5+1,6	33	840
KWS 1000 R2	1.000	310	418	745	1.250	1.730	253	318	948	1.793	1.284	1.734	2.090	7,5	3,1+2,4	39	840
KWS 1500 R2	1.500	380	470	825	1.350	1.760	306	370	910	1.826	1.310	1.760	2.270	7,5	3,5+2,4	39	-

Kombischichtenspeicher KWS ... R2

mit Wellrohr und zwei Registern, Pufferspeicher mit eingebautem Edelstahlwellrohr zur Erzeugung des Warmwassers ohne zusätzliche Pumpen und Regeleinrichtungen, mit großem Register für den Anschluss einer Solaranlage, mit einer Schichteinrichtung für effizientes Einschichten des Heizungswassers und mit 2x 6/4" Muffen für den wahlweisen Einbau einer zusätzlichen Elektroheizung ausgestattet, kann mit einer bauseits zu montierenden 100 mm ECO SKIN-Isolierung geliefert werden (bitte separat bestellen)

Energieeffizienzklasse: C



Typ	Inhalt	Wärmetauscher	Ø ohne Isolierung	Höhe ohne Isolierung	Art.-Nr.
KWS 500 R2	500 l	21/87,5 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	650 mm	1.640 mm	10711380
KWS 800 R2	800 l	2,66/110,8 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	790 mm	1.700 mm	10711382
KWS 1000 R2	1.000 l	3,09/128,8 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	790 mm	2.050 mm	10711384
KWS 1500 R2	1.500 l	3,74/155,8 kWh/24 h/W (gemäß EN 12897)	1.000 mm	2.150 mm	10711386



Isolierung ECO SKIN

für Schichtenspeicher, mit Bodenisolierung und 6x Isolierkappen 6/4"

Farbe: silbergrau
Dämmstärke: 100 mm
Material: Polystyrol-Mantel

Typ	Art.-Nr.
KWS 500	10711390
KWS 800	10711392
KWS 1000	10711394
KWS 1500	10711396



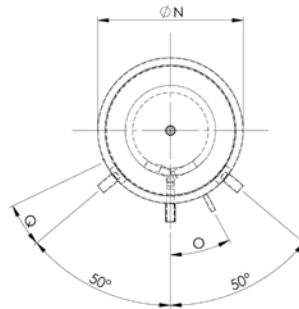
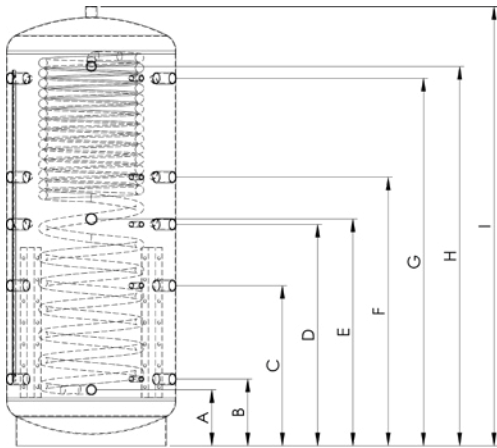
Isolierung ECO SKIN 140 mm

für Schichtenspeicher, mit Bodenisolierung, 6x Isolierkappen 6/4", und Verlängerungsset

Farbe: silbergrau
Dämmstärke: 100 mm
Material: Polystyrol-Mantel

Typ	Art.-Nr.
KWS 800	10711400
KWS 1000	10711401

Hygiene-Kombischichtenspeicher EH



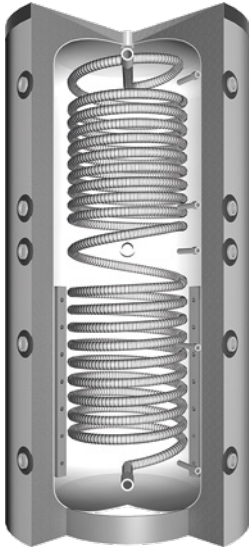
Verwendung	Dimension	550	750	900	1100	1250	1500	2000
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m ²	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	10,5	10,5
Inhalt Edelstahlwellrohr	l	39	39	39	35	35	49	49
Druckverlust bei 1.000 l/h	mbar	22	22	22	11	11	14	14
Druckverlust bei 3.000 l/h	mbar	210	210	210	112	112	140	140
Puffertemperatur	°C	60 80	60 80	60 80	60 80	60 80	60 80	60 80
Warmwasserdauerleistung ^(A) 10 °C/45 °C (50 % Durchladung)	l/min	11,5 19,3	11,5 19,3	11,5 19,3	11,5 19,3	11,5 19,3	15,9 25,3	15,9 25,3
Warmwasserdauerleistung ^(A) 10°C/45 °C (100% Dauerladung)	l/min	22,9 35,1	22,9 35,1	22,9 35,1	22,9 35,1	22,9 35,1	31,6 45,6	31,6 45,6
max. Registerleistung	kW	55 105	55 105	55 105	55 105	55 105	77 145	77 145
Einbringmaß Muffenlänge 100 mm	mm	740	800	800	850	950	1.000	1.100
I Höhe	ohne Isolierung - mm	1.630	1.690	2.040	2.170	2.010	2.130	2.350
N Durchmesser	ohne Isolierung - mm	700	790	790	850	950	1.000	1.100
B Anschluss 1	Höhe - mm Anschluss - IG Fühler - IG	230 1 1/2" 1/2"	260 1 1/2" 1/2"	310 1 1/2" 1/2"	285 1 1/2" 1/2"	310 1 1/2" 1/2"	380 1 1/2" 1/2"	320 1 1/2" 1/2"
C Anschluss 2	Höhe - mm Anschluss - IG Fühler - IG	610 1 1/2" 1/2"	630 1 1/2" 1/2"	745 1 1/2" 1/2"	812 1 1/2" 1/2"	745 1 1/2" 1/2"	825 1 1/2" 1/2"	900 1 1/2" 1/2"
D Anschluss 3	Höhe - mm Anschluss - IG Fühler - IG	n.V. 1/2"	900 1 1/2" 1/2"	1.030 1 1/2" 1/2"	1.163 1 1/2" 1/2"	1.038 1 1/2" 1/2"	1.180 1 1/2" 1/2"	1.305 1 1/2" 1/2"
F Anschluss 4	Höhe - mm Anschluss - IG Fühler - IG	990 1 1/2" 1/2"	1.030 1 1/2" 1/2"	1.250 1 1/2" 1/2"	1.338 1 1/2" 1/2"	1.250 1 1/2" 1/2"	1.350 1 1/2" 1/2"	1.490 1 1/2" 1/2"
G Anschluss 5	Höhe - mm Anschluss - IG Fühler - IG	1.380 1 1/2" 1/2"	1.430 1 1/2" 1/2"	1.710 1 1/2" 1/2"	1.865 1 1/2" 1/2"	1.710 1 1/2" 1/2"	1.760 1 1/2" 1/2"	2.020 1 1/2" 1/2"
I Anschluss oben	Höhe - mm Anschluss - IG	1.630 1 1/2"	1.690 1 1/2"	2.040 1 1/2"	2.170 1 1/2"	2.010 1 1/2"	2.130 1 1/2"	2.350 1 1/2"
E ESH	Höhe - mm Anschluss - IG	855 1 1/2"	915 1 1/2"	1.055 1 1/2"	1.115 1 1/2"	1.038 1 1/2"	1.115 1 1/2"	1.305 1 1/2"
H Edelstahlwellrohr Warmwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	1.385 1 1/4"	1.430 1 1/4"	1.765 1 1/4"	1.865 1 1/4"	1.748 1 1/4"	1.825 1 1/4"	2.020 1 1/4"
A Edelstahlwellrohr Kaltwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	230 1 1/4"	260 1 1/4"	260 1 1/4"	285 1 1/4"	243 1 1/4"	320 1 1/4"	320 1 1/4"
O Anordnung Fühler, Register		28,2	28,2	28,2	29,8	31,9	32,8	34,5
Q Position Fühlerklemmleiste		16,4	14,5	14,5	13,5	12,1	11,5	10

^(A) rechnerischer Wert, die Durchladung bezieht sich auf den Puffer



Hygiene-Kombischichtenspeicher EH

Anwendung: Frischwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoffe und dergleichen



Bauart: Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JR nach EN 10025, innen roh, außen Rostschutzanstrich, alle Systemanschlüsse 1 1/2" sind mit Schichtleitblechen versehen, dadurch wird eine optimierte Schichtung erzielt, der Einbau einer E-Heizung ist nur im Anschluss E möglich, Speicher ist mit einer Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung von Anlegefühlern ausgestattet, zusätzlich sind 4 Muffen 1/2" für Fühler/Thermometer vorhanden, ab Typ 750 sind zwei zusätzliche Schichtleitkanäle zum besseren Schichtungsaufbau sowie zwei zusätzliche Systemanschlüsse und ein zusätzlicher Fühleranschluss vorhanden

Wärmetauscher: Brauchwasser, fest eingeschweißtes Edelstahlwellrohr

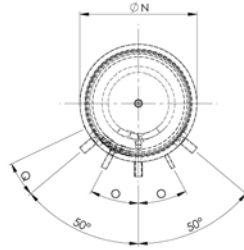
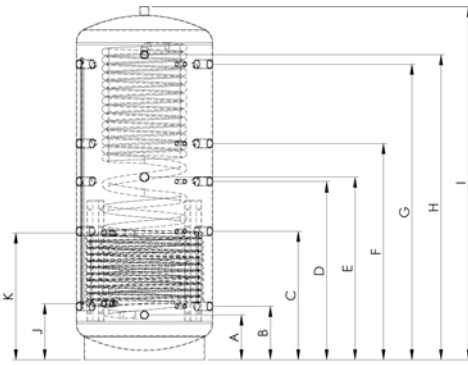
Isolierung: Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel

Betriebsdruck Heizung: 3 bar
 Betriebsdruck Wasser: 6 bar
 Betriebstemperatur max.: +95 °C
 Energieeffizienzklasse: C

4

Typ	Nettoinhalt	Ø ohne Isolierung	Ø mit Isolierung	Höhe ohne Isolierung	Höhe mit Isolierung	Kippmaß	Gewicht ohne Isolierung	Gewicht mit Isolierung	Art.-Nr.
EH 550	522 l	700 mm	900 mm	1.630 mm	1.680 mm	1.690 mm	117 kg	129 kg	10712415 *
EH 750	680 l	790 mm	990 mm	1.690 mm	1.740 mm	1.740 mm	155 kg	169 kg	10712416 *
EH 900	849 l	790 mm	990 mm	2.040 mm	2.090 mm	2.085 mm	181 kg	197 kg	10712417 *
EH 1100	1.054 l	850 mm	1.100 mm	2.170 mm	2.270 mm	2.215 mm	170 kg	188 kg	10712418 *
EH 1250	1.223 l	950 mm	1.210 mm	2.010 mm	2.110 mm	2.070 mm	184 kg	202 kg	10712419 *
EH 1500	1.451 l	1.000 mm	1.260 mm	2.130 mm	2.230 mm	2.230 mm	271 kg	292 kg	10712421 *
EH 2000	1.972 l	1.100 mm	1.360 mm	2.350 mm	2.450 mm	2.440 mm	362 kg	387 kg	10712423 *

Hygiene-Kombischichtenspeicher EHS



Verwendung	Dimension	550	750	900	1100	1250	1500	2000
Register unten	m ²	1,8	2,4	2,8	3	3	3,6	4,2
Inhalt Register unten	l	12,6	16,8	19,6	21	21	25,2	29,4
Druckverlust Register unten	mbar	74	132	248	265	265	318	372
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m ²	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	10,5	10,5
Inhalt Edelstahlwellrohr	l	39	39	39	35	35	35	49
Druckverlust bei 1.000 l/h	mbar	22	22	22	11	11	11	14
Druckverlust bei 3.000 l/h	mbar	210	210	210	112	112	112	140
Puffertemperatur	°C	60 80	60 80	60 80	60 80	60 80	60 80	60 80
Warmwasserdauerleistung ^(A) 10 °C/45 °C (50 % Durchladung)	l/min	11,5 19,3	11,5 19,3	11,5 19,3	11,5 19,3	11,5 19,3	11,5 19,3	15,9 25,3
Warmwasserdauerleistung ^(A) 10 °C/45 °C (100% Dauerladung)	l/min	22,9 35,1	22,9 35,1	22,9 35,1	22,9 35,1	22,9 35,1	22,9 35,1	31,6 45,6
max. Registerleistung	kW	55 105	55 105	55 105	55 105	55 105	55 105	77 145
Einbringmaß Muffenlänge 100 mm	mm	740	800	800	850	950	1.000	1.100
I Höhe	ohne Isolierung - mm	1.630	1.690	2.040	2.170	2.010	2.130	2.350
N Durchmesser	ohne Isolierung - mm	700	790	790	850	950	1.000	1.100
B Anschluss 1	Höhe - mm	230	260	310	285	310	380	320
	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Fühler - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
C Anschluss 2	Höhe - mm	610	630	745	812	745	825	900
	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Fühler - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
D Anschluss 3	Höhe - mm	n.V.	900	1.030	1.163	1.038	1.180	1.305
	Anschluss - IG		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Fühler - IG		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F Anschluss 4	Höhe - mm	990	1.030	1.250	1.338	1.250	1.350	1.490
	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Fühler - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G Anschluss 5	Höhe - mm	1.380	1.430	1.710	1.865	1.710	1.760	2.020
	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Fühler - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
I Anschluss oben	Höhe - mm	1.630	1.690	2.040	2.170	2.010	2.130	2.350
	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
E ESH	Höhe - mm	855	915	1.055	1.115	1.038	1.115	1.305
	Anschluss - IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
K VL Register unten	Höhe - mm	790	745	735	930	870	920	1.170
	Aschluss - IG	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
J RL Register unten	Höhe - mm	290	335	325	360	310	380	370
	Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H Edelstahlwellrohr Warmwasser	Höhe - mm	1.385	1.430	1.765	1.865	1.748	1.825	2.020
	Anschluss - IG	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
A Edelstahlwellrohr Kaltwasser	Höhe - mm	230	260	260	285	243	320	320
	Anschluss - IG	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
O Anordnung Fühler, Register		28,2	28,2	28,2	29,8	31,9	32,8	34,5
Q Position Fühlerklemmleiste		16,4	14,5	14,5	13,5	12,1	11,5	10

^(A) rechnerischer Wert, die Durchladung bezieht sich auf den Puffer



Hygiene-Kombispeicher EHS

Anwendung: Frischwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoffe, Solar und dergleichen



Bauart: Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JR nach EN 10025, innen roh, außen Rostschutzanstrich, alle Systemanschlüsse 1 1/2" sind mit Schichtleitblechen versehen, dadurch wird eine optimierte Schichtung erzielt, der Einbau einer E-Heizung ist nur im Anschluss E möglich, Speicher ist mit einer Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung von Anlegefühlern ausgestattet, zusätzlich sind 4 Muffen 1/2" für Fühler/Thermometer vorhanden, ab Typ 750 sind zwei zusätzliche Schichtleitkanäle zum besseren Schichtungsaufbau sowie zwei zusätzliche Systemanschlüsse und ein zusätzlicher Fühleranschluss vorhanden

Wärmetauscher:

- **Solar** ein fest eingeschweißtes Register aus Stahlrohr
- **Brauchwasser** fest eingeschweißtes Edelstahlwellrohr

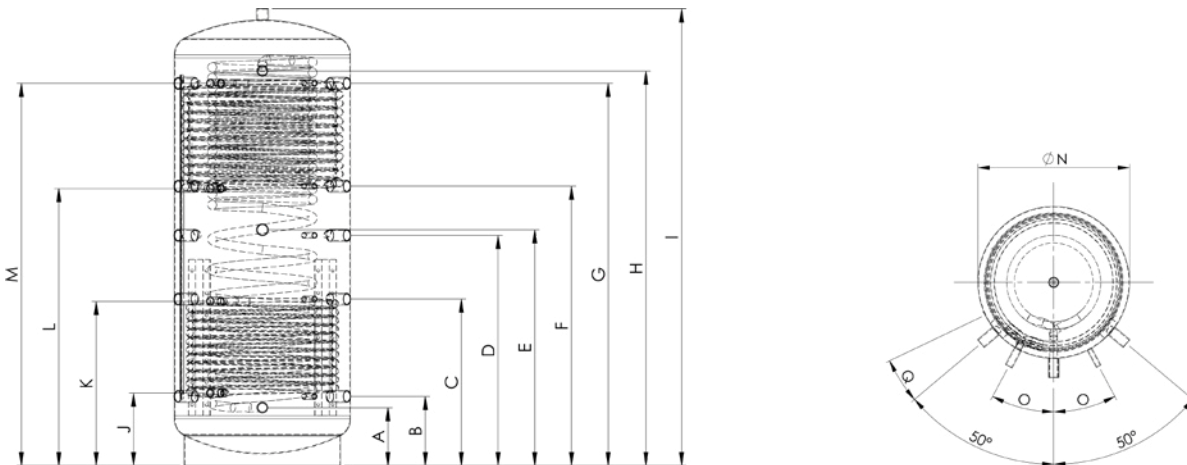
Isolierung: Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel

Betriebsdruck Wärmetauscher: 6 bar
 Betriebsdruck Heizung: 3 bar
 Betriebsdruck Wasser: 6 bar
 Betriebstemperatur max.: +95 °C
 Energieeffizienzklasse: C

4

Typ	Ø ohne Isolierung	Ø mit Isolierung	Höhe ohne Isolierung	Höhe mit Isolierung	Kippmaß	Gewicht ohne Isolierung	Gewicht mit Isolierung	Art.-Nr.
EHS 550	700 mm	900 mm	1.630 mm	1.680 mm	1.690 mm	152 kg	164 kg	10712425 *
EHS 750	790 mm	990 mm	1.690 mm	1.740 mm	1.740 mm	190 kg	204 kg	10712426 *
EHS 900	790 mm	990 mm	2.040 mm	2.090 mm	2.085 mm	221 kg	237 kg	10712427 *
EHS 1100	850 mm	1.100 mm	2.170 mm	2.270 mm	2.215 mm	216 kg	234 kg	10712428 *
EHS 1250	950 mm	1.210 mm	2.010 mm	2.110 mm	2.070 mm	233 kg	251 kg	10712429 *
EHS 1500	1.000 mm	1.260 mm	2.130 mm	2.230 mm	2.230 mm	311 kg	332 kg	10712431 *
EHS 2000	1.100 mm	1.360 mm	2.350 mm	2.450 mm	2.440 mm	442 kg	467 kg	10712433 *

Hygiene-Kombischichtenspeicher EHSS



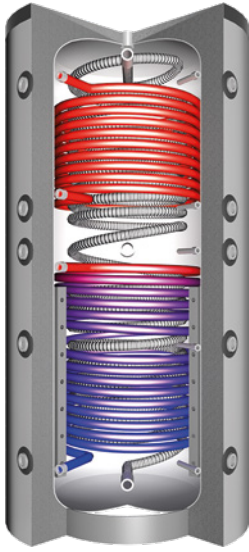
Verwendung	Dimension	550		750		900		1100		1250		1500		2000	
Register oben	m ²	1,2		1,8		2,4		2,4		2,4		2,4		2,6	
Inhalt Register oben	l	8,4		12,6		16,8		16,8		16,8		16,8		18,2	
Druckverlust Register oben	mbar	24		74		132		132		132		132		230	
Register unten	m ²	1,8		2,4		2,8		3,6		3		3,6		4,2	
Inhalt Register unten	l	12,6		16,8		19,6		21		21		25,2		29,4	
Druckverlust Register unten	mbar	74		132		248		265		265		318		372	
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m ²	7,7		7,7		7,7		7,7		7,7		10,5		10,5	
Inhalt Edelstahlwellrohr	l	28		28		39		35		35		49		49	
Druckverlust bei 1.000 l/h	mbar	22		22		22		11		11		14		14	
Druckverlust bei 3.000 l/h	mbar	210		210		210		112		112		140		140	
Puffertemperatur	°C	60	80	60	80	60	80	60	80	60	80	60	80	60	80
Warmwasserdauerleistung ^(A) 10 °C/45 °C (50 % Durchladung)	l/min	11,5	19,3	11,5	19,3	11,5	19,3	11,5	19,3	11,5	19,3	15,9	25,3	15,9	25,3
Warmwasserdauerleistung ^(A) 10 °C/45 °C (100% Dauerladung)	l/min	22,9	35,1	22,9	35,1	22,9	35,1	22,9	35,1	22,9	35,1	31,6	45,6	31,6	45,6
max. Registerleistung	kW	55	105	55	105	55	105	55	105	55	105	77	145	77	145
Einbringmaß Muffenlänge 100 mm	mm	740		800		800		850		950		1.000		1.100	
I Höhe	ohne Isolierung - mm	1.630		1.690		2.040		2.170		2.010		2.130		2.350	
N Durchmesser	ohne Isolierung - mm	700		790		790		850		950		1.000		1.100	
B Anschluss 1	Höhe - mm	230		260		310		285		310		380		320	
	Anschluss - IG	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
C Anschluss 2	Fühler - IG	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
	Höhe - mm	610		630		745		812		745		825		900	
D Anschluss 3	Anschluss - IG	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
	Fühler - IG	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
F Anschluss 4	Höhe - mm	990		1.030		1.250		1.338		1.250		1.350		1.490	
	Anschluss - IG	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
G Anschluss 5	Fühler - IG	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
	Höhe - mm	1.380		1.430		1.710		1.865		1.710		1.760		2.020	
I Anschluss oben	Anschluss - IG	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
	Höhe - mm	1.630		1.690		2.040		2.170		2.010		2.130		2.350	
E ESH	Anschluss - IG	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
	Höhe - mm	855		915		1.055		1.115		1.038		1.115		1.305	
K VL Register unten	Höhe - mm	790		745		735		930		870		920		1.170	
	Aschluss - IG	1"		1"		1"		1"		1"		1"		1"	
J RL Register unten	Höhe - mm	290		335		325		360		310		380		370	
	Anschluss - IG	1"		1"		1"		1"		1"		1"		1"	
M VL Register oben	Höhe - mm	1.270		1.400		1.710		1.815		1.690		1.760		1.970	
	Anschluss - IG	1"		1"		1"		1"		1"		1"		1"	
L RL Register oben	Höhe - mm	920		1.045		1.240		1.275		1.250		1.410		1.440	
	Anschluss - IG	1"		1"		1"		1"		1"		1"		1"	
H Edelstahlwellrohr Warmwasser	Höhe - mm	1.385		1.430		1.765		1.865		1.748		1.825		2.020	
	Anschluss - IG	1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"	
A Edelstahlwellrohr Kaltwasser	Höhe - mm	230		260		260		285		243		320		320	
	Anschluss - IG	1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"	
O Anordnung Fühler, Register		28,2		28,2		28,2		29,8		31,9		32,8		34,5	
Q Position Fühlerklemmleiste		16,4		14,5		14,5		13,5		12,1		11,5		10	

^(A) rechnerischer Wert, die Durchladung bezieht sich auf den Puffer



Hygiene-Kombispeicher EHSS

Anwendung: Frischwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoffe, Solar und dergleichen



Bauart: Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JR nach EN 10025, innen roh, außen Rostschutzanstrich, alle Systemanschlüsse 1 1/2" sind mit Schichtleitblechen versehen, dadurch wird eine optimierte Schichtung erzielt, der Einbau einer E-Heizung ist nur im Anschluss E möglich, Speicher ist mit einer Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung von Anlegefühlern ausgestattet, zusätzlich sind 4 Muffen 1/2" für Fühler/Thermometer vorhanden, ab Typ 750 sind zwei zusätzliche Schichtleitkanäle zum besseren Schichtungsaufbau sowie zwei zusätzliche Systemanschlüsse und ein zusätzlicher Fühleranschluss vorhanden

Wärmetauscher:

- **Solar** zwei fest eingeschweißtes Register aus Stahlrohr
- **Brauchwasser** fest eingeschweißtes Edelstahlwellrohr

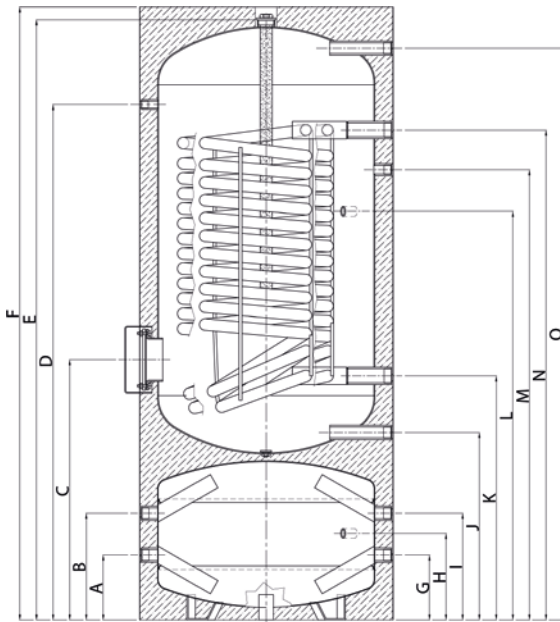
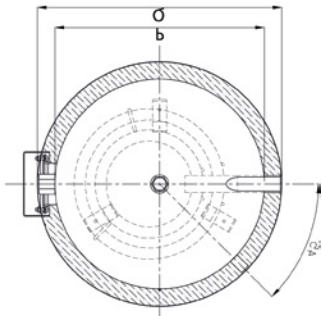
Isolierung: Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel

Betriebsdruck Wärmetauscher: 6 bar
 Betriebsdruck Heizung: 3 bar
 Betriebsdruck Wasser: 6 bar
 Betriebstemperatur max.: +95 °C
 Energieeffizienzklasse: C

4

Nettoinhalt	Ø ohne Isolierung	Ø mit Isolierung	Höhe ohne Isolierung	Höhe mit Isolierung	Kippmaß	Gewicht ohne Isolierung	Gewicht mit Isolierung	Art.-Nr.
501 l	700 mm	900 mm	1.630 mm	1.680 mm	1.690 mm	187 kg	199 kg	10712435 *
650 l	790 mm	990 mm	1.690 mm	1.740 mm	1.740 mm	225 kg	239 kg	10712436 *
812 l	790 mm	990 mm	2.040 mm	2.090 mm	2.085 mm	261 kg	277 kg	10712437 *
1.016 l	850 mm	1.100 mm	2.170 mm	2.270 mm	2.215 mm	259 kg	277 kg	10712438 *
1.188 l	950 mm	1.210 mm	2.010 mm	2.110 mm	2.070 mm	272 kg	290 kg	10712439 *
1.383 l	1.000 mm	1.260 mm	2.130 mm	2.230 mm	2.230 mm	351 kg	372 kg	10712440 *
1.894 l	1.100 mm	1.360 mm	2.350 mm	2.450 mm	2.440 mm	522 kg	574 kg	10712441 *

Hochleistungswärmepumpenspeicher HDWPU 400



	Verwendung	Dimension	400
	Register	m ²	3,2
	Inhalt Register	l	18,8
	Durchflussmenge	m ³ /h	2,5
	Druckverlust	mbar	32
	Dauerleistung 10 °C/45 °C/50 °C	l/h	191
	empfohlene WP Leistung	kW	8,0
	Leistungskennzahl	N _L	3,0
	Durchflussmenge bei 80 °C Vorlauf	m ³ /h	1,9
	Druckverlust bei 80 °C Vorlauf	mbar	20
	Dauerleistung 10 °C/45 °C/80 °C	l/h	1.093
	max. Registerleistung bei 80 °C Vorlauf	kW	44,7
	Leistungskennzahl	N _L	10,0
A + G	Anschluss Pufferspeicher	Höhe - mm Anschluss - IG	180 1"
B + I	Anschluss Pufferspeicher	Höhe - mm Anschluss - IG	295 1"
H	Fühler	Höhe - mm Anschluss - IG	240 1/2"
C	Flansch	Höhe - mm Ø - mm	720 115/180
D	Thermometer	Höhe - mm Anschluss - IG	1.425 1/2"
J	Kaltwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	519 1"
K	RL Register	Höhe - mm Anschluss - IG	675 1 1/4"
L	Fühler	Höhe mm Anschluss - IG	1.130 1/2"
M	Zirkulation	Höhe - mm Anschluss - IG	1.245 3/4"
N	VL Register	Höhe - mm Anschluss - IG	1.355 1 1/4"
O	Warmwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	1.581 1"

Hochleistungswärmepumpenspeicher HDWPU

Anwendung: speziell große Heizfläche, für große Wärmepumpenleistung geeignet, Hochleistungswarmwasserspeicher stehend auf Wärmepumpen-Pufferspeicher

Bauart:

- Trinkwasserspeicher: Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025 ausgeführt nach EN 12897:2006
- Pufferspeicher: Qualitätsstahl S235JR nach EN 10025

Korrosionsschutz: emailliert nach DIN 4753, Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Wärmetauscher: fest eingeschweißtes doppelt gewickeltes Register aus Stahlrohr (außen emailliert)

Isolierung: 50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt (nicht abnehmbar) mit Skymantel in Silber

E-Heizung: Flanschheizung bei jedem Speicher möglich, Einschraubheizung bei jedem Speicher möglich

Prüfungen: mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

Nettoinhalt:	Trinkwasserspeicher: 300 l Pufferspeicher: 100 l
Ø mit Isolierung:	700 mm
Höhe mit Isolierung:	1.695 mm
Kippmaß:	1.860 mm
Betriebsdruck max.:	Wärmetauscher/Trinkwasser 10 bar Pufferspeicher: 3 bar
Betriebstemperatur max.:	Trinkwasser/Pufferspeicher: +95 °C Register: +110 °C
Energieeffizienzklasse:	C
Gewicht:	140 kg

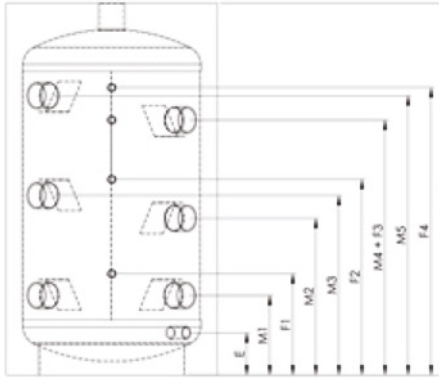


Art.-Nr.

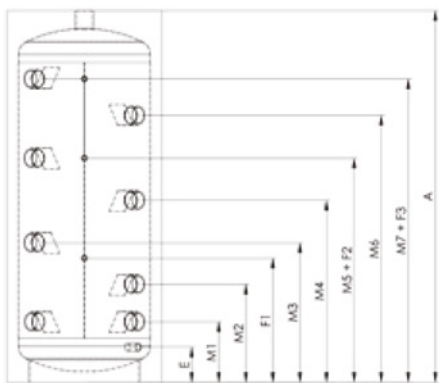
10712374

4

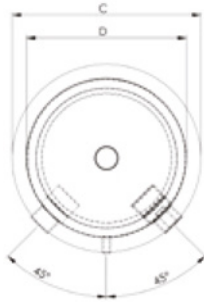
Jura THERM Wärmepumpen-Pufferspeicher EWPS



EWPS 200



EWPS 300 – 500



	Verwendung	Dimension	200	300	400	500
	Inhalt	l	223	304	396	478
	Kippmaß	mm	1.330	1.640	1.840	2.060
A	Höhe	mit Isolierung - mm	1.150	1.500	1.690	1.930
C	Durchmesser	mit Isolierung - mm	670	670	700	700
E	Entleerung	Höhe - mm	130	130	160	160
		Anschluss - IG	1"	1"	1"	1"
M1	Anschluss	Höhe - mm	245	245	275	275
		Anschluss - IG	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
M2	Anschluss	Höhe - mm	483	390	445	485
		Anschluss - IG	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
M3	Anschluss	Höhe - mm	553	558	633	722
		Anschluss - IG	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
M4	Anschluss	Höhe - mm	785	730	825	945
		Anschluss - IG	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
M5	Anschluss	Höhe - mm	860	896	1.016	1.169
		Anschluss - IG	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
M6	Anschluss	Höhe - mm	-	1.065	1.210	1.410
		Anschluss - IG	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
M7	Anschluss	Höhe - mm	-	1.210	1.375	1.6515
		Anschluss - IG	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
A	Anschluss oben	Höhe - mm	1.150	1.500	1.690	1.930
		Anschluss - IG	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
F1	Thermometer/Fühler	Höhe - mm	312	498	563	645
		Anschluss - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F2	Thermometer/Fühler	Höhe - mm	603	896	1.016	1.169
		Anschluss - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F3	Thermometer/Fühler	Höhe - mm	785	-	-	-
		Anschluss - IG	1/2"	-	-	-
F4	Thermometer/Fühler	Höhe - mm	885	1.210	1.3775	1.615
		Anschluss - IG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"



Wärmepumpen-Pufferspeicher EWPS

Anwendung: Beistellpuffer für Wärmepumpen, Feststoffe und dergleichen

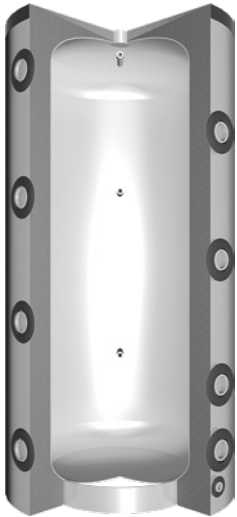
Bauart: Qualitätsstahl S235JR nach EN 10025, Betriebsdruck: 3 bar/Prüfdruck 4,5 bar, max. Betriebstemperatur +95 °C

Ausführung: innen roh, außen Rostschutanzstrich

Isolierung: 50 mm PUR-Hartschaum mit Skytmantel in Silber

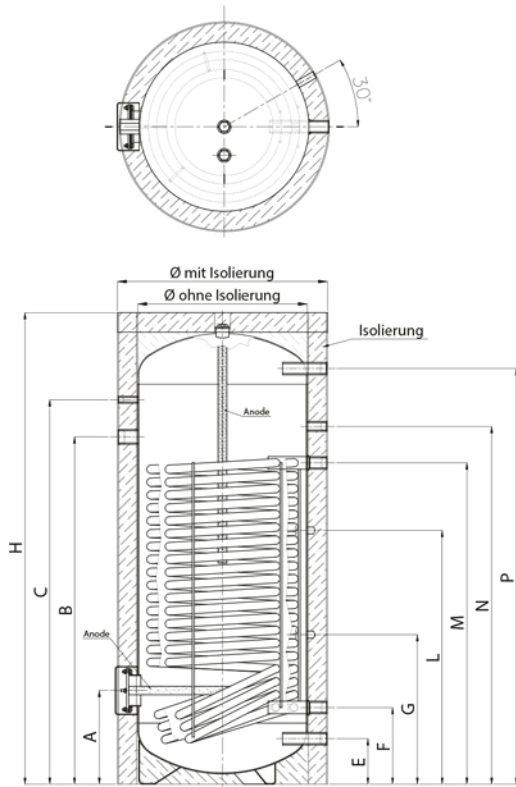
Elektroheizung: bis zu 4 Einschraub-Elektroheizungen ESH 1 1/2" möglich (bauseitige Reduzierung von 2 1/2" auf 1 1/2" erforderlich)

Prüfdruck: 4,5 bar
 Betriebsdruck Heizung: 3 bar
 Betriebstemperatur max.: +95 °C
 Energieeffizienzklasse: C



Typ	Höhe	Gewicht	Nettoinhalt	Ø mit Isolierung	Kippmaß	Werksnummer	Art.-Nr.
EWPS 200	1.145 mm	60 kg	223 l	670 mm	1.295 mm	170200	10712375
EWPS 300	1.495 mm	75 kg	305 l	670 mm	1.625 mm	170300	10712376
EWPS 400	1.685 mm	90 kg	396 l	700 mm	1.825 mm	170400	10712377
EWPS 500	1.925 mm	105 kg	467 l	700 mm	2.050 mm	170500	10712378

Wärmepumpen-Brauchwasserspeicher HDW



Verwendung	Dimension	200	300	400	500	750	1000
Register unten	m ²	3	3,8	5	5,9	7,5	10
Inhalt Register	l	18,5	23,1	30	36,3	46,2	63
Durchflussmenge	m ³ /h	2,5	2,5	3	4	4	4
Druckverlust	mbar	26	32	56	130	165	220
Dauerleistung 10 °C/45 °C/50 °C	l/h	191	242	319	376	478	637
empfohlene WP Leistung	kW	8	10	13	15	18	22
Leistungskennzahl	N _L	2	3	5	6	9	11
Durchflussmenge bei 80 °C Vorlauf	m ³ /h	1,9	2,4	3,2	3,8	4,8	6,4
Druckverlust bei 80 °C Vorlauf	mbar	20	30	70	120	230	520
Dauerleistung 10 °C/45 °C/80 °C	l/h	1.093	1.384	1.821	2.149	2.732	3.643
max. Registerleistung bei 80 °C Vorlauf	kW	44,7	56,6	74,4	88	111,6	148,8
Leistungskennzahl bei 80 °C Vorlauf	N _L	8	10	18	28	40	60
H Höhe	mit Isolierung - mm ohne Isolierung -mm	1.285 -	1.730 -	1.715 -	1.805 -	1.880 1.790	2.135 2.040
Durchmesser	mit Isolierung - mm ohne Isolierung -mm	650 -	650 -	750 -	790 -	990 790	990 790
A Flasch	Höhe - mm Ø - mm	257 115/180	270 115/180	280 115/180	360 115/180	400 115/180	400 115/180
B E-Heizung	Höhe - mm Anschluss - IG	940 1 1/2"	1.150 1 1/2"	1.165 1 1/2"	1.335 1 1/2"	1.300 1 1/2"	1.730 1 1/2"
C Thermometer	Höhe - mm Anschluss - IG	1.040 1/2"	1.430 1/2"	1.385 1/2"	1.475 1/2"	1.450 1/2"	1.730 1/2"
E Kaltwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	67 1"	67 1"	79 1"	175 1 1/4"	220 1 1/4"	220 1 1/4"
F RL Register	Höhe - mm Anschluss - IG	210 1 1/4"	230 1 1/4"	250 1 1/4"	295 1 1/4"	370 1 1/2"	345 1 1/2"
G Fühler	Höhe mm Anschluss - IG	nicht vorhanden				542	1/2"
L Fühler	Höhe - mm Anschluss - IG	593 1/2"	653 1/2"	690 1/2"	825 1/2"	775 1/2"	1.193 1/2"
M VL Register	Höhe - mm Anschluss - IG	890 1 1/4"	1.080 1 1/4"	1.100 1 1/4"	1.235 1 1/4"	1.250 1 1/2"	1.695 1 1/2"
N Zirkulation	Höhe - mm Anschluss - IG	990 3/4"	1.200 3/4"	1.205 3/4"	1.375 1"	1.140 1"	1.235 1"
P Warmwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	1.164 1"	1.609 1"	1.541 1"	1.595 1 1/4"	1.590 1 1/4"	1.840 1 1/4"

4

Wärmepumpen-Brauchwasserspeicher HDW silber

Anwendung: speziell große Heizfläche - für große Wärmepumpenleistung geeignet Hochleistungswarmwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoffe, Solar und dergleichen

Bauart: Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025, ausgeführt nach EN 12897:2006

Korrosionsschutz: emailliert nach DIN 4753, Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Wärmetauscher: fest eingeschweißtes doppelt gewickeltes Register aus Stahlrohr (außen emailliert)

Isolierung: 200 - 500 Liter: 75 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt (nicht abnehmbar) mit Skymantel in Silber, 750 - 1.000 Liter: 100 mm Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel in Silber, Weiß (bereits montiert), 1.500 - 2.000 Liter: 130 mm Polyesterfaser-Vlies in Skymantel in Silber, Weiß

Elektroheizung: Flanschheizung bei jedem Speicher möglich, Einschraubheizung bei jedem Speicher möglich

Lieferumfang: 2 Stk. Magnesiumanoden (verbaut)

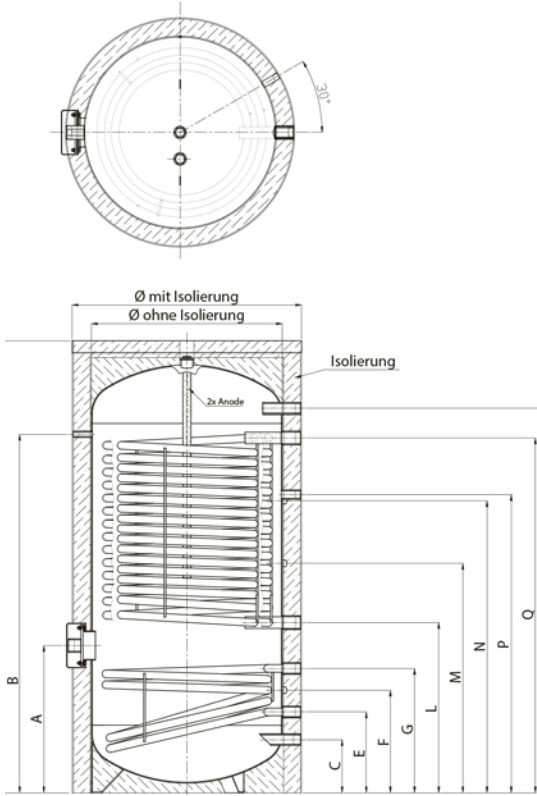
Prüfungen: mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

- Flansch: 115/180 mm
- Betriebsdruck Heizung: 10 bar
- Betriebsdruck Wasser: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: +95 °C
- Lambda Wert: 0,0388 W/mK



Typ	Höhe	Gewicht	Nettoinhalt	Leistungskennzahl	max. empfohlener Durchfluss	Ø ohne Isolierung	Ø mit Isolierung	Kippmaß	Energieeffizienzklasse	Werksnummer	Art.-Nr.
HDW 200 Silber	1.285 mm	105 kg	192 l	8 NL	2,5 m ³ /h		650 mm	1.470 mm	B	167200	10712381
HDW 300 Silber	1.730 mm	130 kg	276 l	10 NL	2,5 m ³ /h		650 mm	1.880 mm	B	167300	10712382
HDW 400 Silber	1.715 mm	170 kg	378 l	18 NL	3 m ³ /h		750 mm	1.910 mm	B	167400	10712383
HDW 500 Silber	1.805 mm	200 kg	473 l	28 NL	4 m ³ /h		790 mm	2.010 mm	B	167500	10712384
HDW 750	1.880 mm	275+14 kg	716 l	40 NL	4 m ³ /h	790 mm		1.890 mm	C	167750+ 9717750	10712385
HDW 1000	2.135 mm	335+16 kg	820 l	60 NL	4 m ³ /h	790 mm		2.135 mm	C	1671000+ 97171000	10712386

Wärmepumpen-Brauchwasserspeicher HDWS



Verwendung	Dimension	350	500	600	750	1000
Register unten	m ²	0,9	0,9	0,9	0,9	2
Inhalt Register	l	5,1	5,1	5,1	5,1	12,2
Durchflussmenge	m ³ /h	0,6	0,6	0,6	0,6	1,3
Druckverlust	mbar	50	50	50	50	35
Dauerleistung 10 °C/45 °C/80 °C	l/h	328	328	328	328	729
max. Registerleistung	kW	13,4	13,4	13,4	13,4	29,8
Leistungskennzahl	N _L	5	6	6	7	12
Register oben	m ²	4	5,5	5,5	6	6
Inhalt	l	24	35	35	38	38
Durchflussmenge	m ³ /h	3	4	4	4	4
Druckverlust	mbar	50	125	125	135	135
Dauerleistung 10 °C/45 °C/50 °C	l/h	214	306	306	334	334
emp. WP Leistung	kW	10	14	14	15	15
Leistungskennzahl	N _L	4	5	6	7	8
H Höhe	mit Isolierung - mm ohne Isolierung - mm	1.605 -	1.805 -	2.005 -	1.880 1.790	2.135 2.040
Durchmesser	mit Isolierung - mm ohne Isolierung - mm	790 -	790 -	790 -	990 790	990 790
A Flasch	Höhe - mm Ø - mm	565 115/180	565 115/180	565 115/180	610 115/180	800 115/180
B Thermometer	Höhe - mm Anschluss - IG	1.295 1/2"	1.495 1/2"	1.165 1/2"	1.4851 1/2"	1.735 1/2"
C Kaltwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	175 1 1/4"	175 1 1/4"	175 1 1/4"	220 1 1/4"	220 1 1/4"
E HL Register unten	Höhe - mm Anschluss - IG	295 1 1/4"	295 1 1/4"	295 1 1/4"	335 1 1/4"	335 1 1/4"
F Fühler	Höhe - mm Anschluss - IG	395 1/2"	395 1/2"	395 1/2"	425 1/2"	590 1/2"
G VL Register unten	Höhe mm Anschluss - IG	505 1 1/4"	505 1 1/4"	505 1 1/4"	515 1 1/4"	715 1 1/4"
L RL Register oben	Höhe - mm Anschluss - IG	625 1 1/4"	625 1 1/4"	675 1 1/4"	705 1 1/2"	930 1 1/2"
M Fühler	Höhe - mm Anschluss - IG	845 1/2"	910 1/2"	960 1/2"	950 1/2"	1.175 1/2"
N Fühler	Höhe - mm Anschluss - IG	1.065 1/2"	1.195 1/2"	1.245 1/2"	1.210 1/2"	1.435 1/2"
P Zirkulation	Höhe - mm Anschluss - IG	1.035 1"	1.235 1"	1.275 1"	1.235 1"	1.390 1"
Q FL Register oben	Höhe - mm Anschluss - IG	1.275 1 1/4"	1.475 1 1/4"	1.525 1 1/4"	1.470 1 1/2"	1.695 1 1/2"
R Warmwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	1.395 1 1/4"	1.595 1 1/4"	1.795 1 1/4"	1.590 1 1/4"	1.840 1 1/4"

Wärmepumpen-Brauchwasserspeicher HDWS

Anwendung: speziell große Heizfläche - für große Wärmepumpenleistung geeignet Hochleistungswarmwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoffe, Solar und dergleichen

Bauart: Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025, ausgeführt nach EN 12897:2006

Korrosionsschutz: doppelt emailliert nach DIN 4753, Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz

Wärmetauscher: oben: fest eingeschweißtes, doppelt gewickeltes Register aus Stahlrohr, unten: fest eingeschweißtes, einfach gewickeltes Register aus Stahlrohr

Isolierung: 350 - 600 Liter: 75 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt (nicht abnehmbar) mit Skymantel in Silber, 750 - 1.000 Liter: 100 mm Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel in Silber, Weiß (bereits montiert)

Elektroheizung: Flanschheizung bei jedem Speicher möglich Einschraubheizung bei jedem Speicher möglich

Lieferumfang: 2 Stk. Magnesiumanoden (verbaut)

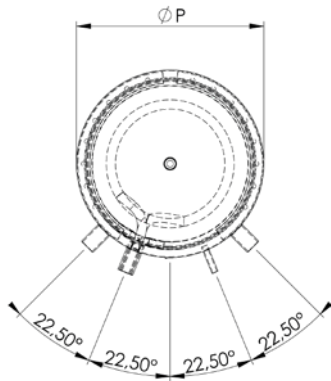
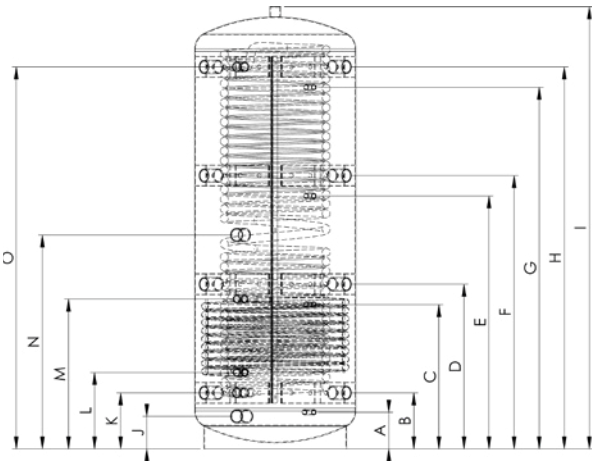
Prüfungen: mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897

Betriebsdruck Heizung: 10 bar
 Betriebsdruck Wasser: 10 bar
 Betriebstemperatur max.: +95 °C



Typ	Nettoinhalt	Leistungskennzahl	Ø mit Isolierung	Höhe mit Isolierung	Kippmaß	Gewicht mit Isolierung	Energieeffizienzklasse	Werksnummer	Art.-Nr.
HDWS 350	412 l	15 N _L	790 mm	1.605 mm	1.820 mm	190 kg	B	168350	10712390
HDWS 500	472 l	21 N _L	790 mm	1.805 mm	2.010 mm	210 kg	B	168500	10712391
HDWS 600	534 l	21 N _L	790 mm	2.005 mm	2.180 mm	225 kg	B	168600	10712392
HDWS 750	720 l	24 N _L	990 mm	1.880 mm	1.890 mm	270+14 kg	C	168750+ 9718750	10712393
HDWS 1000	833 l	25 N _L	990 mm	2.135 mm	2.135 mm	310+16 kg	C	1681000+ 97181000	10712394

Hygiene-Kombischichtenspeicher EHSWP



Verwendung	Dimension	800	950
Register unten	m ²	1,5	1,8
Inhalt Register unten	l	10,5	12,6
Druckverlust Register unten	mbar	105	125
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m ²	11	13,5
Inhalt Edelstahlwellrohr	l	55	67,5
Druckverlust bei 1.000 l/h	mbar	26	37
Druckverlust bei 3.000 l/h	mbar	254	360
Puffertemperatur	°C	50	50
Warmwasserdauerleistung ^(A) 10 °C/45 °C (50 % Durchladung)	l/min	15,9	19,5
Warmwasserdauerleistung ^(A) 10 °C/45 °C (100% Dauerladung)	l/min	31,6	38,9
max. Registerleistung	kW	77	94
Einbringmaß Muffenlänge 100 mm	mm	800	800
I Höhe	ohne Isolierung - mm	1.850	2.170
N Durchmesser	ohne Isolierung - mm	790	790
B Anschluss 1	Höhe - mm Anschluss - IG	275 2"	275 2"
D Anschluss 2	Höhe - mm Anschluss - IG	702 2"	808 2"
F Anschluss 3	Höhe - mm Anschluss - IG	1.128 2"	1.342 2"
H Anschluss 4	Höhe - mm Anschluss - IG	1.555 2"	1.875 2"
C Fühler 1	Höhe - mm Anschluss - IG	602 1/2"	708 1/2"
E Fühler 2	Höhe - mm Anschluss - IG	1.028 1/2"	1.242 1/2"
G Fühler 3	Höhe - mm Anschluss - IG	1.455 1/2"	1.775 1/2"
A Entleerung	Höhe - mm Anschluss - IG	180 1/2"	180 1/2"
I Anschluss oben	Höhe - mm Anschluss - IG	1.850 1 1/2"	2.170 1 1/2"
N ESH oben	Höhe - mm Anschluss - IG	913 2"	1.050 2"
J ESH unten	Höhe - mm Anschluss - IG	160 2"	160 2"
M VL Register unten	Höhe - mm Anschluss - IG	625 1"	735 4"
L RL Register unten	Höhe - mm Anschluss - IG	375 1"	375 1"
O Edelstahlwellrohr Warmwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	1.555 1 1/4"	1.875 1 1/4"
K Edelstahlwellrohr Kaltwasser	Höhe - mm Anschluss - IG	275 1 1/4"	275

^(A) rechnerischer Wert, die Durchladung bezieht sich auf den Puffer

Hygiene-Kombischichtenspeicher EHSWP

Anwendung: Frischwasserspeicher für Wärmepumpen, Öl, Gas, Feststoffe, Solar und dergleichen

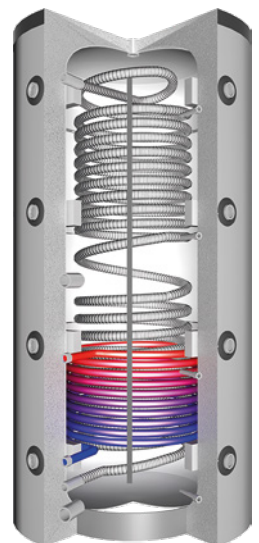
Bauart: Pufferspeicher aus Qualitätsstahl S235JR nach EN 10025, innen roh, außen Rostschutzanstrich, alle Systemanschlüsse 2" sind mit einem Schichtleitkanal versehen, dieser ist für hohe Volumenströme optimiert, daher ist dieser Speicher optimal mit einer Wärmepumpe kombinierbar, durch die äußerst großzügige Edelstahlwellrohr Oberfläche sind sehr hohe Zapfleistungen möglich, der Einbau von 2 E-Heizungen ist nur in den Anschlüssen N+J möglich, Speicher ist mit einer Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung von Anlegefühlern ausgestattet, zusätzlich sind 3 Muffen 1/2" für Fühler/Thermometer vorhanden

Wärmetauscher:

- **Solar** ein fest eingeschweißtes Register aus Stahlrohr
- **Brauchwasser** fest eingeschweißtes Edelstahlwellrohr

Isolierung: Polyesterfaser-Vlies mit Skymantel

- Ø mit Isolierung: 990 mm
- Ø ohne Isolierung: 790 mm
- Betriebsdruck Wärmetauscher: 6 bar
- Betriebsdruck Heizung: 3 bar
- Betriebsdruck Wasser: 6 bar
- Betriebstemperatur max.: +95 °C



Typ	Nettoinhalt	Höhe ohne Isolierung	Höhe mit Isolierung	Kippmaß	Gewicht ohne Isolierung	Gewicht mit Isolierung	Art.-Nr.
EHSWP 800	736 l	1.850 mm	1.900 mm	1.900 mm	183 kg	195 kg	10712442 *
EHSWP 950	875 l	2.170 mm	2.220 mm	2.210 mm	212 kg	226 kg	10712443 *



Edelstahlspeicher Smart Line

Warmwasserbereiter mit mehreren Montagemöglichkeiten, der Smart ist für eine vertikale Installation konzipiert, bis zu einer Kapazität von 600 l kann er am Boden oder an der Wand montiert werden, der Smart ist mit einem Diffuser-Röhrchen ausgestattet, der die Leistung verbessert, wenn er mit den Brauchwasseranschlüssen nach unten angeordnet wird

kurze Aufheizzeit und niedriger Energiebedarf bei geringem Platzbedarf: dank seiner großen Heizfläche (1,5 – 2,5 mal größer als bei konventionellen Rohrschlängensystemen) können große Brauchwassermengen in kurzer Zeit erwärmt werden, wodurch sich das Speichervolumen und die Energieverluste reduzieren, außerdem vermindern sich durch die große Heizfläche die Anzahl der Stopp-/Startzyklen des Kessels, der den Bereiter versorgt

der Brauchwasserspeicher besteht aus Edelstahl (korrosionsbeständig), es handelt sich dabei um den inneren Speicher des Tank-in-Tank-Bereiters, der vollständig vom Wasser des Heizkreislaufs umgeben wird

selbstentkalkend - Schutz vor Legionellen - geringer Wartungsaufwand - optimale Isolierung

Betriebstemperatur max.: +90 °C



4

Typ	Ø	Höhe	Gewicht	Kippmaß	Energieeffizienzklasse	Art.-Nr.
SL 100	565 mm	865 mm	49 kg	1.033 mm	B	10712230 *
SL 130	565 mm	1.025 mm	55 kg	1.170 mm	B	10712232 *
SL 160	565 mm	1.225 mm	65 kg	1.349 mm	B	10712234 *
SL 210	565 mm	1.497 mm	75 kg	1.600 mm	B	10712236 *
SL 240	565 mm	1.744 mm	87 kg	1.833 mm	B	10712238 *
SL 320	660 mm	1.602 mm	141 kg	1.724 mm	C	10712240 *
SL 420	660 mm	2.024 mm	167 kg	2.123 mm	C	10712242 *

	SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SL 320	SL 420
Gesamtkapazität	105 l	130 l	161 l	203 l	242 l	318 l	413 l
Heizwasserinhalt	30 l	31 l	35 l	39 l	42 l	55 l	55 l
Wärmetauscherfläche	1,03 m ²	1,26 m ²	1,54 m ²	1,94 m ²	2,29 m ²	2,65 m ²	3,24 m ²
Hydraulischer Druckverlust (EN 12897:2006)	22,6 mbar	26,8 mbar	26,8 mbar	41,6 mbar	47,3 mbar	90 mbar	95 mbar
Primärleistung (EN 12897:2006)	0,7 l/s	0,7 l/s	0,7 l/s	1,25 l/s	1,25 l/s	1,81 l/s	1,81 l/s
Heizungsanschluss (IG)	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"
Brauchwasseranschluss (AG)	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"
Spitzendurchsatz (T = +40 °C)	784 l/h	1.063 l/h	1.349 l/h	1.820 l/h	2.319 l/h	2.666 l/h	3.151 l/h
Spitzendurchsatz (T = +60 °C)	384 l/h	549 l/h	689 l/h	913 l/h	1.165 l/h	1.368 l/h	1.513 l/h
Dauerleistung (T = +40 °C)	658 l/h	890 l/h	1.132 l/h	1.527 l/h	1.943 l/h	2.093 l/h	2.536 l/h
Dauerleistung (T = +60 °C)	320 l/h	465 l/h	576 l/h	769 l/h	994 l/h	1.037 l/h	1.153 l/h
max. Wärmeaufnahme	23 kW	31 kW	39 kW	53 kW	68 kW	73 kW	88 kW
max. Betriebsdruck (sekundär)	8,6 bar	8,6 bar	8,6 bar	8,6 bar	8,6 bar	8,6 bar	8,6 bar
max. Betriebsdruck (primär)	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	4 bar	4 bar
Leistungskennzahl	NL 1	NL 2,1	NL 3	NL 5,2	NL 11,8	NL 17	NL 26,3

Pufferspeicher BSH

inkl. **thermostatischem Wassermischer**, hygienische Warmwasserbereitung im Durchlauferhitzerprinzip mit Edelstahl-Warmwasser-Wärmetauscher, Erhalt der Temperaturschichtung im Pufferspeicher durch den Einsatz einer Zirkulationslanze (Zubehör, bitte separat bestellen), keine Warmwasserladepumpe erforderlich, geringe Ver kalkungsneigung auch bis +70 °C, erhöhter Solarertrag durch großzügig dimensionierte Solarwärmetauscher und bedingt durch permanente Kühlung des unteren Speicherbereiches während der Warmwasserbereitung, kurzfristig höhere verfügbare Zapfleistung durch hohen Wasserinhalt des Warmwasserwärmetauschers (48 – 80 l je nach Speichergröße), stufenlose Anpassung des **Bereitschaftsteils** für Warmwasserbereitung durch variable Positionierung des Warmwasserfühlers über Fühlerklemmleiste möglich, Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum

(A) bei +10/+45 °C (Warmwassertemperatur), +70 °C (Pufferspeicher)

Ø mit Wärmedämmung:	850 mm
Ø ohne Wärmedämmung:	650 mm
Höhe mit Wärmedämmung:	1.730 mm
Kippmaß mit Wärmedämmung:	1.930 mm
Kippmaß ohne Wärmedämmung:	1.750 mm
Leistungskennzahl:	2,1 NL
Energieeffizienzklasse:	B
Material:	Stahl (mit Gütenachweis)
Speicherinhalt:	495 l
Warmwasserinhalt:	48 l
Speicherdauerleistung ^(A) :	24 – 594 kw-l/h
Wärmetauscherfläche Solar unten/oben:	2,3/- m ²
Wärmetauscherinhalt unten/oben:	9,8/- l
Gewicht:	135 kg
Werksnummer:	7701321



Art.-Nr.

10705816

Pufferspeicher CPU-1-50

für BWÖ-1S/B CHA-Monoblock, wandhängender oder bodenstehender Puffer mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Betrieb als Trenn- oder Reihenspeicher möglich

Anschluss:	4x G1" AG
Inhalt:	50 l
Abmessungen (HxBxT):	790 x 360 x 356 mm
Betriebsdruck:	3 bar
Gewicht:	28 kg
Werksnummer:	9146529

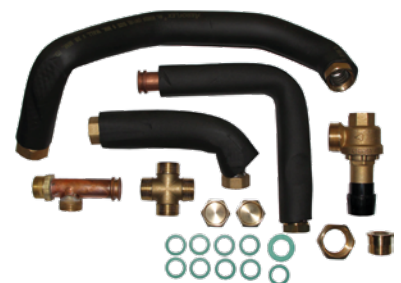


Art.-Nr.

10705817

Anschlussset für Reihenspeicher

für die Montage des CPU-1-50 rechts neben die Inneneinheit mit integriertem Überstromventil



für Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
CPU-1-50 (BWL-1S(B))	9146591	11711993 *
CPU-1-50 (CHA)	9147111	11711968 *



Anschlussset für Trennspeicher

für die Montage des CPU-1-50 rechts neben die Inneneinheit



für Typ	Werksnummer	Art.-Nr.
CPU-1-50 (BWL-1S(B))	9146592	11711994 *
CPU-1-50 (CHA)	9147112	11711969 *

4



Pufferspeicher SPU-2

geringe Wärmeverluste durch hochwertige Wärmedämmung mit 100 mm, Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum



Anschluss:	8x 1 1/2" und 4x 1/2" Thermometeranschlüsse in der Behälterwand
Inhalt:	490 l
Ø mit Isolierung:	650 mm
Ø ohne Isolierung:	850 mm
Höhe mit Isolierung:	1.725 mm
Kippmaß mit Wärmedämmung:	1.910 mm
Kippmaß ohne Wärmedämmung:	1.670 mm
Material:	Stahl (mit Gütenachweis)
Gewicht:	87 kg
Werksnummer:	2483045

Art.-Nr.
10705818

Speicherwassererwärmer ComfortLine CSW-120

Ausführung:	stehend
Inhalt:	115 l
Abmessungen (HxBxT):	810 x 542 x 542 mm
Betriebsdruck Heizung:	12 bar
Betriebsdruck Wasser:	10 bar
Speicherwassertemperatur max.:	+95 °C
Heizwassertemperatur max.:	+110 °C
Dauerleistung +10/+45/+80 °C:	710 l/h
Leistungskennzahl:	1 NL
Kalt- und Warmwasseranschluss:	R 3/4"
Vorlauf/Rücklauf Speicher:	R 3/4"
Energieeffizienzklasse:	B
Material:	Stahl
Oberfläche:	emalliert
Gewicht:	53 kg
Werksnummer:	2445121



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Art.-Nr.

10705800 *

Standspeicher SE-2

aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emallierung mit einem Glattrohr-Wärmetauscher, Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung, geringe Wärmeverluste durch hochwertige PU-Hartschaumwärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers, Behälterinnenwand und Wärmetauscher korrosionsgeschützt durch Doppelschicht-Emallierung und Magnesium-Schutzanode, großzügig dimensionierte, tiefliegende Heizschlange für kurze Aufheizzeit, und hohe Warmwasserdauerleistung, Anschluss für Elektrozu-satzheizung, optimiertes Ø-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung

(A) Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf - Kaltwasser/Warmwasser



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



4

Farbe:	silber
Inhalt:	140 l
Ø mit Wärmedämmung:	600 mm
Kippmaß mit Wärmedämmung:	1.150 mm
Leistungskennzahl:	2 NL
Energieeffizienzklasse:	B
Speicherdauerleistung Heizung +80/+60 – +10/+45 °C(A):	28 – 700 kW-l/h
Werksnummer:	2444170

SE-2-150

silber
140 l
600 mm
1.150 mm
2 NL
B
28 – 700 kW-l/h
2444170

Art.-Nr.

10705801

SE-2-200

silber
195 l
600 mm
1.350 mm
3,5 NL
B
28 – 700 kW-l/h
2444171

Art.-Nr.

10705803

SE-2-300

silber
285 l
600 mm
1.860 mm
7,5 NL
C
40 – 1000 kW-l/h
2444172

Art.-Nr.

10705806

Farbe:	silber
Inhalt:	380 l
Ø mit Wärmedämmung:	670 mm
Kippmaß mit Wärmedämmung:	1.925 mm
Leistungskennzahl:	11 NL
Energieeffizienzklasse:	C
Speicherdauerleistung Heizung +80/+60 – +10/+45 °C(A):	45 – 1100 kW-l/h
Werksnummer:	2444165

SE-2-400

silber
380 l
670 mm
1.925 mm
11 NL
C
45 – 1100 kW-l/h
2444165

Art.-Nr.

10705809

SE-2-500

silber
485 l
750 mm
1.960 mm
15 NL
C
53 – 1300 kW-l/h
2444166

Art.-Nr.

10705811

SE-2-750

silber
750 l
990 mm
1.940 mm
24 NL
B
60 – 1500 kW-l/h
2444167

Art.-Nr.

10705813



Warmwasserspeicher SEW 1-400

Glattrohrwärmetauscher für kurze Aufheizzeit und komfortable Warmwasserbereitung, geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel, Behälterinnenwand korrosionsgeschützt durch Spezialmaillierung und Magnesium-Schutzanode, Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung

^(A) Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf - Kaltwasser/Warmwasser

Farbe:	silber
Inhalt:	360 l
Ø mit Wärmedämmung:	705 mm
Kippmaß mit Wärmedämmung:	1.805 mm
Leistungskennzahl Heizung:	10 NL60
Nennleistung:	20 kW
Speicherdauerleistung Heizung +80/+60 – +10/+45 °C ^(A) :	125 – 3.070 kW-l/h
Gewicht:	185 kg
Werksnummer:	2483882

4

Art.-Nr.

10705815



Warmwasser-Solarspeicher SEM 2

aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht, Emaillierung mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern, geringe Wärmeverluste durch hochwertigen PU-Hartschaum oder Polyestervlieswärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers, große Wärmetauscherflächen sorgen für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung, seitlicher Flansch für Wartung, Solarpumpengruppe direkt am Speicher montierbar, Anschluss für Elektrozusatzheizung, optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung, Solarpumpengruppe direkt am Speicher montierbar, 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher, 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

Ø:	600 mm (mit Wärmedämmung)
Kippmaß:	1.898 mm (mit Wärmedämmung)
Leistungskennzahl (Heizung):	2,3 NL60
Speicherinhalt:	285 l
Werksnummer:	2483737

Art.-Nr.

10717799

Schichtenspeicher BSP

	Einheit	BSP 800	BSP 1000	BSP SL 1000	BSP W 1000
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1.788	2.068	2.068	2.068
Wärmetauscherfläche Solar unten/oben	m ²	2,5/-	3/-	3/1,9	3/-
Wärmetauscherinhalt Solar unten/oben	l	16,5/-	19,8/-	19,8/11	19,8/-
Warmwasserleistung bei 50 °C Puffer-/Warmwassertemperatur 45 °C	l/min	25	25	25	25
Gewicht Frischwasserstation	kg	17	17	17	20

Schichtenspeicher BSP

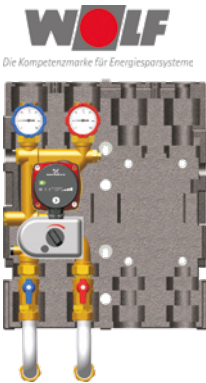
mit Frischwasserstation, hygienische Warmwasserbereitung mit leistungsstarker Frischwasserstation mit Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20), Hydraulikkomponenten wie Frischwasserstation, Solarpumpengruppe sind sowohl am Speicher als auch an der Wand montierbar, Schichtentrennbleche stabilisieren die Temperaturschichten in Speicher und verbessern den Solarertrag deutlich, größtmögliche Solarerträge, da der Speicher auf 95° erwärmt werden kann, ohne Verkalkungsprobleme und Verbrühungsgefahr, geringste Wärmeverluste durch „Ein-Speicher-System“, Zirkulationspumpenset durch steckbare Anbindung nachrüstbar, Steuerung über Zeitschaltuhr oder durch Betätigen des Wasserhahns, Wärmedämmung abnehmbar zum einfache Transport in den Aufstellraum

Farbe: silber
 Ø mit Isolierung: 1.000 mm
 Ø ohne Isolierung: 790 mm
 Energieeffizienzklasse: C
 Material: Stahl



4

Typ	Inhalt	Ausführung	Höhe ohne Isolierung	Höhe mit Isolierung	Werksnummer	Art.-Nr.
BSP-800	785 l	mit 1 Glattrohr-Wärmetauscher	1.755 mm	1.825 mm	8615737	10705808
BSP-1000	915 l	mit 1 Glattrohr-Wärmetauscher	2.040 mm	2.110 mm	8615738	10705810
BSP-SL1000	900 l	mit 2 Glattrohr-Wärmetauschern	2.040 mm	2.110 mm	8615739	10705812
BSP-W1000	915 l	mit 1 Glattrohr-Wärmetauscher	2.040 mm	2.110 mm	8615348	10705819 *



Mischerkreisgruppe BSP-MK 1

Mischerkreisgruppe BSP-MK 1 für Nieder-temperaturheizkreis zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP/BSP-SL, **bestehend aus:** Hocheffizienzpumpe DN15-60 (EEI < 0,23), selbstregelnd, montiertem Mischermotor (230 V/210 s), 3-Wege-Mischer DN 20 $k_{vs} = 4$, je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Bypassdrossel zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend, Design-Wärmedämmschalen aus EEP

$\Delta p = 150$ mbar bei $V = 780$ l/h
bei Δt 10 K bis 9 kW
bei Δt 20 K bis 18 kW

Werksnummer: 2071234

Art.-Nr.
10705781



Mischerkreisgruppe BSP-MK 2

Mischerkreisgruppe BSP-MK 2 für Hoch-temperaturheizkreis zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP/BSP-SL, **bestehend aus:** Hocheffizienzpumpe DN15-60 (EEI < 0,23), selbstregelnd, montiertem Mischermotor (230 V/210 s), 3-Wege-Mischer DN 20 $k_{vs} = 4$, je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Bypassdrossel zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend, Design-Wärmedämmschalen aus EEP

$\Delta p = 150$ mbar bei $V = 780$ l/h
bei Δt 10 K bis 9 kW
bei Δt 20 K bis 18 kW

Werksnummer: 2071235

Art.-Nr.
10705783



Mischerkreisgruppe BSP-MK 1+2

Mischerkreisgruppe BSP-MK 1 und 2 für Nieder-temperaturheizkreis und Hoch-temperaturheizkreis zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP/BSP-SL, **bestehend aus:** zwei Hocheffizienzpumpe DN15-60 (EEI < 0,23), selbstregelnd, zwei montierten Mischermotor (230 V/210 s), zwei 3-Wege-Mischer DN 20 $k_{vs} = 4$, je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Bypassdrossel zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend, Design-Wärmedämmschalen aus EEP

$\Delta p = 150$ mbar bei $V = 780$ l/h
bei Δt 10 K bis 9 kW
bei Δt 20 K bis 18 kW

Werksnummer: 2071236

Art.-Nr.
10705785



Zirkulationsmodul BSP-ZP-3

zur Erweiterung der Frischwasserstation FWS-2-60 und FWS-2-80, **bestehend aus:** Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr, Kugelhahn und Exzenter (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)

Werksnummer: 2072359

Art.-Nr.
10705787



Anschluss-Set Solar für BSP

für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP/BSP-W, **bestehend aus:** wärme-dämmten Verbindungsleitungen und Befestigungsmaterial

für Typ	Werksnum- mer	Art.-Nr.
BSP-800	2070584	10705788
BSP-1000 / BSP-W1000	2070604	10705790



Thermometer für Standspeicher

passend für: SEW-1-300/400, SEM-1W-360, SEM-1, SEM-2

Werksnummer: 2039052

Art.-Nr.
10705789

Pufferspeicher uniSTOR

für Boden- und Wandmontage geeignet, mit 8 Anschlüsse als Reihen- oder Trennspeicher verwendbar, Prallbleche für optimale Einschichtung, diffusionsdichter Pufferspeicher für Heiz- und Kühlbetrieb, Dämmung aus 50 mm Polyurethane-Schaum

Lieferumfang: 1x Pufferspeicher VPS R 100/1, 3x Stellfüße, 1x Tauchhülse, 6x Stopfen inkl. Dichtungen G 1 1/2", 1x Wandhalterung, 1x Bedienungs- und Installationsanleitung

Inhalt:	101 l
Abmessungen (HxBxT):	932 x 563 x 563 mm
Betriebsdruck Heizung:	3 bar
Vorlauf/Rücklauf Heizung:	G 1 1/2"
Bereitschaftswärmeverlust Speicher:	0,81 kWh/24h
Temperatur Heizung:	+5 – +95 °C
Energieeffizienzklasse:	A
Gewicht:	34 kg
Werksnummer:	0010021456



4

Art.-Nr.

10705906

Pufferspeicher

diffusionsdichter Pufferspeicher für Heiz- und Kühlbetrieb, für Boden- und Wandmontage geeignet, 6 Anschlüsse als Reihen- oder Trennspeicher verwendbar, Trennbleche für optimale Einrichtung

Lieferumfang: 1x Pufferspeicher VP RW 45/2 B, 4x Isolierschalen für nicht benutzte Anschlüsse, 4x Verschlusskappen R 1 1/4" für nicht benutzte Anschlüsse, 1x Isolierkappe für Temperatursensor, 1x Isolierkappe für Entlüfterventil, 1x Gerätehalterung, 1x Befestigungsmaterial und Dichtungen, 1x Installationsanleitung

Inhalt:	45 l
Abmessungen (HxBxT):	888 x 361 x 361 mm
Betriebsdruck Heizung:	3 bar
Bereitschaftswärmeverlust Speicher:	0,9 kWh/24h
Temperatur Heizung:	+5 – +85 °C
Hydraulikanschluss:	G 1 1/4"
Gewicht:	70 kg
Werksnummer:	0010034126



Art.-Nr.

10705970



Warmwasserspeicher uniSTOR plus

bodenstehender emaillierter Warmwasserspeicher, indirekt beheizt, mit PU-Schaum-Wärmedämmung, Rohrwärmetauscher innenliegend, Magnesium-Schutzanode, Schwerkraftbremse, Zirkulationsanschluss, Entleerungshahn, alle Anschlüsse nach oben herausgeführt, optimal passende Verrohrungssätze erhältlich

Lieferumfang: 1x uniSTOR VIH R, 1x Schwerkraftbremse für Heizkreis, 1x Kappe für Zirkulationsanschluss, 1x Betriebs- und Installationsanleitung

^(A) bei HV +80 °C und Speichertemperatur +60 °C

Abmessungen (BxT): 590 x 590 mm
 Vorlauf/Rücklauf Heizung: R 1"
 Kalt- und Warmwasseranschluss: R 3/4"
 Anschluss Anode: G 1/2"
 Anschluss Zirkulation: R 3/4"
 zulässiger Betriebsdruck Heizung: 10 bar
 zulässiger Betriebsdruck Warmwasser: 10 bar
 Temperatur Warmwasser: max. +85 °C
 Temperatur Heizung: max. +110 °C
 Energieeffizienzklasse: B

4

Typ	Inhalt	Höhe	Gewicht	Leistungskennzahl	Bereitschaftswärmeverlust Speicher	Werksnummer	Art.-Nr.
VIH R 120/6 B	117 l	853 mm	68 kg	1,4 ^(A) N _L	1,1 kWh/24h	0010016414	10705898
VIH R 150/6 B	144 l	988 mm	79 kg	2,2 ^(A) N _L	1,2 kWh/24h	0010015947	10705896
VIH R 200/6 B	184 l	1.206 mm	97 kg	3,8 ^(A) N _L	1,3 kWh/24h	0010015948	10705897



Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive

bodenstehender emaillierter Warmwasserspeicher, indirekt beheizt, Vakuum-Wärmedämmkombination für extrem niedrige Wärmeverluste, Verkleidungsdeckel mit Vlieseinlagen zur Wärmedämmung und Verkleidung der Verrohrung auf dem Speicher, trinkwasserseitig (Speicher und Wärmetauscher) mit hochwertiger Emaillierung und Magnesium-Schutzanode, Rohrwärmetauscher innenliegend, Schwerkraftbremse, Zirkulationsanschluss, Entleerungshahn, alle Anschlüsse nach oben herausgeführt, optimal passende Verrohrungssätze erhältlich

Lieferumfang: 1x uniSTOR VIH R, 1x Schwerkraftbremse für Heizkreis, 1x Kappe für Zirkulationsanschluss, 1x Verkleidungsdeckel und Wärmedämmung für die Verrohrung, 2x Vlieseinlagen (Wärmedämmung) für den Verkleidungsdeckel, 1x Betriebs- und Installationsanleitung

^(A) bei HV +80 °C und Speichertemperatur +60 °C

Abmessungen (BxT): 590 x 590 mm
 Vorlauf/Rücklauf Heizung: R 1"
 Kalt- und Warmwasseranschluss: R 3/4"
 Anschluss Anode: G 1/2"
 Anschluss Zirkulation: R 3/4"
 zulässiger Betriebsdruck Heizung: 10 bar
 zulässiger Betriebsdruck Warmwasser: 10 bar
 Temperatur Warmwasser: max. +85 °C
 Temperatur Heizung: max. +110 °C
 Energieeffizienzklasse: A+

Typ	Inhalt	Höhe	Gewicht	Leistungskennzahl	Bereitschaftswärmeverlust Speicher	Werksnummer	Art.-Nr.
VIH R 120/6 H	117 l	961 mm	68 kg	1,4 ^(A) N _L	0,6 kWh/24h	0010015928	10705893
VIH R 150/6 H	144 l	1.076 mm	79 kg	2,2 ^(A) N _L	0,7 kWh/24h	0010015929	10705894
VIH R 200/6 H	184 l	1.314 mm	97 kg	3,8 ^(A) N _L	0,7 kWh/24h	0010015930	10705895

Trinkwasserspeicher uniSTOR exclusive

bodenstehender monovalenter Warmwasserspeicher indirekt beheizt, mit hochwertiger Vakuum-Wärmedämmung Polyurethan, integrierte Fremdstromanode, Reinigungsöffnung/Flansch für E-Heizstab, Zirkulationsanschluss, trinkwasserseitig (Speicher und Wärmetauscher) mit hochwertiger Emaillierung, digitale Speicheranzeige (Temperatur, Speicherladung und Fehlermeldung)

Lieferumfang: 1x uniSTOR VIH R (Wärmedämmung für Einbringen abnehmbar), 1x Betriebs- und Installationsanleitung, 1x Transportflaschen

^(A) **bei Speichertemperatur +60 °C**

Vorlauf/Rücklauf Heizung: R 1"
 Kalt- und Warmwasseranschluss: R 1"
 Anschluss Zirkulation: R 3/4"
 zulässiger Betriebsdruck Heizung: 10 bar
 zulässiger Betriebsdruck Warmwasser: 10 bar
 Temperatur Warmwasser: max. +85 °C
 Temperatur Heizung: max. +110 °C
 Energieeffizienzklasse: A



4

Typ	Inhalt	Abmessungen (HxBxT)	Gewicht	Leistungskennzahl	Bereitschaftswärmeverlust Speicher	Kippmaß	Werksnummer	Art.-Nr.
VIR R 300/3 MR	294 l	1.929 x 690 x 775 mm	115 kg	9 ^(A) NL	1,16 kWh/24h	2.049 mm	0010020661	10705899
VIH R 400/3 MR	398 l	1.633 x 850 x 930 mm	149 kg	15 ^(A) NL	1,22 kWh/24h	1.841 mm	0010020662	10705903
VIH R 500/3 MR	490 l	1.933 x 850 x 930 mm	186 kg	21 ^(A) NL	1,31 kWh/24h	2.112 mm	0010020663	10705905



Pufferspeicher STORA BH 120-5 1 A

für Wärmepumpen, Wärmeschutz aus PU-Hartschaum, BH 120/200-5 1 A mit Blechverkleidung silber

Hinweis: Speicherfühler ist im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten (Speicherfühler siehe Zubehör)

Farbe:	silber
Inhalt:	120 l
Ø:	600 mm
Höhe:	964 mm
Betriebsdruck Heizung:	max. 3 bar
Betriebstemperatur max.:	90 °C
Vorlauf/Rücklauf Speicher:	R 3/4"
Energieeffizienzklasse:	A
Werksnummer:	7735501535

4

Art.-Nr.

11711852 *



Pufferspeicher STORA BH 200-5 1 A

für Wärmepumpen, Wärmeschutz aus PU-Hartschaum, BH 120/200-5 1 A mit Blechverkleidung silber

Hinweis: Speicherfühler ist im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten (Speicherfühler siehe Zubehör)

Farbe:	silber
Inhalt:	200 l
Ø:	600 mm
Höhe:	1.530 mm
Betriebsdruck Heizung:	max. 3 bar
Betriebstemperatur max.:	+90 °C
Vorlauf/Rücklauf Speicher:	1"
Energieeffizienzklasse:	A
Werksnummer:	7735501538

Art.-Nr.

11711853 *



Wärmepumpenspeicher WH 290 LP 1 B

abgestimmt auf Junkers-/Bosch-Wärmepumpen, höhenverstellbare Stellfüße, Verkleidung silber, mit Glattrohrwärmetauscher, Tauchhülse für Temperaturfühler, Schutzanode, Thermometer, Reinigungsflansch und Zirkulationsanschluss

Hinweis: Der erforderliche Temperaturfühler NTC ist bei Wärmepumpen Compress CS...AW im Lieferumfang enthalten. Bei anderen Bosch Wärmepumpen bitte separat einen Temperaturfühler NTC bestellen.

Ø:	700 mm
Höhe:	1.294 mm
Gewicht:	128 kg
Zirkulation:	3/4"
max. Heizflächenleistung bei $t=+55\text{ °C}$ u $tsp=+45\text{ °C}$:	11 kW
Wärmetauscherfläche:	3,2 m ²
max. Dauerleistung $tv=+60\text{ °C}$, $tsp=+45\text{ °C}$ (max.):	216 l/h
Speicherladeleistung): berücksichtigte Umlaufwassermenge:	1.000 l/h
Energieeffizienzklasse:	B
Kalt- und Warmwasseranschluss:	1"
Vorlauf/Rücklauf Heizung:	1,25"
Nutzhalt:	277 l
Werksnummer:	8735100641



Wärmepumpenspeicher WH 370 LP 1 B

abgestimmt auf Junkers-/Bosch-Wärmepumpen, höhenverstellbare Stellfüße, Verkleidung silber, mit Glattrohrwärmetauscher, Tauchhülse für Temperaturfühler, Schutzanode, Thermometer, Reinigungsflansch und Zirkulationsanschluss

Hinweis: Der erforderliche Temperaturfühler NTC ist bei Wärmepumpen Compress CS...AW im Lieferumfang enthalten. Bei anderen Bosch Wärmepumpen bitte separat einen Temperaturfühler NTC bestellen.

Ø:	750 mm
Höhe:	1.591 mm
Gewicht:	174 kg
Zirkulation:	3/4"
max. Heizflächenleistung bei $t=+55\text{ °C}$ u $tsp=+45\text{ °C}$:	14 kW
Wärmetauscherfläche:	4,2 m ²
max. Dauerleistung $tv=+60\text{ °C}$, $tsp=+45\text{ °C}$ (max.):	320 l/h
Speicherladeleistung): berücksichtigte Umlaufwassermenge:	1.500 l/h
Energieeffizienzklasse:	B
Kalt- und Warmwasseranschluss:	1"
Vorlauf/Rücklauf Heizung:	1,25"
Nutzhalt:	352 l
Werksnummer:	8735100642



Warmwasserspeicher ST W 120-5 P 1 A

stehend, mit druckfestem, emailliertem Stahlbehälter, Verkleidung mit silber lackiertem Stahlblechmantel, Abdeckung schwarz, runde Bauform, liegende Heizungs- und Sanitäranschlüsse nach hinten, Schutzanode, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum

Typ:	ST W 120-5 P 1 A
Inhalt:	120 l
Abmessungen (HxBxT):	1.030 x 600 x 600 mm
max. Heizflächenleistung bei $tv=+80\text{ °C}$, $tsp=+45\text{ °C}$, $tk=+10\text{ °C}$ (DIN 4708):	30 kW
min. Aufheizleistung von $tk=+10\text{ °C}$ auf $tsp=+60\text{ °C}$ bei 31,5 kW Heizleistung:	16 min
Warmwasserdauerleistung bei $tv=+80\text{ °C}$, $tsp=+45\text{ °C}$, $tk=+10\text{ °C}$:	12 l/min
Vorlauf/Rücklauf Heizung:	R 1"
Kalt- und Warmwasseranschluss:	R 1"
Anschluss Zirkulation:	R 3/4"
zulässiger Betriebsdruck Heizung:	16 bar
zulässiger Betriebsdruck Warmwasser:	16 bar
Bereitschafts-Energieverbrauch:	0,78 kWh/d
Leistungskennzahl bei max. Heizleistung (DIN 4708):	1,5 NL
Energieeffizienzklasse:	A
Gewicht:	67 kg
Werksnummer:	7735501540

Art.-Nr.

10716542 *

Art.-Nr.

11711869 *

Art.-Nr.

10713866



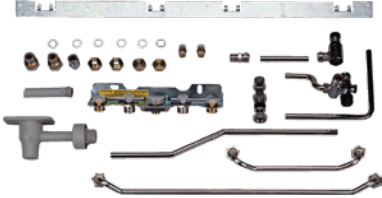
Sicherheitsgruppen Nr. 677

für ST 50../80..., Anschlusssatz mit Sicherheitsgruppe, Installationssatz für Heizung und Sanitär bei Unterputzinstallation, **bestehend aus:** Montageanschlussplatte, Rückflussverhinderer, Wartungseckhähne, Gaseckhahn, Verbindungsleitungen, Trichtersiphon, Entleerhahn ohne Sichtblende zwischen Kesseltherme und Speicher

Typ: Nr. 677
Ausführung: Übereinanderanordnung
Werksnummer: 7719001480

Art.-Nr.

10713869 *



Sicherheitsgruppen Nr. 678

für ST 50../80..., Anschlusssatz mit Sicherheitsgruppe Installationssatz für Heizung und Sanitär bei Auf- und Unterputzinstallation, **bestehend aus:** Montageanschlussplatte, Verbindungsleitungen, 2 Trichtersiphon, Entleerhahn, gemeinsame Aufhängeschiene

Typ: Nr. 678
Ausführung: Nebeneinanderanordnung
Werksnummer: 7719001479

Art.-Nr.

10713868 *



Sicherheitsgruppen Nr. 679

für ST 50../80..., Anschlusssatz mit Sicherheitsgruppe Installationssatz für Heizung und Sanitär bei Auf- und Unterputzinstallation, **bestehend aus:** Montageanschlussplatte, Rückflussverhinderer, Verbindungsleitungen, 2 Trichtersiphon, Entleerhahn

Typ: Nr. 679
Ausführung: räumlich getrennte Anordnung
Werksnummer: 7719001486

Art.-Nr.

10713867 *

Sicherheitsgruppe Sanitär

DN 15, Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil (6 bar), Absperrhahn, Prüfstutzen, Rückschlagventil, Anschlussverschraubungen mit R 1/2" Außengewinde

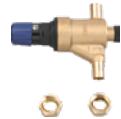


Typ	für Netzdrücke	Werksnummer	Art.-Nr.
Nr. 429	bis 4 bar	7719000758	10714031
Nr. 430	über 4 bar (mit Druckminderer auf 4 bar eingestellt)	7719000759	10714032

Druckminderer 620/1

einstellbar

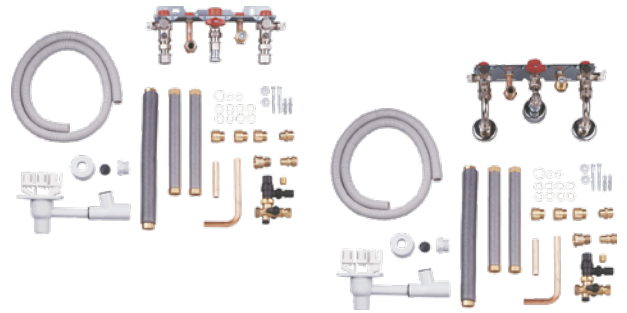
Typ: Nr. 620/1
Werksnummer: 7719002804



Art.-Nr.
10714044

Installationssatz Heizung und Sanitär

für CERAPUR, CERAPURCOMFORT-ECO und CERASTAR, komplett ausgestattete Montageanschlussplatte, Metallwellenschlauch für Vor- und Rücklauf mit Wärmedämmung, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Trichersiphon, Anschlusssteile

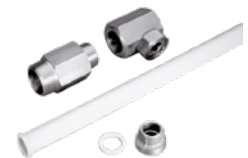


Typ	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
Nr. 615/2.1	Aufputz	7719002723	10709622 *
Nr. 615/2.2	Unterputz	7719002731	10709624 *

Tauchrohr

für Anschluss der Zirkulationsleitung

Typ: ZL 102/1
Werksnummer: 7719001934



Art.-Nr.
10714024 *



Gesamt-Ummantelung

Seitenwände 2-teilig, wechselseitig anschlagbare Tür im Bereich der Kesseltherme

Typ: Nr. 601
Material: Holz
Oberfläche: kunststoffbeschichtet, weiß
Werksnummer: 7719001315

Art.-Nr.

10714021

Zirkulationsset VTR322

ermöglicht die einfache, schnelle und zuverlässige Installation eines Mischautomaten in Kombination mit einer Zirkulationsleitung an Warmwasserbereitern, notwendige Rückflussverhinderer, Verschraubungen sowie Isolierschalen zum Vermeiden von Wärmeverlusten sind im Set enthalten

Betriebsdruck max.: 10 bar
Mediumtemperatur max.: +95 °C
Temperaturbereich: +35 – +60 °C
Anschluss: G 3/4"
kvs: 1,6 m³/h
Verbrühschutzfunktion: ja
Temperaturstabilität: ±2 °C
Gewindeausführung: Außengewinde
Gewinde: 3/4"



Art.-Nr.

10725560

Brauchwassermischer Caleffi

ohne Rückschlagventil, Thermomischer verkalkungsunempfindlich einstellbar

Norm: zertifiziert nach EN 1287
Betriebsdruck max.: 14 bar
Mediumtemperatur max.: +85 °C
Gewinde: 3/4"
Material: entzinkungsfreies Messing-Gehäuse
Oberfläche: verchromt



Art.-Nr.

10365612

tuxhorn 



Elektrokessel tubra eTherm C 3

mit Zieltemperaturregelung, Nachheizthermostat zur Nutzung als externe Pufferspeicherbeladung mit elektrischem Strom, Anwendung als 3 kW oder 9 kW Power to Heat Hydraulikmodul für externe Leistungselektroniken wie Fronius Ohmpilot, my-PV AC: Thor, Elios4You, SMA Sunny Home Manager u.a.

Leistungsaufnahme: 3 – 45 W
 Betriebsdruck max.: 3 bar
 Abmessungen (HxBxT): 605 x 400 x 240 mm
 Gewicht: 13 kg

Leistung

3 kW
 9 kW

Art.-Nr.

10714063
 10714064

tuxhorn 



Power Reducer Set tubra ET C 3

dreiphasiger Energiezähler Modbus-Energiezähler für 1x 3-Phasen-Leitung, inklusive 3x Split-Core-Stromwandlern, Power Reducer, stufenlose Leistungselektronik für rein ohmsche Lasten, zum Anschluss an Energiemessgerät, ermöglicht die in das Netz eingespeiste Leistung zu messen und sie auf eine ohmsche Last mit einer maximalen Leistung von 3 kW umzuleiten, wodurch der Eigenverbrauch erhöht wird

Spannung: Eingang: 0 – 10 V

Art.-Nr.

10714065

tuxhorn 



Hydraulikeinheit tubra eTherm P

mit integrierter Regelung und modulierender Leistungselektronik mit Sensoreinheit zur Überschussmessung von Photovoltaikstrom für die thermische Speicherung in Pufferspeichern

Leistung: intern: 0 – 3 kW
 erweiterbar mit externen Heizleistungen auf: 12 kW

Art.-Nr.

10714066

tuxhorn 



Set mit E-Heizstab tubra eTherm S

inkl. E-Heizstab, Nutzung von Überschussstrom zur Warmwasserbereitung, Elektroheizung bis 3 kW, stufenlos regelbar und netzkonform, direkte Ansteuerung des elektrischen Heizstabs im Speicher, einfach nachrüstbar für alle Speicher mit Heizstab, zuverlässiger Vorrang für den Eigenstrombedarf, günstige Lösung zur Nutzung überschüssigen Stroms

Norm: DIN EN 60529
 Spannung: 10 – 240 V
 Schutzklasse: Regler mit Leistungsteil: I
 Messteil: II
 Schutzart: IP 20
 Umgebungstemperatur: 0 – +40 °C
 Material: Regler mit Leistungsteil: Gehäuse: Stahlblech
 Messteil: Gehäuse: Kunststoff, PC (UL 94 V-0)
 Oberfläche: Regler mit Leistungsteil: Gehäuse: pulverbeschichtet
 Abmessungen (HxBxT): Regler mit Leistungsteil: 226 x 302 x 84 mm
 Messteil: 71 x 90 x 58 mm

Art.-Nr.

10714067

Thermische Ladestation FlexTherm Eco

die ultrakompakte, thermische Batterie für die Wärmespeicherung für Warmzapfwasser, ist eine thermische Ladestation, die Strom direkt in Wärme umwandelt und diese für die Warmwasserversorgung speichert

Vorteile: mit seinen geringen Dimensionen passt er in jedes Haus und beansprucht lediglich ein Drittel des Platzes, den ein durchschnittlicher Boiler benötigt, die Batterie lässt sich einfach installieren (es wird lediglich ein Wasseranschluss und ein Stromanschluss mit 230 V benötigt) und ist wartungsarm (keine beweglichen Teile), die Batterie kann ohne Leistungsverluste beliebig häufig aus- und entladen werden, das Gerät funktioniert dank der hohen Wärmeaufnahme und -abgabe schnell und effizient und hat durch die Vakuumdämmplatte einen extrem geringen Wärmeverlust, heizt das Warmwasser in nur 2,5 Std. auf, das Gerät ist sauber und umweltfreundlich, weil es keine Gase verbrennt, keine Giftstoffe enthält und zu 100 % recycelt werden kann

Anschluss: 230 V (16 A)
Betriebsdruck: 1,5 – 10 bar
Betriebstemperatur max.: 0 – +80 °C



Typ	Inhalt	Abmessungen (HxBxL)	Gewicht	Art.-Nr.
FlexTherm Eco 3E	3,5 kWh	445 x 360 x 570 mm	70 kg	10713016 *
FlexTherm Eco 6E	7 kWh	645 x 360 x 570 mm	120 kg	10713017 *
FlexTherm Eco 9E	10,5 kWh	846 x 360 x 570 mm	170 kg	10713018 *

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

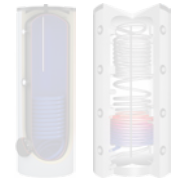
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör



10

Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

Kategorie	ab Seite
Membran-Druckausdehnungsgefäße und Zubehör	H 326
Abscheider und Großentlüfter	H 329
Heizkessel-Zubehör.....	H 335
Wärmetauscher	H 341
Heizungsbefüllung	H 344
Brenner 1-stufig MHG.....	H 355
Zubehör MHG.....	H 356
Ölbrenner Giersch	H 357
Ölfeuerungs-Armaturen	H 358
Schneidring-Verschraubung	H 361
Ölbrennerdüsen.....	H 363
Ölfeuerungs-Zubehör, Prüf- und Meßgeräte	H 368
Reinigen, Pflegen, Warten Heizung	H 369
Gasarmaturen und Zubehör	H 374
Flüssiggasanlagen-Zubehör	H 380

Inhalt	ab Seite
A	
Abgleichventile	H 340
Abscheider.....	H 329 – H 334
Analysekoffer.....	H 348
Austausch-Granulat.....	H 346 – H 347
B	
Brennerdüsen	H 363 – H 367
D	
Druckausdehnungsgefäße	H 326
Düsen	H 363 – H 367
F	
Fauch.....	H 369 – H 371
Flansche	H 348
Flüssigdichter	H 372
Füll-Caddy	H 346
Füll-Combi	H 344 – H 345
G	
Gasarmaturen und Zubehör	H 374 – H 381
Gasgerätekeuleckhähne.....	H 376
Gasgerätekugelhähne	H 376
Gaskugelhähne	H 375
Gassteckdosen.....	H 376 – H 377
Gassteckschläuche	H 377
Gasströmungswächter.....	H 377 – H 378
Gasthermenbürsten.....	H 369
Gaszähler-Anschlussplatten.....	H 378
Gaszähleranschlussverschraubungen	H 376
Gaszählerkugelhähne.....	H 374 – H 375
Gerade Einschraubverschraubungen.....	H 361
Gerade Reduzierschraubungen	H 361
Gerade Verschraubungen	H 361
Großentlüfter	H 334
H	
Heizkesselbürsten	H 369
Heizkesselzubehör	H 335 – H 340, H 369
Heizöhlüfter.....	H 359
Heizölfilter.....	H 358 – H 359
Heizungsbefüllung.....	H 344 – H 354
K	
Kartuschen zur Heizungsvollentsalzung.....	H 347
Kartuschen zur Heizungswasserenthärtung.....	H 346
Kesselpodeste.....	H 340
Kesselsicherheitsgruppen	H 335
KFE-Kugelhähne	H 338
Kompaktbrenner	H 355 – H 357
Korrosionsschutz.....	H 372
Kugelhähne	H 338, H 375
M	
Manometer	H 336, H 368
Membran-Druckausdehnungsgefäße	H 326
Membran-Druckausdehnungsgefäße Zubehör.....	H 326 – H 328
Membran-Sicherheitsventile.....	H 336 – H 337
Messing-Klemmringverschraubungen.....	H 359

Inhalt	ab Seite
Mikroblasenabscheider.....	H 329 – H 330, H 334
Mikroblasen-/Schlammabscheider	H 329
Multifunktionsweichen hydraulisch	H 334
N	
Niederdruckregler	H 380
O	
Ölbrenner.....	H 355 – H 357
Ölbrennerdüsen.....	H 363 – H 367
Ölfeuerungs-Armaturen	H 358 – H 360
Ölfeuerungszubehör	H 368
P	
Pottdicht.....	H 372
R	
Reserveeinsätze.....	H 359
Rohrleitungsarmaturen	H 375
Rohrreiner	H 373
S	
Schlammabscheider	H 330 – H 333
Schlammabscheider-Isolierung	H 331 – H 332
Schlauchleitungen	H 358
Schneidringe.....	H 362
Schneidring-Verschraubungen	H 361 – H 362
Schnellschlussventile	H 360
Schwimmerentlüfter.....	H 338 – H 339
Sicherheitsgruppen.....	H 337
Sicherheits-Ventile.....	H 337
Siederohrbürsten.....	H 369
Speicher	H 326 – H 334
Sprührohr.....	H 371
T	
TAE-Ventile.....	H 379
T-Verschraubungen	H 361
U	
Überströmventile	H 335
Überwurfmutter.....	H 362
V	
Verstärkungshülsen für Kupfer	H 362
Vordruckprüfgerät.....	H 328
W	
Wärmetauscher	H 341
Wärmetauscher Auswahltablelle	H 342 – H 343
Wärmetauscher-Isolierung	H 341
Winkel-Einschraubverschraubungen.....	H 361
Winkel-Verschraubungen	H 361
Z	
Zeigerthermometer	H 335
Zubehör Druckausdehnungsgefäße	H 326 – H 328
Zubehör Heizkessel.....	H 335 – H 340, H 369

FORMAT
THERM



Membran-Druckausdehnungsgefäß FORMAT Therm MAG-H

für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme, Gefäße (mit nicht austauschbaren Halbmembranen) sind gebaut nach DIN EN 13831, Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU, geschweißte Ausführung, für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 – 50 %

Vordruck: 1,5 bar
 Betriebsdruck: 6 bar
 Betriebstemperatur max.: +70 °C
 Systemtemperatur max.: +120 °C
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Oberfläche: Epoxidharzbeschichtet
 Farbe: weiß

Nennvolumen	Gewinde	Ausführung	Ø	Höhe	Gewicht	Art.-Nr.
8 l	3/4"		206 mm	318 mm	1,8 kg	10723691
12 l	3/4"		280 mm	275 mm	2,3 kg	10723692
18 l	3/4"		280 mm	382 mm	2,9 kg	10723693
25 l	3/4"		280 mm	494 mm	3,6 kg	10723694
35 l	3/4"	stehend	354 mm	459 mm	4,9 kg	10723695
50 l	3/4"	stehend	409 mm	469 mm	6,1 kg	10723696
80 l	1"	stehend	480 mm	565 mm	9,1 kg	10723697
100 l	1"	stehend	480 mm	675 mm	10,3 kg	10723698
140 l	1"	stehend	480 mm	886 mm	13,6 kg	10723699
200 l	1"	stehend	634 mm	758 mm	23,8 kg	10723701
250 l	1"	stehend	634 mm	888 mm	24,7 kg	10723703
300 l	1"	stehend	634 mm	1.092 mm	27 kg	10723705
400 l	1"	stehend	740 mm	1.102 mm	47 kg	10723707
500 l	1"	stehend	740 mm	1.321 mm	52 kg	10723709
600 l	1"	stehend	740 mm	1.531 mm	66 kg	10723711
800 l	1"	stehend	740 mm	1.996 mm	96 kg	10723713
1.000 l	1"	stehend	740 mm	2.413 mm	118 kg	10723715

5

FORMAT
THERM

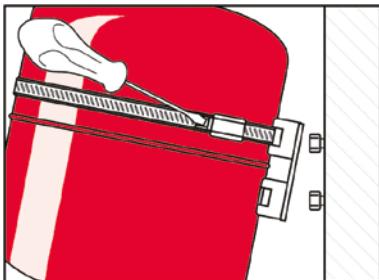


Membran-Druckausdehnungsgefäß FORMAT Therm MAG-W

für Trinkwassererwärmungs-, Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen, mit Membran nach Elastomerleitlinie und W 270, geeignet ausschließlich für Kaltwasseranlagen, die Durchströmung wird mittels High-Flow Durchströmungsstern und beiliegendem T-Stück 3/4" realisiert, Gefäße sind gebaut nach DIN EN 13831, Zulassung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU, wasserberührende Teile korrosionsschutz, nicht tauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C und W270, außen und innen nach KTW-A beschichtet, kombinierbar mit Flowjet Durchströmungsarmatur, ausschließlich für den Einsatz in Kaltwasserleitungen, (bitte die Montage- und Bedienungsanleitung berücksichtigen)

Vordruck: 4 bar
 Betriebsdruck: 10 bar
 Betriebstemperatur max.: +70 °C
 Systemtemperatur max.: +70 °C
 Gewinde: 3/4"
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Farbe: weiß

Nennvolumen	Nutzvolumenmax.	Ausführung	Ø	Höhe	Gewicht	Art.-Nr.
8 l	6 l		206 mm	345 mm	1,8 kg	10723717
12 l	9 l		280 mm	318 mm	2,2 kg	10723719
18 l	13,5 l		280 mm	418 mm	3 kg	10723721
25 l	18,7 l		280 mm	528 mm	3,8 kg	10723723
33 l	23 l	mit Befestigungslaschen	354 mm	468 mm	5,1 kg	10723724



Wandhalterung für Gefäße 8-25 l

Konsole mit Spannband für die besonders einfache Montage, vertikale Montage, Gefäßanschluss oben oder unten

Art.-Nr.
10724920



Aufhängezarge Universal MB 2

Wandbefestigungen für die vertikale Aufhängung Flamco Ausdehnungsgefäßen mit Klemmring (8 – 25 Liter), ausgestattet mit einem Schlitz, in dem der Klemmring passgenau passt, Festziehen von nur zwei Schrauben sichert den Klemmring und somit das gesamte Gefäß fest in der Aufhängezarge

Material: Stahl, verzinkt

Art.-Nr.
10723741



Spannband SB-A

zur Wandmontage von Gefäßen (8 – 25 Liter) ohne Klemmring, in Verbindung mit Aufhängezarge MB 3 (Art.-Nr. 10723740)

Art.-Nr.
10723742

Sicherheitscenter FORMAT Therm

für **geschlossene Warmwasserbereiter** gemäß DIN EN 1488 mit Ausdehnungsgefäß nach DIN 4807 für Warmwassererwärmungsanlagen nach DIN 1988

bestehend aus: Sicherheitsgruppe DN 20 mit doppelter Absperrung, kontrollier- und austauschbarem Rückschlagventil, TÜV geprüftes Sicherheitsventil und Isolierung, durchströmtes Membranausdehnungsgefäß, Vordruck 4 bar, Anschluss T-Stück 3/4" IG, Durchströmungsarmatur mit integrierter Wartungsabspernung und Wandhalterung

DN: 20
 Betriebstemperatur: +70 °C
 Einbaulage: horizontal, vertikal
 Gewinde: 1/2"
 Heizleistung WW-Bereiter: max. 150 kW

FORMAT
THERM



5

Betriebsdruck	Membranausdehnungsgefäß	Art.-Nr.
10 bar	12 l	10725563
6 bar	12 l	10725565
10 bar	18 l	10725566
6 bar	18 l	10725567

Sicherheitscenter 4807

für den Anschluss von geschlossenen Trinkwassererwärmern bis max. 560 l gemäß DIN 1988 und DIN 4807, DVGW-zugelassen und schallschutzgeprüft in Klasse 1, **bestehend aus:** Anschluss für einen weiteren Kaltwasser-Verbraucher, Rückflussverhinderer mit Prüfeinrichtung, Doppelabsperrung, Membran-Sicherheitsventil, Durchströmungsarmatur mit integrierter Wartungsabspernung, Membran-Ausdehnungsgefäß 12 Liter oder 18 Liter und Montageplatte mit Ausgleichverschraubung und Systemcheck, Oberteil zum Membran-Sicherheitsventil in 6,8 und 10 bar im Lieferung enthalten, Durchflussleistung DN 20 = 2,0 m³/Δp 0,2 bar; 4,0 m³/h bei Vp 1,0 bar, ABP-Nr.: PA-IX 7728/l

Betriebsdruck: 16 bar
 Betriebstemperatur max.: +30 °C
 Material: Rotguss

SYR[®]



Modell	Art.-Nr.
12 l - MAG	10723795
18 l - MAG	10723797



EX-Kupplung für Membran-Ausdehnungsgefäß

zur Wartung von Ausdehnungsgefäßen, ohne Entleerung der Heizungsanlage, selbstdichtend mit Gewindeeinschneiddichtung

Gewinde: 3/4"
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde
 Material: Messing



Anschluss-Set AirfixControl

für geschlossene Trinkwassererwärmungsanlagen nach DIN 4807-5, komplettes Anschluss-Set inkl. Absperrung und Entleerung für Airfix A und D, ermöglicht auf einfachem und schnellen Weg den Vordruck des Airfix A und Airfix D Ausdehnungsgefäßes zu überprüfen oder einen Gefäß austausch durchzuführen, ohne den Anlagenbetrieb unterbrechen zu müssen

Betriebsdruck: 10 bar
 Betriebstemperatur max.: +70 °C
 Gewinde: 3/4"
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde
 Gewicht: 0,24 kg



Kappenventil Expa-Con für Membran-Ausdehnungsgefäß

mit Plombier Vorrichtung erforderlich nach DIN EN 12828, zur Kontrolle, Wartung und eventuellen Austausch von Membran-Ausdehnungsgefäßen

Betriebsdruck: 10 bar
 Betriebstemperatur max.: +120 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Material: Messing

5

	Art.-Nr.
	10723959

	Art.-Nr.
	10723730

Gewinde	DN	Baulänge	Art.-Nr.
3/4"	20	100 mm	10723940
1"	25	120 mm	10723932



Kappenventil mit integriertem KFE-Hahn

integrierter Ablasshahn mit Schlauchanschluss, einfache Betätigung über Standard-4-kant-Schlüssel SW 5 für Heizkörper-Entlüftungsventile, mit verplombbarem Absperrventil gegen unbeabsichtigtes Schließen

Anwendung: zum Anschluss, zur Wartung und Kontrolle von Membran-Ausdehnungsgefäßen in Heizungsanlagen nach EN 12828 und Solaranlagen, am Wassereingang des Ausdehnungsgefäßes einzubauen

Betriebsdruck: max. 10 bar
 Betriebstemperatur max.: +120 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Material: Messing

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
3/4"	3/4"	10723933 *
1"	1"	10723934 *



Gefäßanschlussgruppe mit Kappenventil

mit Kappenventil
 Gefäßanschlussgruppe für Heizungsanlagen, komplett mit Schnellentlüfter, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer und automatischer Absperrung für Ausdehnungsgefäße, einsetzbar bis 50 kW

Betriebstemperatur max.: +120 °C

	Art.-Nr.
	10723975



Vordruckprüfgerät

digitales Vordruckprüfgerät, als Handmanometer zur Gasdruckmessung an Membran-Druckausdehnungsgefäßen, mit beleuchtetem Display, Anzeigebereich für Überdrücke bis 9 bar

Typ: Digi-Prüf

	Art.-Nr.
	10724976



Mikroblasen-/Schlammabscheider Discal Dirtmag 5461

mit Magnet, Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss, Partikel-Abscheideleistung bis zu 5 µm

Betriebsdruck max.: 10 bar
Entleerungsdruck max.: 10 bar
Gewinde: 1"
Temperaturbereich: 0 – +110 °C
Gewindeausführung: Innengewinde
Gehäuse: Messing

Art.-Nr.

10720574



Mikroblasenabscheider Discal 551

entfernt kontinuierlich die in den Hydraulikkreisläufen von Klimaanlage befindliche Luft, es ist in der Lage, automatisch alle Luft im System bis hin zum Mikroblasenbereich bei sehr geringen Druckverlusten zu entfernen, mit vollkommen entlüftetem Wasser funktionieren die Anlagen unter optimalen Bedingungen und damit ohne Geräuschentwicklung, Korrosionsbildung, lokale Überhitzungen und mechanische Probleme

Betriebsdruck: max. 10 bar
Entleerungsdruck max.: 10 bar
Gewinde: 3/4"
Temperaturbereich: 0 – +110 °C
Gewindeausführung: Innengewinde
Gehäuse: Messing

Art.-Nr.

10720870

5

Mikroblasenabscheider Discal 551 mit Entleerungsstutzen

mit Entleerungsstutzen, entfernt kontinuierlich die in den Hydraulikkreisläufen von Klimaanlage befindliche Luft, es ist in der Lage, automatisch alle Luft im System bis hin zum Mikroblasenbereich bei sehr geringen Druckverlusten zu entfernen, mit vollkommen entlüftetem Wasser funktionieren die Anlagen unter optimalen Bedingungen und damit ohne Geräuschentwicklung, Korrosionsbildung, lokale Überhitzungen und mechanische Probleme

Betriebsdruck: max. 10 bar
Entleerungsdruck max.: 10 bar
Temperaturbereich: 0 – +110 °C
Gewindeausführung: Innengewinde
Gehäuse: Messing



Gewinde

1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

Art.-Nr.

10720872
10720874
10720876
10720878

Isolierung für Mikroblasenabscheider Discal 551

für Microblasenabscheider Discal mit Entleerungsstutzen



für Typ

Discal 3/4" und 1"
Discal 1 1/4" und 1 1/2"
Discal 2"

Art.-Nr.

10720890
10720892
10720894



Mikroblasenabscheider Discal horizontal/vertikal 5517

umrüstbar, geeignet für horizontale und vertikale Rohrleitungen

Betriebsdruck max.: 10 bar
Entleerungsdruck max.: 10 bar
Temperaturbereich: 0 – +110 °C
Gehäuse: Messing

Gewinde	Ausführung	Gewindeausführung	Anschluss	Art.-Nr.
3/4"		Innengewinde		10720500
1"		Innengewinde		10720502
	mit Klemmringverschraubung		22 mm	10720504
	mit Klemmringverschraubung		28 mm	10720506



Mikroblasenabscheider Discal Slim 5518

schwenkbarer Mikroblasenabscheider, scheidet kontinuierlich Luft, die sich in Heizungs- und Klimasystemen befindet, bis hin zu Mikrobläschen ab (langsames und permanentes Entgasen), mit vollkommen entlüftetem Medium funktionieren die Anlagen unter optimalen Bedingungen und damit ohne Geräusentwicklung, Korrosionsbildung, lokale Überhitzungen und mechanische Probleme, eignet sich besonders für die Installation unter Wandheizkesseln, kann mit waagerechter und senkrechter Rohrleitung eingebaut werden

Betriebsdruck: max. 3 bar
Entleerungsdruck max.: 3 bar
Temperaturbereich: 0 – +110 °C

Typ	Gewinde	Ausführung	Gewindeausführung	Anschluss	Art.-Nr.
für Stahlrohre	3/4"		Innengewinde		10720900
für Stahlrohre	1"		Innengewinde		10720902
für Kupferrohre		mit Klemmringverschraubung		18 mm	10720904
für Kupferrohre		mit Klemmringverschraubung		22 mm	10720906



Schmutzfänger/Schlammabscheider XF

scheidet Verunreinigungen im System beim ersten Durchfluss ab, durch die große Fläche des Schmutzfängers und die Trennung von Verunreinigungen vor dem Schmutzfänger wird auch das Problem der Verstopfung des Schmutzfängergewebes auf ein Minimum beschränkt, Wasser in der Anlage wird in drei verschiedenen Stufen behandelt: ein erstes Trenngewebe, ein zentraler Magnet und ein Schmutzfänger im Auslass, bietet einen kontinuierlichen Schutz des Generators und der Geräte vor Verunreinigungen im Hydraulikkreis, drehbar für waagrechte oder senkrechte Rohrleitungen, Wartung erfolgt, ohne die Anlage abschalten zu müssen, da es mit internen Reinigungsbürsten ausgestattet ist

Betriebsdruck max.: 3 bar
Temperaturbereich: 0 – +90 °C
Glykolgehalt max.: 30 %
Gehäuse: Technopolymer PA66G30

DN	Ø	Gewinde	Gewicht	Art.-Nr.
20	22 mm		1,4 kg	10728409 *
25	28 mm		1,4 kg	10728410 *
20		3/4"	1,3 kg	10728411 *
25		1"	1,4 kg	10728412 *
32		1 1/4"	1,6 kg	10728413 *
40		1 1/2"	3,3 kg	10728414 *
50		2"	3 kg	10728415 *

Isolierung für Schlammabscheider XF



für Typ	Art.-Nr.
Schmutzfänger XF DN 20 – 32 (Art.-Nr. 10728409 – 10728413)	10728416 *
Schmutzfänger XF DN 40 – 50 (Art.-Nr. 10728414 – 10728415)	10728417 *

Schlammabscheider Dirtmag FORMAT Therm mit Magnet mit Magnet, Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss, umrüstbar, geeignet für horizontale und vertikale Rohrleitungen



Betriebsdruck max.: 3 bar
 Entleerungsdruck max.: 10 bar
 Temperaturbereich: 0 – +90 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Gehäuse: technopolymerer Kunststoff



Gewinde	Art.-Nr.
3/4"	10720560
1"	10720562



Schlammabscheider Dirtmag mit Magnet 5463

mit Magnet (Magnetring), Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss, Partikel-Abscheideleistung bis zu 5 µm, mit Isolierung aus PE-X, für Wasser und Glykollösungen

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Temperaturbereich: 0 – +110 °C
 Glykolgehalt max.: 50 %
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Gehäuse: Messing

Gewinde	Art.-Nr.
1 1/4"	10720568
1 1/2"	10720570
2"	10720572



Schlammabscheider Dirtmag mit Magnet 5453

mit Magnet, Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss, umrüstbar, geeignet für horizontale und vertikale Rohrleitungen

Ausführung: mit Klemmringverschraubung
 Betriebsdruck max.: 3 bar
 Entleerungsdruck max.: 10 bar
 Temperaturbereich: 0 – +90 °C
 Gehäuse: technopolymerer Kunststoff

Anschluss	Art.-Nr.
22 mm	10720564
28 mm	10720566

5



Schlammabscheider DirtmagPlus Magnet + Schmutzfänger 5453

mit Magnet und Schmutzfänger, IG Anschlüsse, geeignet für horizontale und vertikale Rohrleitungen, Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss

inkl. 2 Schmutzfängern: 0,30 mm und 0,80 mm

Ausführung: 1 1/4"
Betriebsdruck: 3 bar
Temperaturbereich: 0 – +90 °C
Gehäuse: aus technischem Kunststoff

Art.-Nr.

10720569 *



Isolierung für Schlammabscheider Dirtmag 5453

passend zu Schlammabscheider Dirtmag mit Magnet 5453, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk

Art.-Nr.

10720573



Schlammabscheider DirtmagPlus Magnet/Schmutzfänger

mit Magnet und Schmutzfänger, speziell für die vollständige Reinigung von Hydraulikkreisläufen, zum kontinuierlichen Schutz aller Komponenten, Körper aus Verbundkunststoff, Schlammabscheider mit Innenelement aus Technopolymer, zwei inspizierbare Siebe mit Edelstahlgewebe: 1 (blau) mit Maschenweite 0,3 mm bereits installiert, 1 (grau) mit Maschenweite 0,8 mm im Lieferumfang, Absperrkugelhähne mit Überwurf, einsetzbar in horizontalen, vertikalen oder 45° verlegten Rohrleitungen, Entleerungshahn mit Schlauchanschluss

Betriebsdruck max.: 3 bar
Temperaturbereich: 0 – +90 °C
Gehäuse: Messing

Art.-Nr.

Gewinde	Ausführung	Gewindeausführung	Anschluss	Art.-Nr.
3/4"		Innengewinde		10720590
1"		Innengewinde		10720592
	mit Klemmringverschraubung		22 mm	10720594
	mit Klemmringverschraubung		28 mm	10720596



Schlammabscheider Dirtmag Slim für Vaillant UP

mit Magnet und Entleerungshahn zur Installation unter Wandheizgeräten, spezifische Konfiguration für die Installation an Vaillant Wandheizkessel mit horizontalem Anschluss

Ausführung: für Unterputzrohre
 Betriebsdruck: max. 3 bar
 Temperaturbereich: 0 – +90 °C
 Gehäuse: technopolymerer Kunststoff
 Anschluss zur Wandmontage: 3/4" AG
 Verschraubung für Geräteanschluss: 3/4" IG

Art.-Nr.

10720910



Schlammabscheider Dirtmag Slim für Vaillant AP

mit Magnet und Entleerungshahn zur Installation unter Wandheizgeräten, spezifische Konfiguration für die Installation an Vaillant Wandheizkessel mit horizontalem Anschluss

Ausführung: für Aufputzrohre
 Betriebsdruck: max. 3 bar
 Temperaturbereich: 0 – +90 °C
 Gehäuse: technopolymerer Kunststoff
 Anschluss zur Wandmontage: 3/4" AG
 Verschraubung für Kesselanschluss: Ø 22 mm

Art.-Nr.

10720912



Schlammabscheider Dirtmag Slim für Wolf UP

mit Magnet und Entleerungshahn zur Installation unter Wandheizgeräten, spezifische Konfiguration für die Installation an Junkers Wandheizkessel mit horizontalem Anschluss

Betriebsdruck: max. 3 bar
 Temperaturbereich: 0 – +90 °C
 Gehäuse: technopolymerer Kunststoff
 Anschluss zur Wandmontage: 3/4" AG (lang)
 30 p. 1,5 (kurz)
 Verschraubung für Geräteanschluss: 3/4" IG

Art.-Nr.

10720914



Schlammabscheider Dirtmag Slim für Junkers UP

mit Magnet und Entleerungshahn zur Installation unter Wandheizgeräten, spezifische Konfiguration für die Installation an Junkers Wandheizkessel mit horizontalem Anschluss

Betriebsdruck: max. 3 bar
 Temperaturbereich: 0 – +90 °C
 Gehäuse: technopolymerer Kunststoff
 Anschluss zur Wandmontage: 3/4" AG (lang)
 3/4" AG (kurz)
 Verschraubung für Geräteanschluss: 3/4" IG

Art.-Nr.

10720916



Hydraulische Multifunktionsweiche SEP4

die Vorrichtung ist durch verschiedene Funktionskomponenten gekennzeichnet, von denen jede einzelne bestimmt, typische Anforderungen der Kreisläufe für Klimaanlage erfüllt, inkl Isolierschale (garantiert eine perfekte Wärmeisolierung)

5

1) Schlammabscheider dank des Innenelementes werden die Verunreinigungen abgetrennt und in der Dekantierungskammer gesammelt

2) Mikroblasenabscheider dank des großen Querschnitts wird die Strömungsgeschwindigkeit herabgesetzt und das Technopolymer-Netz erzeugt Wirbelbewegungen, die die Freisetzung von Mikroblasen begünstigen

3) Hydraulische Weiche für die hydraulische Entkopplung der angeschlossenen Kreise, unterschiedliche Durchflussmengen im Primär- und Sekundärkreis beeinflussen nicht den gegenseitigen Betrieb

4) Abscheidung eisenhaltiger Verunreinigungen das patentierte Magnetsystem sorgt dafür, dass die ferromagnetischen Verunreinigungen im Gehäuse zurückgehalten werden, so dass sie nicht zurück in den Kreislauf gelangen

Betriebsdruck max.: 10 bar
Temperaturbereich: 0 – +100 °C
Glykolgehalt max.: 50 %

Gewinde	max. empfohlener Durchfluss	Art.-Nr.
1"	2,5 m³/h	10720580
1 1/4"	4 m³/h	10720582
1 1/2"	6 m³/h	10720584
2"	8,5 m³/h	10720586



Vakuumsprührohrentgasung Servitec Mini

Vakuumsprührohrentgasung zur Systementgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen, als vollautomatische Multifunktions-einheit mit Auto-Stop-Betrieb und selbsttätigem hydraulischen Abgleich des Entgasungsprozesses und Überwachung der Nachspeisung, **Funktionseinheit bestehend aus:** für die Wandmontage konstruierten Hydraulikteil und elektronischer, ergonomisch angeordneter Reflex Mini Steuerung mit CE Kennzeichen, im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung mittels einer Membranpumpe in Verbindung mit einem vertikal angeordneten Messing-Vakuumsprührohr, dieses ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Drucküberwachung ausgerüstet, die gesamte Einheit befindet sich in einem schmutzgeschützten Gehäuse aus expandiertem Polypropylen und ist frontseitig offenbar, die Reflex Mini Steuerung ist in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, in der sowohl die Leistungs- und Kommunikationselektronik und das Bedientableau mit schmutzunempfindlicher Folientastatur untergebracht ist, Reflex Mini Steuerung ist eine vollautomatische Mikroprozessorsteuerung mit Zeitfunktion, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung, Visualisierung der Steuerungszustände für Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Netzanschlusskabel und Netzstecker, Systemanschlüsse mittels integrierter Absperrungen, Arbeitsweise in optimiertem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervallentgasung, die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl

Spannung: 230 V
Anschluss: Druckseite G 1/2"
Abströmseite G 1/2"
Abmessungen (HxBxT): 420 x 295 x 220 mm
Betriebsdruck max.: 4 bar
Betriebstemperatur max.: +60 °C
Arbeitsbereich: 0,5 – 2,5 bar
Umgebungstemperatur: 0 – +45 °C

Art.-Nr.
10726100 *



Entgaser VacuStream

mithilfe des VacuStream wird das Anlagenwasser nach einem festen Zyklus entgast, indem auf Abruf ein Vakuum erzeugt wird, die dabei freigesetzten Luftblasen steigen an die Oberfläche und werden, sobald der Kolben in seine Ausgangsposition zurückkehrt, vom oberen Ende über den automatischen Flexventil Schwimmerentlüfter schnell und effektiv abgeführt, für Niedertemperaturanlagen mit bis zu 500 Litern, extrem gut für kleinere Niedertemperaturanlagen in Wohngebäuden und kleinen gewerblichen Anwendungen geeignet, für Heiz- und Kühllösungen geeignet -5 – +65 °C, für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet, sehr geräuscharm <42 dB, äußerst kompakt - passt in Fußbodenheizungsschränke, keine bevorzugte Fließrichtung, Energieeinsparung von bis zu 15 %

Spannung: 230 V
Anschluss: G 1" F
Abmessungen (HxBxT): 272 x 44 x 44 mm
Gewicht: 4 kg

Art.-Nr.
10726101 *

FORMAT
THERM



Kesselsicherheitsgruppe FORMAT Therm isoliert bis 50 kW

Montageeinheit für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 (DIN 4751), Konsole aus Messing, mit integriertem Schnellentlüfter und Sicherheitsventil 3 bar, mit Manometer, Isolierung FCKW-frei, Brandschutzklasse B 2, für Anlagen bis 50 kW

Betriebstemperatur max.: 110 °C
Gewinde: 1"
Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.
10712670

CALEFFI
Hydronic Solutions



Kesselsicherheitsgruppe mit Isolierung bis 100 kW

Montageeinheit für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 (DIN 4751), Konsole aus Messing, Anschluss 1" IG, gebrauchsfertig bestückt mit Schnellentlüfter, Manometer, mit automatischem Absperrventil und Sicherheitsventil 3 bar, mit Isolierung nach DIN 4102-B2 (Brandschutzklasse 2) FCKW-frei, **max. Betriebstemperatur +110 °C**

Typ: KSG 30/20 M -ISO
Leistung: 100 kW
Größe: SV 3/4"

Art.-Nr.
10712668



tubra-Überströmventil

Einbau in die Verbindungsleitung zwischen Vor- und Rücklauf, für Anlagen bis 70 kW, mit Verschraubung

Ausführung: Durchgangsform
Größe: Rp 3/4"
Ø: DN 25

Art.-Nr.
10712398



Differenzdruck-Überstromventil

für Pumpen-Warmwasserheizungen; vermeidet störende Fließgeräusche bei Thermostatventilen

Größe	Art.-Nr.
1"	10712388
3/4"	10712396



Bimetal-Zeigerthermometer

Skala 0 – +120°C, Metallausführung mit Einschraubhülse R 1/2", Klasse 2,5

Ø	Fühler	Art.-Nr.
63 mm	45 mm	10713198
80 mm	45 mm	10713201
100 mm	45 mm	10713228
63 mm	100 mm	10713240
80 mm	100 mm	10713241
100 mm	100 mm	10713242



Bimetal-Anlegethermometer

Rohrbefestigung mit Spannfeder, für Rohre von 3/8" – 1 1/2", Bereich 0 – +120 °C

Ø: 63 mm

Art.-Nr.
10713252



Maschinen-Thermometer

gerade Ausführung, Anzeige 0 – +160 °C, V-Form, NG 150 x 36, Anschluss G 1/2", Anzeigegenauigkeit +/-2 °C, Tauchrohrlänge 40 mm

Art.-Nr.
10713015



Maschinen-Thermometer Winkelausführung

90°, Anzeige 0 – +160°C, NG 150 x 36, Anschluss G 1/2", Anzeigegenauigkeit +/-2 °C, Tauchrohrlänge 40 mm

Art.-Nr.
10713058



Manometer-Hydrometer

roter Markierungsanzeiger, Anschlussstutzen Messing 1/2" radial, Gehäuse-Ø 80 mm, 0 – 6 bar, 0 – 60 mWS

Farbe: Gehäuse: schwarz
Material: Gehäuse: Kunststoff (ABS)
Übersteckring: Stahlblech
Oberfläche: Übersteckring: verchromt

Art.-Nr.
10713120

5



Manometer

für geschlossene Heizungsanlagen, 0 – 2,5/4 bar, mit grüner Fahne und rotem Stellzeiger, Klasse 1,6

Ø	Anschluss	Art.-Nr.
63 mm	3/8" unten	10713317
63 mm	3/8" hinten	10713309
80 mm	1/2" unten	10713314



Manometer-Thermometer

für geschlossene Heizungsanlagen, 0 – 4 bar, mit grüner Fahne und rotem Stellenzeiger, Klasse 1,6, Anzeige: +20/+120 °C, Skalen-Ø 80 mm

Anschluss: 1/2"

Art.-Nr.
10713333



Manometer Absperrhahn

mit Stopfbuchse, aus Pressmessing, poliert, mit Kunststoffgriff mit doppel-seitigem Innengewinde PN 16

Anschluss: 1/2"

Art.-Nr.
10713287



Membran-Sicherheitsventil mit Manometer

für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828, unter Verwendung eines Membran Ausdehnungsgefäßes, mit Manometer 2,5 – 3 bar, Kennbuchstabe H

Temperaturbereich: +5 – +120 °C
Medium: Wasser, ungefährliche Glykollösungen
Gehäuse: Messing EN 12165 CW617N
Oberteil: Messing EN 12165 PA6G30
Gewinde: 1/2"
Gewinde 2: 3/4"
Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.
10712450

FORMAT
THERM



Membran-Sicherheitsventil FORMAT Therm Eck 6 bar

für geschlossene Warmwasserbereitungsanlagen nach DIN 4753 Teil 1, bauteilgeprüft gem. SR-Blatt 2, das Membran-Sicherheitsventil dient zur Absicherung von unter Druck stehenden Flüssigkeitssystemen gegen Drucküberschreitung, es wird in erster Linie zum Absichern von geschlossenen Warmwasserbereitern verwendet, mit CE Zeichen versehen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/CE, TÜV zertifiziert

Gewindeausführung: Innengewinde
Anspruchdruck: 6 bar
Temperaturbereich: +5 – +95 °C
Medium: Wasser
Gehäuse: Messing (EN 12165 CW617N)

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
1/2"	3/4"	10365009
3/4"	1"	10365017

FORMAT
THERM



Membran-Sicherheitsventil FORMAT Therm Eck 10 bar

für geschlossene Warmwasserbereitungsanlagen nach DIN 4753 Teil 1, bauteilgeprüft gem. SR-Blatt 2, das Membran-Sicherheitsventil dient zur Absicherung von unter Druck stehenden Flüssigkeitssystemen gegen Drucküberschreitung, es wird in erster Linie zum Absichern von geschlossenen Warmwasserbereitern verwendet, mit CE Zeichen versehen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/CE, TÜV zertifiziert

Gewindeausführung: Innengewinde
Anspruchdruck: 10 bar
Temperaturbereich: +5 – +95 °C
Medium: Wasser
Gehäuse: Messing (EN 12165 CW617N)

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
1/2"	3/4"	10365106
3/4"	1"	10365114

FORMAT
THERM



Membran-Sicherheitsventil FORMAT Therm

für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828, unter Verwendung eines Membran Ausdehnungsgefäßes, 2,5 – 3 bar, Kennbuchstabe H

Abblasedruck: 3 bar
Temperaturbereich: +5 – +120 °C
Medium: Wasser, ungefährliche Glykollösungen
Gehäuse: Messing EN 12165 CW617N
Oberteil: Messing EN 12165 PA6G30
Gewindeausführung: Innengewinde

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
1/2"	3/4"	10712195
3/4"	1"	10712196

FORMAT
THERM



Sicherheitsgruppe 528 FORMAT Therm

für **Warmwasserspeicher**, mit doppelter Absperrung, kontrollierbarem und austauschbarem Rückschlagventil und Ablauftrichter, **inkl.** Isolierung

Norm: zertifiziert nach EN 1488
DN: 20
Betriebstemperatur: +40 °C
Einbaulage: horizontal, vertikal
Gewindeausführung: Außengewinde
Gewinde: 3/4"
Ausführung: für Speicherinhalt bis 1.000 l

Betriebsdruck	Art.-Nr.
10 bar	10725561
6 bar	10725562

Membran-Sicherheitsventil

für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828, unter Verwendung eines Membran Ausdehnungsgefäßes, 2,5 – 3 bar, Kennbuchstabe H

Temperaturbereich: +5 – +120 °C
Medium: Wasser, ungefährliche Glykollösungen
Gehäuse: Messing EN 12165 CW617N
Gewindeausführung: Innengewinde

CALEFFI
Hydronic Solutions



Gewinde	Gewinde 2	Abblasedruck	Oberteil	Art.-Nr.
1/2"	3/4"	2,5 bar	Messing EN 12165 PA6G30	10712167
3/4"	1"	2,5 bar	Messing EN 12165 PA6G30	10712175
1"	1 1/4"	2,5 bar	Messing EN 12165 CW617N	10712183
1 1/4"	1 1/2"	2,5 bar	Messing EN 12165 CW617N	10712191
1"	1 1/4"	3 bar	Messing EN 12165 CW617N	10712197
1 1/4"	1 1/2"	3 bar	Messing EN 12165 CW617N	10712198



KFE-Kugelhahn PN 10

Pressmessing, vernickelt, mit Schlauchverschraubung, Kette, Kappe und Betätigungsgriff

Anschluss: 1/2"

Ausführung: Durchgangsform

Art.-Nr.
10712040



KFE-Kugelhahn Simplex PN 16

aus Pressmessing, vernickelt, mit Schlauchverschraubung, Kappe und Flügelgriff

Anschluss: 1/2"

Ausführung	Art.-Nr.
Durchgangsform	10712043
Eckform	10712045



KFE-Kugelhahn Simplex PN 16 DVGW

DVGW-zertifiziert, vernickelt, mit Kappe und Flügelgriff

Anschluss: 1/2"

Ausführung	Art.-Nr.
Durchgangsform	10712048
Eckform	10712046



Kugelhahn Optiflex

aus Messing, mit eingeschraubter Schlauchtülle, zum Füllen und Entleeren von Heizungssystemen, Heizkesseln, Radiatoren und Rohrleitungen, Gehäuse aus Messing mit selbstdichtendem Außengewinde, Kontermutter und Griff mit Anschlag, mit Schlauchverschraubung (Weichdichtung) und Verschlusskappe

DN: 15
 Betriebsdruck max.: PN 16
 Betriebstemperatur max.: +120 °C
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Größe: 1/2"

Art.-Nr.
10740412



Schwimmerentlüfter FORMAT Therm

zur automatischen Ent- und Belüftung von geschlossenen Warm- und Kaltwasseranlagen, aus Pressmessing, mit automatischem Absperrventil

Modell: 5021
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Entleerungsdruck max.: 2,5 bar
 Betriebstemperatur max.: +110 °C
 Gewindeausführung: Außengewinde

Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10712157
3/8"	10712159



Schwimmerentlüfter Flexvent

automatische Schwimmerentlüfter, zum Einsatz in geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen bis zu einem Überdruck von 10 bar, Spitztemperaturbeständigkeit +120 °C, dauerhaft bis +90 °C temperaturbeständig, in gepresster Messing-Ausführung mit Rotgusseffekt, komplett mit fertig eingedichteter Absperrvorrichtung und Kunststoff-Abdeckkappe mit integrierten Quellringen zur Vermeidung von Leckagen durch eventuelle Verunreinigungen, für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet

Gewindeausführung: Außengewinde
 Ø: 30 mm

Gewinde	Höhe	Art.-Nr.
3/8"	78 mm	10712139 *
1/8" – 3/8"	86 – 75,5 mm	10712140
1/2"	75,5 mm	10712161

Schwimmerentlüfter Flexvent H

Eckform, automatisches Be- und Entlüftungsventil, ausgestattet mit einer Lecksicherung, die bei Undichtigkeiten die Entlüftungsöffnung verschließt, max. Betriebsüberdruck 10 bar

Betriebstemperatur max.: +120 °C
 Material: Gehäuse: Messing
 Oberfläche: vernickelt
 Gewinde: 1/2"
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Ø: 51 mm
 Höhe: 70 mm



Art.-Nr.

10732100

Schnellentlüfter FORMAT Therm

automatischer Entlüfter mit waagerechter Entlüftung und automatischem Absperrventil, entfernt Lufrückstände im Kreislauf von Heizungs- und Klimaanlage, ohne dass ein manueller Eingriff notwendig wird, unerwünschte Nebeneffekte wie Geräuschentwicklung, Abnutzung der hydraulischen Bauteile sowie eine nicht optimale Leistung der Heizkörper werden vermieden

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur: max. +110 °C
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 3/8"
 Material: Messing
 Glykolanteil: max. 30 %



Art.-Nr.

10725568



Wasserstandbegrenzer

(Wassermangelsicherung), für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751/2, 3 und 4, zwingend vorgeschrieben für alle Anlagen ab 150 kW (130.000 kcal/h) und für andere Anwendungen, für Außenbau, Gehäuse mit 2 Schweißverschraubungen DN 20, Schalteinheit im Alu-Druckgussgehäuse, mit Prüftaster, mit Verriegelung, elektrisch fertig verdrahtet, mit Anschlusskabel 2,5 m, Schalteinheit drehbar und austauschbar, ohne Entleerung der Anlage Schutzart IP 65, 10 A 250 V, bauteilgeprüft 3/4"

Art.-Nr.

10712205



Feuerzugregler Serie ATA

(Zugregler), werden für die Regelung der Kesseltemperatur bei Feuerung mit festen Brennstoffen verwendet, die gewünschte Kesseltemperatur wird mit Hilfe eines unterteilten Handrades im Temperaturbereich von +30 – +100 °C problemlos eingestellt, Hubhöhe 60 mm, Hubkraft 1.2 kp, Anschluss G 3/4"

Art.-Nr.

10725572

Thermische Ablaufsicherung FORMAT Therm

Bauteilgeprüft, zur temperaturseitigen Absicherung von Heizkesseln mit eingebauten Warmwasserbereitern in geschlossenen Warmwasserheizungsanlagen entsprechend EN 14597 bis max. 100 KW, die mit festen Brennstoffen betrieben werden, Tauchhülse, Kapillarrohr 1300 mm lang, Einstellung +95 °C

Temperaturbereich: +5 – +110 °C



Art.-Nr.

10712256

Abgleichventil SETTER Bypass SD

Regulierventil, Innengewinde, Messing roh, inkl. kleiner Reinigungsbürste, TB +100 °C, PB 10 bar



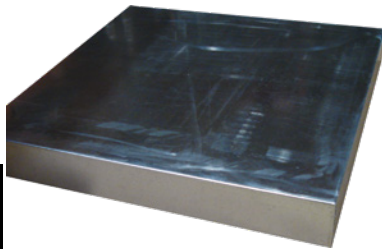
Größe	Anschluss	Messbereich	kvs	Art.-Nr.
DN 15	Rp 1/2"	2 – 8 l/min	1,95 m³/h	10741610 *
DN 20	Rp 3/4"	8 – 30 l/min	5,1 m³/h	10741612 *
DN 25	Rp 1"	10 – 40 l/min	5 m³/h	10741614 *



Rothapac-Kesselpodest

schallhemmend und wärmedämmend, aus Polyurethan mit verzinkter Trägerplatte

Höhe: 700 mm



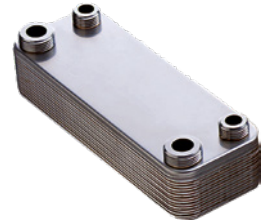
Typ	Breite	Länge	Art.-Nr.
A	650 mm	600 mm	10712558
B	850 mm	700 mm	10712566
C	850 mm	1.300 mm	10712574
D	650 mm	1.000 mm	10712582

Wärmetauscher

gelötete Wärmetauscher, Plattenmaterial und Anschlüsse AISI 304 bzw. 1.4401, Lötmaterial 99,9 Cu

Betriebsdruck max.: 10 – 30 bar

Betriebstemperatur max.: -160 °C/113 K bis +204 °C/477 K



Typ	Art.-Nr.
ZB 20 - 20	10718503
ZB 20 - 30	10718505 *
ZB 30 - 20	10718507
ZB 30 - 30	10718508 *

Isolierung für Wärmetauscher

Temperaturbereich bis +130 °C

Farbe: grau

Material: Polyurethan (PUR) mit Kunststoffmantel

Breite: 140 mm



Typ	Höhe	Länge	Art.-Nr.
ZB 20 - 20	110 mm	280 mm	10718509
ZB 20 - 30	135 mm	280 mm	10718510 *
ZB 30 - 20 / ZB 30 - 30 EPP	135 mm	375 mm	10718512



Auswahltabellen Wärmetauscher ZB

Solaranlage/Trinkwassererwärmung Propylenglykol 40 %

Kollektorfläche				m ² kW	10 6	15 9	20 12	30 18	40 24	50 30	
Speicher		Solar									Volumen- strom
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt								
10 °C	45 °C	70 °C	50 °C	30 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 35-10	ZB 35-10	
10 °C	50 °C	70 °C	50 °C	30 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 35-10	ZB 35-10	
10 °C	60 °C	70 °C	50 °C	30 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 35-20	ZB 35-20	
10 °C	45 °C	70 °C	29 °C	15 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 35-20	ZB 35-20	
10 °C	50 °C	70 °C	29 °C	15 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 35-20	ZB 35-20	ZB 60-10	
10 °C	60 °C	70 °C	29 °C	15 l/h pro m ²	ZB 35-20	ZB 35-20	ZB 35-30	ZB 60-14	ZB 60-20	ZB 60-20	
10 °C	45 °C	63 °C	43 °C	30 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-20	ZB 35-10	
10 °C	50 °C	63 °C	43 °C	30 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-20	ZB 35-20	ZB 35-20	
10 °C	60 °C	63 °C	43 °C	30 l/h pro m ²	ZB 15-20	ZB 35-20	ZB 60-10	ZB 60-10	ZB 60-14	ZB 60-14	
10 °C	45 °C	63 °C	22 °C	15 l/h pro m ²	ZB 35-20	ZB 35-20	ZB 60-10	ZB 60-10	ZB 60-14	ZB 60-14	
10 °C	50 °C	63 °C	22 °C	15 l/h pro m ²	ZB 35-20	ZB 60-10	ZB 60-14	ZB 60-20	ZB 60-20	ZB 60-30	
10 °C	60 °C	63 °C	22 °C	15 l/h pro m ²	ZB 60-50	ZB 60-60	ZB 60-80	ZB 85-60	ZB 85-100	ZB 200-40	
SCHWIMMBAD				Achtung: Chloridgehalt immer unter 200 mg/l !							
10 °C	17 °C	40 °C	25 °C	40 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB30-30	
15 °C	22 °C	45 °C	30 °C	40 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 30-30	
20 °C	27 °C	50 °C	30 °C	30 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 30-30	

Systemtrennung Heizkessel/Fußbodenheizung Auswahltable Plattenwärmetauscher

Wärmebedarf in kW				10	15	20	30	40	50	60	70	80
Kessel		Fußbodenheizung										
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt									
90 °C	70 °C	40 °C	50 °C	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 35-20	ZB 35-20	ZB 35-30	ZB 35-40
90 °C	70 °C	30 °C	45 °C	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 30-30	ZB 35-20	ZB 35-30
80 °C	60 °C	40 °C	50 °C	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 35-20	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-40
80 °C	60 °C	30 °C	45 °C	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 30-30	ZB 30-40	ZB 35-30
75 °C	55 °C	40 °C	50 °C	ZB 10-10	ZB 10-20	ZB 10-20	ZB 10-20	ZB 20-30	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-40
75 °C	55 °C	30 °C	45 °C	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 30-30	ZB 30-30	ZB 30-40	ZB 35-30
70 °C	50 °C	30 °C	45 °C	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 20-10	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 30-30	ZB 30-20	ZB 30-40	ZB 35-30
70 °C	50 °C	30 °C	40 °C	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-40
70 °C	50 °C	30 °C	35 °C	ZB 10-20	ZB 10-20	ZB 20-30	ZB 30-40	ZB 35-40	ZB 35-40	ZB 35-60	ZB 35-60	ZB 85-30
60 °C	50 °C	30 °C	45 °C	ZB 10-10	ZB 20-10	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 35-20	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-40
60 °C	50 °C	30 °C	40 °C	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 30-30	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-40
60 °C	40 °C	30 °C	40 °C	ZB 10-10	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 30-30	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-40
55 °C	45 °C	30 °C	45 °C	ZB 10-10	ZB 10-20	ZB 10-30	ZB 20-30	ZB 30-30	ZB 35-20	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-40
55 °C	40 °C	30 °C	35 °C	ZB 10-10	ZB 10-20	ZB 20-30	ZB 35-30	ZB 35-40	ZB 35-50	ZB 35-60	ZB 35-60	ZB 85-30

5



Auswahltabellen Wärmetauscher ZB

Solaranlage/Heizung-Pufferladung Propylenglykol 40 %

Kollektorfläche				m ² kW	10 6	15 9	20 12	30 18	40 24	50 30
Puffer		Solar								
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt							
25 °C	50 °C	70 °C	30 °C	15 l/h pro m ²	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 60-10	ZB 60-14	ZB 60-20	ZB 60-30
40 °C	50 °C	70 °C	50 °C	30 l/h pro m ²	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 35-20
25 °C	50 °C	68 °C	28 °C	15 l/h pro m ²	ZB 60-10	ZB 60-14	ZB 60-20	ZB 60-20	ZB 60-30	ZB 60-50
40 °C	50 °C	68 °C	48 °C	30 l/h pro m ²	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 35-20
25 °C	50 °C	65 °C	30 °C	17 l/h pro m ²	ZB 30-30	ZB 35-40	ZB 60-14	ZB 60-20	ZB 60-24	ZB 60-30
40 °C	50 °C	65 °C	45 °C	30 l/h pro m ²	ZB 35-10	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 35-30	ZB 60-20
35 °C	50 °C	65 °C	40 °C	24 l/h pro m ²	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 30-40	ZB 60-14	ZB 60-20
25 °C	50 °C	65 °C	30 °C	17 l/h pro m ²	ZB 30-30	ZB 35-40	ZB 60-14	ZB 60-20	ZB 60-30	ZB 60-40
30 °C	40 °C	60 °C	40 °C	30 l/h pro m ²	ZB 20-20	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 20-20	ZB 30-20	ZB 35-20
30 °C	40 °C	60 °C	35 °C	24 l/h pro m ²	ZB 35-10	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 35-30	ZB 30-40
25 °C	40 °C	60 °C	30 °C	20 l/h pro m ²	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 60-10	ZB 60-14	ZB 60-20
30 °C	40 °C	58 °C	40 °C	33 l/h pro m ²	ZB 30-10	ZB 30-10	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 35-20
30 °C	40 °C	58 °C	35 °C	26 l/h pro m ²	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 35-30	ZB 35-40
25 °C	40 °C	58 °C	30 °C	21 l/h pro m ²	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 35-30	ZB 60-14	ZB 60-14	ZB 60-20
30 °C	40 °C	55 °C	35 °C	30 l/h pro m ²	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 35-20	ZB 30-30	ZB 30-40	ZB 60-20
25 °C	40 °C	55 °C	30 °C	24 l/h pro m ²	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 35-30	ZB 60-14	ZB 60-14	ZB 60-20

Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip Auswahltablette Plattenwärmetauscher

Wärmebedarf in kW					10	15	20	30	40	50	60	70
Puffer		Trinkwasser		Volumen- strom								
Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt									
70 °C	50 °C	10 °C	45 °C	25 l/h pro kW	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 10-16	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-30
70 °C	50 °C	10 °C	50 °C	22 l/h pro kW	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 10-16	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 20-30	ZB 20-30
70 °C	50 °C	10 °C	60 °C	17 l/h pro kW	ZB 10-16	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 35-20
70 °C	29 °C	10 °C	45 °C	25 l/h pro kW	ZB 10-16	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 35-20	ZB 35-30
70 °C	29 °C	10 °C	50 °C	22 l/h pro kW	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 30-30	ZB 35-30
70 °C	29 °C	10 °C	60 °C	17 l/h pro kW	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 60-10	ZB 60-14	ZB 60-14	ZB 60-20	ZB 60-20
65 °C	45 °C	10 °C	45 °C	25 l/h pro kW	ZB 10-10	ZB 20-10	ZB 10-20	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 20-30	ZB 35-20
65 °C	45 °C	10 °C	50 °C	22 l/h pro kW	ZB 20-10	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 35-20
65 °C	45 °C	10 °C	60 °C	17 l/h pro kW	ZB 20-30	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 30-40	ZB 30-40	ZB 60-20
60 °C	50 °C	10 °C	45 °C	25 l/h pro kW	ZB 10-10	ZB 10-10	ZB 10-16	ZB 10-16	ZB 20-20	ZB 35-20	ZB 35-30	ZB 35-30
60 °C	50 °C	10 °C	50 °C	22 l/h pro kW	ZB 10-10	ZB 10-16	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 35-20	ZB 35-30	ZB 35-30
60 °C	50 °C	10 °C	55 °C	19 l/h pro kW	ZB 10-16	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 35-20	ZB 35-30	ZB 35-30
55 °C	45 °C	10 °C	45 °C	25 l/h pro kW	ZB 20-10	ZB 20-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 20-30	ZB 35-20	ZB 35-30	ZB 35-30
55 °C	45 °C	10 °C	50 °C	22 l/h pro kW	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 30-30	ZB 30-30	ZB 35-30	ZB 35-30	ZB 35-30
55 °C	40 °C	10 °C	45 °C	25 l/h pro kW	ZB 10-16	ZB 10-20	ZB 20-20	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 30-30	ZB 35-30
55 °C	40 °C	10 °C	50 °C	22 l/h pro kW	ZB 20-30	ZB 20-30	ZB 30-20	ZB 30-20	ZB 30-30	ZB 35-30	ZB 35-40	ZB 35-40



FORMAT THERM



Füllarmatur BA FORMAT Therm

kompakte automatische Füllarmatur nach DIN EN 1717 mit **Systemtrenner Typ BA**, Absperrventil, Schmutzfänger, Messstutzen zur Überprüfung des Systemtrenners, Druckminderer, **inkl.** Isolierung

Norm:	Systemtrenner nach EN 12729 Druckminderer nach EN 1567
Betriebsdruck max.:	10 bar
Betriebstemperatur max.:	+65 °C
Gewindeausführung:	Außengewinde
Gewinde:	1/2"
Material:	entzinkungsfreies Messing-Gehäuse

Art.-Nr.

10725569

FORMAT TEC



5 Füll-Combi FORMAT Tec BA 6628 Plus

zum automatischen Be- und Nachfüllen von Warmwasser-Zentralheizungsanlagen entsprechend DIN EN 12828, gemäß DIN EN 1717 wird sie fest mit der Trinkwasserleitung verbunden, sinkt der Versorgungsdruck während des Füllvorgangs unter den Druck der Heizungsanlage, unterbindet der in der FüllCombi eingebaute Systemtrenner BA (zulässig bis einschließl. Flüssigkeitskategorie 4) das Zurückfließen des Heizungswassers in die Trinkwasserleitung, auch Heizungswasser mit Inhibitoren (Korrosions- und Frostschutzmittel) lässt sich mit Hilfe der FüllCombi BA fest mit der Trinkwasserinstallation verbinden, dadurch entfällt der übliche Schlauchanschluss, nach erfolgtem Füllvorgang sollte aus Sicherheitsgründen die Absperrung der FüllCombi BA wieder geschlossen werden, **bestehend aus** Absperrung, Druckminderer, Manometer, Systemtrenner BA und Abwasseranschluss

Anschluss:	DN 20
Betriebsdruck max.:	10 bar
Betriebstemperatur Eingang max.:	+30 °C
Betriebstemperatur Ausgang max.:	+65 °C
Medium:	Trinkwasser
Ausgangsdruck:	1 – 5 bar
Einbaulage:	waagrecht, Trichteranschluss nach unten
Gehäuse:	entzinkungsbeständiges Messing

Art.-Nr.

10742130

FORMAT TEC



Anschluss-Center FORMAT Tec 3200 HWE/HVE

als Basis für die nachfüllbaren Varianten der Heizungswasserenthärtung, Heizungsvollentsalzung und der Heizungsvollentsalz- und mit zusätzlicher pH-Wert-Stabilisierung, **bestehend aus:** einer ausgangsseitigen Absperrung, einer digitalen Kapazitätskontrolle, Titriertest, Verschneidemöglichkeit, integrierter Leitfähigkeitsmessung und einer Wandhalterung

Betriebsdruck max.:	1 – 6 bar
Betriebstemperatur max.:	+30 °C
Medium:	Trinkwasser
Einbaulage:	Hauptachse senkrecht
Durchflussleistung:	0,5 m³/h

Art.-Nr.

10712284

FORMAT TEC



Anschluss-Center FORMAT Tec 3228 All-in-One

als Basis für die nachfüllbaren Varianten der Heizungswasserenthärtung (HWE), Heizungsvollentsalzung (HVE) und HVE Plus mit pH-Wert-Stabilisierung, **bestehend aus:** Systemtrenner BA, Druckminderer, Drucksensoren, ein- und ausgangsseitiger Absperrung, digitaler Kapazitätskontrolle, Titriertest, Verschneidemöglichkeit, integriertem Leitfähigkeitssensor und Wandhalterung

Betriebsdruck max.:	1 – 6 bar
Betriebstemperatur max.:	+30 °C
Medium:	Trinkwasser
Ausgangsdruck:	1 – 5 bar
Einbaulage:	Hauptachse senkrecht
Durchflussleistung:	0,5 m³/h

Art.-Nr.

10712262

FüllCombi SYR CA Plus 6828

zur automatischen Befüllung geschlossener Heizungsanlagen, mit doppelter Absperrtechnik und 360° Durchblick, die großen Griffe für die jeweils ein- und ausgangsseitige Absperrung machen die Bedienung und Wartung ausgesprochen einfach, der integrierte Systemtrenner CA verhindert zuverlässig ein Rückdrücken, Rücksaugen oder Rückfließen des Heizungswassers in das Trinkwassernetz, der FüllCombi CA schützt Trinkwasser vor Nichttrinkwasser bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 3, er bietet eine automatische Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen mit unbehandeltem Heizungswasser, mit ein- und ausgangsseitigen Absperrungen, einfacher Wartung, einstellbarer Druckminderer, Manometer und Wärmedämmschale

Anschluss:	15 DN
Betriebsdruck max.:	10 bar
Betriebstemperatur Eingang max.:	+30 °C
Betriebstemperatur Ausgang max.:	+65 °C
Medium:	Trinkwasser
Ausgangsdruck:	1,5 – 5 bar
Einbaulage:	waagrecht, Trichteranschluss nach unten
Gehäuse:	entzinkungsbeständiges Messing



Art.-Nr.

10742133

Füll-Combi SYR BA plus

zum automatischen Be- und Nachfüllen von Warmwasser-Zentralheizungsanlagen entsprechend DIN EN 12828, gemäß DIN EN 1717 wird sie fest mit der Trinkwasserleitung verbunden, sinkt der Versorgungsdruck während des Füllvorgangs unter den Druck der Heizungsanlage, unterbindet der in der FüllCombi eingebaute Systemtrenner BA (zulässig bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4) das Zurückfließen des Heizungswassers in die Trinkwasserleitung, auch Heizungswasser mit Inhibitoren (Korrosions- und Frostschutzmittel) lässt sich mit Hilfe der FüllCombi BA fest mit der Trinkwasserinstallation verbinden, dadurch entfällt der bisher übliche Schlauchanschluss, nach erfolgtem Füllvorgang sollte aus Sicherheitsgründen die Absperrung der FüllCombi BA wieder geschlossen werden, **bestehend aus:** ein- und ausgangsseitiger Absperrung, Druckminderer, Manometer, Systemtrenner BA und Abwasseranschluss

Anschluss:	DN 20
Betriebsdruck max.:	10 bar
Betriebstemperatur Eingang max.:	+30 °C
Betriebstemperatur Ausgang max.:	+65 °C
Medium:	Trinkwasser
Ausgangsdruck:	1 – 5 bar
Einbaulage:	waagrecht, Trichteranschluss nach unten
Gehäuse:	entzinkungsbeständiges Messing



5

Art.-Nr.

10742134

Füllstation SYR MOBIFILL

zur automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen mit enthärtetem (HWE), vollentsalztem (HVE) oder Wasser zur pH-Wert-Stabilisierung (HVE Plus), bei der Füllstation handelt es sich um eine Armatur, die sowohl als Heizungswasserenthärtung oder als Vollentsalzung verwendet werden kann, maßgeblich ist die Wahl der Kartusche (Enthärtung oder Vollentsalzung), die jeweiligen Kartuschen sind wieder befüllbar und in den Größen 2,5 l, 4 l und 7 l erhältlich, **bestehend aus:** einer integrierten Verschneidung, die für die Vollentsalzung umgestellt werden kann, eine digitale Kapazitätskontrolle zur Restwertanzeige der Kartuschen, einen praktischen Tragegriff und 2 Füllschläuche

Hinweis: Die Füllstation MOBIFILL wird ohne Kartusche ausgeliefert - diese muss separat dazu bestellt werden.

Betriebsdruck max.:	6 bar
Betriebstemperatur Eingang max.:	+30 °C
Betriebstemperatur Ausgang max.:	+65 °C
Medium:	Trinkwasser
Durchflussleistung:	0,3 m³/h (bei 2,5 l Kartusche) 0,5 m³/h (bei 4 - 7 l Kartusche)
Gewinde:	G 1/2"
Abmessungen (HxB):	171 x 95 mm
Gewinde 2:	2 1/2"



Art.-Nr.

10742135 *



Füll-Caddy 3200

zum Befüllen großer Heizungsanlagen mit enthärtetem bzw. vollentsalztem Wasser, **bestehend aus:** AnschlussCenter 3200, Trinkwasser-Vorfilter, bereits gefüllte 30 Liter Enthärtungs-bzw. Vollentsalzungs-Kartusche und FüllCombi BA, 2 Anschluss-Schläuchen 1/2", 4 m mit Schnellkupplungssystem, Härtemessgerät und Sackkarre

bei Ausführung Vollentsalzung auch geeignet zum Reinigen von Photovoltaikanlagen bzw. großen Glasflächen

Betriebsdruck max.: 16/10/6 bar
 Betriebstemperatur Eingang max.: +30 °C
 Betriebstemperatur Ausgang max.: +65 °C
 Medium: Trinkwasser
 Durchflussleistung: 0,5 m³/h
 Kapazität Enthärtung: 30 l (109.200 l/°dH)
 Kapazität Vollentsalzung: 30 l (37.500 l/°dH)

5

Ausführung	Art.-Nr.
Heizungswasserenthärtung	10712304 *
Heizungsvollentsalzung	10712306 *

FORMAT TEC



Kartuschen FORMAT Tec HWE für die Heizungswasserenthärtung, bereits befüllt

Inhalt	Leistung	Art.-Nr.
4 l	14.560 l/°dH	10712282
7 l	25.480 l/°dH	10712286



Kartuschen SYR HWE

für die Heizungswasserenthärtung, bereits befüllt

Inhalt: 14 l
 Leistung: 50.960 l/°dH

Art.-Nr.
10712288 *



Austausch Granulat HWE

Typ: HWE
 Inhalt: 4 l

Art.-Nr.
10712320 *

FORMAT
TEC



Kartuschen FORMAT Tec HVE

für die Heizungsvollentsalzung, bereits gefüllt

Inhalt	Leistung	Art.-Nr.
4 l	5.000 l°dH	10712290
7 l	8.750 l°dH	10712294

SYR[®]



Kartuschen SYR HVE

für die Heizungsvollentsalzung, bereits gefüllt

Inhalt: 14 l
Leistung: 17.500 l°dH

Art.-Nr.
10712296 *

SYR[®]



Austausch-Granulat HVE

bitte für die 14 l Kartusche 2 x 7 l Granulat bestellen

Typ: HVE

Inhalt	Art.-Nr.
4 l	10712308 *
7 l	10712322 *

SYR[®]



Austausch Granulat für SYR HVE+

Typ: HVE+

Inhalt	Art.-Nr.
4 l	10712323 *
7 l	10712325 *

FORMAT
TEC



Kartuschen FORMAT Tec HVE Plus

für die Heizungsvollentsalzung und pH-Wertstabilisierung, bereits gefüllt

Inhalt	Leistung	Art.-Nr.
4 l	3.500 l°dH	10712310
7 l	6.500 l°dH	10712312 *

Kartuschen SYR HVE Plus

für die Heizungsvollentsalzung und pH-Wertstabilisierung, bereits gefüllt

Inhalt: 14 l
Leistung: 13.000 l°dH

SYR[®]



Art.-Nr.
10712314 *



Heizungsfilter SYR HEIFIKO HF 3415

wird in Warmwasserheizungskreisläufen nach DIN EN 12828, zur Filtration, Entschlammung Magnetabscheidung und Entgasung eingesetzt, grob- und feinkörnige Verunreinigungen (z. B. Rostschlämme), die zu Funktionsstörungen an Kontroll- und Regelorganen führen könne, entfernen die leistungsfähige Filterkombination ebenso wie störende und korrosiver Gase (z. B. Stickstoff, Sauerstoff), **bestehend aus** einer Gehäusekammer mit einem Rückspülfilter und ist mit einem selbsttätig arbeitenden Luftabscheider inkl. Entgasungsventil und einem Magnetabscheider ausgerüstet, inkl. Innensechskantschrauben mit passendem Montageschlüssel für die Flanschmontage, passenden Kreuzflansch bitte separat bestellen

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur max.: +110 °C
 Medium: Heizungswasser
 Einbaulage: Hauptachse senkrecht
 Mindestdruck für Rückspülung: 1,5 bar
 Durchflussleistung DN 20 – 32 bei Δp 0,1 bar: 2 m³/h
 Kvs-Wert DN 20 – 32: 8,5

Art.-Nr.

10742140



Flansch SYR für Heizungsfilter HF 3415

Typ: Kreuzflansch



DN

Art.-Nr.

20

10742142

25

10742144

32

10742146



Aufkleber Block

Typ: Heizungswasseraufbereitung
 Inhalt: 25 Stück



Art.-Nr.

10712324 *



Analysekoffer

für eine Wasseranalyse vor Ort

2 Tester und zwei Titriertests: Tester „Expert-CTS“ misst die Leitfähigkeit, mit dem „Expert-pH“ wird der pH-Wert ermittelt, beide messen auch die Temperatur, beide „Duroval Titriertests“ bestimmen Gesamt- bzw. die Carbonathärte, weitere Parameter können durch Einschicken einer Wasserprobe bestimmt werden



Art.-Nr.

10712327 *

Leitfähigkeits-Messgerät

zur Heizungs-Vollentsalzung



Art.-Nr.

10712328 *

Titriertest

Härtemessbesteck komplett, zur Heizwasserenthärtung



Art.-Nr.

10712330 *

Heizungs-Nachspeisestation HEIFI-FÜL PLUS

komfortable Lösung für das normgerechte Befüllen der Heizungsanlage, mit integriertem Rohrtrenner Typ BA, zur Absicherung bis Flüssigkeitskategorie 4, wie z. B. behandeltes Heizungswasser, mit ein- und ausgangseitigen Absperrventilen, 2 Rückflussverhinder und dem 3-Kammer-System trennt er Trinkwassernetz und Heizungssystem sicher und zuverlässig, durch den eingebauten Druckminderer wird die Heizungsanlage automatisch mit dem Betriebsdruck befüllt und so vor Überdruck bei der Be- und Nachfüllung geschützt, **bestehend aus:** Absperrkugelhahn, Druckminderer, Manometer und Systemtrenner Typ BA

Typ: JHF-F PLUS
Norm: nach DIN EN 1717
Anschluss: 3/4"



5

Art.-Nr.

10725002 *

Rückspülfilter HEIFI-TOP

mit Entlüftungssystem für Heizkreisläufe, zur Schlammentfernung und Gas-Blasenabscheidung in Heizungssystemen

Ausführung: integriertes hydrodynamisch optimiertes Schlamm- und Mikroblasen-Fangsystem mit Rundbürste aus gewelltem Edelstahl draht, eingebauter hochwertiger Schnellentlüfter, großes Handrad mit Kugelhahn zur Betätigung der Rückspülung bei gleichzeitiger mechanischer Abreinigung des Bürstenkörpers, Einbaudrehflansch aus Messing mit Bajonettanschluss mit Verschraubung, Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1, Wärmeschutzisolierung, Druckverlust bei Nenndurchfluss (bei +80 °C) = 0,1 bar, bis zu einer Heizleistung von ca. 60 kW, max. Temperatur des Zulaufwassers +90 °C

Typ: JHF-T
Anschluss: 1"
Betriebsdruck max.: 10 bar
Nenndurchfluss: 3 m³/h
Einbaulänge: 195 mm
Material: Gehäuse: Messing



Art.-Nr.

10725010



QUICK-DOS

schnelle und einfache Konditionierung mit QUICK-DOS L und R, reicht für ca. 80 l Systeminhalt, die Dosierung der Heizungsanlage erfolgt über den Adapter QUICK-AN

Inhalt: 400 ml

Typ	Leistung	Art.-Nr.
JQD-L	stabilisiert die Härte des Wassers	10725030
JQD-R	reingt schonend, metallische Werkstoffe werden nicht angegriffen	10725032



Adapter QUICK-AN

für den Anschluss an einen KFE-Hahn zur Befüllung der Anlage mit QUICK-DOS

Gewinde: 3/4"
Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.
10725034

5



Entsalzungseinheit JHFB-P

Einheit für den Festeinbau, zur Entsalzung des Füll- und Ergänzungswassers von Warmwasserheizungen nach VDI 2035, Blatt 1+2, mit Überwachung der Kapazitäten von JUDO Entsalzungspatronen Typ PURE

Ausführung: Innovatives Gehäuse zum waagrechten Anschluss an die Rohrleitung, aus hochwertigem Kunststoff mit Isolierschalen aus EPP, Behälteranbindung unten mit 2,5"-Außengewinde zum Anschluss von PURE Entsalzungspatronen oder JUDO-Adapter für bodenstehende PURE Entsalzungspatronen mit hoher Kapazität, mit integriertem Turbinenwasserzähler zur Erfassung der Füll- und Ergänzungswassermenge, Leitfähigkeitsmesssonde zur Messung der Produktwasserleitfähigkeit, Folientastatur zur Eingabe von Patronentyp, Rohwasserhärte und gewünschter max. Leitfähigkeit, LCD-Display zur Anzeige der Restkapazität und Meldung bei Kapazitätsüberschreitung, Ausgang zur Ansteuerung eines externen Melderelais, Spannungsversorgung über 2 Stück Microbatterien 1,5 V (AAA), ausgangsseitiger Absperrkugelhahn und Probenentahmeventil, alle Materialien sind geeignet für den Einsatz im entsalzten Wasser

Hinweis: Lieferung erfolgt ohne Patrone, diese ist separat zu bestellen

Typ: JHFB-P
Anschluss: AG 3/4" mit Verschraubung
Betriebsdruck max.: 6 bar
Betriebstemperatur max.: +30 °C
Einbaulänge: 351 mm (mit Verschraubung)

Art.-Nr.
10344734 *



Ersatzpatrone JHFB-P 7500

Einweg-Vollentsalzungspatrone aus glasfaserverstärktem Kunststoff, gefüllt mit hochwertigem Mischbett-Ionen-austauscherharz

Typ: PURE 7500

Art.-Nr.
10344736 *

Heaty 100 Smart HW Plus

Komplettgerät zur professionellen Bypassaufbereitung und Magnetfiltration im Heißwasserbereich (bis +80 °C), zur professionellen Bypassaufbereitung in Kombination mit einem Füllgerät der Heaty 100 Small Serie, sichere einfache und flexible Bypassaufbereitung, Magnetfiltration durch eingebauten Magnetflussfilter, Systemunabhängig durch integrierte Heißwasserpumpe, kompatibel mit Aufbereitungskartuschen jeder Größe, **bestehend aus:** Kunststoffank (gefüllt mit 23 l Mischbett Vadion pH-Control), Wasseruhr und Absperrorgane, Entnahmehahn zur Kontrolle. Trichter zum einfachen Nachfüllen, Überfahrerschutz, Tragegriff, Räder aus Vollgummi, Rückschlagventil, Siebdichtung gegen Harzeintrag, LED-Messzelle (Stromanschluss erforderlich), diese Bestandteile befinden sich komplett montiert auf dem Heaty Smart M, inkl. Sackwagen, MagnaClean® Professional2XP, Umwälzpumpe und Schlauchset

Hinweis: Bitte nicht unter 0 °C und über +50 °C lagern!

Betriebsdruck max.: 6 bar
 Betriebstemperatur max.: 80 °C
 max. Füllleistung: 1.200 l/h
 min. Fließdruck: 1,5 bar
 Inhalt: Mischbett: 23 l
 Abmessungen (HxBxT): 1.200 x 500 x 560 mm
 Gewicht: 47,2 kg



	Art.-Nr. 10725052
--	----------------------

Ersatzfilter für Heaty Profiline



	Art.-Nr. 10725055 *
--	------------------------

Messkoffer PROFI

handlicher Messkoffer zum sicheren Aufbewahren von Messgeräten und Messutensilien, sie sind unverzichtbar für die geforderte Dokumentation über Erstbefüllung, Nachspeisung und Wartung der Anlage

Inhalt: 1x pH-Messgerät „Prodi“, 1x Leitfähigkeitsmessgerät „Profi“, 1x Messbecher 50 ml, 8x Ersatzbatterien, 2x Kalibrierflüssigkeit Leitfähigkeit 1413 µS, 2x Kalibrierflüssigkeit pH 7, 2x Kalibrierflüssigkeit pH 10, 1x Reinigungslösung, 1x Aufbewahrungslösung 25 ml Flasche, 1x Handkarte zur Umrechnung von Leitfähigkeit zur Härte, 1x Härtetropfen, 1x Messküvette für Härtetropfen, 1x Anleitungen Messgeräte, 1x Magnet

Messbereich : pH-Messgerät: 0,0 – 14 pH
 Leitfähigkeitsmessgerät: 0 – 1.999 µS/cm
 Anzeige: pH-Messgerät: 0,1 pH
 Leitfähigkeitsmessgerät: µS/cm; ms; ppm; ppt
 Kalibrierung: manuell
 Temperaturbereich: 0 – +50 °C



	Art.-Nr. 10725014
--	----------------------



Heaty Mobile

tragbares Gerät zum einfachen Befüllen von Etagenheizungen, ideal für Kundendienst und kleinere Füllmengen, mit einem Arbeitsschritt Einhaltung der VDI 2035, ÖNORM H 5195-1 und SWKI BT 102-1, einfache Handhabung, Sicherheit durch LED-Messung (Stromanschluss erforderlich), durch Füllung mit Vadion pH-Control nur 1 Arbeitsschritt nötig, **bestehend aus:** Compositebehälter (gefüllt mit 4 l Mischbett Vadion pH-Control), Rucksacksystem und Schlauchset (6m inkl. Schnellverbinder), Wasseruhr und Absperrorgane, Entnahmehahn zur Kontrolle, Trichter zum einfachen Nachfüllen, Überfahrtschutz, Rückschlagventil, Siebdichtung gegen Harzeintrag, LED-Messzelle

Hinweis: Bitte nicht unter 0 °C und über +50 °C lagern!

Betriebsdruck max.: 8 bar
 max. Füllleistung: 240 l/h
 min. Fließdruck: 1,5 bar
 Abmessungen (HxBxT): 550 x 380 x 230 mm
 Gewicht: 12,7 kg

Art.-Nr.

10725050



Heaty COMPLETE Home XL

fertig vormontierte Nachspeisestation mit Systemtrenner, sie kommt dann zum Einsatz, wenn bauseits kein Systemtrenner vorhanden ist, ideal für Kundendienst und kleine Füllmengen, Einhaltung der VDI 2035, ÖNORM H 5195-1 und SWKI BT 1021-1, einfache Handhabung, Sicherheit durch LED-Messung, **bestehend aus:** Nachspeisekartusche, Füllkombi BA, Wasserzähler, Absperrorgane, Durchflussbegrenzer integriert (Druckabhängig), Siebdichtung gegen Harzeintrag, Wandhalterung, Schlüssel zum einfachen Öffnen

Betriebsdruck max.: 8 bar
 Betriebstemperatur max.: +45 °C
 max. Füllleistung: 120 l/h
 Inhalt: Mischbett: 1,5 l
 Abmessungen (HxB): 680 x 550 mm
 Gewicht: 4,8 kg

Art.-Nr.

10725017



Heaty COMPLETE Home OFK

fertig vormontierte Nachspeisestation ohne Systemtrenner, **bestehend aus:** Nachspeisekartusche, Wasserzähler, Absperrorgane, Durchflussbegrenzer integriert (druckabhängig), Siebdichtung gegen Harzeintrag, Wandhalterung, Schlüssel zum einfachen öffnen

Betriebsdruck max.: 8 bar
 Betriebstemperatur max.: +45 °C
 max. Füllleistung: 60 l/h
 Inhalt: Mischbett: 0,75 l
 Abmessungen (HxB): 400 x 550 mm
 Gewicht: 3,5 kg

Art.-Nr.

10725025



Heaty COMPLETE Home

fertig vormontierte Nachspeisestation mit Systemtrenner, sie kommt dann zum Einsatz, wenn bauseits kein Systemtrenner vorhanden ist, ideal für Kundendienst und kleine Füllmengen, Einhaltung der VDI 2035, ÖNORM H 5195-1 und SWKI BT 1021-1, einfache Handhabung, Sicherheit durch LED-Messung, **bestehend aus:** Nachspeisekartusche, Füllkombi BA, Wasserzähler, Absperrorgane, Durchflussbegrenzer integriert (Druckabhängig), Siebdichtung gegen Harzeintrag, Wandhalterung, Schlüssel zum einfachen Öffnen

Betriebsdruck max.: 8 bar
 Betriebstemperatur max.: +45 °C
 max. Füllleistung: 60 l/h
 Inhalt: Mischbett: 0,75 l
 Abmessungen (HxB): 400 x 550 mm
 Gewicht: 3,5 kg

Art.-Nr.

10725016



Nachfüllpackung VaDion

Hinweis: Bitte nicht unter 0 °C und über +50 °C lagern!

Inhalt	Art.-Nr.
4 l	10725008
23 l	10725015

Kalibrierflüssigkeit Beutel pH

Inhalt: 25x 20 ml
Ausführung: Beutel

Art.-Nr.
10725058

Kalibrierflüssigkeit Flasche pH

Inhalt: 500 ml
Ausführung: Flasche

Art.-Nr.
10725059

Kalibrierflüssigkeit Leitfähigkeit Beutel

Inhalt: 25x 20 ml
Ausführung: Beutel

Art.-Nr.
10725060



Heat Clean S

alkalischer Reiniger bei Verschlämmungen

Inhalt: 5 l
Geruch: mild
pH-Wert: ca. 13,5
Gefrierpunkt: -2 °C
Kapazität: 1 l auf 100 l Füllwasser

Art.-Nr.
10725056



UWS
unser wasser. sicher.



Kalibrierflüssigkeit Leitfähigkeit Flasche

Inhalt: 500 ml
Ausführung: Flasche

Art.-Nr.

10725061

UWS
unser wasser. sicher.



Heaty EB Set light

bestehend aus: Transparentgehäuse mit Überwurfmutter und 1,5 l Vadion Indikat keimhemmend, Durchflussbegrenzer 3 l, Schlüssel zum leichten Öffnen, nur verwendbar, wenn bereits eine UWS Heaty Complete Home verbaut ist

Art.-Nr.

10725021

5

UWS
unser wasser. sicher.



Nachfüllkartusche für Heaty

Vadion-Indikat keimhemmend

Art.-Nr.

Inhalt für

0,7 l für Heaty Home 0,75 l IND
1,5 l für Heaty Home XL 1,5 IND

10725022

10725023

Raketebrenner

einstufig, Keramikrohr und keramisch beschichtetes Mischsystem, Standard-Ersatzbrenner für Heizkessel nach DIN 4702/ DIN EN 303, Verbrennungssystem mit thermodynamischer Gemischaufbereitung, Öl-Vorwärmung, NO_x-reduziert

Gewicht: 12 kg



Typ	Leistung	Art.-Nr.
RE 1.19 HK-0540	15 – 19 kW	10750595
RE 1.22 HK-0541	19 – 22 kW	10750598
RE 1.26 HK-0542	22 – 26 kW	10750599
RE 1.32 HK-0543	26 – 32 kW	10750601
RE 1.38 HK-0544	32 – 38 kW	10750603

Gelbbrenner

einstufig, besonders sparsam, mit automatischer Luftabschlussklappe, hohe Gebläsepressung, kompakter und übersichtlicher Aufbau, Fremdluftansaugung/ raumluftunabhängiger Betrieb möglich, hochpräzise Mischeinrichtung

Modell: DE 100

Leistung: 16 – 55 kW



Art.-Nr.
10750605

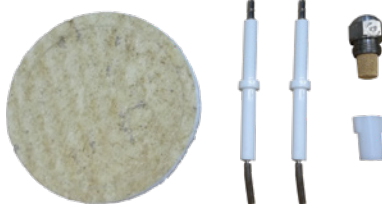


Wartungsset RE 1.19 HK/ RE 15+18 HUG/HU

bestehend aus: 1x Dichtung 90,5 x 77 mm, 1x Düse 0,40/80° H, 2x Zünderlektrode RE 1.19/22/38/44 H, 1x Kupplungsstück 2-flächig, für Motoren 90 – 250W

Art.-Nr.

10750609



Wartungsset RE 1.22 HK/ RE 22 HUG/HU

bestehend aus: 1x Dichtring 90,5 x 77 mm, 1x Düse 0,50/80° H, 2x Zünderlektrode RE 1.19/22/38/44 H, 1x Kupplungsstück 2-flächig, für Motoren 90 – 250W

Art.-Nr.

10750611

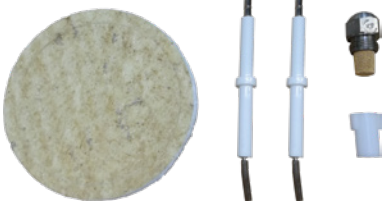


Wartungsset RE 26 HUG/ HU

bestehend aus: 1x Dichtring 90,5 x 77 mm, 1x Düse 0,60/80° H, 2x Zünderlektrode RE 1.26/32/50 – 70 H, 1x Kupplungsstück 2-flächig, für Motoren 90 – 250W

Art.-Nr.

10750612

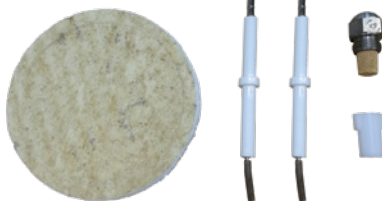


Wartungsset RE 1.26 HK

bestehend aus: 1x Dichtring 90,5 x 77 mm, 1x Düse 0,50/80° H, 2x Zünderlektrode RE 1.26/32/50 – 70 H, 1x Kupplungsstück 2-flächig, für Motoren 90 – 250W

Art.-Nr.

10750614

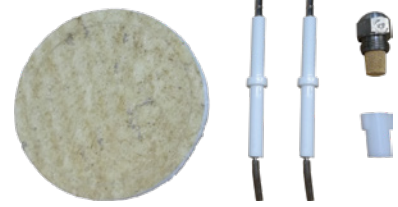


Wartungsset RE 1.32 HK/ RE 27+30 HUG/HU

bestehend aus: 1x Dichtring 90,5 x 77 mm, 1x Düse 0,65/80° H, 2x Zünderlektrode RE 1.26/32/50 – 70 H, 1x Kupplungsstück 2-flächig, für Motoren 90 – 250W

Art.-Nr.

10750615



Wartungsset RE 1.38 HK/ RE 34+40 HUG/HU

bestehend aus: 1x Dichtring 90,5 x 77 mm, 1x Düse 0,75/80° H, 2x Zünderlektrode RE 1.19/22/38/44 H, 1x Kupplungsstück 2-flächig, für Motoren 90 – 250W

Art.-Nr.

10750617



Ergänzung zum Wartungsset RE-Brenner

bestehend aus: 1x Filterpatrone mit O-Ring, BFP 21; Danfoss, 1x Filtereinsatz Siku mit O-Ring, 2x Zündkabel mit Steckerhülse

Art.-Nr.

10750618



Wartungsset für Gelbbrenner

für Gelbbrenner DE 100 16 – kW (Art.-Nr. 10750605), bestehend aus: 1x Düse 0,40/45° S, Danfoss, 1x Düse 0,50/45° S, Danfoss, 1x Düse 0,55/45° S, Danfoss, 1x Zünderlektrodenblock, 25 x 40 x 32 mm, 1x Kupplungsstück 1-flächig schwarz AEG, 1x Kupplungsstück 1-flächig

Leistung: 16 – 55 kW

Art.-Nr.

10750620



Ergänzung zum Wartungsset DE-Brenner

bestehend aus: 1x Filterpatrone mit O-Ring, BFP 21; Danfoss, 1x Filtereinsatz Siku mit O-Ring, 2x Zündkabel mit Steckerhülse

Art.-Nr.

10750621

Kompaktbrenner Baureihe R

vollautomatisch, geprüft und zugelassen nach DIN 4787 für Heizöl EL gemäß DIN 51 603 mit Kunststoffverkleidungshaube, das Brennerrohr ist zum Feuerraum hin in der Tiefe verschiebbar, außerdem kann der Brenner um die Brennerrohrachse drehend in jeder Lager montiert werden

Brenner bestehend aus: hochwertigem Aluminium-Gussgehäuse mit Schiebeflansch und Dichtung zum problemlosen Anbau an alle Wärmeerzeuger, Grundplatte mit allen Funktionsteilen mittels Schnellverschlüssen für leichten Service vom Gehäuse trennbar, Steuergerät mit Flammenüberwachung, Antriebsmotor mit Hochleistungsgebläse, Ölsaug- und Druckpumpe mit Druckeinstellung, elektrisches Magnetventil für Vorbelüftung

Hochspannungszündeinrichtung bestehend aus: Zündtransformator, Zündkabel und Zwillingselektrode, zwei Metallschläuchen 1200 mm lang für Ölanschluss, elektrische Steckverbindung nach DIN 4791

R-Brenner sind auch als Sturzbrenner einzusetzen

Schlüssel für Kurzbezeichnung:

AE = Anfahrentlastung mit zweifach einstellbarem Pumpendruck

O = Ölzähler

V = elektrischer Ölvorwärmer

L = motorisch gesteuerte Luftabschlussklappe

Z = zweistufig

GIERSCH 



Typ	Verbrauch	Leistung	empf. Kesselbereich	Art.-Nr.
R 1 - V	1 – 4,5 kg/h	12 – 53 kW	11 – 48,8 kW	10750586 *
R 1 - V - L	1 – 4,5 kg/h	12 – 53 kW	11 – 48,8 kW	10750587
R 1 - V - L - BI Nox	1,35 – 2,8 kg/h	16 – 33 kW	14,7 – 30 kW	10750597



Schlauchleitungen NI 8

Einsatzbereich: für Ölfeuerungsanlagen nach DIN 4755 für Heizöl EL nach DIN 51603-1, die Schlauchleitung sind bis max. +70 °C auch geeignet für Heizöle mit alternativen Anteilen bzw. Bio-Anteilen bis 20 % nach DIN SPEC 51603-6, für höhere Bi-Anteile oder Temperaturen bis +100 °C sind z. B. Brennschläuche mit diffusionsdichter Innenschicht einzusetzen, Schlauchleitung mit verzinkter Drahtumflechtung PN 10, flexible Schlauchleitungen sind als Verbindung zwischen einer festen Rohrleitung und Brenner oder Förderaggregaten zugelassen

Anschluss: einerseits G 3/8" Außengewinde, andererseits G 3/8" Überwurfmutter mit Dichtkegel
Länge: 1.500 mm

Art.-Nr.
10754544



Heizölfilter für Zweistrangsystem

mit schnellschließendem Absperrventil mit doppelter O-Ring Abdichtung, mit Rückflussverhinderer, Befestigungswinkel, Filtertasse **nur für Saugbetrieb**, Filzeinsatz Siku 50 – 75 µm

Hinweis: Klemmringsätze bitte separat bestellen

Anschluss: tankseitig: G 3/8" IG für Klemmringanschluss 6, 8, 10 oder 12 mm
brennerseitig: G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchanschluss

Art.-Nr.
10754560



Einstrang-Heizölfilter Oilpur EAR

mit schnellschließendem Absperrventil und doppelter O-Ring Abdichtung, mit Entlüftungsventil für die Inbetriebnahme, Gehäuse und Überwurfmutter aus Messing, mit Befestigungswinkel, Filtertasse aus Cellidor, nur für Saugbetrieb, Filtereinsatz: Siku 50 – 75 µm

DN: 10
Anschluss: tankseitig: G 3/8" IG für Klemmringanschluss 6, 8, 10 oder 12 mm
brennerseitig: G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchanschluss
Gehäuse: Kunststoff
Abmessungen (HxBxT): 100 x 72 x 148 mm
Gewicht: 0,77 kg

Art.-Nr.
10754582 *

5



Einstrang-Heizölfilter Oilpur E A

mit schnellschließendem Absperrventil, mit doppelter O-Ring Abdichtung, mit Befestigungswinkel, Gehäuse und Überwurfmutter aus Messing, Filtertasse aus Cellidor, nur für **Saugbetrieb**, Filtereinsatz: Sikueinsatz 50 – 75 µm

DN: 10
Anschluss: tankseitig: G 3/8" IG für Klemmringanschluss 6 mm, 8 mm, 10 mm oder 12 mm
brennerseitig: R 3/8" AG

Art.-Nr.
10754580



Heizölfilter mit Entlüfter FloCo-Top-1K

automatischer Heizölentlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Filter und Absperrventil, mit tankseitigem Anschlussgewinde G 3/8" und brennerseitigen Anschlussgewinden G 3/8" AG mit Innenkonus zum Anschluss der Brennerschläuche, Entlüfterhaube aus transparentem Kunststoff, die über zwei getrennte Schwimmerkammern verfügt, in der unteren Schwimmerkammer befindet sich der Betriebsschwimmer, in der oberen der Sicherheitsschwimmer, die obere Schwimmerkammer verhindert, dass Ölschaum durch die Entlüftungsbohrung austreten kann, außerdem können Störungen am Entlüftungssystem erkannt werden, Druckwasserticht bis 10 m Wassersäule

Lieferumfang: Heizölentlüfter, Halterung, inkl. Montagematerial, Schmutzabdeckung zum Anschluss des Entlüftungsschlauches

Norm: TÜV-geprüft (S 133 2013 E2); Übereinstimmungsnachweis (ÜHP) nach EN 12514-2
Temperaturbereich: Medium: max. +60 °C
Umgebung: max +60 °C
Einbaulage: Schwimmergehäuse senkrecht nach oben
Gehäuse: Zink-Druckguss

Art.-Nr.
10754581

Heizölfilter mit Entlüfter Toc-Duo-3

mit integrierter Absperrung, Wandhalterung, Düsenleistung max. 110 l/h Heizöl EL, Rücklaufstrom 120 l/h Heizöl EL, Entlüftungsleistung min. 6 l/h Luft, Anschlüsse: tankseitig G 3/8" IG für Klemmringanschluss 6, 8, 10 und 12 mm, brennerseitig G 3/8" AG mit Innenkonus für Brennerschläuche mit G 3/8" Überwurfmutter, „Toc-Duo-3“ auch geeignet für Heizöle mit „alternativen Anteilen“ bzw. Bio-Anteilen bis 20 % nach DIN SPEC 51603-6, Kombination von Heizölfilter und Entlüfter für den Einsatz nur im **Saugbetrieb** nur für Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung, Entlüftungsgehäuse aus Metall, Filtertasse und Entlüfterhaube aus transparentem Kunststoff zur Kontrolle der Funktion, die Armatur ist ausgestattet mit Absperrung, Wandhalterung und Filtertasse, der Einbau ist unterhalb und oberhalb des Ölspiegels zulässig



Vorteile: feine Filterung, lange Standzeit und integrierte Absperrung

	Art.-Nr.
	10754585

Heizölentlüfter Toc Uno-A

zur automatischen Entlüftung von Ölfeuerungsanlagen in Einstrangsystemen mit Rücklaufzuführung, Entlüftergehäuse aus Metall mit Halterung für die Wandmontage. Schwimmergehäuse aus transparentem Kunststoff zur Funktionskontrolle des Sicherheitsschwimmers, max. Düsenleistung: 110 l/h Heizöl EL, max. Rücklaufölmenge: 120 l/h Heizöl EL, Entlüftungsleistung: min. 6 l/h Luft, Anschlüsse: Tankseitig G 1/4" IG mit Schlauchleitung zur Verbindung mit Heizölfilter G 1/4" AG x G 3/8" ÜM, 300 mm lang Brennerseitig G 3/8" AG mit Innenkonus



	Art.-Nr.
	10754592

Reserveeinsätze für Heizölfilter



Typ	Art.-Nr.
Siku 25-40 My	10754593
Siku 50-75 My	10754595

O-Ring zur Abdichtung

für Oilpur Heizölfilter und Toc-Duo-3 Filter-Entlüfter-Kombinationen, geeignet für Bioheizöl



	Art.-Nr.
	10754610

Messing-Klemmringverschraubung

Anschlussatz für „Oilpur“ Zweistrangfilter „Flexo-Bloc“ (Zweistang), Membran-Antiheberventile und Druckausgleichsarmaturen der Größe DN 10, Anschlussatz bestehend aus zwei Klemmringverschraubungen

Material: Messing



Größe	Art.-Nr.
6 mm	10754612
8 mm	10754614
10 mm	10754617
12 mm	10754650

GOK



Hebesicherung membrangesteuert verstellbar

Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern nach DWA-A 779, DWA-A 791, TRÖI, DIN 4755 und E DIN EN 12514-3:2009, verstellbare Absicherungshöhe mit ergonomischer Skalierung, für Brennstoffe mit unterschiedlichen Dichten, integrierte Sicherheitseinrichtung gegen Drucküberschreitung als Druckentlastung zwischen Hebesicherung und Brenner, für alle Absicherungshöhen, manuelle Entlüftung bei Inbetriebnahme, Einbau in Domschächten, Kunststoffplombe und Draht zur nachträglichen Fixierung der Absicherungshöhe, erforderliche Funktionsprüfung alle 5 Jahre

Typ: HS-V.2
 Norm: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-65.50-492
 Anschluss: Blindschraube IG G 1/8"
 Absicherungsbereich: HA = 0,5 – 4 m
 Umgebungstemperatur max.: -25 – +40 °C
 Durchflussleistung: max. 220 l/h
 Gewinde: 3/8"
 Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.

10753220 *

GOK



Magnetventil-Hebesicherung

Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern nach DIN 4755, TRÖI, VAWs, DWA-A 779 und DWA-A 791, Sicherheitseinrichtung gegen Drucküberschreitung als Druckentlastung zwischen Hebesicherung und Brenner integriert für alle Absicherungshöhen für Druckausgleich zwischen Hebesicherung und Brenner, kein Mindest-Ansaugdruck erforderlich, stromlos geschlossen, mit Gerätestecker nach DIN 43650, Schutzart IP 65

Technische Daten: Ventilkennwert Einheitsdurchfluss : kv = 9 l/min, entspricht bei einem bleibenden Druckverlust von 50 mbar einem Durchfluss von 130 l/h

Hinweis: maximale Höhe ΔX nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung 3,5 m

Norm: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-65.50-450
 CE-Konformität nach EMV, NSR und RoHS
 Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: 13,5 VA
 Gewinde: 3/8"
 Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.

10753222 *

GOK



AKA-Schnellschlussventil

nur volle Offen- bzw. Geschlossenstellung, beiderseits Schneidringverschraubung

Material: Messing
 Oberfläche: verchromt

Größe	Art.-Nr.
6 mm	10753238 *
8 mm	10753246
10 mm	10753254
12 mm	10753262
15 mm	10753270 *

GOK



Gerade Verschraubung

Norm: DIN 2353
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Größe	Art.-Nr.
6 mm	10753297
8 mm	10753300
10 mm	10753319
12 mm	10753327
15 mm	10753335
18 mm	10753339 *

GOK



Winkel-Verschraubung

Norm: DIN 2353
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Größe	Art.-Nr.
6 mm	10753378 *
8 mm	10753386
10 mm	10753394
12 mm	10753408
15 mm	10753416
18 mm	10753420 *

GOK



T-Verschraubung

Norm: DIN 2353
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Größe	Art.-Nr.
6 mm	10753432 *
8 mm	10753440
10 mm	10753459
12 mm	10753467
15 mm	10753475
18 mm	10753479 *

GOK

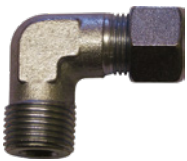


Gerade Einschraubverschraubung

Norm: DIN 2353
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Größe	Art.-Nr.
6 x 3/8"	10753491
8 x 3/8"	10753505
8 x 1/2"	10753513
10 x 3/8"	10753521
10 x 1/2"	10753548
12 x 3/8"	10753556
12 x 1/2"	10753564
15 x 3/8"	10753572
15 x 1/2"	10753580
18 x 1/2"	10753584 *

GOK



Winkel-Einschraubverschraubung

Norm: DIN 2353
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Größe	Art.-Nr.
8 x 3/8"	10753602 *
8 x 1/2"	10753610 *
10 x 3/8"	10753629 *
12 x 3/8"	10753637 *
12 x 1/2"	10753645 *
15 x 3/8"	10753653 *
15 x 1/2"	10753661 *
18 x 1/2"	10753665 *

GOK



Gerade Reduzierschraubung

Norm: DIN 2353
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Größe	Art.-Nr.
8 x 6 mm	10753718 *
10 x 8 mm	10753726
12 x 8 mm	10753734
12 x 10 mm	10753742
15 x 12 mm	10753750
18 x 12 mm	10753754 *
18 x 15 mm	10753755 *

GOK



Überwurfmutter

Norm: DIN 2353
 Material: Stahl
 Oberfläche: verzinkt

Größe	Art.-Nr.
6 mm	10753769 *
8 mm	10753777
10 mm	10753785
12 mm	10753793
15 mm	10753807
18 mm	10753810 *

GOK



Schneidring

Norm: DIN 2353
 Material: Stahl
 Oberfläche: blau verzinkt

Größe	Art.-Nr.
6 mm	10753858
8 mm	10753866
10 mm	10753874
12 mm	10753882
15 mm	10753890
18 mm	10753893 *

GOK



Verstärkungshülsen für Kupfer

Material: Messing

Größe	Art.-Nr.	Beutel Stück
6 mm	10753813	100
8 mm	10753815	100
10 mm	10753823	100
12 mm	10753831	100
15 mm	10753920	50
18 mm	10753924	50

Düsenvergleichstabelle

Steinen PH	→	Danfoss HR	Fluidics SF	→	Danfoss SR	Danfoss H	→	Danfoss HR
Steinen H	→	Danfoss HR	Fluidics HR	→	Danfoss HR	Danfoss S	→	Danfoss SR
Steinen SS	→	Danfoss SR	Fluidics S	→	Danfoss SR			
Steinen O	→	Danfoss SR	Fluidics H	→	Danfoss HR			
Steinen S	→	Danfoss SR						



Ölbrennerdüsen Danfoss Typ SR 45°

für den Einsatz in Druckzerstäuberbrennern für Haushalt und Gewerbe wo eine Rundkopfdüse erforderlich ist, mit Sinterbronzefilter ausgerüstet, für Leicht- und Schweröl, 100 % geprüft auf Durchsatz und Sprüheigenschaften gemäß EN, mit Zerstäubungswinkeln

Sprühmuster: voll
Sprühwinkel: 45°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10750100	10
0,45 Usgal/h	10750102	10
0,5 Usgal/h	10750104	10
0,55 Usgal/h	10750106	10
0,6 Usgal/h	10750108	10
0,65 Usgal/h	10750110	10
0,75 Usgal/h	10750112	10
0,85 Usgal/h	10750114	10
1 Usgal/h	10750116	10



Ölbrennerdüsen Danfoss Typ SR 60°

für den Einsatz in Druckzerstäuberbrennern für Haushalt und Gewerbe wo eine Rundkopfdüse erforderlich ist, mit Sinterbronzefilter ausgerüstet, für Leicht- und Schweröl, 100 % geprüft auf Durchsatz und Sprüheigenschaften gemäß EN, mit Zerstäubungswinkeln

Sprühmuster: voll
Sprühwinkel: 60°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10750140	10
0,45 Usgal/h	10750142	10
0,5 Usgal/h	10750144	10
0,55 Usgal/h	10750146	10
0,6 Usgal/h	10750148	10
0,65 Usgal/h	10750150	10
0,75 Usgal/h	10750152	10
0,85 Usgal/h	10750154	10
1 Usgal/h	10750156	10

5



Ölbrennerdüsen Danfoss Typ SR 80°

für den Einsatz in Druckzerstäuberbrennern für Haushalt und Gewerbe wo eine Rundkopfdüse erforderlich ist, mit Sinterbronzefilter ausgerüstet, für Leicht- und Schweröl, 100 % geprüft auf Durchsatz und Sprüheigenschaften gemäß EN, mit Zerstäubungswinkeln

Sprühmuster: voll
Sprühwinkel: 80°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10750180 *	10
0,45 Usgal/h	10750182 *	10
0,5 Usgal/h	10750184 *	10
0,55 Usgal/h	10750186 *	10
0,6 Usgal/h	10750188 *	10
0,65 Usgal/h	10750190 *	10



Ölbrennerdüsen Danfoss Typ HR 60°

für den Einsatz in Druckzerstäuberbrennern für Haushalt und Gewerbe wo eine Rundkopfdüse erforderlich ist, mit Sinterbronzefilter ausgerüstet, für Leicht- und Schweröl, 100 % geprüft auf Durchsatz und Sprüheigenschaften gemäß EN, mit Zerstäubungswinkeln

Sprühmuster: hohl
Sprühwinkel: 60°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,45 Usgal/h	10750342	10
0,5 Usgal/h	10750344	10
0,55 Usgal/h	10750346	10
0,65 Usgal/h	10750350	10
0,75 Usgal/h	10750352	10

Danfoss



Ölbrennerdüsen Danfoss Typ HR 80°

für den Einsatz in Druckzerstäuberbrennern für Haushalt und Gewerbe wo eine Rundkopfdüse erforderlich ist, mit Sinterbronzefilter ausgerüstet, für Leicht- und Schweröl, 100 % geprüft auf Durchsatz und Sprüheigenschaften gemäß EN, mit Zerstäubungswinkeln

Sprühmuster: hohl
Sprühwinkel: 80°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10750380	10
0,45 Usgal/h	10750382	10
0,5 Usgal/h	10750384	10
0,55 Usgal/h	10750386	10

Danfoss



Ölbrennerdüsen Danfoss Typ OD-S 45°

für den Einsatz in Druckzerstäuberbrennern für Haushalt und Gewerbe, für die Verwendung mit Leicht- oder Schweröl, 100 % geprüft auf Durchsatz und Sprüheigenschaften, mit Zerstäubungswinkeln

Sprühmuster: voll
Sprühwinkel: 45°
Gehäuseform: konisch

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,5 Usgal/h	10751316	10
0,55 Usgal/h	10751324	10
0,6 Usgal/h	10751308	10
0,65 Usgal/h	10751332	10
0,75 Usgal/h	10751340	10
0,85 Usgal/h	10751359	10
1 Usgal/h	10751367	10

5

Danfoss



Ölbrennerdüsen Danfoss Typ OD-S 60°

für den Einsatz in Druckzerstäuberbrennern für Haushalt und Gewerbe, für die Verwendung mit Leicht- oder Schweröl, 100 % geprüft auf Durchsatz und Sprüheigenschaften, mit Zerstäubungswinkeln

Sprühmuster: voll
Sprühwinkel: 60°
Gehäuseform: konisch

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,5 Usgal/h	10751480	10
0,55 Usgal/h	10751499	10
0,6 Usgal/h	10751464	10
0,65 Usgal/h	10751502	10
0,75 Usgal/h	10751510	10
0,85 Usgal/h	10751529	10
1 Usgal/h	10751537	10

Danfoss



Ölbrennerdüsen Danfoss Typ SFD 60°

für den Einsatz in Druckzerstäuberbrennern für Haushalt und Gewerbe, für die Verwendung von Leicht- oder Schwerölen, mit zwei Sinterbronzefiltern, 100 % geprüft auch Durchsatz und Sprüheigenschaften, mit Zerstäubungswinkeln

Sprühmuster: voll
Sprühwinkel: 60°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,5 Usgal/h	10751704 *	12
0,55 Usgal/h	10751706 *	12
0,6 Usgal/h	10751708 *	12
0,65 Usgal/h	10751710 *	12
0,75 Usgal/h	10751712 *	12
0,85 Usgal/h	10751714 *	12
1 Usgal/h	10751716 *	12

Danfoss



Ölbrennerdüsen Danfoss Typ HFD 60°

für den Einsatz in Druckzerstäuberbrennern für Haushalt und Gewerbe, für die Verwendung mit Leicht- und Schwerölen, mit 2 Sinterbronzefiltern, 100 % geprüft auf Durchsatz und Sprüheigenschaften, mit Zerstäubungswinkeln

Sprühmuster: hohl
Sprühwinkel: 60°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10751718 *	12
0,45 Usgal/h	10751720 *	12
0,5 Usgal/h	10751722 *	12
0,55 Usgal/h	10751724 *	12
0,6 Usgal/h	10751726 *	12
0,65 Usgal/h	10751728 *	12
0,75 Usgal/h	10751730 *	12
0,85 Usgal/h	10751732 *	12
1 Usgal/h	10751734 *	12



Ölbrennerdüsen Danfoss Typ HFD 80°

für den Einsatz in Druckzerstäuberbrennern für Haushalt und Gewerbe, für die Verwendung mit Leicht- und Schwerölen, mit 2 Sinterbronzefiltern, 100 % geprüft auf Durchsatz und Sprüheigenschaften, mit Zerstäubungswinkeln

Sprühmuster: hohl
Sprühwinkel: 80°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10751736 *	12
0,45 Usgal/h	10751738 *	12
0,5 Usgal/h	10751740 *	12
0,55 Usgal/h	10751742 *	12
0,6 Usgal/h	10751744 *	12
0,65 Usgal/h	10751746 *	12
0,75 Usgal/h	10751748 *	12
0,85 Usgal/h	10751750 *	12
1 Usgal/h	10751752 *	12



Ölbrennerdüsen Fluidics Typ HF 45°

zwei hintereinander angeordnete Düsenfilter in den kritischen Größen von 0,40 bis 0,80 gph sind sicherer als nur ein Primärfilter, absolut gleichmäßige Düsenqualität durch einmalige, konkurrenzlose, optoelektronische Düsenvermessung

Sprühmuster: Hohlkegel
Sprühwinkel: 45°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10750900	12
0,45 Usgal/h	10750902	12
0,5 Usgal/h	10750904	12
0,55 Usgal/h	10750906	12
0,6 Usgal/h	10750908	12
0,65 Usgal/h	10750910	12
0,75 Usgal/h	10750914	12
0,85 Usgal/h	10750916	12



Ölbrennerdüsen Fluidics Typ HF 60°

zwei hintereinander angeordnete Düsenfilter in den kritischen Größen von 0,40 bis 0,80 gph sind sicherer als nur ein Primärfilter, absolut gleichmäßige Düsenqualität durch einmalige, konkurrenzlose, optoelektronische Düsenvermessung

Sprühmuster: Hohlkegel
Sprühwinkel: 60°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10750920	12
0,45 Usgal/h	10750922	12
0,5 Usgal/h	10750924	12
0,55 Usgal/h	10750926	12
0,6 Usgal/h	10750928	12
0,65 Usgal/h	10750930	12
0,75 Usgal/h	10750934	12
0,8 Usgal/h	10750936	12



Ölbrennerdüsen Fluidics Typ HF 80°

zwei hintereinander angeordnete Düsenfilter in den kritischen Größen von 0,4 bis 0,8 gph sind sicherer als nur ein Primärfilter, absolut gleichmäßige Düsenqualität durch einmalige, konkurrenzlose, optoelektronische Düsenvermessung

Sprühmuster: Hohlkegel
Sprühwinkel: 80°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10750940	12
0,45 Usgal/h	10750942	12
0,5 Usgal/h	10750944	12
0,55 Usgal/h	10750946	12
0,6 Usgal/h	10750948	12
0,65 Usgal/h	10750950	12
0,75 Usgal/h	10750954	12
0,8 Usgal/h	10750956	12

Ölbrennerdüsen Steinen Typ S 45°

sind so konstruiert das sie eine fein zerstäubte, einheitliche Sprühverteilung ergeben

Sprühmuster: voll
Sprühwinkel: 45°
Gehäuseform: rund



Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,5 Usgal/h	10751839	12
0,55 Usgal/h	10751827	12
0,6 Usgal/h	10751820	12
0,65 Usgal/h	10751847	12
0,75 Usgal/h	10751855	12
0,85 Usgal/h	10751863	12
1 Usgal/h	10751871	12
1,25 Usgal/h	10751898	12
1,35 Usgal/h	10751901	12
1,5 Usgal/h	10751928	12
2 Usgal/h	10751936	12
2,25 Usgal/h	10751944 *	12

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Ölbrennerdüsen Steinen Typ S 45°

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
2,5 Usgal/h	10751952 *	12
2,75 Usgal/h	10751960 *	12
3 Usgal/h	10751979 *	12

STEINEN
GmbH



Ölbrennerdüsen Steinen Typ S 60°

sind so konstruiert das sie eine fein zerstäubte, einheitliche Sprühverteilung ergeben

Sprühmuster: voll
Sprühwinkel: 60°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10751648 *	12
0,45 Usgal/h	10751649 *	12
0,5 Usgal/h	10751669	12
0,55 Usgal/h	10751657	12
0,6 Usgal/h	10751650	12
0,65 Usgal/h	10751677	12
0,75 Usgal/h	10751685	12
0,85 Usgal/h	10751693	12
1 Usgal/h	10751707	12
1,25 Usgal/h	10751715 *	12
1,35 Usgal/h	10751723 *	12
1,5 Usgal/h	10751731	12
2 Usgal/h	10751758	12
2,25 Usgal/h	10751766 *	12
2,5 Usgal/h	10751774 *	12
2,75 Usgal/h	10751782	12
3 Usgal/h	10751790 *	12

STEINEN
GmbH



Ölbrennerdüsen Steinen Typ S 80°

sind so konstruiert das sie eine fein zerstäubte, einheitliche Sprühverteilung ergeben

Sprühmuster: voll
Sprühwinkel: 80°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,5 Usgal/h	10750662	12
0,6 Usgal/h	10750670 *	12
0,65 Usgal/h	10750689 *	12
0,75 Usgal/h	10750697 *	12
0,85 Usgal/h	10750700 *	12
1 Usgal/h	10750719 *	12
1,25 Usgal/h	10750727 *	12
1,35 Usgal/h	10750735 *	12
1,5 Usgal/h	10750743 *	12
2 Usgal/h	10750751 *	12

STEINEN
GmbH



Ölbrennerdüsen Steinen Typ H 45°

ergibt eine feinerstäubte hohlkegelartige Sprühverteilung, die Düse ist zur Benutzung bei hohlkegelartigen Luftausgustern gedacht, um eine saubere, leise und leistungsstarke Verbrennung zu erzielen, diese Düse wird auch für Brenner empfohlen, bei denen kein bestimmtes Luftausgustern vorhanden ist

Sprühmuster: hohl
Sprühwinkel: 45°
Gehäuseform: rund

Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,5 Usgal/h	10750800 *	12
0,6 Usgal/h	10750804 *	12
0,65 Usgal/h	10750806 *	12
0,75 Usgal/h	10750808 *	12
0,85 Usgal/h	10750810 *	12
1 Usgal/h	10750812 *	12
1,25 Usgal/h	10750814 *	12
1,35 Usgal/h	10750816 *	12
1,5 Usgal/h	10750818 *	12
2,5 Usgal/h	10750824 *	12

Ölbrennerdüsen Steinen Typ H 60°

ergibt eine feinerstäubte hohlkegelartige Sprühverteilung, die Düse ist zur Benutzung bei hohlkegelartigen Luftansaugmustern gedacht, um eine saubere, leise und leistungsstarke Verbrennung zu erzielen, diese Düse wird auch für Brenner empfohlen, bei denen kein bestimmtes Luftansaugmuster vorhanden ist

Sprühmuster: hohl
 Sprühwinkel: 60°
 Gehäuseform: rund

STEINEN
GmbH



Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,4 Usgal/h	10750840 *	12
0,45 Usgal/h	10750842 *	12
0,5 Usgal/h	10750844	12
0,55 Usgal/h	10750846	12
0,6 Usgal/h	10750848	12
0,65 Usgal/h	10750850	12
0,75 Usgal/h	10750852	12
0,85 Usgal/h	10750854	12
1 Usgal/h	10750856	12
1,25 Usgal/h	10750858 *	12
1,35 Usgal/h	10750860 *	12
1,5 Usgal/h	10750862 *	12
2 Usgal/h	10750864 *	12
2,25 Usgal/h	10750866 *	12
2,5 Usgal/h	10750868 *	12
2,75 Usgal/h	10750870 *	12
3 Usgal/h	10750872 *	12

Ölbrennerdüsen Steinen Typ H 80°

ergibt eine feinerstäubte hohlkegelartige Sprühverteilung, die Düse ist zur Benutzung bei hohlkegelartigen Luftansaugmustern gedacht, um eine saubere, leise und leistungsstarke Verbrennung zu erzielen, diese Düse wird auch für Brenner empfohlen, bei denen kein bestimmtes Luftansaugmuster vorhanden ist

Sprühmuster: hohl
 Sprühwinkel: 80°
 Gehäuseform: rund

STEINEN
GmbH



Düsengröße (7 bar)	Art.-Nr.	Paket Stück
0,5 Usgal/h	10750880	12
0,6 Usgal/h	10750882	12
0,65 Usgal/h	10750884	12
0,75 Usgal/h	10750886	12
0,85 Usgal/h	10750888	12
1 Usgal/h	10750890	12
1,25 Usgal/h	10750892 *	12
1,35 Usgal/h	10750894 *	12
1,5 Usgal/h	10750896 *	12
2 Usgal/h	10750898 *	12

AFRISO



Manometer für Pumpenprüfset ohne Glycerinfüllung

zur Überprüfung von Druck- und Saugleistung an Ölbrennerpumpen, vorzugsweise in Verbindung mit handelsüblichem Pumpenprüfventil mit Anschluss G 1/8"

Anschluss: G 1/8" B radial ohne Dichtzapfen
 Ausführung: ohne Glycerinfüllung
 Material: Gehäuse: Kunststoff
 Sichtscheibe: Kunststoff
 Ø: 50 mm

Anzeigebereich	Art.-Nr.
-1 – 0 bar	10751156
0 – 25 bar	10751157

AFRISO



Manometer für Pumpenprüfset mit Glycerinfüllung

zur Überprüfung von Druck- und Saugleistung an Ölbrennerpumpen, vorzugsweise in Verbindung mit handelsüblichem Pumpenprüfventil mit Anschluss G 1/8"

Anschluss: G 1/8" B radial ohne Dichtzapfen
 Ausführung: mit Glycerinfüllung
 Material: Gehäuse: Kunststoff mit Bördelring
 Sichtscheibe: Kunststoff
 Ø: 50 mm

Anzeigebereich	Art.-Nr.
-1 – 0 bar	10751158
0 – 25 bar	10751160



Filterpapier

für ca. 120 Messungen, im Umschlag mit Anleitung

Inhalt: 40 Streifen

Art.-Nr.
10751162



CO2 Messflüssigkeit

mit mehr als 10 % Kaliumhydroxid

Inhalt: 70 ml
 Farbe: rot

Art.-Nr.
10751170

Heizkesselbürste aus Gussstahldraht



Bürstengröße	Besatzlänge	Stiel	Art.-Nr.
80/50 mm	30 mm	950 mm	10712515
100/100 mm	30 mm	1.000 mm	10712523

Siederrohrbürste aus Nylon

rund, aus Nylon, mit verzinktem Drahtstiel

Bürstengröße: 1.110 mm



Besatzlänge	Art.-Nr.
100/50 mm	10712533

Gasthermenbürste aus Gussstahldraht

rund, aus Gussstahldraht, mit verzinktem Drahtstiel

Bürstengröße: 150 mm

Stiel: 450 mm

Ø: 15 mm



Art.-Nr.
10712508

Fauch 400 Konzentrat

Reinigungskonzentrat für ölbetriebene Kesselanlagen, dient zur feuerseitigen Reinigung ölbeheizter Kessel, entfernt problemlos unbrennbare Sulfatbeläge, vermindert die Korrosionsanfälligkeit und die Belagsneubildung nach der Reinigung, ist ein flüssiges, sprühhfähiges, schwach alkalisches Reinigungskonzentrat, das anwendungsgerecht zu verdünnen ist, das Konzentrat hat einen pH-Wert von ca. 9, die Anwendungslösung von ca. 8, thermisch zersetzbare Salze lockern durch ihre Treibwirkung die Sulfatbeläge und heben sie zum großen Teil vom Untergrund ab, die Korrosionsanfälligkeit der Metalloberfläche wird herabgesetzt, das Anhaften neuer Beläge wird erschwert, die in Fauch 400 enthaltenen Salze zersetzen sich rückstandsfrei, es bleiben keine Rückstände des Reinigungsproduktes auf der Oberfläche haften

Anwendungsgebiete: ölbeheizte Verbrennungsanlagen

Anwendung: Fauch 400-Konzentrat im Verhältnis 1:25 mit Wasser verdünnen, Faustregel: 0,2 l Fauch 400-Konzentrat mit 5 l Wasser vermischen, Verdünnungsvarianten sind möglich, Brenner abschalten, Kesselwasser auf unter +50 °C abkühlen lassen, lose Rückstände grob entfernen, Wände des Feuerraumes satt mit Fauch 400 Sprühlösung einsprühen. Reinigungslösung 5 – 15 Minuten einwirken lassen, Brenner einschalten und Kessel auf ca. +70 – +80 °C Hochheizen, 5 Minuten bei dieser Temperatur halten, Brenner abschalten, an der Kesselwand verbleibende Rückstände können mechanisch leicht mit einer Kesselbürste entfernt werden, die Staubbelastung während der Reinigung wird stark reduziert, abgefallene Rückstände durch die Reinigungsöffnung mit Staubsauger entfernen

Mindesthaltbarkeit: 30 Monate

Inhalt: 5 kg



Art.-Nr.
10783137 *



Fauch 300

Glanzruß- und Holzteerlöser, ist ein flüssiges, sprühfähiges, alkalisches Reinigungskonzentrat mit speziellen Zusätzen, das anwendungsgerecht verdünnt werden kann, dringt in die Glanzrußschicht ein und bewirkt ein Austrocknen, dadurch werden die Beläge gelockert und lassen sich mechanisch entfernen

Anwendungsgebiete: für öl- und feststoffbeheizte Kesselanlagen

Anwendung: die Kesselanlage auf +50 – +70 °C abkühlen, Fauch 300 in konzentrierter Form oder verdünnt mit einer alkalibeständigen Druckspritze in kurzen Sprühstößen auf die teerigen Beläge mehrmals aufbringen, bis die Beläge beginnen weich zu werden, ca. 5 – 10 Minuten einwirken lassen, anschließend den Kessel Hochheizen, um eine Austrocknung zu erreichen, noch anhaftende Rückstände lassen sich mechanisch entfernen, bei ölbeheizten Anlagen müssen die abgelösten Rückstände durch die Reinigungsöffnung entfernt werden, bei feststoffbeheizten Anlagen verbrennen die Rückstände z. T.; der Rest wird zusammen mit der Asche entfernt

Mindesthaltbarkeit: 30 Monate

Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.
500 ml	Handzerstäuber	10783152 *
5 kg	Flasche	10783153 *



Fauch 410

gebrauchsfertiges Schaum-Aerosol, entwickelt aus Fauch 400, dient zur feuerseitigen Reinigung ölbeheizter Kessel, entfernt problemlos unbrennbare Sulfatbeläge, vermindert die Korrosionsanfälligkeit und die Belagsneubildung nach der Reinigung, bei Anwendung tritt ein kräftiger Strahl aus, auf der Kesselwand bildet sich sofort eine Schaumschicht, die nicht abläuft und auf der Kesselwand haftet, beim Aufheizen des Kessels bilden sich unschädliche Gase, die selbst härteste Verkrustungen zum Abplatzen bringen, Eindringen der Wirkstofflösung in die porösen Ablagerungen, thermisch zersetzbar Salze lockern durch ihre Treibwirkung die Sulfatbeläge und heben sie zum großen Teil vom Untergrund ab, die enthaltenen Salze zersetzen sich rückstandsfrei, es bleiben keine Rückstände des Reinigungsproduktes auf der Oberfläche haften

Anwendungsgebiete: ölbeheizte Verbrennungsanlagen (feuerungsseitig)

Anwendung: Brenner abschalten, Kesselwasser auf unter +50 °C abkühlen lassen, lose Rückstände grob entfernen, Dose kräftig schütteln, Wände des Feuerraumes und Zugwege satt einsprühen, Reinigungslösung 5 – 15 Minuten einwirken lassen, dabei für ausreichenden Schornsteinzug und Lüftung sorgen, anschließend sicherstellen, dass Schornsteinzugang frei ist, dann Brenner einschalten und Kessel auf ca. +70 – +80 °C hochheizen, 5 Minuten bei dieser Temperatur halten, Brenner abschalten, an der Kesselwand verbleibende Rückstände können mechanisch leicht mit einer Kesselbürste entfernt werden, die Staubbelastung während der Reinigung wird stark reduziert, abgefallene Rückstände durch die Reinigungsöffnung mit Staubsauger entfernen

Mindesthaltbarkeit: 36 Monate

Inhalt: 600 ml

Art.-Nr.
10783072



Fauch 610

gebrauchsfertiges Aerosol, entwickelt aus Fauch 600, das Fauch 610-Sprühverfahren erübrigt sich bei regelmäßiger Anwendung in vielen Fällen den aufwendigen Ausbau des Wärmetauschers, dadurch ist das Reinigen besonders zeit- und kostensparend, wurde speziell zur Reinigung gasbetriebener Durchlauferhitzer entwickelt, eindringen der Wirkstoffe in die Ablagerungen, die in der Lösung enthaltenen thermisch leicht zersetzbar Salze dringen in die Beläge ein, beim Aufheizen werden durch die Treibwirkung die Beläge aufgelockert und vom Untergrund abgehoben, die abgelösten Beläge werden bei Gasdurchlauferhitzern durch den Schornstein fortgeführt, bei Gasbelägen fallen die Beläge ab und können entfernt werden, die enthaltenen Salze zersetzen sich rückstandsfrei, es bleiben keine Rückstände des Reinigungsproduktes auf der Oberfläche haften

Anwendungsgebiete: gasbeheizte Durchlauferhitzer (feuerungsseitig)

Anwendung: Abdeckung des Durchlauferhitzers bzw. des Kessels abnehmen, Gaskessel oder Durchlauferhitzer wie üblich in Betrieb nehmen, das Fauch 610 Sprührohr von unten über die Flamme einführen und durch kurze Sprühstöße den Wärmetauscher gleichmäßig einsprühen, anschließend Sprührohr aus dem Gasgerät herausziehen, bei Bedarf Sprühbehandlung wiederholen, falls notwendig, kann der Wärmetauscher auch von oben durch Schwenken des Sprührohres um 180° eingesprüht werden, um eine Beschädigung des Sprührohres zu vermeiden, empfiehlt es sich, die Verweilzeit im Flammenbereich möglichst kurz zu halten, bei stark verschmutzten Geräten den Wärmetauscher satt mit Fauch 610 einsprühen, einige Minuten einwirken lassen, dabei für ausreichenden Schornsteinzug und Lüftung sorgen, anschließend sicherstellen, dass Schornsteinzugang frei ist, dann den Brenner wie üblich in Betrieb nehmen

Mindesthaltbarkeit: 36 Monate

Inhalt: 600 ml

Art.-Nr.
10783080

Sprührohr

für Fauch 610, mit hartgelötetem Sprühkopf (Silberlot) und Spezialdichtung

Material: Edelstahl



	Art.-Nr.
	10783110



Fauch 600

dient zur feuerseitigen Reinigung gasbetriebener Kessel sowie Durchlauferhitzer, entfernt die Verbrennungsrückstände, die durch Bestandteile im Gas und in der Verbrennungsluft hervorgerufen werden, das Fauch 600-Sprühverfahren erübrigt sich bei regelmäßiger Anwendung in vielen Fällen den aufwendigen Ausbau des Wärmetauschers, dadurch ist das Reinigen besonders zeit- und kostensparend, gebrauchsfertige Lösung, eindringen der Wirkstoffe in die Ablagerungen, die in der Lösung enthaltenen thermisch leicht zersetzbaren Salze dringen in die Beläge ein, beim Aufheizen werden durch die Treibwirkung die Beläge aufgelockert und vom Untergrund abgehoben, die abgelösten Beläge werden bei Gasdurchlauferhitzern durch den Schornstein fortgeführt, bei Gasbelägen fallen die Beläge ab und können entfernt werden, die enthaltenen Salze zersetzen sich rückstandsfrei, es bleiben keine Rückstände des Reinigungsproduktes auf der Oberfläche haften

Anwendungsgebiete: gasbeheizte Verbrennungsanlagen (feuerungsseitig)

Anwendung: Abdeckung des Durchlauferhitzers bzw. des Kessels abnehmen, Gaskessel oder Durchlauferhitzer wie üblich in Betrieb nehmen, Sprühdüse des Verarbeitungsgerätes von unten über die Flamme einführen und durch kurze Sprühstöße den Wärmetauscher gleichmäßig einsprühen, anschließend Sprührohr aus dem Gasgerät herausziehen, bei Bedarf Sprühbehandlung wiederholen, falls notwendig, kann der Wärmetauscher auch von oben durch Schwenken des Sprührohres um 180° eingesprüht werden, um eine Beschädigung des Sprührohres zu vermeiden, empfiehlt es sich, die Verweilzeit im Flammenbereich möglichst kurz zu halten, bei stark verschmutzten Geräten den Wärmetauscher satt einsprühen, etwa 5 Minuten einwirken lassen und den Brenner wie üblich in Betrieb nehmen

Mindesthaltbarkeit: 30 Monate

Inhalt: 5 kg

	Art.-Nr.
	10783099 *



Fauch Brennerreiniger

chlorfrei, dient zur rückstandslosen Reinigung stark verschmutzter Brennernteile (z. B. Stauscheiben, Brennerdüsen usw.) wie auch zur Reinigung und Entfettung aller blanken Metalloberflächen, löst Öle, Fette und Wachs durch Besprühen, eignet sich auch zur Reinigung von lackierten Oberflächen

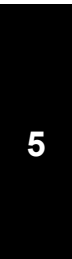
Anwendungsgebiete: Brennernteile, wie z. B. Stauscheiben, Brennerdüsen, Lufträder

Anwendung: verschmutzte Brennernteile einsprühen, bei stark eingebrannten verkockten Belägen die Reinigungswirkung mit Lappen oder Bürste unterstützen, die Aufwandsmenge ist abhängig vom Verschmutzungsgrad der zu reinigenden Teile und der Größe der installierten Brenner

Mindesthaltbarkeit: 36 Monate

Inhalt: 400 ml

	Art.-Nr.
	10783103





Pottdicht

flüssiges Dichtmittel zur selbsttätigen Beseitigung von Undichtheiten durch Risse und Poren in Wasserkreisläufen, Dichte: ca. 1,3 g/cm³, pH-Wert: ca. 11,5, zum Abdichten von Heizungsanlagen, Heizkesseln, Rohrleitungen, Schwimmbädern, Fußbodenheizungen, dichtet zuverlässig Undichtheiten in Wasserkreisläufen ab, wirkt selbsttätig auch an unzugänglichen Stellen, mit Korrosionsschutz, einfache Anwendung, spart teure Reparaturkosten

Anwendung: Heizkörper und Umwälzpumpen vor Zugabe von Pottdicht entlüften und Heizkörperventile voll öffnen, 1 kg Pottdicht unverdünnt auf 200 Liter Wasser in das Heizsystem, Rohrleitungen oder andere Systeme einfüllen, das Umlaufwasser darf keine Zusätze (z. B. Frostschutzmittel) enthalten, die Wassertemperatur sollte +60 °C nicht übersteigen, den Wasserdruck auf 1 bar vermindern, während des Abdichtvorganges Umwälzpumpen in Betrieb halten, die Abdichtung erfolgt automatisch innerhalb weniger Stunden, nach Abdichtungsvorgang Anlage entleeren, mit Wasser befüllen und entlüften, Sicherheitsventile auf Funktionsfähigkeit überprüfen, Gasthermen und Filter müssen umgangen werden, eine Heizungsunterbrechung ist nicht erforderlich, Packungsangaben beachten

Ökologie: Umweltinformation frei von umweltbelastenden Stoffen, enthält keine Tenside, ohne Lösemittel, Umweltneutrale Verpackung (PE), kann schadlos recycelt, deponiert oder verbrannt werden

Mindesthaltbarkeit: mindestens 2 Jahre

Verbrauch: 1 kg Pottdicht F 40 auf 200 Liter Wasser

Inhalt: 1 kg

Art.-Nr.
10782254



Flüssigdichter BCG 24

bei Wasserverlust bis 30 Liter täglich, beseitigt Wasserverlust in Heizungsanlagen, Kesseln, Rohrleitungen, Radiatoren, Fußbodenheizungen usw., dichtet alle handelsüblichen Materialien (Kunststoffe und Metalle), kristallisiert in Verbindung mit der Außenluft, es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein, die Abdichtung ist dauerhaft und alterungsbeständig, kann auch bei offenen Anlagen eingesetzt werden, wird mit einer Einfüllpumpe in den Heizkessel eingebracht, bei ordnungsgemäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen, sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken etc.) mit Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation stattfindet, die nicht zu entfernen ist, die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten, **darf nicht in die Hände von Kindern gelangen**

Mischungsverhältnis: 1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser, neue Heizungsanlagen haben nur einen geringen Wasserinhalt (gegebenenfalls auslitern), Kontrollmöglichkeit: bei richtiger Dosierung liegt der pH-Wert zwischen 10,5 und 11, keine Löslichkeit durch andere Chemikalien (temperatur- und druckbeständig)

Lagerfähigkeit: ab Herstellungsdatum 5 Jahre, vor Frost schützen, unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen

Hinweis: Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen, wie Frostschutz, Korrosionsschutz sowie Sole sein. Bei Gasthermen oder Brennwertgeräten BCG 30 E einsetzen.

Inhalt: 5 l

Art.-Nr.
10782256



Korrosionsschutz BCG K 32

schützt durch eine Schutzfilmbildung speziell Kunststoff-Fußbodenheizungen, aber auch Stahl-, Aluminium- und Kupfermaterialien vor Korrosion (Sauerstoffdiffusion), die Dispergiermittelkomponente im BCG K 32 verhindert Kalkablagerungen an den Rohrwandungen und bietet somit die Gewähr für die Ausbildung eines optimalen Korrosionsschutzfilmes, BCG K 32 Inhibitor hält Regel- und Rohrleitungen frei von Schwebstoffen, schützt alle neuen und bereits betriebenen Heizungsanlagen, hält Kalk in Lösung, die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten, **darf nicht in die Hände von Kindern gelangen**

Mischungsverhältnis: 1 Liter BCG K 32 Inhibitor auf 100 Liter Heizungswasser

Lagerfähigkeit: ab Herstellungsdatum 5 Jahre, vor Frost schützen, unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen

Hinweis: Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen wie Flüssigdichtern und anderen Inhibitoren sein. Die inhibierte Anlage muss einmal jährlich kontrolliert werden. Bei ordnungsgemäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen.

Inhalt: 2,5 l

Art.-Nr.
10782258

Rohrreiniger BCG HR

befreit Rohrleitungssysteme von Kalk, Rost und Schlammablagerungen, steigert die Leistungsfähigkeit, zur Reinigung bei einer Heizungsmodernisierung sowie bei Altanlagen wird BCG HR Heizungsreiniger eingesetzt, ist für alle im Heizungsbau üblichen Materialien wie Stahl, Alu und Kunststoff einsetzbar, die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten, **darf nicht in die Hände von Kindern gelangen**

Mischungsverhältnis: 1 Liter BCG HR auf 100 Liter Heizungswasser

Lagerfähigkeit: ab Herstellungsdatum 5 Jahre, vor Frost schützen, kühl und vor Licht geschützt lagern, unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen

Hinweis: Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen wie Frostschutz, Korrosionsschutz, Dichtmitteln sowie Sole sein. Bei ordnungsgemäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen. Bei dem Lösen von Kalkablagerungen kann eine Gasentwicklung entstehen. Bitte für ausreichende Entlüftung der Heizungsanlage sorgen!

Inhalt: 5 l



Art.-Nr.

10782260

viega



Gaszählerkugelhahn mit SC-Contur

mit SC-Contur, für Einstützensgaszähler, abschließbar, plombierbar, Durchgangsform, **höher thermisch belastbar**, +650 °C/30 min. GT1

Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Material: Messing
 Ausstattung: Prüföffnung < 1 mm, Wandhalterung/Befestigungsset, Prüfschraube G 1/8", Dichtelemente HNBR

Ø	Ausführung	Modell	Anschluss	Art.-Nr.
22 mm		G2112	Profipress G-Verschraubung	10771104
28 mm		2645	Profipress G-Anschluss (beidseitig angeformt)	10771105
28 mm	mit Gasströmungswächter Typ K, Betriebsdruck 15 – 100 mbar, VGas 2,5	2645S	Profipress G-Anschluss (beidseitig angeformt)	10771222

viega



Gaszählerkugelhahn 1"

für Einstützensgaszähler, abschließbar, plombierbar, Durchgangsform, **höher thermisch belastbar** +650 °C/30 min GT1

Ausstattung: Prüföffnung < 1 mm, Wandhalterung/Befestigungsset, Prüfschraube G 1/8"

Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Material: Messing
 Gewinde: 1"
 Gewindeausführung: Innengewinde

Ausführung	Modell	Art.-Nr.
	G2112.1	10771100
mit Gasströmungswächter Typ K, Betriebsdruck 15 – 100 mbar, VGas 2,5	G2112.1S	10771220

viega



Gaszählerkugelelekhahn 1"

für Einstützensgaszähler, abschließbar, plombierbar, Eckform, **höher thermisch belastbar** +650 °C/30 min GT1

Modell: G2111.2
 Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Anschluss: Eingang: Außengewinde
 Ausgang: Verschraubung mit Innengewinde
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Material: Messing
 Gewinde: 1"
 Ausstattung: Prüföffnung < 1 mm, Prüfschraube G 1/8"

Art.-Nr.
10771201

viega



Gaszählerkugelelekhahn mit SC-Contur

mit SC-Contur, für Einstützensgaszähler, abschließbar, plombierbar, Eckform, **höher thermisch belastbar**, +650 °C/30 min GT1

Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Anschluss: Eingang: Außengewinde
 Ausgang: Profipress G-Anschluss
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Material: Messing
 Gewinde: 1"
 Größe: 28 mm
 Ø: 28 mm
 Ausstattung: Prüföffnung < 1 mm, Prüfschraube G 1/8", Dichtelement HNBR

Ausführung	Modell	Art.-Nr.
	266	10771115
mit Gasströmungswächter Typ K, Betriebsdruck 15 – 100 mbar, VGas 2,5	2644S	10771180
mit Gasströmungswächter Typ K, Betriebsdruck 15 – 100 mbar, VGas 4	2644S	10771182
mit Gasströmungswächter Typ K, Betriebsdruck 15 – 100 mbar, VGas 6	2644S	10771184



Gaszählerkugeleckhahn

zur Absperrung des **Zweistutzengaszählers**, abschließbar, plombierbar, gesicherter Betätigungsgriff aus Stahl, gelb kunststoffummantelt, **höher thermisch belastbar**, +650 °C/30 min. GT1

Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Material: Messing
 Gewindeausführung: Außen-/Innengewinde

Gewinde	Art.-Nr.
3/4"	10771147
1"	10771155
1 1/4"	10771163
1 1/2"	10771171 *



Gaskugelhahn „HTB“

Durchgangsform, gesicherter Betätigungsgriff aus Stahl, gelb kunststoffummantelt, abschließbar, plombierbar, **höher thermisch belastbar**, +650 °C/30 min.

Typ: G2101
 Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen, DIN EN 331
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Material: Messing
 Gewindeausführung: Innengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
15	1/2"	10771210
20	3/4"	10771211
25	1"	10771212
32	1 1/4"	10771213
40	1 1/2"	10771214
50	2"	10771215



Trinkwasser/Gas-Kugelhahn FORMAT Tec

mit Hebelgriff, doppelt zertifiziert für Gas und Wasser, mit Stahlhebel, grau bis PN 42, PN 10 DVGW-W, MOP 5, HTB 0,1, mit reduziertem Bleianteil nach DIN 50930-6 und UBA Empfehlung

Gewindeausführung: Innengewinde
 Material: Messing CW 617 N
 Oberfläche: verchromt

Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10741385
3/4"	10741386
1"	10741387
1 1/4"	10741388
1 1/2"	10741389
2"	10741390



Gaskugelhahn Profipress G

mit **SC-Contur**, abschließbar, **höher thermisch belastbar**, +650 °C/30 min, GT1

Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Anschluss: Pressanschluss
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Material: Gehäuse: Rotguss
 Dichtelement: HNBR

Ø	Ø2	Art.-Nr.
15 mm	15 mm	10771240
18 mm	18 mm	10771241
22 mm	22 mm	10771242
28 mm	28 mm	10771243
35 mm	35 mm	10771244
42 mm	42 mm	10771245
54 mm	54 mm	10771246



Gaszähleranschlussverschraubung gerade

für Zweistutzengaszähler, höher thermisch belastbar, +650 °C/30 min GT1

Modell: G2327
 Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Material: Temperguss
 Oberfläche: gelb verzinkt
 Gewinde: 1"
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde
 Ausstattung: gerader Stutzen

Art.-Nr.
10771106



Gaszähleranschlussverschraubung

für Zweistutzengaszähler, Umgebungstemperatur max. +70 °C, Betriebsdruck max. 5 bar, höher thermisch belastbar, +650 °C/30 min GT1

Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Material: Temperguss
 Oberfläche: verzinkt
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

Ausführung	Modell	Art.-Nr.
mit Prüfschraube G 1/8"	G2337	10771108
mit Prüfoffnung <1 mm, Prüfanschluss und Schaluchanschluss 9 mm	G2337.1	10771110 *

5



Gasgerätekugelhahn

mit thermischer Absperrinrichtung (TAE), gerade Ausführung, für den Anschluss von Heizgeräten und Warmwassererwärmern, mit einrastender Sicherheitssperre, höher thermisch belastbar, +650 °C/30 min, GT1

Modell: G2107.1T
 Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Anschluss: Eingang: Innengewinde
 Ausgang: Verschraubung mit Innengewinde
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Material: Messing

Ø	Gewinde	Oberfläche	Art.-Nr.
DN 15	1/2"	blank	10771080
DN 20	3/4"	blank	10771083
DN 25	1"	blank	10771086
DN 15	1/2"	verchromt	10771087
DN 20	3/4"	verchromt	10771088
DN 25	1"	verchromt	10771089



Gasgerätekugeleckhahn

mit thermischer Absperrinrichtung (TAE), winkelig, für den Anschluss von Heizgeräten und Warmwassererwärmern, höher thermisch belastbar +650 °C/30 min, GT1

Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Anschluss: Eingang: Innengewinde
 Ausgang: Verschraubung mit Innengewinde
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Ausführung: verchromt
 Material: Messing
 Oberfläche: verchromt
 Ausstattung: Sicherheitssperre einrastend

DN	Gewinde	Art.-Nr.
15	1/2"	10771250
20	3/4"	10771252
25	1"	10771254



Gassteckdose

geeignet für Gassteckschlauch Modell G2023, höher thermisch belastbar

Modell: G2016T
 Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Anschluss: Eingang: Außengewinde
 Ausgang: Steckdose nach DIN 3383-1
 Betriebsdruck max.: 0,1 bar
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Ausführung: mit thermisch auslösender Absperrinrichtung
 Gewinde: 1/2"
 Ausstattung: Auf-Zu-Anzeige, Normstecker

Art.-Nr.
10771190

Gassteckdose mit Zusatzabspernung

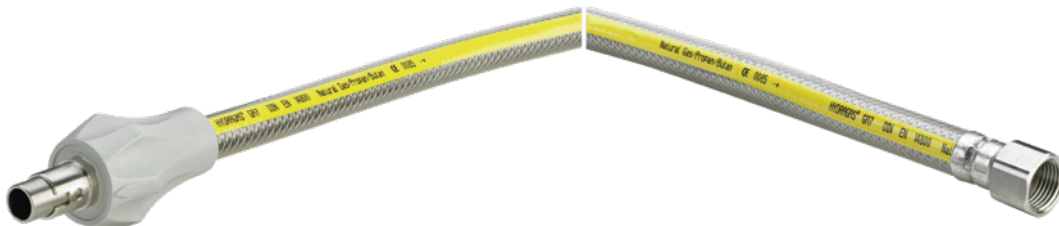
mit Zusatzabspernung, geeignet für Gassteckschlauch Modell G2023, höher thermisch belastbar

Modell: G2019T
 Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Anschluss: Eingang: Außengewinde
 Ausgang: Steckdose nach DIN 3383-1
 Betriebsdruck max.: 0,1 bar
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Ausführung: mit thermisch auslösender Absperreinrichtung
 Material: Messing
 Oberfläche: verchromt
 Gewinde: 1/2"
 Ausstattung: Auf-Zu-Anzeige



viega

	Art.-Nr.
	10771195



viega

Gassteckschlauch

Durchgangsform, geeignet für Gassteckdose Modell G2016T und G2019T und UP-Gassteckdose Modell H2020.1TZ

Hinweis: maximale Schlauchlänge in Haus-Installationen 2 m

Modell: G2023
 Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen, nach DIN EN 14800
 Anschluss: Eingang: Normstecker nach DIN3383-1
 Ausgang Rp-Gewinde
 Betriebsdruck max.: 0,1 bar
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Gewinde: 1/2"
 Ausstattung: Innenschlauch: Welschlauch Edelstahl
 Außenschlauch: Edelstahlgeflecht mit Kunstst

Länge	Art.-Nr.
500 mm	10771295
750 mm	10771309
1.000 mm	10771317
1.250 mm	10771318
1.500 mm	10771319

Gasströmungswächter

mit Überströmöffnung, für Erdgas und gasförmiges Flüssiggas (Propan, Butan) nach DVGW Arbeitsblatt G 260

Einbauort:

- TRGI: hinter dem Gas-Druckregelgerät, vor dem Gas-Druckregelgerät sofern $p \leq 100$ mbar/hPa
- TRF: hinter der 2. Stufe der Gas-Druckregelung

Norm: nach VP 305-1; 2007 (DIN 30652-1):K
 Anschlusswert: max. 138 kW bei Erdgas
 max. 160 kW bei Flüssiggas
 Umgebungstemperatur max.: -20 – +60 °C
 Einbaulage: senkrecht
 Gewindeausführung: Außen-/Innengewinde
 Überströmmenge: 2 – 30 l/h Luft
 thermische Beständigkeit: +650 °C, bis 5 bar (500 kPa)
 Betriebsdruckbereich: 15 mbar – 100 mbar/hPa



MAXITROL

Gewinde	Leistung	Art.-Nr.
1/2"	2,5 m³/h	10771600 *
3/4"	2,5 m³/h	10771602 *
3/4"	4 m³/h	10771604 *
1"	2,5 m³/h	10771606 *
1"	4 m³/h	10771608 *
1"	6 m³/h	10771610 *
1 1/4"	10 m³/h	10771612 *
1 1/2"	16 m³/h	10771614 *



Gasströmungswächter Viega Typ K

Einbautart vertikal nach unten, für Nachrüstung von GS in bestehende Anlage mit Zweistutzengaszähler, Absperrung des Gasflusses wenn der Gasvolumenstrom einen vorgegebenen Wert infolge nichtbestimmungs-gemäßen Gasaustrittes überschreitet, **höher thermisch belastbar**, +650 °C/30 min

Modell: 2649S
 Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Betriebsdruck max.: 100 mbar
 Material: Messing
 Gewinde: 1"
 Gewinde 2: 1 1/4"
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde
 Ausstattung: Anschlussverschraubung

Leistung	Art.-Nr.
2,5 m³/h	10771420 *
4 m³/h	10771422 *
6 m³/h	10771424 *



Gaszähler-Anschlussplatte Einrohr

für Einstutzengaszähler, **höher thermisch belastbar** +650 °C/30 min, GT1

Modell: G2324.1
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Gewinde: 1"
 Ausstattung: Langlöcher für Wandmontage, Grundplatte und Drehwinkel gelb lackiert, Anschlusswinkel Messing

Art.-Nr.
10771938

5



Gaszähler-Anschlussplatte Zweirohr

für Zweistutzen-Gaszähler, **höher thermisch belastbar**, +650 °C/30 min, GT1

Modell: G2325.1
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Ausstattung: Langlöcher für Wandmontage, Anschlusswinkel Temperguss verzinkt, Grundplatte und Drehwinkel verzinkt

Gewinde	Ausführung	Art.-Nr.
3/4"		10771902
1"	Anschlusswinkel Messing verzinkt	10771910
1 1/4"		10771929
1 1/2"		10771937



Gaszähler-Befestigungssatz

universeller Befestigungssatz, zur Wandbefestigung von Gaszählern, Befestigungslöcher sind als Langlöcher um 90° zueinander ausgestanzt, um den Montagekomfort zu verbessern, Wandkonsole CO₂-geschweißt, Wandplatte 110 x 48 x 5 mm, Loch-Ø 25 x 11 mm, **bestehend aus 2** Wandkonsolen mit Profil WM0 – 27x18 mm, 2 Schellen BIS Bifix® 1301 mit Einlage, 4 Metallspreizdübel und 1 Montagesatz

Material: Stahl
 Oberfläche: elektrolytisch verzinkt
 Ø: 1"

Art.-Nr.
10379716



Gaszähleranschlussstück

Durchgangsform A, plombierbar, **höher thermisch belastbar** +650 °C/30 min, GT1

Modell: G2329
 Norm: mit DIN-DVGW-Prüfzeichen
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Material: Temperguss
 Oberfläche: verzinkt
 Gewindeausführung: Außen-/Innengewinde
 Ausstattung: Zähleranschluss G-Gewinde, Prüfschraube

DN	Gewinde	Gewinde 2	Gewinde 3	Art.-Nr.
25	1"	1"	2"	10771333
40	1 1/2"	1 1/2"	2 3/4"	10771334

Überströmkappe

für Einstützengazähleranlagen, zur Gasleitungsprüfung, plombierbar, **höher thermisch belastbar** +650 °C/30 min, GT1

Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde




Gewinde	Modell	Material	Oberfläche	Ausstattung	Art.-Nr.
2"	G2360	Messing	blank	Prüfstopfen, Dichtung	10771348
2 3/4"	G2360.1	Temperguss	matt-vernickelt	Dichtung	10771347 *

Verschlusskappe

zum gasdichten Verschluss von fertiggestellter und nicht in Betrieb genommener Gasanlagen, plombierbar, **höher thermisch belastbar**, +650 °C/30 min, GT1

Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Ausstattung: Dichtung




Gewinde	Modell	Material	Art.-Nr.
2"	G2361	Messing	10771351
2 3/4"	G2361.1	Temperguss	10771350 *

TAE-Ventil

zum Schutz von nicht erhöht thermisch belastbarem Bauteil, sicheres Absperren des Gasflusses in Rohrleitung bei Überschreiten der Temperatur eines vorgesehenen Werts infolge eines Brands, **höher thermisch belastbar**, +650 °C/30 min, GT1

Modell: G2206T
 Norm: mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen
 Betriebsdruck max.: 0,5 MPa (MOP 5)
 Umgebungstemperatur max.: +70 °C
 Material: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde




Ø	Gewinde	Art.-Nr.
DN 15	1/2"	10771320 *
DN 20	3/4"	10771322 *
DN 25	1"	10771324 *
DN 32	1 1/4"	10771325 *

Universal-Thermoelement

eignet sich mit Hilfe der mitgelieferten Verschraubungen als Ersatz für defekte (Thermo-Elemente) an Gas-Zündern, abgebende Spannung 30 mV, Abfallzeit 30 s, Länge 900 mm



Art.-Nr.
10751065

GOK



Niederdruckregler 1,5 kg/h

zum Anschluss an Gasflaschen, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes, ohne Schlauchbruchsicherung EFV (SBS), Abgang gerade

Vorteile und Ausstattung

Überdrucksicherheitsvorrichtung S2SR (ÜDS) zur Absicherung der Verbrauchsgeräte vor unzulässig hohem Druck, Sichtanzeige (grün/rot) mit optischem Signal (rot) bei Ausgangsdrücken über 80 mbar, thermische Absperrvorrichtung „T“ (TAE), zur selbsttätigen Absperrung des Gasdurchflusses bei Temperaturanstieg auf über +100 °C, Manometer zur Dichtheitsprüfung z. B. bei Flaschenwechsel, Ausführung mit Schlauchbruchsicherung EFV (SBS), sperrt bei Schlauchbeschädigung die Gaszufuhr ab

Zulassung

EG-Baumusterprüfung nach DGR

Hinweis: Beim Anschluss von Verbrauchsgeräten mit einem Gesamtanschlusswert bis 1,5 kg/h, kann auf den Einsatz eines Gasströmungswächters verzichtet werden. Druckregler mit dem Ausgangsdruck 29 mbar sind nicht für den Einsatz in Deutschland geeignet!

Norm: nach DIN 4811
Anschluss: x 1/4" lks.
Flüssiggasflaschen bis: 11 kg

Art.-Nr.

10751069

GOK

- 30 °C



Mitteldruck-Schlauchleitung

zur Verbindung von Armaturen, Verbrauchsgeräten und Rohrleitungen, mit Überwurfmutter Typ M und Schneidringverschraubung Typ D, kältebeständig bis -30 °C

Zulassung

DVGW geprüft

Hinweis: Unsere Schlauchleitungen werden zusätzlich mit einem Anhänger und dem Hinweis des Austauschjahres ausgeliefert.

Anschluss: G 1/4" lks x 8
Material: Gummi mit Textileinlage

Art.-Nr.

10751074
10751077

Länge

400 mm
1.000 mm

GOK



Niederdruckregler 4 kg/h

zum Anschluss an Gasflaschen, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes

Vorteile und Ausstattung

mit Überdruck-Sicherheitsabsperreinrichtung OPSO (SAV), mit Sicherheitsabblaseventil PRV, mit Prüfanschluss, mit Insektenschutzvorrichtung, höhenverstellbare Abstützvorrichtung

Zulassung

EG-Baumusterprüfung nach GGR

Hinweis: Die Verdampfungskapazität von Gasflaschen ist zu beachten. Druckregler mit dem Ausgangsdruck 29 bzw. 37 mbar sind nicht für den Einsatz in Deutschland geeignet!

Anschluss: x 1/2" lks.
Flüssiggasflaschen bis: 33 kg

Art.-Nr.

10751071 *

GOK



G-Schlauch-Hochdruck

zum Anschluss von Gasflaschen an Umschaltventile bzw. zur Erweiterung von Flaschenanlagen, einerseits Großflaschenanschluss 90° andererseits Großflaschen-Außengewinde 90°

Vorteile und Ausstattung

Ausführung mit Kombinationsanschluss zum Anschluss an 33 kg Gasflaschen

Zulassung

DVGW geprüft

Hinweis: Unsere Schlauchleitungen werden zusätzlich mit einem Anhänger und dem Hinweis des Austauschjahres ausgeliefert.

Material: Gummi mit Textileinlage
Länge: 400 mm

Art.-Nr.

10751075 *

Herdanschluss-Set PS 16 bar

KLF x IG G 1/2" 50 mbar 1,5 kg/h, zum Anschluss an Gasflaschen, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes, **bestehend aus:** Niederdruckregler Typ EN61-DS mit Überdrucksicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS), Sichtanzeige, thermischer Absperrvorrichtung „T“ (TAE), Manometer und Mitteldruck-Schlauchleitung (Gummi mit Textileinlage; kältebeständig bis -30 °C; Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm), G 1/4 LH-ÜM x RVS 8 x 400 mm, Verbindungsrohr und Winkel-Aufschraubverschraubung Typ WAI IG G 1/2 x RVS 8

Vorteile und Ausstattung

Set zum Anschluss eines Haushaltsgerätes, z. B. Herd an die Gasflasche, das Verbindungsrohr 8 x 1 x 400 mm kann je nach Einbausituation auf die gewünschte Länge reduziert werden

Zulassung

Einzelarmaturen DIN-DVGW o. DVGW geprüft bzw. EG-Baumusterprüfung



Art.-Nr.

10751078

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

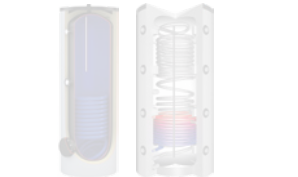
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör



10

Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

Kategorie	ab Seite
Hocheffizienzpumpen FORMAT Therm.....	H 386
Heizungs-Umwälzpumpen Grundfos.....	H 388
Heizungs-Umwälzpumpen MAGNA 3 Grundfos.....	H 390
Brauchwasserpumpe Grundfos.....	H 393
Heizungspumpen Wilo.....	H 396
Solarthermiepumpen Wilo.....	H 400
Brauchwasserpumpen Wilo.....	H 401
Pumpenzubehör Wilo.....	H 403
Trinkwasser-Zirkulationspumpen Xylem.....	H 405
Kesselanschluss-Systeme FORMAT Therm.....	H 406
Kesselanschluss-Systeme.....	H 407
Panzerschläuche Heizung, Klima, Trinkwasser.....	H 417
Rohrleitungsarmaturen.....	H 419
Wärmemengenzähler und Zubehör.....	H 425
Heizungsmischer ESBE.....	H 427
Stellmotoren ESBE.....	H 428
Zonenventile.....	H 430
Thermostate und Mischer.....	H 431
Kesselzubehör ESBE.....	H 433
Tauchrohr.....	H 434
Magnetventile.....	H 435
Magnetventile Danfoss.....	H 436
Flanschanschlussmaße.....	H 437
Rohrleitungszubehör.....	H 438
Edelstahl-Rohrzubehör.....	H 443

Inhalt	ab Seite
A	
Absperrschieber	H 419
Alternative Energien	H 387, H 424
Anbausätze.....	H 428
Anbindesystem Kessel.....	H 411
Anschlussgruppen.....	H 412
Anschlussnippel.....	H 418
Austauschmotoren.....	H 405
B	
Blindflansch	H 438
Blindflansch V4A.....	H 443
Brauchwasserpumpen.....	H 393 – H 395, H 401 – H 402
D	
Dichtungen	H 418, H 439
Differenzdruckregler	H 423
E	
Edelstahl-Rohrzubehör.....	H 443
F	
Flanschanschlussmaße.....	H 437
Flanschdichtungen	H 438 – H 440
Flanschringe.....	H 403
Flansch-Zwischenstutzen.....	H 403
G	
Gewindeflansch.....	H 438
Gewindeflansch V4A	H 443
Gummidichtungen	H 440
H	
Heizung	H 388
Heizungskugelhähne.....	H 421 – H 422
Heizungsmischer	H 427
	
Heizungspumpen.....	H 387 – H 392, H 396 – H 399, H 403 – H 406
Heizungsumwälzpumpen	H 390 – H 391
Heizungswart.....	H 410
Hocheffizienzpumpen.....	H 388 – H 389, H 396 – H 401, H 405
K	
Kessel-Anschlussgruppen-Systeme.....	H 406 – H 414, H 416, H 418
Kesselverteiler	H 414 – H 415
Kesselzubehör.....	H 433
Kugelhähne	H 419 – H 422, H 426
L	
Ladeventileinheiten.....	H 433
Löt muffenschieber	H 419
M	
Magnetventile	H 435 – H 436
Magnetventilgehäuse	H 435 – H 436

Inhalt	ab Seite
Mischerautomaten.....	H 431 – H 432
Modulverteiler.....	H 412 – H 413
Muffen-Absperrschieber	H 419
P	
Panzerschläuche.....	H 417 – H 418
Parametriegerät.....	H 392
Pumpengruppen.....	H 407 – H 408, H 418
Pumpenkugelhähne.....	H 420
Pumpenschieber.....	H 419
Pumpenzubehör	H 403 – H 404
R	
Reduzierstück.....	H 442
Rohrboden.....	H 440
Rohrleitungsarmaturen.....	H 419 – H 424
Rohrleitungszubehör	H 438 – H 442
Rückflussverhinderer.....	H 387, H 424
Rückschlagventile.....	H 424
S	
Schmutzfänger	H 424
Schwerkraftbremsen.....	H 423
Sicherheitsgruppen.....	H 412
Siederohrbogen.....	H 440 – H 441
Solarstation und Zubehör	H 387, H 424
Solarthermiepumpen	H 400
Spulen für Magnetventile.....	H 436
Standardverschraubungen	H 387, H 389 – H 390, H 392
Stellmotoren	H 428 – H 429
Strangabsperrentventile	H 423
Strangreguliertventile.....	H 422
T	
Tauchrohre.....	H 434
Thermostate	H 431
Thermoventile.....	H 433
Thermussperren	H 423
T-Stück	H 442
U	
Überwurfmuttern.....	H 421
Umwälzpumpen.....	H 388 – H 391
V	
Verschraubungsdichtungen.....	H 439
Verschraubungssätze	H 432
Verteilerbalken.....	H 414
Vorschweißflansch.....	H 438
Vorschweißflansch V4A.....	H 443
W	
Wärmedämmschalen.....	H 422
Wärmemengenzähler	H 386, H 425
Wärmemengenzählerzubehör	H 426
Weichen hydraulisch	H 415
Z	
Zirkulationspumpen	H 402, H 405
Zonenventile	H 430
Zubehör Pumpen.....	H 403 – H 404
Zubehör Wärmemengenzähler.....	H 426

FORMAT
THERM



Hocheffizienzpumpen FORMAT Therm

mit Pumpenstecker und eingebauten Inverter, gesteuerten Permanentmagnet-Synchronmotor LED-Anzeige die Auskunft über den Funktionsstatus der Umwälzpumpe gibt

Funktionen: dp-c konstant Differenzdruck, dp-v variabler Differenzdruck, min. – max. Programm geeignet für Heiz- und Kühlwasser, Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen

Energieeffizienzindex EEI: ≤ 0,20
 Heizungswasser gemäß: VDI 2035/SWKI BT 102-01/ÖNORM H 5195-1
 DN: 25
 Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: max. 42 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 6 bar
 Betriebstemperatur: max. +95 °C
 Gewinde: 1 1/2"
 Förderhöhe: max. 6 m
 Pumpengehäuse: Grauguss
 Glykolanteil: max. 30 %
 Volumenstrombereich: 3.500 L/H

Typ	Einbaulänge	Art.-Nr.
HP 25-60/130	130 mm	10728057
HP 25-60/180	180 mm	10728058

FORMAT
THERM



Hocheffizienzpumpen FORMAT Therm ADAPT

mit Pumpenanschlusstecker und eingebauten Inverter gesteuerten Permanentmagnet-Synchronmotor LED-Anzeige, die Auskunft über den Funktionsstatus der Umwälzpumpe gibt

Funktionen: Active Adapt Funktion dp-c konstant Differenzdruck, dp-v variabler Differenzdruck, min. – max. Programm geeignet für Heiz- und Kühlwasser, Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen, für Solar geeignet

Energieeffizienzindex EEI: ≤ 0,20
 Heizungswasser gemäß: VDI 2035/SWKI BT 102-01/ÖNORM H 5195-1
 Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: 42 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur: max. +110 °C
 Förderhöhe: max. 6 m
 Pumpengehäuse: Grauguss
 Glykolanteil: max. 30 %
 Volumenstrombereich: 3.500 L/H

Typ	DN	Gewinde	Einbaulänge	Art.-Nr.
HP ADAPT 25-60/130	25	1 1/2"	130 mm	10728054
HP ADAPT 25-60/180	25	1 1/2"	180 mm	10728055
HP ADAPT 32-60/180	32	2"	180 mm	10728056

FORMAT
THERM



Brauchwasserpumpe FORMAT Therm ZP 15-14/80

Isolationsschale und Steckeranschluss, mit Permanentmagnetmotor, LED-Anzeige gibt Auskunft über den Funktionsstatus der Zirkulationspumpe an, ohne Absperrkugelhahn/Schwerkraftbremse, ohne Rückflussverhinderer

Funktionen: 3 konstant Pumpenkennlinien, für Trinkwasser geeignet

Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: max. 7 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur: max. +65 °C
 Einbaulänge: 80 mm
 Gewinde: 1/2"
 Förderhöhe: max. 1,4 m
 Pumpengehäuse: Messing
 Volumenstrombereich: 650 L/H

Typ	Ausführung	Art.-Nr.
ZP 15-14/80		10728060
ZP 15-14/80 Clock	mit Anlegefühler für Temperaturregelung und Wochenprogramm, mit Display und Zeitschalter	10728066

Rückflussverhinderer FORMAT Therm

passend zu FORMAT Therm Pumpen

Material: Messing
Gewinde: 1/2"
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

FORMAT
THERM



Art.-Nr.

10776141

Standardverschraubungen

ohne Dichtung

Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde
Material: Grauguss



Art.-Nr.

Gewinde **Gewinde 2**

G 1 1/2" Rp 1"

10721743

G 2" Rp 1 1/4"

10721751

GRUNDFOS



Hocheffizienzpumpe Alpha1

Hocheffizienz-Nasslaufpumpe, elektronisch geregelt, EuP ready, erfüllt und übertrifft die EuP 2015 Anforderungen, inkl. Wärmedämmschale gemäß EnEV, integrierter Speicher (um bei einem Stromausfall alle Einstellungen zu behalten), Überlastungsschutz, integrierter Motorvollschutz, Regelungsarten: Konstantdruck/Festdrehzahl/Proportionaldruck, integriertes Display mit Leistungsaufnahme-Anzeige in Watt, Material Pumpengehäuse Grauguss, Material Laufrad Composite, PP oder PES

Spannung: 230 V
 Schutzart: IP 42
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Medientemperatur: +60 °C
 Medientemperatur min.: +2 °C
 Medientemperatur max.: +110 °C
 Umgebungstemperatur: 0 – +40 °C
 Pumpengehäuse: Grauguss

Typ	Rohrinnendurchmesser	Anschlussgewinde	Leistung	Einbaulänge	Art.-Nr.
Alpha1 25-40	Rp 1"	G 1 1/2"	3 – 18 W	130 mm	10721661
Alpha1 25-60	Rp 1"	G 1 1/2"	3 – 34 W	130 mm	10721663
Alpha1 25-40	Rp 1"	G 1 1/2"	5 – 22 W	180 mm	10721610
Alpha1 25-60	Rp 1"	G 1 1/2"	5 – 45 W	180 mm	10721612
Alpha1 25-80	Rp 1"	G 1 1/2"	3 – 50 W	180 mm	10721614
Alpha1 32-40	Rp 1 1/4"	G 2"	5 – 22 W	180 mm	10721616
Alpha1 32-60	Rp 1 1/4"	G 2"	5 – 45 W	180 mm	10721618
Alpha1 32-80	Rp 1 1/4"	G 2"	3 – 50 W	180 mm	10721620

GRUNDFOS



Hocheffizienzpumpe Alpha2

kompatibel zum GRUNDFOS Reader, dem Bluetooth Modul MI 401 (nicht im Lieferumfang enthalten) für den schnellen und einfachen hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen per Smartphone mit der kostenfreien GRUNDFOS GO Balance App

automatische Sollwerteneinstellung durch AutoAdapt-Funktion, Regelungsarten: Konstantdruck; Festdrehzahl; Proportionaldruck, integrierter Motorvollschutz, mit Wärmedämmschalen gem. EnEV, integriertes LED-Display mit wahlweiser Anzeige der Leistungsaufnahme oder des aktuellen Volumenstroms, einfache elektrische Installation durch bewährten ALPHA-Stecker, automatische Nachtabsenktfunktion aktivierbar

Spannung: 230 V
 Schutzart: IP X4D
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Medientemperatur: +60 °C
 Medientemperatur min.: +2 °C
 Medientemperatur max.: +110 °C
 Umgebungstemperatur: 0 – +40 °C
 Pumpengehäuse: Grauguss

Typ	Rohrinnendurchmesser	Anschlussgewinde	Leistung	EEI	Einbaulänge	Art.-Nr.
Alpha2 25-40	Rp 1"	G 1 1/2"	3 – 18 W	≤ 0,15	130 mm	10721671
Alpha2 25-60	Rp 1"	G 1 1/2"	3 – 34 W	≤ 0,17	130 mm	10721672
Alpha2 25-40	Rp 1"	G 1 1/2"	3 – 18 W	≤ 0,15	180 mm	10721650
Alpha2 25-60	Rp 1"	G 1 1/2"	3 – 34 W	≤ 0,17	180 mm	10721652
Alpha2 25-80	Rp 1"	G 1 1/2"	3 – 50 W	≤ 0,18	180 mm	10721649
Alpha2 32-40	Rp 1 1/4"	G 2"	3 – 18 W	≤ 0,15	180 mm	10721654
Alpha2 32-60	Rp 1 1/4"	G 2"	3 – 34 W	≤ 0,17	180 mm	10721656
Alpha2 32-80	Rp 1 1/4"	G 2"	3 – 50 W	≤ 0,18	180 mm	10721659



Hocheffizienzpumpe Alpha3

mit Verschraubanschluss PN 10, inkl. Wärmedämmschale (ohne ALPHA3 Reader, bitte separat bestellen)

Spannung: 230 V
 Schutzart: IP X4D
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Medientemperatur: +60 °C
 Medientemperatur min.: +2 °C
 Medientemperatur max.: +110 °C
 Einbaulänge: 180 mm
 Pumpengehäuse: Grauguss

Typ	Rohrinnendurchmesser	Anschlussgewinde	Leistung	EEI	Art.-Nr.
Alpha3 25-40	Rp 1"	G 1 1/2"	3 – 18 W	≤ 0,15	10721667
Alpha3 25-60	Rp 1"	G 1 1/2"	3 – 34 W	≤ 0,17	10721668
Alpha3 32-40	Rp 1 1/4"	G 2"	3 – 18 W	≤ 0,15	10721669
Alpha3 32-60	Rp 1 1/4"	G 2"	3 – 34 W	≤ 0,17	10721670

Hocheffizienzpumpe Alpha Solar

geregelte Primärpumpe für thermische Solaranlagen

Lieferumfang: 1 m Netzanschlusskabel mit Superseal-Stecker gerade, 1 m Signalkabel PWM mit Mini-Superseal-Stecker

Energieeffizienzindex EEI: ≤ 0,20
 Spannung: 230 V



Typ	Rohrinnendurchmesser	Anschlussgewinde	Einbaulänge	Art.-Nr.
Alpha Solar 15-75	Rp 1/2"	G 1"	130 mm	10721665
Alpha Solar 25-75	Rp 1"	G 1 1/2"	180 mm	10721666

Bluetooth-Modul Alpha Reader

mobile Kommunikationseinheit für den hydraulischen Abgleich von 2-Rohr Heizkörper Heizungsanlagen und/ oder Fußbodenheizung im 1- und 2- Familienhausbereich in Kombination mit einer Grundfos ALPHA2 bzw. ALPHA3 Heizungsumwälzpumpe und einem Smartphone auf dem die App "Grundfos GO Balance", welche für iOS und Android Geräte verfügbar ist, installiert ist, die Kommunikationseinheit muss lediglich vorübergehend für die Dauer des hydraulischen Abgleichs an der Grundfos ALPHA2 (ab Modell E) bzw. ALPHA3 Heizungsumwälzpumpe montiert sein und kann danach wieder abgenommen werden



Hinweis: als Zubehör für die neue ALPHA2 (Modell E), bei der neuen ALPHA3 bereits im Lieferumfang enthalten

Typ: ALPHA READER MI 401

Art.-Nr.
10721648

Standardverschraubungen

ohne Dichtung

Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde
 Material: Grauguss



Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
G 1 1/2"	Rp 1"	10721743
G 2"	Rp 1 1/4"	10721751

GRUNDFOS X



Heizungs-Umwälzpumpe MAGNA 3

die MAGNA 3 ist eine intelligente, hocheffiziente Umwälzpumpe für Heizungsanlagen, Kühlttechnik, Kühlung, Brauchwarmwasser, geothermische Pumpsysteme und Solarheizsysteme, Sie bietet für unterschiedlichste Anwendungen eine ideale Pumpenlösung

- höchste Energieeffizienz:** Optimierungen in der Hydraulik und Verbesserungen bei der Materialwahl sowie eine fein abgestimmte Pumpensteuerung ermöglicht beeindruckende Energieeffizienzwerte von $\leq 0,20$, weiteres Energiesparpotential steckt in der Leistungsfähigkeit der Pumpen
- höchste Intelligenz:** die neuen Funktionen FLOWLIMIT und FLOWADAPT sowie AUTOADAPT™ ermöglichen eine perfekte Integration und Regelung der Pumpe in der Installation
- einfache Installation:** die intuitive Bedienoberfläche erleichtert die Installation und die Konfiguration
- intelligente AUTOADAPT™-Funktion:** die AUTOADAPT™-Funktion passt die Leistungsfähigkeit der Umwälzpumpe automatisch an die Installationsanforderungen an und wählt die jeweils ideale Pumpenkennlinie
- ideal für die Gebäudeleittechnik:** die CIM-Module sind für alle gängigen Feldbus-Standards erhältlich und ermöglichen eine einfache Integration der MAGNA3 in die Gebäudeleittechnik

Lieferumfang: inkl. Wärmedämmschale

Energieeffizienzindex EEI:	$\leq 0,19$
DN:	25
Spannung:	230 V
Schutzart:	X4D
Betriebsdruck max.:	10 bar
Medientemperatur:	+60 °C
Mediumtemperatur min.:	-10 °C
Mediumtemperatur max.:	+110 °C
Umgebungstemperatur:	0 – +40 °C
Einbaulänge:	180 mm
Anschlussgewinde:	G 1 1/2"
Rohrinnendurchmesser:	Rp 1"
Pumpengehäuse:	Grauguss

MAGNA 3 DN 25

MAGNA 3 DN 32

Energieeffizienzindex EEI:	$\leq 0,19$
DN:	32
Spannung:	230 V
Schutzart:	X4D
Betriebsdruck max.:	10 bar
Medientemperatur:	+60 °C
Mediumtemperatur min.:	-10 °C
Mediumtemperatur max.:	+110 °C
Umgebungstemperatur:	0 – +40 °C
Einbaulänge:	180 mm
Anschlussgewinde:	G 2"
Rp 1 1/4":	Rp 1 1/4"
Pumpengehäuse:	Grauguss

Typ	Leistung	Art.-Nr.
MAGNA 3 25-40	9 – 50 W	10721754
MAGNA 3 25-60	9 – 84 W	10721756
MAGNA 3 25-80	9 – 116 W	10721758
MAGNA 3 25-100	9 – 153 W	10721760
MAGNA 3 25-120	9 – 185 W	10721762

Typ	Leistung	Art.-Nr.
MAGNA 3 32-40	9 – 68 W	10721770
MAGNA 3 32-60	9 – 103 W	10721772
MAGNA 3 32-80	9 – 136 W	10721774
MAGNA 3 32-100	9 – 171 W	10721776
MAGNA 3 32-120	9 – 182 W	10721778

6

GRUNDFOS X



Ausgleichsstücke mit Gewindeanschluss Grundfos

Typ	Anschluss G neue Pumpe	Anschluss G/DN alte Pumpe	Veränderung der Baulänge	Material	Art.-Nr.
A5	1 1/2"	1 1/2"	1x 25 mm	Grauguss	10721752
A6	1 1/2"	2"	2x 0 mm	Messing	10721755
A9	2"	2"	1x 20 mm	Messing	10721757
A17	1 1/2"	DN 40, PN 06	2x 20 mm	Grauguss	10721759
A22	2"	DN 32 (Vierkantflansch)	2x 10 mm	Grauguss	10721761

GRUNDFOS X



Ausgleichsstücke (Satz) Grundfos

Typ: A18
 Material: Grauguss
 Anschluss G neue Pumpe: 2"
 Anschluss G/DN alte Pumpe: DN 40, PN 06
 Veränderung der Baulänge: 2x 20 mm

Art.-Nr.
10721763

Heizungs-Umwälzpumpe MAGNA 3 F

mit Flanschanschluss, die MAGNA 3 ist eine intelligente, hocheffiziente Umwälzpumpe für Heizungsanlagen, Kühltechnik, Kühlung, Brauchwarmwasser, geothermische Pumpsysteme und Solarheizsysteme, Sie bietet für unterschiedlichste Anwendungen eine ideale Pumpenlösung

- höchste Energieeffizienz:** Optimierungen in der Hydraulik und Verbesserungen bei der Materialwahl sowie eine fein abgestimmte Pumpensteuerung ermöglicht beeindruckende Energieeffizienzwerte von $\leq 0,20$, weiteres Energiesparpotential steckt in der Leistungsfähigkeit der Pumpen
- höchste Intelligenz:** die neuen Funktionen FLOWLIMIT und FLOWADAPT sowie AUTOADAPT™ ermöglichen eine perfekte Integration und Regelung der Pumpe in der Installation
- einfache Installation:** die intuitive Bedienoberfläche erleichtert die Installation und die Konfiguration
- intelligente AUTOADAPT™-Funktion:** die AUTOADAPT™-Funktion passt die Leistungsfähigkeit der Umwälzpumpe automatisch an die Installationsanforderungen an und wählt die jeweils ideale Pumpenkennlinie
- ideal für die Gebäudeleittechnik:** die CIM-Module sind für alle gängigen Feldbus-Standards erhältlich und ermöglichen eine einfache Integration der MAGNA3 in die Gebäudeleittechnik



Lieferumfang: inkl. Wärmedämmschale

Spannung: 230 V
 Schutzart: X4D
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Medientemperatur: +60 °C
 Mediumtemperatur min.: -10 °C
 Mediumtemperatur max.: +110 °C
 Umgebungstemperatur: 0 – +40 °C
 Pumpengehäuse: Grauguss

MAGNA 3 F DN 32

Flansch: DN 32
 Einbaulänge: 220 mm

Typ	Leistung	EEI	Art.-Nr.
MAGNA 3 F 32-40	9 – 68 W	$\leq 0,19$	10721780
MAGNA 3 F 32-60	9 – 103 W	$\leq 0,19$	10721782
MAGNA 3 F 32-80	9 – 136 W	$\leq 0,19$	10721784
MAGNA 3 F 32-100	9 – 171 W	$\leq 0,19$	10721786
MAGNA 3 F 32-120	15 – 333 W	$\leq 0,18$	10721788

MAGNA 3 F DN 40

DN 40

Typ	Leistung	EEI	Einbaulänge	Art.-Nr.
MAGNA 3 F 40-40	12 – 98 W	$\leq 0,19$	220 mm	10721790
MAGNA 3 F 40-60	12 – 185 W	$\leq 0,19$	220 mm	10721792
MAGNA 3 F 40-80	17 – 267 W	$\leq 0,19$	220 mm	10721794
MAGNA 3 F 40-100	18 – 359 W	$\leq 0,19$	220 mm	10721796
MAGNA 3 F 40-120	17 – 427 W	$\leq 0,18$	250 mm	10721798
MAGNA 3 F 40-150	17 – 608 W	$\leq 0,18$	250 mm	10721800
MAGNA 3 F 40-180	16 – 609 W	$\leq 0,18$	250 mm	10721802

MAGNA 3 F DN 50

Flansch: DN 50
 Einbaulänge: 240 mm

Typ	Leistung	EEI	Einbaulänge	Art.-Nr.
MAGNA 3 F 50-40	20 – 138 W	$\leq 0,20$	240 mm	10721810
MAGNA 3 F 50-60	21 – 249 W	$\leq 0,19$	240 mm	10721812
MAGNA 3 F 50-80	21 – 328 W	$\leq 0,18$	240 mm	10721814
MAGNA 3 F 50-100	21 – 403 W	$\leq 0,18$	280 mm	10721816
MAGNA 3 F 50-120	20 – 498 W	$\leq 0,18$	280 mm	10721818
MAGNA 3 F 50-150	22 – 601 W	$\leq 0,17$	280 mm	10721820
MAGNA 3 F 50-180	23 – 764 W	$\leq 0,17$	280 mm	10721822

MAGNA 3 F DN 65

DN 65
 340 mm

Typ	Leistung	EEI	Art.-Nr.
MAGNA 3 F 65-40	21 – 193 W	$\leq 0,18$	10721830
MAGNA 3 F 65-60	20 – 355 W	$\leq 0,18$	10721832
MAGNA 3 F 65-80	22 – 460 W	$\leq 0,17$	10721834
MAGNA 3 F 65-100	21 – 600 W	$\leq 0,17$	10721836
MAGNA 3 F 65-120	16 – 763 W	$\leq 0,17$	10721838
MAGNA 3 F 65-150	29 – 1377 W	$\leq 0,17$	10721840

MAGNA 3 F DN 80

Flansch: DN 80
 Einbaulänge: 360 mm

Typ	Leistung	Art.-Nr.
MAGNA 3 F 80-40	24 – 325 W	10721852
MAGNA 3 F 80-40	24 – 325 W	10721856
MAGNA 3 F 80-60	24 – 521 W	10721858
MAGNA 3 F 80-60	24 – 521 W	10721862
MAGNA 3 F 80-80	28 – 691 W	10721864
MAGNA 3 F 80-80	28 – 691 W	10721866
MAGNA 3 F 80-100	31 – 1043 W	10721868
MAGNA 3 F 80-100	31 – 1043 W	10721872
MAGNA 3 F 80-120	31 – 1496 W	10721874
MAGNA 3 F 80-120	31 – 1496 W	10721876

MAGNA 3 F DN 100

DN 100
 450 mm

Typ	Leistung	Art.-Nr.
MAGNA 3 F 100-40	28 – 493 W	10721882
MAGNA 3 F 100-40	28 – 493 W	10721884
MAGNA 3 F 100-60	28 – 679 W	10721886
MAGNA 3 F 100-60	28 – 679 W	10721888
MAGNA 3 F 100-80	31 – 1122 W	10721892
MAGNA 3 F 100-80	31 – 1122 W	10721894
MAGNA 3 F 100-100	31 – 1374 W	10721896
MAGNA 3 F 100-100	31 – 1374 W	10721898
MAGNA 3 F 100-120	31 – 1564 W	10721900
MAGNA 3 F 100-120	31 – 1564 W	10721902

GRUNDFOS 



Fernbedien-Parametriergerät GO

Bluetoothadapter für alle iOS (ab 4.0) und Androidgeräte, Grundfos GO ist eine kostenfrei erhältliche App auf Android oder iOS Basis für erweiterte Bedienmöglichkeiten elektronisch geregelter Grundfos-Pumpen, mit Grundfos GO können erweiterte Einstellungen vorgenommen werden, Alarmberichte abgefragt werden, ein PDF Inbetriebnahme Protokoll erstellt und versendet werden (Einstellungen, Kamerabild und Unterschrift des Endkunden), Einstellungen abgespeichert und auf eine andere Anlage kopiert werden, zur Kommunikation wird ein Kommunikationsadapter (MI301) benötigt

Art.-Nr.

10721775

GRUNDFOS 

Ausgleichsstücke für Flansch Grundfos



Typ	DN	Veränderung der Baulänge	Betriebsdruck	Art.-Nr.
A40-30	40	30 mm	PN 06	10721764
A40-30	40	30 mm	PN 10/16	10721766
A50-40	50	40 mm	PN 06	10721768
A50-40	50	40 mm	PN 10/16	10721771
A50-50	50	50 mm	PN 06	10721773

GRUNDFOS 



Einsatz

Für alle Brauchwasseranlagen, empfohlener Temperaturbereich bis +65 °C, Systemdruck max. 10 bar

Einbaumöglichkeiten



GRUNDFOS 



Brauchwasserpumpe Comfort 15-14 B PM

Hocheffizient-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit **Permanentmagnetmotor-Technologie**, für den 1- und 2-Familienhausbereich, integrierter Trockenlaufschutz, einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN 50075), inkl. 1,5 m Kabel, mit Wärmedämmschale, Kugelrotor mit integriertem Laufrad

Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: 8 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Medientemperatur: +2 – +95 °C
 Einbaulänge: 80 mm
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Gewinde: 1/2"
 Material: Pumpengehäuse: Messing MS 68; Laufrad: Edelstahl, EPDM, PPO, PTFE, Graphit
 Gewicht: 1,12 kg

Art.-Nr.

10721724

GRUNDFOS 



Brauchwasserpumpe Comfort 15-14 BA PM

Hocheffizient-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit **Permanentmagnetmotor-Technologie** und der Grundfos Comfort AutoAdapt-Funktion, für den 1- und 2-Familienhausbereich, automatische Anpassung an das Nutzerverhalten durch AutoAdapt-Funktion, Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor, integrierter Trockenlaufschutz, Dauerbetrieb 100 % einstellbar, Temperatursteuerung einstellbar, rote LED zur Störungsanzeige, einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075), inkl. 1,5m Kabel, mit Wärmedämmschale, Kugelrotor mit integriertem Laufrad

Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: 7 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Medientemperatur: +2 – +95 °C
 Einbaulänge: 80 mm
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Gewinde: 1/2"
 Material: Pumpengehäuse: Messing MS 68; Laufrad: Edelstahl, EPDM, PPO, PTFE, Graphit
 Gewicht: 1,12 kg

Art.-Nr.

10721726

GRUNDFOS 



Brauchwasserpumpe COMFORT 15-14 BU PM

Hocheffizient-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit **Permanentmagnetmotor-Technologie** und integrierter Zeitschaltuhr, für den 1- und 2-Familienhausbereich, integrierter Trockenlaufschutz, einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN 50075), inkl. 1,5 m Kabel, mit Wärmedämmschale, Kugelrotor mit integriertem Laufrad

Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: 7 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Medientemperatur: +2 – +95 °C
 Einbaulänge: 80 mm
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Gewinde: 1/2"
 Material: Pumpengehäuse: Messing MS 68; Laufrad: Edelstahl, EPDM, PPO, PTFE, Graphit
 Gewicht: 1,1 kg

Art.-Nr.

10721725

GRUNDFOS



Brauchwasserpumpe Comfort 15-14 BX PM

Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit **Permanentmagnetmotor-Technologie**, für den 1- und 2-Familienhausbereich, Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor, integrierter Trockenlaufschutz, einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075) inkl. 1,5m Kabel, mit Wärmedämmschale, Kugelrotor mit integriertem Laufrad, Gehäuse mit Verschraubungsanschluss und integrierter Absperrung mit beiliegendem Rückschlagventil

Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: 8 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Medientemperatur: +2 – +95 °C
 Einbaulänge: 140 mm
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 1"
 Material: Pumpengehäuse: Messing MS 68; Laufrad: Edelstahl, EPDM, PPO, PTFE, Graphit
 Gewicht: 1,51 kg

Art.-Nr.
10721728

GRUNDFOS



Brauchwasserpumpe Comfort 15-14 BXA PM

Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit **Permanentmagnetmotor-Technologie** und Grundfos Comfort AutoAdapt-Funktion, für den 1- und 2-Familienhausbereich, automatische Anpassung an das Nutzerverhalten durch AutoAdapt-Funktion, Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor, integrierter Trockenlaufschutz, Dauerbetrieb 100 % einstellbar, Temperatursteuerung einstellbar, rote LED zur Störungsanzeige, einfache elektrische Installation vormontierten Eurostecker (EN50075), inkl. 1,5m Kabel, mit Wärmedämmschale, Kugelrotor mit integriertem Laufrad, einschraubbare Rückschlag- und Absperrventile beiliegend, Gehäuse mit Verschraubungsanschluss

Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: 7 W
 Schutzart: IP 44
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Medientemperatur: +2 – +95 °C
 Einbaulänge: 140 mm
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 1"
 Material: Pumpengehäuse: Messing MS 68; Laufrad: Edelstahl, EPDM, PPO, PTFE, Graphit
 Gewicht: 1,51 kg

Art.-Nr.
10721730

GRUNDFOS



Brauchwasserpumpe COMFORT 15-14 BXU PM

Hocheffizienz-Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe mit **Permanentmagnetmotor-Technologie**, mit **integrierter Zeitschaltuhr**, für den 1- und 2-Familienhausbereich, Hocheffizienz-Nassläufer-Permanentmagnetmotor, integrierter Trockenlaufschutz, einfache elektrische Installation durch vormontierten Eurostecker (EN50075) inkl. 1,5 m Kabel, mit Wärmedämmschale, Kugelrotor mit integriertem Laufrad, Gehäuse mit Verschraubungsanschluss und integrierter Absperrung mit beiliegendem Rückschlagventil

Spannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: 7 W
 Schutzklasse: IP 44
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Medientemperatur: +2 – +95 °C
 Einbaulänge: 140 mm
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 1"
 Material: Pumpengehäuse: Messing MS 68; Laufrad: Edelstahl, EPDM, PPO, PTFE, Graphit
 Gewicht: 1,3 kg

Art.-Nr.
10721727

GRUNDFOS



Austauschpumpenkopf Grundfos Comfort 15-14 MB PM

Austauschkopf COMFORT, Typ UPS xx-14 MB PM

Art.-Nr.
10721712

GRUNDFOS



Anschlussgarnitur R 1/2“

für UP 15-14 B, **bestehend aus:** Rückschlag- und Absperrventil mit Verschraubung

Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 1/2"
 Material: Messing

Art.-Nr.
10721690

Rohrverschraubung Rp 3/4"

ohne Dichtungen

Gewindeausführung: Außen-/Innengewinde

Gewinde: 1 1/4"

Gewinde 2: 3/4"

Material: Messing

GRUNDFOS 



Art.-Nr.

10721271

Rückschlagventil 1/2"

für UP 15-15 B

Gewindeausführung: Außen-/Innengewinde

Gewinde: 1/2"

Material: Messing

GRUNDFOS 



Art.-Nr.

10721280

wilo



Hocheffizienzpumpe Yonos-PICO plus

elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung, einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen, Regelmodus gemäß der Anwendung, Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar, serienmäßig mit: vorwählbaren Regelungsarten zur Lastanpassung: Differenzdruck constant (dp-c), Differenzdruck variabel (dp-v), Konstant-Drehzahl (3 Regelkennlinien), integrierter Motorschutz, LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige des laufenden Verbrauchs in Watt, automatische Deblockierfunktion, manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes manueller Neustart

Lieferumfang: Pumpe, Wärmedämmung, Wilo-Connector, Dichtungen und Einbau- und Betriebsanleitung

Spannung: 1 ~ 230 V
 Schutzart: IP X2 D
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
 Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
 Pumpenwelle: Edelstahl
 Lager: Kohle, metallimprägniert

Typ	Gewicht	Rohrinnendurchmesser	Anschlussgewinde	Baulänge	Leistungsaufnahme	EEI	Art.-Nr.
Yonos PICO plus 25/1-4-130	1,9 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	130 mm	4 – 20 W	≤ 0,18	10721550
Yonos PICO plus 25/1-6-130	1,9 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	130 mm	4 – 40 W	≤ 0,20	10721552
Yonos PICO plus 15/1-4	1,9 kg	Rp 1/2"	G 1"	130 mm	4 – 20 W	≤ 0,18	10721530
Yonos PICO plus 15/1-6	1,9 kg	Rp 1/2"	G 1"	130 mm	4 – 40 W	≤ 0,20	10721532
Yonos PICO plus 25/1-4	2,1 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	180 mm	4 – 20 W	≤ 0,18	10721534
Yonos PICO plus 25/1-6	2,1 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	180 mm	4 – 40 W	≤ 0,20	10721536
Yonos PICO plus 30/1-4	2,2 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	180 mm	4 – 20 W	≤ 0,18	10721538
Yonos PICO plus 30/1-6	2,2 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	180 mm	4 – 40 W	≤ 0,20	10721540
Yonos PICO plus 30/1-8	2,5 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	180 mm	4 – 75 W	≤ 0,23	10721569

wilo



Nassläufer Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung, einsetzbar für Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlageanwendungen und industrielle Umwälzanlagen, Bedienung über Einstellungsassistent, großem Display und Grüner-Knopf-Technologie, Kombination aus EC-Motor Technologie, Dynamic Adapt plus und präziser Einstellungsmöglichkeiten, Bedienung mit mobilen Endgeräten über Bluetooth mit dem Wilo-Smart Connect Modul BT möglich, mit Selbstschutzroutinen wie dem automatischem Trockenlaufschutz und automatischem Neustart, Überwachung des aktuellen Durchflusses, aktuelle Förderhöhe, Stromverbrauch und verbrauchten Kilowattstunden, Installation mit Wilo-Connector

Lieferumfang: Pumpe, Wärmedämmung, Wilo-Connector, Dichtungen, Einbau- und Betriebsanleitung

Spannung: 1 ~ 230 V
 Schutzart: IP X4D
 Betriebsdruck: 10 bar
 Pumpengehäuse: Grauguss KTL beschichtet (Edelstahl: Type ...-N)
 Laufrad: Kunststoff
 Pumpenwelle: Edelstahl
 Lager: Kohle, metallimprägniert

Typ	Gewicht	Rohrinnendurchmesser	Anschlussgewinde	Baulänge	Leistungsaufnahme	EEI	Art.-Nr.
Stratos PICO plus 25/0,5-4-130	2 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	130 mm	3 – 20 W	0,16	10721434
Stratos PICO plus 25/05-6-130	2 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	130 mm	3 – 40 W		10721436
Stratos PICO plus 25/05-4	2,2 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	180 mm	3 – 20 W		10721399
Stratos PICO plus 25/0,5-6	2,2 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	180 mm	3 – 40 W		10721420
Stratos PICO plus 30/0,5-4	2,3 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	180 mm	3 – 20 W		10721428
Stratos PICO plus 30/0,5-6	2,3 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	180 mm	3 – 40 W		10721432

6

Hocheffizienzpumpe Stratos MAXO mit Verschraubung

Smart-Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung, für Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe und industrielle Umwälzanlagen



Produktvorteile: intuitive Bedienbarkeit durch anwendungsgeführte Einstellung mit dem Setup Guide kombiniert mit neuem Displays und Bedienknopf mit der grünen Knopf-Technologie, höchste Energieeffizienz durch das Zusammenspiel optimierter und innovativer energiesparender Funktionen (z. B. No-Flow Stop), optimale Systemeffizienz durch neue, innovative intelligente Regelfunktionen wie z. B. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. und ΔT-const., neueste Kommunikations-Schnittstelle (z. B. Bluetooth) zur Anbindung an mobile Endgeräte und direkte Pumpenvernetzung mittels Wilo Net zur Multipumpensteuerung, höchster elektrischer Installationskomfort durch übersichtlichen und großzügigen Klemmenraum sowie dem optimierten Wilo-Connector

Lieferumfang: Pumpe, optimierter Wilo-Connector, 2x Kabelverschraubung M 16 x 1,5 mm, Dichtungen, Wärmedämmung, Einbau- und Betriebsanleitung

Spannung: 1 ~ 230 V
 Schutzart: IPX4D
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Temperaturbereich: -10 – +110 °C
 Baulänge: 180 mm
 Pumpengehäuse: 5.1300, EN-GJL-200
 Laufrad: PPE-GF30
 Lager: Carbon, antimony impregnated

Typ	Gewicht	Rohrinnendurchmesser	Anschlussgewinde	Förderhöhe	Leistungsaufnahme	EEL	Pumpenwelle	Art.-Nr.
Stratos MAXO 25/0,5-4	8,3 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	4 m	7 – 80 W	≤ 0,18	1.4122, X39CrMo17-1	10721401
Stratos MAXO 25/0,5-6	8,3 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	6 m	7 – 140 W	≤ 0,18	1.4122, X39CrMo17-1	10721403
Stratos MAXO 25/0,5-8	8,3 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	8 m	7 – 160 W	≤ 0,19	1.4122, X39CrMo17-1	10721405
Stratos MAXO 25/0,5-10	8,6 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	10 m	7 – 305 W	≤ 0,19	1.4122 (DLC coated)	10721407
Stratos MAXO 25/0,5-12	8,6 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	11 m	7 – 316 W	≤ 0,19	1.4122 (DLC coated)	10721410
Stratos MAXO 30/0,5-4	8,3 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	4 m	7 – 80 W	≤ 0,18	1.4122, X39CrMo17-1	10721411
Stratos MAXO 30/0,5-6	8,3 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	6 m	7 – 140 W	≤ 0,18	1.4122 (DLC coated)	10721413
Stratos MAXO 30/0,5-8	8,3 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	8 m	7 – 160 W	≤ 0,19	1.4122, X39CrMo17-1	10721415
Stratos MAXO 30/0,5-10	8,6 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	10 m	7 – 305 W	≤ 0,19	1.4122 (DLC coated)	10721417
Stratos MAXO 30/0,5-12	8,6 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	11 m	7 – 316 W	≤ 0,19	1.4122 (DLC coated)	10721419
Stratos MAXO 30/0,5-14	8,6 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	12 m	7 – 344 W	≤ 0,19	1.4122 (DLC coated)	10721421

Hocheffizienzpumpe Stratos MAXO mit Flansch

Smart-Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung, für Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe und industrielle Umwälzanlagen



Produktvorteile: intuitive Bedienbarkeit durch anwendungsgeführte Einstellung mit dem Setup Guide kombiniert mit neuem Displays und Bedienknopf mit der grünen Knopf-Technologie, höchste Energieeffizienz durch das Zusammenspiel optimierter und innovativer energiesparender Funktionen (z. B. No-Flow Stop), optimale Systemeffizienz durch neue, innovative intelligente Regelfunktionen wie z. B. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. und ΔT-const., neueste Kommunikations-Schnittstelle (z. B. Bluetooth) zur Anbindung an mobile Endgeräte und direkte Pumpenvernetzung mittels Wilo Net zur Multipumpensteuerung, höchster elektrischer Installationskomfort durch übersichtlichen und großzügigen Klemmenraum sowie dem optimierten Wilo-Connector

Lieferumfang: Pumpe, optimierter Wilo-Connector, 2x Kabelverschraubung M 16 x 1,5 mm, Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 – DN 65), Wärmedämmung, Einbau- und Betriebsanleitung

Spannung: 1 – 230 V
 Schutzart: IPX4D
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Temperaturbereich: -10 – +110 °C
 Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
 Laufrad: PPS-GF40
 Lager: Carbon, antimony impregnated

Typ	Gewicht	Flansch	Baulänge	Förderhöhe	Leistungsaufnahme	EEL	Pumpenwelle	Art.-Nr.
Stratos MAXO 32/0,5-8	14,2 kg	DN 32	220 mm	8 m	7 – 160 W	≤ 0,18	1.4122, X39CrMo17-1	10721423
Stratos MAXO 32/0,5-10	14,5 kg	DN 32	220 mm	10 m	7 – 242 W	≤ 0,18	1.4122 (DLC coated)	10721425
Stratos MAXO 32/0,5-12	14,5 kg	DN 32	220 mm	10 m	7 – 320 W	≤ 0,18	1.4122 (DLC coated)	10721427
Stratos MAXO 32/0,5-16	18,8 kg	DN 32	220 mm	15 m	10 – 520 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721429
Stratos MAXO 40/0,5-4	14,8 kg	DN 40	220 mm	4 m	7 – 140 W	≤ 0,19	1.4122, X39CrMo17-1	10721431
Stratos MAXO 40/0,5-8	15,1 kg	DN 40	220 mm	8 m	7 – 280 W	≤ 0,19	1.4122 (DLC coated)	10721433
Stratos MAXO 40/0,5-12	19,9 kg	DN 40	250 mm	12 m	10 – 505 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721435
Stratos MAXO 40/0,5-16	19,9 kg	DN 40	250 mm	16 m	10 – 660 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721437
Stratos MAXO 50/0,5-6	17,2 kg	DN 50	240 mm	6 m	7 – 250 W	≤ 0,18	1.4122 (DLC coated)	10721439
Stratos MAXO 50/0,5-8	21,3 kg	DN 50	240 mm	8 m	10 – 340 W	≤ 0,17	1.4122, X30CRMo17-1	10721441
Stratos MAXO 50/0,5-9	22,2 kg	DN 50	280 mm	9 m	10 – 514 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721443
Stratos MAXO 50/0,5-12	22,2 kg	DN 50	280 mm	12 m	10 – 550 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721445
Stratos MAXO 50/0,5-14	31,3 kg	DN 50	340 mm	14 m	15 – 960 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721447
Stratos MAXO 50/0,5-16	32,4 kg	DN 50	340 mm	16 m	15 – 1450 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721449
Stratos MAXO 65/0,5-6	23,9 kg	DN 65	280 mm	6 m	10 – 390 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721451
Stratos MAXO 65/0,5-9	23,9 kg	DN 65	280 mm	12 m	15 – 970 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721453

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Hocheffizienzpumpe Stratos MAXO mit Flansch

Typ	Gewicht	Flansch	Baulänge	Förderhöhe	Leistungsaufnahme	EEl	Pumpenwelle	Art.-Nr.
Stratos MAXO 65/0,5-12	33,8 kg	DN 65	340 mm	12 m	15 – 970 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721455
Stratos MAXO 65/0,5-16	34,9 kg	DN 65	340 mm	16 m	15 – 1450 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721457
Stratos MAXO 80/0,5-6	35,1 kg	DN 80	360 mm	7 m	15 – 870 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721459
Stratos MAXO 80/0,5-12	36,2 kg	DN 80	360 mm	12 m	15 – 1410 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721461
Stratos MAXO 80/0,5-16	36,2 kg	DN 80	360 mm	16 m	15 – 1645 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721463
Stratos MAXO 100/0,5-6	38,2 kg	DN 100	360 mm	7 m	15 – 820 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721465
Stratos MAXO 100/0,5-12	39,3 kg	DN 100	360 mm	12 m	15 – 1330 W	≤ 0,17	1.4028, X30Cr13	10721467




Hocheffizienzpumpe Yonos MAXO plus mit Verschraubung

elektronisch geregelte Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung, die LED-Anzeige bietet volle Transparenz über Sollförderhöhe, Drehzahlstufe und mögliche Fehler, einfacher Austausch einer unregelmäßig arbeitenden Standardpumpe dank kompakter Bauform und elektrischem Anschluss mittels Wilo-Stecker, einfache Einstellung der Regelungsart Δp -v, Δp -c und drei Drehzahlstufen mit dem grünen Knopf, Sicherung der Anlagenverfügbarkeit dank Sammelstörmeldung, kommt zum Einsatz in Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossenen Kühlkreisläufen und industriellen Umwälzanlagen

Lieferumfang: Pumpe, Wärmedämmung, Dichtungen, Einbau- und Betriebsanleitung

Energieeffizienzindex EEl: ≤ 0,20
 Spannung: 1 ~ 230 V
 Schutzart: IPX4D
 Temperaturbereich: -20 – +110 °C
 Baulänge: 180 mm
 Pumpengehäuse: Grauguss KTL beschichtet (EN-GJL-200)
 Laufrad: Kunststoff (PPE/PS-GF30)
 Pumpenwelle: Edelstahl
 Lager: Kohle, metallimprägniert

Typ	Gewicht	Rohrinnendurchmesser	Anschlussgewinde	Förderhöhe	Leistungsaufnahme	Art.-Nr.
Yonos MAXO plus 25/0,5-7	5,8 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	7 m	5 – 120 W	10721541
Yonos MAXO plus 25/0,5-10	5,8 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	10 m	5 – 190 W	10721542
Yonos MAXO plus 25/0,5-12	6,9 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	12 m	10 – 305 W	10721543
Yonos MAXO plus 30/0,5-7	5,9 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	7 m	5 – 120 W	10721544
Yonos MAXO plus 30/0,5-10	5,9 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	10 m	5 – 190 W	10721545
Yonos MAXO plus 30/0,5-12	7 kg	Rp 1 1/4"	G 2"	12 m	10 – 305 W	10721546

6




Hocheffizienzpumpe Yonos MAXO plus mit Flansch

elektronisch geregelte Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung, die LED-Anzeige bietet volle Transparenz über Sollförderhöhe, Drehzahlstufe und mögliche Fehler, einfacher Austausch einer unregelmäßig arbeitenden Standardpumpe dank kompakter Bauform und elektrischem Anschluss mittels Wilo-Stecker, einfache Einstellung der Regelungsart Δp -v, Δp -c und drei Drehzahlstufen mit dem grünen Knopf, Sicherung der Anlagenverfügbarkeit dank Sammelstörmeldung, kommt zum Einsatz in Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossenen Kühlkreisläufen und industriellen Umwälzanlagen

Lieferumfang: Pumpe, Wärmedämmung, Unterlegescheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 – DN65), Einbau- und Betriebsanleitung

Energieeffizienzindex EEl: ≤ 0,20
 Spannung: 1 ~ 230 V
 Schutzart: IPX4D
 Temperaturbereich: -20 – +110 °C
 Pumpengehäuse: Grauguss KTL beschichtet (EN-GJL-250)
 Pumpenwelle: Edelstahl
 Lager: Kohle, metallimprägniert

Typ	Gewicht	Flansch	Baulänge	Förderhöhe	Leistungsaufnahme	Betriebsdruck	Laufrad	Art.-Nr.
Yonos MAXO plus 32/0,5-10	9,4 kg	DN 32	220 mm	4 m	5 – 190 W	10 bar	PPE/PS-GF30	10721547
Yonos MAXO plus 32/0,5-11	11 kg	DN 32	220 mm	9 m	10 – 305 W	10 bar	PPE/PS-GF30	10721548
Yonos MAXO plus 40/0,5-4	10,2 kg	DN 40	220 mm	4 m	7 – 120 W	10 bar	PPS-GF40	10721549
Yonos MAXO plus 40/0,5-8	10,8 kg	DN 40	220 mm	8 m	10 – 305 W	10 bar	PPS-GF40	10721551
Yonos MAXO plus 40/0,5-12	14,9 kg	DN 40	250 mm	12 m	15 – 550 W	10 bar	PPS-GF40	10721553
Yonos MAXO plus 40/0,5-16	24,5 kg	DN 40	250 mm	16 m	30 – 800 W	10 bar	PPE/PS-GF30	10721554
Yonos MAXO plus 50/0,5-8	12,1 kg	DN 50	240 mm	8 m	10 – 305 W	10 bar	PPS-GF40	10721555
Yonos MAXO plus 50/0,5-9	16,1 kg	DN 50	280 mm	9 m	15 – 490 W	10 bar	PPS-GF40	10721556
Yonos MAXO plus 50/0,5-12	16,1 kg	DN 50	280 mm	12 m	15 – 600 W	10 bar	PPS-GF40	10721557
Yonos MAXO plus 50/0,5-16	28,5 kg	DN 50	340 mm	16 m	40 – 1250 W	10 bar	PPE/PS-GF30	10721558
Yonos MAXO plus 65/0,5-9	18 kg	DN 65	280 mm	9 m	15 – 600 W	10 bar	PP-LGF50	10721559
Yonos MAXO plus 65/0,5-12	29,3 kg	DN 65	340 mm	12 m	40 – 800 W	10 bar	PPE/PS-GF30	10721560
Yonos MAXO plus 65/0,5-16	31 kg	DN 65	340 mm	16 m	40 – 1450 W	10 bar	PP-LGF50	10721561
Yonos MAXO plus 80/0,5-6	32,5 kg	DN 80	360 mm	6 m	40 – 800 W	6 bar	PP-LGF50	10721562
Yonos MAXO plus 80/0,5-6	32,5 kg	DN 80	360 mm	6 m	40 – 800 W	10 bar	PP-LGF50	10721563
Yonos MAXO plus 80/0,5-12	33,9 kg	DN 80	360 mm	12 m	40 – 1150 W	6 bar	PP-LGF50	10721564
Yonos MAXO plus 80/0,5-12	33,9 kg	DN 80	360 mm	12 m	40 – 1150 W	10 bar	PP-LGF50	10721565
Yonos MAXO plus 100/0,5-12	36,9 kg	DN 100	360 mm	12 m	40 – 1150 W	6 bar	PP-LGF50	10721566
Yonos MAXO plus 100/0,5-12	36,9 kg	DN 100	360 mm	12 m	40 – 1150 W	10 bar	PP-LGF50	10721567

Yonos MAXO Connect Modul

für Einzel- und Doppelpumpen, nachrüstbares Steckmodul für Wilo-Yonos MAXO/ Yonos MAXO-D/ Yonos MAXO-Z Pumpentypen, das Connect Modul Yonos MAXO wird auf dem Elektronikmodul der Pumpe an der Stelle des Wilo Steckers montiert, mit Betriebsmeldung SBM, Steuereingang Vorrang Aus (Ext.Off) und Haupt-/ Reservebetrieb mit laufzeitabhängiger Umschaltung von Haupt- und Reservepumpe



Art.-Nr.

10721568



Hocheffizienzpumpe Varios PICO-STG

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung, zum Einsatz in Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanwendungen, industrielle Umwälzanlagen, Primärkreisläufe in Solar- und Geothermieanlagen, höchster Bedienkomfort dank LED-Display und Grüner-Kopf-Technologie mit einem Druckknopf für Regelungsbetrieb und einem Druckknopf zum Einstellen der Pumpe, einfache Installation dank einer kompakten Bauweise anpassbarer elektrischer Anschlüsse und Wartungsfunktionen wie Entlüftung

Lieferumfang: Pumpe, Kabel mit 3-poligem Pumpenstecker und Wilo-Connector Anschluss, Wilo-Connector, Dichtungen, Einbau- und Betriebsanleitung

Spannung: 230 V
 Schutzart: IPX4D
 Betriebsdruck: 10 bar
 Anschlussgewinde: G 1 1/2"
 Rohrinne Durchmesser: Rp 1"
 Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
 Laufrad: PPS-GF40
 Lager: Kohle, metallimprägniert
 Gewicht: 2 kg

Typ	Förderhöhe	EEL	Einbaulänge	Art.-Nr.
Varios PICO-STG 25/1-7-130	7 m	≤ 0,20	130 mm	10721580
Varios PICO-STG 25/1-8	8 m	≤ 0,23	180 mm	10721582

Hocheffizienzpumpe Star-Z NOVA

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss und blockierstromfestem Synchronmotor, für Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik (nur für Trinkwasser), erweiterter Einsatzbereich bei kalkhaltigem Wasser bis zu 20° dh, Elektro-Schnellanschluss mit Wilo-Connector, flexibler Servicemotor

Lieferumfang: Pumpe, Wärmedämmung, Wilo-Connector, Einbau- und Betriebsanleitung

Typ:	NOVA
DN:	15
Spannung:	1 ~ 230 V
Leistungsaufnahme:	3 – 5 W
Schutzart:	IP 42
Betriebsdruck max.:	10 bar
Baulänge:	84 mm
Rohrinnendurchmesser:	Rp 1/2"
Pumpengehäuse:	Messing
Lauftrad:	Kunststoff
Pumpenwelle:	Keramik
Lager:	Kohle, kunstharzimprägniert
Gewicht:	1,1 kg



Art.-Nr.

10721440

Hocheffizienzpumpe Star-Z NOVA A/C

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss und blockierstromfestem Synchronmotor, für Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik (nur für Trinkwasser), erweiterter Einsatzbereich bei kalkhaltigem Wasser bis zu 20° dh, Elektro-Schnellanschluss mit Wilo-Connector, flexibler Servicemotor, mit integriertem Kugelabsperventil saugseitig und integriertem Rückflussverhinderer druckseitig

Lieferumfang: Pumpe, Wärmedämmung, Wilo-Connector, Dichtungen, Einbau- und Betriebsanleitung

DN:	15
Spannung:	1 ~ 230 V
Leistungsaufnahme:	3 – 5 W
Schutzart:	IP 42
Betriebsdruck max.:	10 bar
Baulänge:	138 mm
Anschlussgewinde:	G 1"
Rohrinnendurchmesser:	Rp 1/2"
Pumpengehäuse:	Messing
Lauftrad:	Kunststoff
Pumpenwelle:	Keramik
Lager:	Kohle, kunstharzimprägniert



6

Typ	Gewicht	Ausführung	Art.-Nr.
NOVA A	1,3 kg		10721442
NOVA C	1,8 kg	mit Steckerzeitschaltuhr und 1,8 m Anschlusskabel mit SCHUKO-Stecker	10721444

Hocheffizienzpumpe Star-Z

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss, für Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik (nur für Trinkwasser), Wechselstrompumpe mit Schnellanschluss (Federklemmen) und konstanter Drehzahl, blockierstromfester Motor, Kabeleinführung beidseitig möglich, Fördermedientemperatur Trinkwasser 18° dh (max. +65 °C)

Lieferumfang: Pumpe, Dichtungen bei Gewindeanschluss, Einbau- und Betriebsanleitung

Spannung:	1 ~ 230 V
Schutzart:	IP 44
Betriebsdruck max.:	10 bar
Pumpengehäuse:	Rotguss nach DIN 50930-6, gem. TrinwV
Lauftrad:	Kunststoff
Pumpenwelle:	Oxidkeramik, braun
Lager:	Kohle, kunstharzimprägniert



Typ	Gewicht	Rohrinnendurchmesser	Anschlussgewinde	Baulänge	Leistungsaufnahme	Art.-Nr.
Z 20/1	2,2 kg	Rp 1/2"	G 1"	140 mm	36 – 38 W	10721306
Z 25/2 EM	2,4 kg	Rp 1"	G 1 1/2"	180 mm	max. 46 W	10721308

wilo



Trinkwasser-Zirkulationspumpe Star Z Nova T

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss und blockierstromfestem Synchronmotor, für Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik (nur für Trinkwasser), erweiterter Einsatzbereich bei kalkhaltigem Wasser bis zu 20° dh, Elektro-Schnellanschluss mit Wilo-Connector, flexibler Servicemotor, mit integriertem Kugelabsperrventil saugseitig und integriertem Rückflussverhinderer druckseitig, LC-Display zur Anzeige von Pumpendaten und Fehlercodes, Grüne-Knopf-Technologie, Zeitschaltfunktion zur Programmierung von 3 Ein- bzw. Ausschaltzeiten, Temperatursteuerung zur Konstanthaltung der Rücklauftemperatur im Trinkwasser-Zirkulationssystem, thermische Desinfektionsroutine (Erkennung und Unterstützung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers)

Lieferumfang: Pumpe, Wärmedämmung, Wilo-Connector, Dichtungen, Einbau- und Betriebsanleitung

Spannung:	1 ~ 230 V
Leistungsaufnahme:	5 – 7 W
Schutzart:	IP 42
Baulänge:	138 mm
Anschlussgewinde:	G 1"
Rohrinnendurchmesser:	Rp 1/2"
Pumpengehäuse:	Messing
Lauftrad:	Kunststoff
Pumpenwelle:	Keramik
Lager:	Kohle, kunstharz imprägniert
Gewicht:	1 kg

Art.-Nr.

10721307

Verschraubungen

1 Satz Verschraubung **besteht aus:** 2 Überwurfmuttern (GTW chromatiert), 2 Flachdichtungen und 2 Einlege-
teilen für Schraub-oder Lötanschluss



Typ	Größe	Art.-Nr.
Z 15	R 1/2" a / Ø 15 i x G 1" i	10721340
Z 25	R 1" a / Ø 28 i x G 1 1/2" i	10721342

Gewindepassstück

zum Längenausgleich



Typ	Gewicht	Anschluss	Rohrleitung	Abmessung	Art.-Nr.
R 11	1,1 kg	DN 32, G 2"	C R 2, DN 32	l1 68 mm, l2 70 mm	10721364 *
R 14	0,6 kg	DN 32, G 2"	C R 2, DN 32	l1 38 mm, l2 40 mm	10721366 *

Flanschring

sind bis auf Ausnahmen für den Längenausgleich mit Flanschen PN 6 vorgesehen (RF 4, RF 5 und RF 6 auch
in PN 16), für den Längenausgleich mit Flanschen PN 10/16 ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich



Typ	Gewicht	Anschluss	Rohrleitung	Abmessung	Art.-Nr.
RF 9	1,4 kg	DN 25, G 1 1/2"	C DN 40	l1 15,5 mm, l2 20 mm	10721382 *
RF 1	1,1 kg	DN 32, G 2"	C DN 32		10721384 *
RF 3	1,5 kg	DN 32, G 2"	C DN 32	l1 15,5 mm, l2 20 mm	10721386 *

Flansch-Zwischenstutzen

sind bis auf Ausnahmen für den Längenausgleich mit Flanschen PN 6 oder PN 16 vorgesehen, bei nicht
verfügbaren Passstücken ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich, bei Pumpen mit Kombiflanschen müssen
die im Lieferumfang enthaltenen Unterlegscheiben verwendet werden, Flanschstutzen F1-MS aus Bronze
Messing, CW 612 N zugelassen für Trinkwasser-Zirkulationssysteme



Typ	Ø	Gewicht	Anschluss	Rohrleitung	Abmessung	Art.-Nr.
F 1	91 mm	1,4 kg	DN 40	C DN 40	l1 28 mm, l2 30 mm	10721492 *
F 2	106 mm	0,7 kg	DN 50	C DN 50	l1 8 mm, l2 10 mm	10721494 *
F 3	106 mm	1,3 kg	DN 50	C DN 50	l1 18 mm, l2 20 mm	10721496 *
F 4	106 mm	1,7 kg	DN 50	C DN 50	l1 28 mm, l2 30 mm	10721498 *

Motorvollschutz SK 602N

Motorvollschutz-Auslösegerät zum elektrischen Anschluss von Wechsel- (EM) und Drehstrompumpen (DM) mit
eingebauten Wicklungsschutzkontakten (WSK) zur Überwachung der Wicklungstemperatur, mit Ein-/Ausschal-
ter mit integrierter Betriebsleuchte, Leistungsschutz und potentialfreie Ein-/Ausschaltung



Art.-Nr.
10721350 *

wilo



IF-Modul LON

nachrüstbare Interface (IF)-Modul mit serieller, digitaler Schnittstelle (LON) zum Anschluss an Gebäudeautomation GA, als Steckmodul für Wilo-TOP-E mit IR Schnittstelle, Transceiver-Typ: FTT-10A, für Doppelpumpenmanagement von 2 Umwälzpumpen bei Wechselbetrieb ist zusätzlich ein IF-Modul PLR erforderlich

Art.-Nr.

10721354 *

wilo



Service-Motor Nova

Ersatzmotor für Star-Z Nova, R 1/2"

Art.-Nr.

10721446

wilo



PWM-Signalkabel Wilo

mit Stecker und freiem Kabelende mit Aderendhülsen, zum Anschluss an die PWM-Schnittstelle der Pumpe

Ausführung: 2-adriges Kabel
Länge: 2 m

Art.-Nr.

10721352 *

Trinkwasser-Zirkulationshocheffizienzpumpe Xylem

elektronisch kommutierter, wellenloser Permanentmagnet-Kugelmotor mit sich selbst nachstellendem Lager, stufenlos einstellbar, Pumpengehäuse mit beigelegtem Rückschlagventil, Isolationsklasse 155(F), inkl. Zusatzdichtung, Betriebsanleitung, Einzelverpackung, vormontiertem 2 m-Anschlusskabel

Norm: UBA-konform
 Spannung: 230 V
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Betriebstemperatur: -10 °C (nicht gefrierend) – +95 °C
 Baulänge: 65 mm
 Anschlussgewinde: Rp 1/2"
 Pumpengehäuse: Messing



Typ	Ausführung	Leistung	Spannung	Schutzart	Lieferumfang	Art.-Nr.
PRO 15-1/65B		3 – 8 W	230 V	IP 44	mit Rückschlagventil	10720101
PRO 15-1/65B U	mit Zeitschaltuhr	4 – 9 W	230 V	IP 42	mit Rückschlagventil	10720103
PRO 15-1-1/110LB		3 – 8 W	200 – 240 V	IP 44	mit Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn	10720105
PRO 15-1110LBU	mit Zeitschaltuhr	4 – 9 W	200 – 240 V	IP 44	mit Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn	10720107

Austauschmotor Xylem PRO 00-1

für Zirkulationspumpen, hocheffizienter Austauschmotor passend auch für Zirkulationspumpen PRO, Laing E1, S1



Typ	Ausführung	Leistung	Art.-Nr.
PRO 00-1		3 – 8 W	10720111
PRO 00-1U	mit Zeitschaltuhr	4 – 9 W	10720113

FORMAT
THERM



Pumpengruppe FORMAT Therm ungemischt DN 25

für ungemischte Heizkreise und Speicherladung mit zusätzlicher Absperr-einrichtung für Verteiler bis 70 kW oder als Wandmontage geeignet

komplett ohne Umwälzpumpe, zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse), Fühleraufnahme im Vorlauf, zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0 – +120 °C), ein Pumpenkugelhahn unterhalb der Pumpe, hochwertiger Design-EPP-Isolierung, inkl. Wandhalterung, Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich

DN: 25
max. Betriebsdruck: 6 bar
max. Betriebstemperatur: +110 °C
Abmessungen (HxBxT): 511 x 249 x 220 mm
Achsabstand: 125 mm

Art.-Nr.

10731197

FORMAT
THERM



Pumpengruppe FORMAT Therm mit Mischer DN 25

mit zusätzlicher Absperr-einrichtung. für gemischte Heizkreise für Verteiler bis 70 kW oder als Wandmontage geeignet

komplett ohne Umwälzpumpe inkl. Winkelstecker; zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse), Fühleraufnahme im Vorlauf, zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer (Anzeigebereich 0 - +120 °C), 3-Wege-T-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass, Pumpenkugelhahn unterhalb der Pumpe, Stellmotor (230 V~, 50 Hz, 6 Nm), hochwertiger Design-EPP-Isolierung, inkl. Wandhalterung, Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich

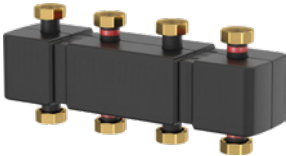
DN: 25
max. Betriebsdruck: 6 bar
max. Betriebstemperatur: +110 °C
Abmessungen (HxBxT): 511 x 249 x 220 mm
Achsabstand: 125 mm

Art.-Nr.

10731200

6

FORMAT
THERM



Verteilerbalken FORMAT Therm bis 2-3 HK

Verteiler bis 70 kW für bis zu 3 Heizkreise, Vor-/Rücklauf hydraulisch getrennt

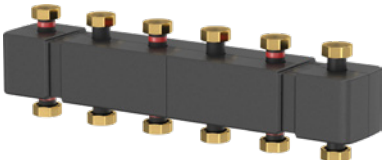
mit EPP-Isolierung und Wandhalterung (1 Paar), mit je 2, 3 oder 4 Anschlusspaaren nach oben und unten (untere Anschlüsse zusätzlich nutzbar), zum Aufbau der Pumpengruppen (universell kombinierbar mit Pumpengruppen mit 125 mm Achsabstand), passend auf Rohranschlussgruppen, komplett mit den notwendigen Verschraubungs- und Anschlussteilen

Abmessungen (HxBxT): 178 x 500 x 135 mm
Achsabstand: 125 mm

Art.-Nr.

10731201

FORMAT
THERM



Verteilerbalken FORMAT Therm bis 4-5 HK

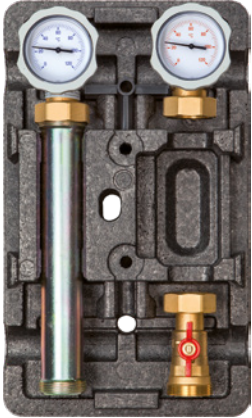
Verteiler bis 70 kW für bis zu 5 Heizkreise, Vor-/Rücklauf hydraulisch getrennt

mit EPP-Isolierung und Wandhalterung (1 Paar), mit je 2, 3 oder 4 Anschlusspaaren nach oben und unten (untere Anschlüsse zusätzlich nutzbar), zum Aufbau der Pumpengruppen (universell kombinierbar mit Pumpengruppen mit 125 mm Achsabstand), passend auf Rohranschlussgruppen, komplett mit den notwendigen Verschraubungs- und Anschlussteilen

Abmessungen (HxBxT): 178 x 750 x 135 mm
Achsabstand: 125 mm

Art.-Nr.

10731203



Pumpengruppe Edition 8 UK (ungemischter Kreis)

ohne Pumpe, mit Anschlusskabel, zwei 2-Wegekugelhähne (mit einer handaufstellbarer Schwerkraftbremse im Rücklauf), zwei Kontaktthermometer, Pumpen-Kugelhahn, Wandhalterung, Rücklaufrohr, EPP-Isolierung, alles komplett montiert

Betriebsdruck max.: PN 6
 Temperaturbereich: bis +110 °C
 Temperaturanzeige: 0 – +120 °C
 Achsabstand: 125 mm
 Anschlüsse unten: G 1 1/2" AG (flachdichtend)
 Material: Bauteile aus: Stahl, Messing, EPP-Isolierung
 Dichtmaterial aus: PTEF, EPDM
 Abmessungen (HxBxT): ca. 420 x 250 x 255 mm

DN	kvs	Anschlüsse oben	Art.-Nr.
25	6,8 m³/h	G 1" IG	10720408
32	7,1 m³/h	G 1 1/4" IG	10720432 *



Pumpengruppe Edition 8 MK (gemischter Kreis)

ohne Pumpe, mit Anschlusskabel, zwei 2-Wegekugelhähne (mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse im Rücklauf) zwei Kontaktthermometer, 3-Wege-T-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass, Rücklaufrohr, Wandhalterung, EPP-Isolierung, alles komplett montiert

Achtung: Lieferung ohne Stellmotor (Art.-Nr. 10720420). Dieser kann separat bestellt werden.

Betriebsdruck max.: PN 6
 Temperaturbereich: bis +110 °C
 Temperaturanzeige: 0 – +120 °C
 Achsabstand: 125 mm
 Anschlüsse unten: G 1 1/2" AG (flachdichtend)
 Material: Bauteile aus: Stahl, Messing, EPP-Isolierung
 Dichtmaterial aus: PTEF, EPDM
 Abmessungen (HxBxT): ca. 420 x 250 x 255

DN	kvs	Anschlüsse oben	Art.-Nr.
25	6,8 m³/h	G 1" IG	10720456
32	7,1 m³/h	G 1 1/4" IG	10720458 *



Stellmotor

inkl. Anbausatz mit 2 m Kabel verdrahtet für direkten Aufbau auf den Mischer der V-MK, Laufzeit 140 s, 90°, 6 Nm mit Not-Handbetrieb und sichtbarer Stellungsanzeige

Spannung: 230 V

Art.-Nr.
10720420



Verschraubungssatz

zur Anbindung der Pumpengruppen mit Rohrverbindungen anderer Fabrikate, **bestehend aus:** 2 Überwurfmutter, 2 Dichtungen und 2 Einlegteilen, nicht erforderlich bei Verwendung des Meibes-Kesselanschlussgruppensystems

Gewindeausführung: Innengewinde
 Gewinde: 1"

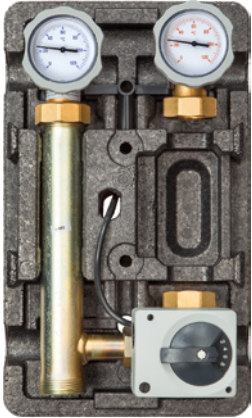
Art.-Nr.
10720416



Klemmringverschraubung

Übergangverschraubung mit selbstdichtendem Außengewinde 1" x 28 mm

Art.-Nr.
10720418 *



Pumpengruppe Edition 8 MK 1" mit Stellmotor

mit ISO und Stellmotor, ohne Pumpe, für gemischte Heizkreise mit Stellmotor DN 25, PN 6, bestehend aus: 2x 2-Wege-Kugelhähne (mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse im Rücklauf), 2x Kontaktthermometer, 3-Wege-T-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass, Rücklaufrohr, Wandhalterung, EPP-Isolierung, alles komplett montiert

DN:	25
Betriebsdruck max.:	6 bar
Temperaturanzeige:	0 – +120 °C
Achsabstand:	125 mm
Anschlüsse oben:	G 1" IG
Anschlüsse unten:	G 1 1/2" AG (flachdichtend)
kvs:	6 m³/h
Material:	Bauteile aus: Stahl, Messing, EPP-Isolierung Dichtmaterial aus: PTFE, EPDM

Abmessungen (HxBxT): 420 x 250 x 255 mm

Art.-Nr.
10720476



Pumpengruppe Top S UC-L

für ungemischte Heizkreise und Speicherladung für Verteiler bis 70 kW oder als Wandmontage geeignet, ohne Umwälzpumpe; zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse); Fühlereaufnahme im Vorlauf; zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer; ein Pumpenkugelhahn unterhalb der Pumpe; hochwertiger Design-EPP-Isolierung; inkl. Wandhalterung; Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich

DN:	32
Betriebsdruck max.:	6 bar
Temperaturanzeige:	0 – +120 °C
Achsabstand:	125 mm
Anschlüsse oben:	G 1 1/4" F
Anschlüsse unten:	G 1 1/2" M
kvs:	7,9 m³/h
Material:	Stahl, Messing, EPP-Isolierung Dichtmaterialien: PTFE, EPDM

Abmessungen (HxBxT): 511 x 249 x 220 mm

Art.-Nr.
10720483 *



Pumpengruppe Top S UC-L

mit zusätzlicher Absperrereinrichtung, für gemischte Heizkreise für Verteiler bis 70 kW oder als Wandmontage geeignet, ohne Umwälzpumpe inkl. Winkelstecker; zwei Kugelhähne (rücklaufseitig mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse); Fühlereaufnahme im Vorlauf; zwei im Kugelhahngriff integrierte Kontaktthermometer; 3-Wege-T-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass; ein Pumpenkugelhahn unterhalb der Pumpe; Stellmotor (230V~, 50 Hz, 6 Nm); hochwertiger Design-EPP-Isolierung; inkl. Wandhalterung; Seitenwechsel von Vor- und Rücklauf möglich

DN:	32
Betriebsdruck max.:	6 bar
Temperaturanzeige:	0 – +120 °C
Achsabstand:	125 mm
Anschlüsse oben:	G 1 1/4" F
Anschlüsse unten:	G 1 1/2" M
kvs:	5,9 m³/h
Material:	Stahl, Messing, EPP-Isolierung Dichtmaterialien: PTFE, EPDM

Abmessungen (HxBxT): 511 x 249 x 220 mm

Art.-Nr.
10720496 *



Rücklaufanhebung Edition 8

elektronisch geregelt, 2-Stragausführung, die Rücklaufanhebung, wird unterhalb des Verteilerbalkens montiert, in Abhängigkeit von der Temperatur des Rücklaufes am Kesseleintritt wird dem Kesselrücklauf Vorlaufwasser beigemischt, das hat zur Folge, dass der Kessel schneller seine Betriebstemperatur erreicht und im Betrieb die Rücklauftemperatur einen voreinstellbaren Wert nicht unterschreitet, Ziel ist die Vermeidung von Kondensation im Brennraum (Lebensdauererhöhung) und die Verringerung der Schadstoffemission, die Höhe der minimalen Rücklauftemperatur ist abhängig vom Kesseltyp, komplett mit Umwälzpumpe (EL 180 mm) mit Anschlusskabel, zwei 3-Wege-Kugelhähne (einer mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse), zwei Kontaktthermometer, T-Stück, Wandhalterung, Rücklaufrohr, mit 3-Wege-T-Mischer und 3-Punkt-Stellantrieb mit integrierter Temperaturregelung (Einstellbereich +20 – +80 °C), EPP-Isolierung, alles komplett montiert

Spannung:	230 V
Leistung:	3,5 W
Schutzart:	IP 40
Betriebsdruck max.:	6 bar
Betriebstemperatur max.:	110 °C
Umgebungstemperatur:	+5 – +50 °C
Anschluss:	Heizkreis: 1 1/2" AG Holzkessel 1" IG
Regelbereich:	+20 – +80 °C
kvs:	6 m³/h
Drehmoment:	10 Nm
Ausführung:	mit 1" Wilo Stratos Pico 25/6
Abmessungen (HxBxT):	420 x 250 x 255 mm
Laufzeit 90°:	150 (135) s

Art.-Nr.
10720461 *

Konstantwertregelset Edition 8

ist für einen gemischten Heizkreis mit konstanter Vorlauftemperatur konzipiert, mit einem Mischer für die Fußbodenheizung, die Vorlauftemperatur lässt sich am 3-Wege-T-Mischer einstellen, durch den einstellbaren Bypass wird Wasser aus dem Rücklauf in den Vorlauf beigemischt, der mitgelieferte Anlegethermostat dient als Sicherheitstemperaturwächter (STW), **Konstantwertregelset elektronisch geregelt**, komplett mit Umwälzpumpe (EL 180 mm) mit Anschlusskabel, zwei Kugelhähne (mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse im Rücklauf), zwei Kontaktthermometer, 3-Wege-T-Mischer mit einstellbarem Bypass, Anlegethermostat, Wandhalterung, Rücklaufrohr, mit 3-Punkt-Stellantrieb (230V~, 50 Hz) mit integrierter Temperaturregelung (Einstellbereich +20 – +80 °C); Vorlauftemperaturfühler im Vorlaufkugelhahn montiert, EPP-Isolierung, alles komplett montiert

DN: 25
 Betriebsdruck max.: PN 6
 Temperaturanzeige: 0 – +120 °C
 Achsabstand: 125 mm
 Anschlüsse oben: IG 1"
 Anschlüsse unten: G 1 1/2" AG (flachdichtend)
 kvs: 6 m³/h
 Material: Bauteile aus: Stahl, Messing, EPP-Isolierung
 Dichtmaterial aus: PTEF, EPDM
 Abmessungen (HxBxT): 500 x 250 x 255 mm



Ausführung	Art.-Nr.
mit Wilo Yonos PICO 25/ 1-6	10720473 *
mit Grundfos Alpha 2.1 25-60	10720475 *



Trennsystem Edition 8 mit Wärmetauscher 20 Platten

für den Anschluss an den einen Heizkreis, der vom übrigen Heizsystem getrennt sein soll(sauerstoffdurchlässiges FB-Heizungsrohr, Frostschutzmittel etc.)

komplett mit Umwälzpumpe (EL 180 mm, Edelstahl), mit Anschlusskabel, zwei 2-Wege-Kugelhähne (einer mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse im Rücklauf), zwei Kontaktthermometer, Kompaktwärmetauscher mit 20 Platten, zwei Entlüftungstopfen, Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 3 bar und Manometer 4 bar, 1 KFE-Hahn, Rücklaufrohr, Wandhalterung, EPP-Isolierung, Anschlussverschraubungen für den Primärkreis wahlweise 1" Innen- oder Außengewinde, Wärmetauscher aus Plattenmaterial W-Nr. 1.4401/Lotmaterial Kuper (99,9%)

inklusive Anschluss-Set für ein Ausdehnungsgefäß mit MAG-Service-Kupplung

Typ: 20 Platten
 Betriebsdruck max.: PN 6
 Betriebstemperatur max.: 110 °C
 Temperaturanzeige: 0 – +120 °C
 Achsabstand: 125 mm
 Anschlüsse oben: IG 1"
 Anschlüsse unten: IG 1" oder AG 1"
 Ausführung: mit Grundfos Alpha 2 25-60 ES (Edelstahl Gehäuse)
 Material: Bauteile aus: Edelstahl, Messing, EPP-Isolierung
 Dichtmaterial aus: PTEF, EPDM
 Werksnummer: 45811.21
 Abmessungen (HxBxT): 420 x 250 x 255 mm

Art.-Nr.
10720480



Trennsystem Edition 8 mit Wärmetauscher 30 Platten

für den Anschluss an den einen Heizkreis, der vom übrigen Heizsystem getrennt sein soll(sauerstoffdurchlässiges FB-Heizungsrohr, Frostschutzmittel etc.)

komplett mit Umwälzpumpe (EL 180 mm, Edelstahl), mit Anschlusskabel, zwei 2-Wege-Kugelhähne (einer mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse im Rücklauf), zwei Kontaktthermometer, Kompaktwärmetauscher mit 30 Platten, zwei Entlüftungstopfen, Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 3 bar und Manometer 4 bar, 1 KFE-Hahn, Rücklaufrohr, Wandhalterung, EPP-Isolierung, Anschlussverschraubungen für den Primärkreis wahlweise 1" Innen- oder Außengewinde, Wärmetauscher aus Plattenmaterial W-Nr. 1.4401/Lotmaterial Kuper (99,9%)

inklusive Anschluss-Set für ein Ausdehnungsgefäß mit MAG-Service-Kupplung

Typ: 30 Platten
 Betriebsdruck max.: PN 6
 Betriebstemperatur max.: 110 °C
 Temperaturanzeige: 0 – +120 °C
 Achsabstand: 125 mm
 Anschlüsse oben: IG 1"
 Anschlüsse unten: IG 1" oder AG 1"
 Ausführung: mit Grundfos Alpha 2 25-60 ES (Edelstahl Gehäuse)
 Material: Bauteile aus: Edelstahl, Messing, EPP-Isolierung
 Dichtmaterial aus: PTEF, EPDM
 Werksnummer: 45811.31
 Abmessungen (HxBxT): 420 x 250 x 255 mm

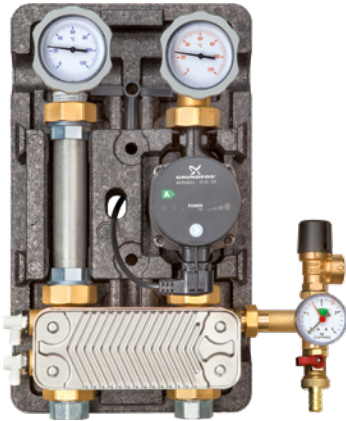
Art.-Nr.
10720482 *



Trennsystem Edition 8 mit Wärmetauscher 36 Platten

für den Anschluss an den einen Heizkreis, der vom übrigen Heizsystem getrennt sein soll (sauerstoffdurchlässiges FB-Heizungsrohr, Frostschutzmittel etc.)

komplett mit Umwälzpumpe (EL 180 mm, Edelstahl), mit Anschlusskabel, zwei 2-Wege-Kugelhähne (einer mit handaufstellbarer Schwerkraftbremse im Rücklauf), zwei Kontaktthermometer, Kompaktwärmetauscher mit 36 Platten, zwei Entlüftungsstopfen, Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 3 bar und Manometer 4 bar, 1 KFE-Hahn, Rücklaufrohr, Wandhalterung, EPP-Isolierung, Anschlussverschraubungen für den Primärkreis wahlweise 1" Innen- oder Außengewinde, Wärmetauscher aus Plattenmaterial W-Nr. 1.4401/Lotmaterial Kuper (99,9%)
inklusive Anschluss-Set für ein Ausdehnungsgefäß mit MAG-Service-Kupplung



Typ: 36 Platten
 Betriebsdruck max.: PN 6
 Betriebstemperatur max.: 110 °C
 Temperaturanzeige: 0 – +120 °C
 Achsabstand: 125 mm
 Anschlüsse oben: IG 1"
 Anschlüsse unten: IG 1" oder AG 1"
 Ausführung: mit Grundfos Alpha 2 25-60 ES (Edelstahl Gehäuse)
 Material: Bauteile aus: Edelstahl, Messing, EPP-Isolierung
 Dichtmaterial aus: PTEF, EPDM
 Werksnummer: 45811.37
 Abmessungen (HxBxT): 420 x 250 x 255 mm

Art.-Nr.

10720484 *



Heizungswart K mit 1 Magnetitabscheider

Achsabstand horizontal und vertikal 125 mm, mit 3 Funktionen: Hydraulische Weiche, Luft- und Gasabscheider sowie Schmutz- und Schlammfänger und Magnetitabscheider inkl. Tauchhülse für Vorlauffühler mit Ø bis 10 mm und Isolierung, für Heizungsanlagen bis 70 kW einsetzbar



Typ	DN	Ausführung	Fördermenge	Leistung	Art.-Nr.
MHK 25	25	mit hydraulischer Weiche	2 m³/h	50 kW	10720491
MHK 32	32	mit hydraulischer Weiche	3 m³/h	70 kW	10720493
MHK 25	25	ohne hydraulische Weiche	2 m³/h	50 kW	10720495
MHK 32	32	ohne hydraulische Weiche	3 m³/h	70 kW	10720497



Magnetitabscheider-Set

für die nachträgliche Aufrüstung von Heizungswart K und der hydraulischen Weiche

Inhalt: 1 Stück



Art.-Nr.

10720499



Anschlussset Heizungswart direkt

für Direktaufbau, für Pumpengruppen auf Heizungswart ohne Verteiler

Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

Gewinde: 1 1/2"

Inhalt: 2 Stück



Art.-Nr.

10720498 *

Kessel-Anbindesystem Regumat S-180 DN 25

ohne Pumpe, mit Pumpenkugelhahn und universeller, modular aufgebauter Wärmedämmung, Armaturgruppe für die Anbindung des Heizkreises an die Rohrleitungssysteme, es können handelsübliche Pumpen (DN 25, Baulänge 180 mm, G 1 1/2" AG) eingebaut werden

geeignet für den Einbau von folgenden Hocheffizienzpumpen: Wilo-Yonos PARA, Wilo-Stratos PICO 25/1-4/6, Wilo-Stratos ECO 25/1-5, Grundfos ALPHA 2 25-40/60, Laing Ecocirc Baureihe, Biral AX 13-1

bestehend aus: Absperrereinrichtung mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Überströmvorrichtung), Wandhalterung, Flanschrohr, Wärmedämmung, Sperrventil, Pumpenkugelhahn vor der Pumpe

DN: 25
 Achsabstand: 125 mm
 Armaturlänge: 411 mm
 Anschluss: Heizkreisseite: G 1 1/2" AG flachdichtend
 Kesselseite: G 1 1/2" AG flachdichtend
 Wärmedämmung: 248 x 465 mm



Art.-Nr.

10731257

Kessel-Anbindesystem Regumat S-180 DN 25

ohne Pumpe, mit Pumpenkugelhahn und universeller, modular aufgebauter Wärmedämmung, Armaturgruppe für die Anbindung des Heizkreises an die Rohrleitungssysteme

bestehend aus: Absperrereinrichtung ohne Bypass mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern, Flanschrohr mit Sperrventil, Pumpenkugelhahn vor der Pumpe, Wärmedämmung

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mißt doppelter O-Rind-Abdichtung, Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing

DN: 32
 Achsabstand: 125 mm
 Anschluss: Heizkreisseite: G 2" AG flachdichtend
 Kesselseite: G 2" AG flachdichtend
 Ausführung: ohne Pumpe



Art.-Nr.

10731260 *



Kessel-Anbindesystem Regumat M3-180 DN 25

mit Pumpenkugelhahn, ohne Pumpe, mit universeller, modular aufgebauter Wärmedämmung, geeignet für den Einbau von folgenden Hocheffizienzpumpen: Wilo-Yonos PARA, Wilo-Stratos PICO 25/1-4/6, Wilo-Stratos ECO 25/1-5, Grundfos ALPHA 25-40/60, Laing Ecocirc-Baureihe, Biral AX 13-1

bestehend aus: Absperrereinrichtung mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Überströmvorrichtung), Wandhalterung, Flanschrohr, Wärmedämmung, Dreiwegemischer mit Stellmotor und Sperrventil, Pumpenkugelhahn vor der Pumpe

DN: 25
 Achsabstand: 125 mm
 Anschluss: Heizkreisseite: G 1 1/2" AG flachdichtend
 Kesselseite: G 1 1/2" AG flachdichtend
 kvs: 5,5 m³/h
 Ausführung: ohne Pumpe

Art.-Nr.

10731259



Kessel-Anbindesystem Regumat M3-180 DN 32

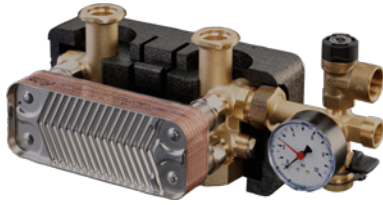
mit Pumpenkugelhahn, ohne Pumpe, mit universeller, modular aufgebauter Wärmedämmung, es können handelsübliche Pumpen (DN 32, Baulänge 180 mm, G 2" AG) eingebaut werden

bestehend aus: Absperrereinrichtung mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Überströmvorrichtung), Flanschrohr mit Sperrventil, Pumpenkugelhahn vor der Pumpe, Dreiwegemischer mit Stellmotor und Wärmedämmung

DN: 32
 Achsabstand: 125 mm
 Anschluss: Heizkreisseite: G 2" AG flachdichtend
 Kesselseite: G 2" AG flachdichtend
 kvs: 8,1 m³/h
 Ausführung: ohne Pumpe

Art.-Nr.

10731261 *



Anschlussgruppe Systemtrennung Regumat

mit Anschlussarmatur, modulare Ergänzung der Heizungsgruppen Regumat DN 25 130/180 mit Achsabstand 125 mm, Systemtrennung mit Plattenwärmetauscher verschiedener Armaturengruppen und einzelnen Anschlussarmaturen für Flächen- und Fußbodenheizungs/- kühlung, Speicherladung und Frischwasserladung, Anschlussabstand 125 mm einerseits 2x Pumpenflansch mit ÜM G 1 1/2", andererseits 2x G 1 1/2" AG mit ÜM, zusätzliche seitlichen Anschlussmöglichkeiten, inkl. Isolierung

Typ

14 Platten bis 14 kW
30 Platten bis 28 kW

Art.-Nr.

10731262
10731264



Sicherheitsgruppen-Set für Regumat

zur Absicherung unter Druck stehender Anlagen, zum Anschluss an den **Regumat** Wärmeübertrager, mit Membransicherheitsventil 3 bar Manometer, KFE-Hahn Anschlussmöglichkeit MAG

Art.-Nr.

10731270



Weiche/Verteilerkombination HydroFixx

für Regumat, Kombination aus Verteiler mit waagrecht integrierter hydraulischer Weiche in kompakter Bauweise, mit Isolierung, zur Aufnahme von „Regumat“ DN 40/5, Durchfluss bis max. 26 m³/h

DN: 40/50
Achsabstand: 180 mm
Anschluss: zum Heizkreis: G 3 ÜM, flachdichtend
zum Kessel: Flanschverbindung DN 80
Ausführung: 2 Heizkreise
Material: Stahl

Art.-Nr.

10731283



Modulverteiler für Regumat

mit Isolierung

DN: 25
Material: Messing

für

2 Heizkreise
3 Heizkreise

Art.-Nr.

10731280
10731282



Verteilerbalken

in kompakter Bauweise zur Aufnahme von „Regumat“ DN 32 Stationen mit Pumpenkugelhahn vor der Pumpe und Universalwärmedämmung („Regumat“ DN 25 mit Übergangsstücken), der Verteilerbalken wird z. B. zur Volumenstromverteilung vom Wärmeerzeuger an mehrere Heizkreise eingesetzt

Vorteile: platzsparende Installation, einfache Montage und problemlose Wasserverteilung auch in kleinen Leistungsbereichen

bestehend aus: Verteilerbalken, Wärmedämmung und Wandhalterung incl. Befestigungsmaterial

DN: 32
 Betriebsdruck: 4 bar
 Betriebstemperatur: +110 °C
 Anschluss: Heizkreisseite: G 2" ÜM, flachdichtend
 Kesselseite: G 2" AG, flachdichtend
 Material: Stahl
 Oberfläche: Verteiler: schwarz, grundiert
 Wandhalterung: verzinkt

für	Art.-Nr.
2 Heizkreise	10731285 *
3 Heizkreise	10731287 *



Erweiterungsmodul für Regumat

Modulverteiler DN 25 mit Isolierung

Material: Messing

Art.-Nr.
10731284



Wandhalterung für Regumat

mit Befestigung für Modulverteiler

Material: Stahl

Art.-Nr.
10731286

Pumpen-Absperrset C 1“

ohne Rückflussverhinderer, isolierbare Kugelhähne mit Meibes-Flansch: 1x mit Thermometer im Griff, zwei Überwurfmutter und Dichtungen

Gewinde: 1"



Art.-Nr.
10740718



Pumpen- und Rücklauf-Absperr-Set C+R

komplettes Pumpen-Absperrset Typ C und Rücklaufset Typ R, Rückflussverhinderer im Rücklauf



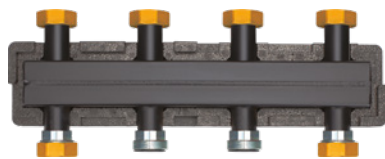
Absperrset C: ohne Rückflussverhinderer, isolierbare Kugelhähne mit Meibes-Flansch: 1x mit Thermometer im Griff, zwei Überwurfmutter und Dichtungen

Rücklaufset R: mit Rückflussverhinderer, isolierbarer Kugelhahn mit integrierter Rückflussverhinderer mit Handaufstellung und Thermometer im Griff, Verschraubung

Gewinde: 1"

Art.-Nr.

10740721



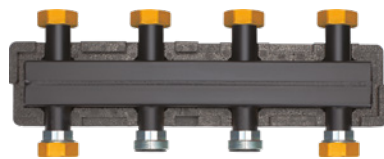
Verteilerbalken differenzdruckarm

hydraulisch entkoppelt (orange), EPP-Isolierung, mit je 2, 3 oder 4 Anschlusspaaren nach oben und unten (untere Anschlüsse zusätzlich nutzbar), zum Aufbau der Pumpengruppen (universell kombinierbar mit Pumpengruppen mit 125 mm Achsabstand), passend auf Rohranschlussgruppen, komplett mit den notwendigen Verschraubungs- und Anlussteilen, für Leistungen bis 70 kW

Ausführung: für bis zu 3 Heizkreise

Art.-Nr.

10720444



Verteilerbalken Standard

hydraulisch getrennt (schwarz), EPP-Isolierung, mit je 2, 3 oder 4 Anschlusspaaren nach oben und unten (untere Anschlüsse zusätzlich nutzbar), zum Aufbau der Pumpengruppen (universell kombinierbar mit Pumpengruppen mit 125 mm Achsabstand), passend auf Rohranschlussgruppen, komplett mit den notwendigen Verschraubungs- und Anlussteilen, für Leistungen bis 70 kW

Art.-Nr.

10720445

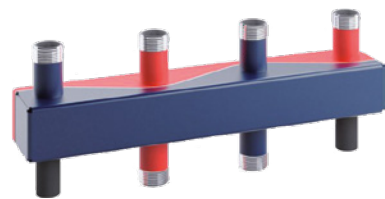


Wandkonsole für Verteilerbalken

1 Paar, mit Schrauben und Dübeln für Verteilerbalken

Art.-Nr.

10720446



Kesselverteiler Sinus 80/60

kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkanrohr 80 x 60 mm mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Vor- und Rücklaufkammern aus schwarzem Stahlblech S235 mit 2,5 mm Wandstärke, einheitlicher Stützenabstand 125 mm, der Sinusverteiler ist werkseitig dichtigkeitsgeprüft und grundiert, mit exakten Achsmaßen von 125 mm zur schnellen Montage von handelsüblichen Mischer-/Pumpengruppen

Wandkonsole schallgedämmt und galvanisch verzinkt, bestehend aus Wandplatte für Schraubbefestigung und Tragarm, Ausladung bis Verteilermite 160 mm (pro Set sind 2 Wandkonsolen enthalten)

Fertigisolierung nach EnEV v. 01.10.09 bestehend aus je zwei Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stützen 35 mm EPP-Schaum (schwarz)

als Verpackungseinheit in einem Karton

Anschluss: Heizkreise: 1" Außengewinde
Kesselkreise: 1" Außengewinde
Betriebsdruck max.: 4 bar
Betriebstemperatur max.: +110 °C
Heizwasser-Durchsatz: 3 m³/h
Leistung bei Δt 20 K: 70 kW

Länge Ausführung

475 mm 2 Heizkreise
725 mm 3 Heizkreise

Art.-Nr.

10720510 *
10720512 *

Kesselverteiler Sinus HydroFixx 80/80

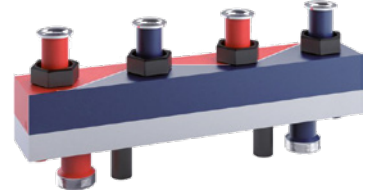
kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern, mit direkt darunter liegender horizontal angeschweißter Hydraulischer Weiche, **bestehend aus** Vierkant-Profilen S235 mit 2,5 mm Wandstärke, Anschluss an/vom Wärmeerzeuger mit 1 1/2"- Gewindestutzen nach unten, zwei Muffen 1/2" für Fühler und Entleerung, Heizkreisanschlüsse mit flachdichtendem Bördel mit 1 1/2"-Überwurfmutter für Mischer-/ Pumpengruppen mit 125 mm Stützenabstand, werkseitig druckgeprüft und grundiert, mit exakten Achsmaßen von 125 mm zur schnellen Montage von handelsüblichen Mischer-/Pumpengruppen

Wandkonsole schallgedämmt und galvanisch verzinkt, bestehend aus Wandplatte für Schraubbefestigung und Tragarm, Ausladung bis Verteilermitte 160 mm (pro Set sind 2 Wandkonsolen enthalten)

Fertigisolierung nach EnEV v. 01.10.09 bestehend aus je zwei Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stützen 40 mm EPP-Schaum (schwarz)

als Verpackungseinheit in einem Karton

Betriebsdruck max.: 4 bar
 Betriebstemperatur max.: +110 °C
 Heizwasser-Durchsatz: 3 m³/h
 Leistung bei Δt 20 K: 70 kW

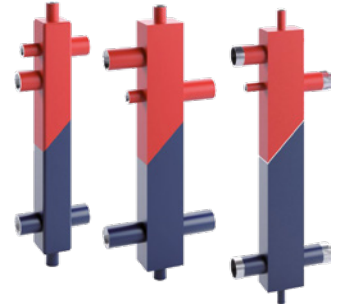


Länge	Ausführung	Art.-Nr.
460 mm	2 Heizkreise	10720550
710 mm	3 Heizkreise	10720552

Hydraulische Weiche Sinus

bestehend aus: einer senkrechten Rechteckkammer aus Vierkant-Hohlprofil S235 mit eingeschweißtem Deckel und Boden, mit vier seitlichen Stützen zum Anschluß der Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger, 1/2"-Muffen für Entlüftung, Entleerung und Fühler, die Hydraulische Weiche ist werkseitig druckgeprüft und grundiert, **inkl. einer Fertigisolierung nach ENEC v. 01.10.09, bestehend aus:** zwei Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stützen EPP-Schaum (schwarz)

Betriebsdruck max.: 4 bar
 Betriebstemperatur max.: +110 °C



Höhe	Breite	Tiefe	Ausführung	für	Durchsatz	Abgangsstutzen	Art.-Nr.
50 mm	60 mm	500 mm	30 mm EPP-Schaum	Weiche 60/50	3 m³/h	IG (Muffe) 1"	10720520
60 mm	80 mm	500 mm	35 mm EPP-Schaum	Weiche 80/60	4 m³/h	AG 1 1/4"	10720524
80 mm	120 mm	800 mm	50 mm EPP-Schaum	Weiche 120/80	8 m³/h	AG 2"	10720528 *



Wandbefestigungs-Set für Hydraulische Weiche

Inhalt: 2 Stück

für	Art.-Nr.
Weiche 60/50	10720522
Weiche 80/60	10720526
Weiche 120/80	10720529 *



Sinus MonoFixx 80/80

waagerechte Hydraulische Weiche

Weichenverteiler zur Aufnahme einer handelsüblichen Pumpengruppe 125 mm Achsabstand, Anschlüsse Kesselseite 1 1/2" flachdichtend, anlagenseitig flachdichtend mit 1 1/2" Überwurfmutter
 Kammergröße (BxTxH) 210 x 80 x 80 mm, werkseitig druckgeprüft und grundiert, **inkl. Fertigisolierung nach EnEV v. 01.10.09**

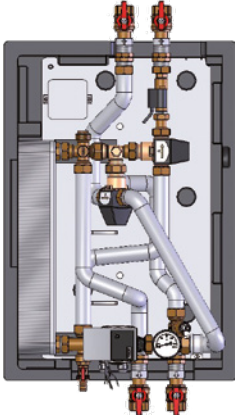
Art.-Nr.
10720540 *



Wandbefestigungs-Set MonoFixx 80/80

Inhalt: 2 Stück

Art.-Nr.
10720542 *



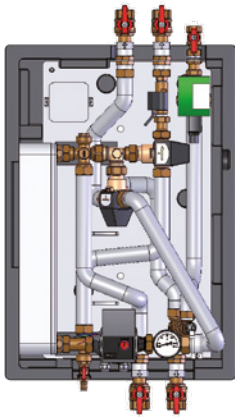
Frischwasserstation Flamco Meibes

thermostatisch geregelt, bestehend aus: Grundplatte mit Umwälzpumpe Yonos PARA 15/6, Edelstahlplattenwärmetauscher, thermostatische Mischventile primär und sekundär, Thermometer im Primärkreis, KFE-Kugelhahn, Entlüftungsmöglichkeiten, 1" Absperrkugelhähne, Edelstahlwellrohrverbindungen mit Isolierung, in EPP-Wärmedämmgehäuse

DN: 25
Ausführung: ohne Zirkulation

Art.-Nr.

10720434 *



Frischwasserstation Flamco Meibes mit Zirkulationsmodul

thermostatisch geregelt, mit eingebautem Zirkulationsmodul mit Zirkulationspumpe Wilo Stra-Z Nova, bestehend aus: Grundplatte mit Umwälzpumpe Yonos PARA 15/6, Edelstahlplattenwärmetauscher, thermostatische Mischventile primär und sekundär, Thermometer im Primärkreis, KFE-Kugelhahn, Entlüftungsmöglichkeiten, 1" Absperrkugelhähne, Edelstahlwellrohrverbindungen mit Isolierung, in EPP-Wärmedämmgehäuse

DN: 25
Ausführung: mit Zirkulation

Art.-Nr.

10720435 *

Panzerschlauch VA IG/AG

für Heizung, Klima und Trinkwasser

DVGW, Gruppe I (W 543, W 270, KTW-A), mit Edelstahlumflechtung und rot/rot/blauer Kennzeichnung, Innenschlauch aus bakteriell unbedenklichem Silikon (geruchsfrei, antiallergisch, geschmacksneutral, nicht diffusionsdicht bzgl. Luftsauerstoff), beständig gegen Wasser

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Temperaturbereich: bis +110 °C
 Innen-Ø: 32 mm
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde
 Gewinde: 1 1/4"



Gewinde	Innen-Ø	Länge	Art.-Nr.
1/2"	13 mm	300 mm	10720600
		500 mm	10720602
		700 mm	10720604
		1.000 mm	10720606
3/4"	18 mm	300 mm	10720608
		500 mm	10720610
		700 mm	10720612
		1.000 mm	10720614
1"	25 mm	300 mm	10720616
		500 mm	10720618
		700 mm	10720638
		1.000 mm	10720640
1 1/4"	32 mm	300 mm	10720642
		500 mm	10720644
		700 mm	10720646
		1.000 mm	10720648

Panzerschlauch VA IG/IG

für Heizung, Klima und Trinkwasser

DVGW, Gruppe I (W 543, W 270, KTW-A), mit Edelstahlumflechtung und rot/rot/blauer Kennzeichnung, Innenschlauch aus bakteriell unbedenklichem Silikon (geruchsfrei, antiallergisch, geschmacksneutral, nicht diffusionsdicht bzgl. Luftsauerstoff), beständig gegen Wasser

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Temperaturbereich: bis +110 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde



Gewinde	Innen-Ø	Länge	Art.-Nr.
1/2"	13 mm	500 mm	10720650
		1.000 mm	10720652
3/4"	19 mm	500 mm	10720654
		1.000 mm	10720656
1"	25 mm	500 mm	10720660
		1.000 mm	10720662
1 1/4"	32 mm	500 mm	10720664
		1.000 mm	10720668

Panzerschlauch VA IGxBogen

für Heizung, Klima und Trinkwasser

DVGW, Gruppe I (W 543, W 270, KTW-A), mit Edelstahlumflechtung und rot/rot/blauer Kennzeichnung, Innenschlauch aus bakteriell unbedenklichem Silikon (geruchsfrei, antiallergisch, geschmacksneutral, nicht diffusionsdicht bzgl. Luftsauerstoff), beständig gegen Wasser

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Temperaturbereich: bis +110 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde x Bogen



Gewinde	Innen-Ø	Länge	Art.-Nr.
1/2"	13 mm	300 mm	10720670
		500 mm	10720672
		700 mm	10720674
		1.000 mm	10720676
3/4"	18 mm	300 mm	10720680
		500 mm	10720682
		700 mm	10720684
		1.000 mm	10720686

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Panzerschlauch VA IGxBogen

Gewinde	Innen-Ø	Länge	Art.-Nr.
1"	25 mm	300 mm	10720690
		500 mm	10720692
		700 mm	10720694
		1.000 mm	10720696



Dichtungen

für Panzerschläuche, asbestfrei

für	Art.-Nr.
3/8"	10720620
1/2"	10720622
3/4"	10720624
1"	10720626
1 1/4"	10720628
1 1/2"	10720630
2"	10720634



Anschlussnippel ANA

flachdichtend

Gewindeausführung: Außengewinde
Material: Messing

DN	Gewinde	Größe	Art.-Nr.
12	1/2"	1/2"	10720850
16	3/4"	3/4"	10720860
20	1"	1"	10720755
25	1 1/4"	1 1/4"	10720763 *



Anschlussnippel ANA reduziert

flachdichtend

Gewindeausführung: Außengewinde
Material: Messing

DN	Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
16	3/4"	1/2"	10720840 *
20	1"	3/4"	10720842 *
25	1 1/4"	1"	10720844 *
32	1 1/2"	1 1/4"	10720846 *



Nippel

flachdichtend

Material: Messing

Gewicht	Ausführung	Art.-Nr.
0,07 kg	3/4" F x 3/4" M	10720477
0,12 kg	1" F x 1" M	10720479
0,21 kg	1 1/4" F x 1 1/4" M	10720481



Muffen-Absperrschieber aus Pressmessing PN 16

ohne Entleerung, nichtsteigende Spindel, mit einteiligem Dichtungsteil, Handrad aus Stahlblech, rot einbrennlackiert

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Pressmessing

Gewinde	Art.-Nr.	Paket Stück
3/8"	10740128 *	12
1/2"	10740136	20
3/4"	10740144	15
1"	10740152	10
1 1/4"	10740160	8
1 1/2"	10740179	5
2"	10740187	10
2 1/2"	10740195 *	10
3"	10740209 *	10



Muffen-Absperrschieber mit Entleerung Pressmessing

mit Entleerung, Handrad aus Stahlblech, rot einbrennlackiert

Material: Pressmessing

Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10740748 *
3/4"	10740756
1"	10740764
1 1/4"	10740772
1 1/2"	10740780 *
2"	10740799



Löt muffenschieber aus Pressmessing PN 16

beiderseits Lötanschluss für Kupferrohr, mit metallisch dichtendem Ober- teil, geeignet für äußere Cu-Rohr-Ø

Größe: 15 mm
Material: Pressmessing

Art.-Nr.
10740108



Spezial-Pumpenschieber

Gewinde: 1"

Art.-Nr.	Paket Stück
10740217	10



Heizungskugelhahn FORMAT Tec mit Hebelgriff

mit Hebelgriff, PN 40

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10741300
3/4"	10741302
1"	10741304
1 1/4"	10741306
1 1/2"	10741308
2"	10741310



Heizungskugelhahn FORMAT Tec mit Flügelgriff

mit Flügelgriff, PN 42/35

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Gewinde	Art.-Nr.	Paket Stück
3/8"	10741318 *	30
1/2"	10741320	30
3/4"	10741322	20
1"	10741324	10
1 1/4"	10741326	6

FORMAT
TEC



Heizungskugelhahn ISO FORMAT Tec

mit verlängertem T-Griff, PN 40

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10741340
3/4"	10741342
1"	10741344
1 1/4"	10741346
1 1/2"	10741348
2"	10741350

FORMAT
TEC



Heizungspumpenkugelhahn ISO FORMAT Tec T-Griff

mit verlängertem T-Griff, PN 30

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

FORMAT
TEC



Heizungspumpenkugelhahn ISO FORMAT Tec

mit Schwerkraftbremse und T-Griff, PN 30

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
1"	1"	10741360
1 1/4"	1 1/4"	10741362
1 1/4"	1"	10741364

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
1"	1"	10741380
1 1/4"	1 1/4"	10741382
1 1/4"	1"	10741384

6

Simplex



Kugelhahn PN 16 M

Muffenausführung, voller Durchgang, für horizontalen oder vertikalen Elnabu, mit verlängertem Flügelgriff aus Metall, rot beschichtet

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10740228
3/4"	10740229
1"	10740230
1 1/4"	10740231
1 1/2"	10740238 *
2"	10740239

Simplex



Pumpenkugelhahn PN 16 F

voller Durchgang, für Pumpenverschraubung (Überwurfmutter nicht enthalten), mit verlängertem Flügelgriff aus Metall, rot beschichtet, EPDM-, PTFE Dichtung

Gewindeausführung: Innengewinde
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

DN	Gewinde	Art.-Nr.
25	1"	10740232
32	1 1/4"	10740233

Simplex



Pumpenkugelhahn PN 16 S mit Sperre

für Pumpenverschraubung (Überwurfmutter nicht enthalten), voller Durchgang, mit integrierter Schwerkraftbremse mit Aufstellvorrichtung (arbeitet nicht als Rückschlagkappe), mit verlängertem Flügelgriff aus Metall, rot beschichtet, EPDM-, PTFE Dichtung

Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

DN	Gewinde	Art.-Nr.
25	1"	10740234
32	1 1/4"	10740235

Überwurfmutter

passend für Pumpenkugelhahn und Schwerkraftsperre

Gewindeausführung: Innengewinde



DN	Gewinde	Material	Oberfläche	Art.-Nr.
25	1"	Messing	vernickelt	10740236
32	1 1/4"	Temperguss	verzinkt	10740237



Die Heizungskugelhähne Heimeier sind nur über RUDOLF SIEVERS lieferbar.

IMI HEIMEIER



Heizungskugelhahn Heimeier Globo H Innengewinde

Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, Kugel mit glattem Durchgang, demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung, Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr, Thermometer nachrüstbar durch einfaches Austauschen der roten Verschlusskappe im Bedienungsknebel (Zubehör, nicht enthalten), wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM, Kugelabdichtung aus reinem PTFE

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur max.: -10 – +120 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
15	1/2"	6 m³/h	10740242 *
20	3/4"	14 m³/h	10740244 *
25	1"	25 m³/h	10740246 *
32	1 1/4"	42 m³/h	10740248 *
40	1 1/2"	65 m³/h	10740250 *
50	2"	100 m³/h	10740252 *

IMI HEIMEIER



Heizungskugelhahn Heimeier Globo H Außen-/Innengewinde

Außengewinde flach dichtend. Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, Kugel mit glattem Durchgang, demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung, Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr, Thermometer nachrüstbar durch einfaches Austauschen der roten Verschlusskappe im Bedienungsknebel (Zubehör, nicht enthalten), wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM, Kugelabdichtung aus reinem PTFE

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur max.: -10 – +120 °C
 Gewindeausführung: Außen-/Innengewinde

DN	Gewinde	Gewinde 2	kvs	Art.-Nr.
15	3/4" AG	1/2" IG	6 m³/h	10740260 *
20	1" AG	3/4" IG	14 m³/h	10740262 *
25	1 1/4" AG	1" IG	25 m³/h	10740264 *
32	1 1/2" AG	1 1/4" IG	42 m³/h	10740266 *

Heizungskugelhahn Heimeier Globo P IG/Flansch

Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, Gehäuse rohrförmig für durchlaufende Wärmedämmung, Kugel mit glattem Durchgang, demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung, Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr, Thermometer nachrüstbar durch einfaches Austauschen der roten Verschlusskappe im Bedienungsknebel (Zubehör, nicht enthalten), wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM, Kugelabdichtung aus reinem PTFE

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur max.: +120 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde

IMI HEIMEIER



Gewinde	Flansch	kvs	Art.-Nr.
1"	1"	25 m³/h	10740270 *
1 1/4"	1 1/4"	42 m³/h	10740272 *
1 1/4"	1"	25 m³/h	10740274 *

Heizungskugelhahn Heimeier Globo P-S IG/Flansch

mit Schwerkraftbremse. Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, Gehäuse rohrförmig für durchlaufende Wärmedämmung, Kugel mit glattem Durchgang, demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung, Knebelanschlag verdeckt, dadurch keine Verletzungsgefahr, Thermometer nachrüstbar durch einfaches Austauschen der roten Verschlusskappe im Bedienungsknebel (Zubehör, nicht enthalten), wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM, Kugelabdichtung aus reinem PTFE

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur max.: +120 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde

IMI HEIMEIER



Gewinde	Flansch	kvs	Art.-Nr.
1"	1"	8 m³/h	10740276 *
1 1/4"	1 1/4"	10 m³/h	10740278 *
1 1/4"	1"	8 m³/h	10740280 *

IMI HEIMEIER



Wärmedämmschalen für Heizungskugelhahn Globo H

für Heizungskugelhahn Globo H mit Innengewinde/Pressanschluss

Schutzklasse: B 2

Material: EPP (expandiertes Polypropylen)

DN	Art.-Nr.
10; 15	10740282
20	10740284
25	10740286
32	10740288
40	10740290
50	10740292

oventrop



Heizungskugelhahn Optibal

Rohrleitungsarmatur für Flüssigkeiten, mit vollem Durchgang, daher großer Anwendungsbereich, verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff (anthrazit) mit roter Abdeckkappe zur Strangkennzeichnung, Kugel Messing, verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdichtung aus FKM

Betriebsdruck max.: Kaltwasser 16 bar

Luft/andere ungefährliche Stoffe 10 bar

Betriebstemperatur: -10 – +100 °C

Gewindeausführung: Innengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
15	1/2"	10740400
20	3/4"	10740402
25	1"	10740404
32	1 1/4"	10740406
40	1 1/2"	10740408
50	2"	10740410

oventrop



Strangregulierventil Hycocon VTZ

mit stufenloser Voreinstellung eco-Messtechnik

mit beiderseits montierten Mess- und Entleerungsventilen sowie Isolierschalen, ermöglichen den hydraulischen Abgleich von Strangleitungen zw. Anlageteilen, Sie sind sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf einsetzbar, mit reproduzierbarer, jederzeit kontrollierbarer stufenloser Voreinstellung blockier- und plombierbar (Zubehörsatz), direkt unter Anlagenbetrieb und ohne Entleeren der Anlage (nur für DN 15 – DN 40), zum Differenzdruckregler **Hycocon DP** nachrüstbar (Membranantrieb für die Umrüstung), thermostatisierbar (Thermostate Uni XH/LH), Einsatz von elektromotorischen, elektrothermischen und EIB-bzw. LON-Stellantrieben, Umrüstung durch Oberteiltausch mit **Demo-Bloc** bei DN 15 – DN 25

Betriebsdruck max.: 16 bar

Betriebstemperatur: -10 – +120 °C

DN	Gewinde	Ausführung	Gewindeausführung	Norm	Art.-Nr.
15	1/2"		Innengewinde	nach EN 10226	10740950
20	3/4"		Innengewinde	nach EN 10226	10740952
25	1"		Innengewinde	nach EN 10226	10740954
32	1 1/4"		Innengewinde	nach EN 10226	10740956 *
40	1 1/2"		Innengewinde	nach EN 10226	10740958 *
50	2"		Innengewinde	nach EN 10226	10740959 *
15	1/2"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740980 *
20	3/4"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740982 *
25	1"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740984 *
32	1 1/4"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740986 *
40	1 1/2"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740988 *
50	2"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740989 *

Strangabsperrventil Hycocon ATZ

absperrbar, mit eco-Messtechnik

mit beiderseits montierten Mess- und Entleerungsventilen **sowie Isolierschalen**, unter Anlagenbetrieb und ohne Entleeren der Anlage: zum Strangregulierventil nachrüstbar (Handrad für die Umrüstung), Gehäuse und Kopfstück aus entzinkungsbeständigem Messing

Betriebsdruck max.: 10 bar

Betriebstemperatur: -10 – +120 °C



DN	Gewinde	Ausführung	Gewindeausführung	Norm	Art.-Nr.
15	1/2"		Innengewinde	nach EN 10226	10740960
20	3/4"		Innengewinde	nach EN 10226	10740962
25	1"		Innengewinde	nach EN 10226	10740964
32	1 1/4"		Innengewinde	nach EN 10226	10740966 *
40	1 1/2"		Innengewinde	nach EN 10226	10740968 *
50	2"		Innengewinde	nach EN 10226	10740969 *
15	1/2"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740990 *
20	3/4"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740992 *
25	1"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740994 *
32	1 1/4"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740996 *
40	1 1/2"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740998 *
50	2"	mit Überwurfmutter	Außengewinde		10740999 *

Differenzdruckregler Hycocon DTZ

Sollwert 50 bis 300 mbar eco-Messtechnik

stufenlos einstellbar, mit montiertem Mess- und Entleerungsventil, **sowie Isolierschalen**, sind zur zentralen oder dezentralen Differenzdruckregelung einsetzbar, sie sind ohne Hilfsenergie arbeitende Proportionalregler mit druckentlastendem Ventilkegel, werden in die **Rücklaufleiter** eingebaut, alle Funktionselemente des Reglers befinden sich auf einer Seite, dies ist besonders vorteilhaft bei beengten Platzverhältnissen, Gehäuse und Kopfstück aus entzinkungsbeständigem Messing, werden komplett mit dem Anschlusssatz, der Entleerung und mit Isolierschalen ausgeliefert, Kapillarrohrlänge 1 m

Betriebsdruck max.: 16 bar

Betriebstemperatur: -10 – +120 °C



DN	Gewinde	Größe	Ausführung	Gewindeausführung	Abmessung	Norm	Art.-Nr.
15	1/2"			Innengewinde	DN 15	nach EN 10226	10740970 *
20	3/4"			Innengewinde	DN 20	nach EN 10226	10740972 *
25	1"			Innengewinde	DN 25	nach EN 10226	10740974 *
32	1 1/4"			Innengewinde	DN 32	nach EN 10226	10740976 *
40	1 1/2"			Innengewinde	DN 40	nach EN 10226	10740978 *
50	2"			Innengewinde	DN 50	nach EN 10226	10740979 *
15	1/2"		mit Überwurfmutter	Außengewinde	DN 15		10741000 *
20	3/4"		mit Überwurfmutter	Außengewinde	DN 20		10741002 *
25	1"		mit Überwurfmutter	Außengewinde	DN 25		10741004 *
32	1 1/4"		mit Überwurfmutter	Außengewinde	DN 32		10741006 *
40	1 1/2"		mit Überwurfmutter	Außengewinde	DN 40		10741008 *
50	2"	2"	mit Überwurfmutter	Außengewinde	DN 50		10741009 *

Thermussperre (Schwerkraftbremse)

Rückflussverhinderer, zum direkten Aufschrauben auf den Pumpenkörper, mit Handaufstellung

Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde



Gewinde	für	Art.-Nr.
1 1/2"	Pumpengröße 1"	10741698
2"	Pumpengröße 1 1/4"	10741701

FORMAT
THERM



Rückflussverhinderer FORMAT Therm

passend zu FORMAT Therm Pumpen

Material: Messing
Gewinde: 1/2"
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

Art.-Nr.

10776141

HERMANN SCHMIDT HS



Rückschlagventil Nr. 1000

für senkrechten, waagerechten und schrägen Einbau, für Wasser und Öl bis +100 °C, **darf nicht in die Zirkulationsleitung eingebaut werden**

Gewinde

Art.-Nr.

1/2"	10740608
3/4"	10740616
1"	10740624
1 1/4"	10740632
1 1/2"	10740640
2"	10740659

 **flamco**



Rückflussverhinderer im Rohr

mit **Luftschleuse** und Dichtung, ohne Platzbedarf zum Einbau in Verschraubungen und Armaturen

Material: Messing

6

Flansch

Art.-Nr.

3/4"	10740555 *
1"	10740557
1 1/4"	10740559 *

HERMANN SCHMIDT HS



Messing-Schmutzfänger

mit Niro-Einfach-Feinsieb

Material: Messing

Gewinde

Art.-Nr.

1/2"	10740543
3/4"	10740551
1"	10740578
1 1/4"	10740586
1 1/2"	10740594
2"	10740598 *

Wärmemengenzähler FORMAT Therm Inline

Tauchhülsen- und Direktmessung, LCD-Anzeige mit umfangreichen Ablesemöglichkeiten, Spannungsversorgung über 3 V Lithiumbatterie mit 6 (6 + 1) Jahren Betriebsdauer, mit Temperatursensor Typ PT500 mit Platin Präzisionswiderstand, Anschlussart: 2-Leiter-Technik

Preise zzgl. gesetzlichem Konformitätsgeld (Eichgebühr)

Temperaturbereich: +15 – +90 °C
 Einbaulage: horizontal, vertikal
 Temperaturfühler: 5,2 mm

FORMAT
THERM



Nenndurchfluss q _p	DN	Gewinde	Baulänge	Art.-Nr.
0,6 m³/h	15	G 3/4"	110 mm	10728061
1,5 m³/h	15	G 3/4"	110 mm	10728063
2,5 m³/h	20	G 1"	130 mm	10728065

Wärmemengenzähler FORMAT Therm Inline abnehmbares Rechenwerk

mit abnehmbarem Rechenwerk

Tauchhülsen- und Direktmessung, LCD-Anzeige mit umfangreichen Ablesemöglichkeiten, Spannungsversorgung über 3 V Lithiumbatterie mit 6 (6 + 1) Jahren Betriebsdauer, mit Temperatursensor Typ PT500 mit Platin Präzisionswiderstand, Anschlussart: 2-Leiter-Technik

Preise verstehen sich zzgl. Entgelt für Konformitätserklärung (gesetzl. Eichgebühr)

Temperaturbereich: +15 – +90 °C
 Einbaulage: horizontal, vertikal
 Temperaturfühler: 5,2 mm

FORMAT
THERM



Nenndurchfluss q _p	DN	Gewinde	Baulänge	Art.-Nr.
0,6 m³/h	15	G 3/4"	110 mm	10728071
1,5 m³/h	15	G 3/4"	110 mm	10728073
2,5 m³/h	20	G 1"	130 mm	10728075

Wärmemengenzähler-Einbausätze FORMAT Therm Inline

inkl. Vorlauf-Kugelhahn für Direktmessung, ohne Absperrhähne

DN: 15
 Gewindeausführung: Innengewinde

FORMAT
THERM



Gewinde	Baulänge	Art.-Nr.
G 3/4"	110 mm	10728051
G 1"	130 mm	10728053

Wärmemengenzähler-Einbausätze Deltamess

bestehend aus: 2 Kugelhahnverschraubungen, Passstück und Vorlauf-Kugelhahn für Direktmessung

DELTA
MESS



Gewinde	Baulänge	Art.-Nr.
G 3/4"	110 mm	10728046
G 1"	130 mm	10728048



Kugelhahn mit Messsonde für WMZ IGxAG

mit Messsondenanschluss mit Innengewinde M 10 x 1 mm, für Sonde mit Ø 6 mm, voller Durchgang mit Flügelgriff rot

Temperaturbereich: -20 – +120 °C (-20 C° mit 50 % Glykollösungen)

DN: 20

Gewinde: 3/4"

Gewindeausführung: Innengewinde/Außengewinde

Betriebsdruck max.: bei +20 C° mit Wasser und nicht brennbaren technischen Gasen: 35 bar

Werkstoff: Messing

Art.-Nr.

10776154



Kugelhahn mit Messsonde für WMZ IGxIG

mit Messsondenanschluss mit Innengewinde M 10 x 1 mm, für Sonde mit Ø 6 mm, voller Durchgang mit Flügelgriff rot

Temperaturbereich: -20 – +120 °C (-20 C° mit 50 % Glykollösungen)

Gewindeausführung: Innengewinde

Betriebsdruck max.: bei +20 C° mit Wasser und nicht brennbaren technischen Gasen: 28 bar

Werkstoff: Messing

Art.-Nr.

Gewinde

G 3/4"

10776156

G 1"

10776155



Heizungsmischer 3-Wege Typ VRG

kompakter Mischer aus Spezialmessing mit geringer Leckrate, eingesetzt werden diese für klassische Heiz- bzw. Kühlanwendungen, für einen einfachen Handbetrieb sind die Mischer mit rutschfesten Knöpfen ausgestattet, das Skalenschild kann gewendet und gedreht werden und ermöglicht somit eine Große Auswahl an Montagepositionen, gleichzeitig begrenzt dieses den Drehwinkel auf 90°, die Mischer können in einfachster Weise mit Stellmotoren eigenen Fabrikates der Serie ARA600 und Serie 90 versehen werden

Typ: VGR131
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Mediumtemperatur min.: -10 °C
 Mediumtemperatur max.: +130 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Material: entzinkungsfreies Messing-Gehäuse

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
20	3/4"	2,5 m³/h	10725209
20	3/4"	4 m³/h	10725211
20	3/4"	6,3 m³/h	10725213
25	1"	6,3 m³/h	10725215
25	1"	10 m³/h	10725221
32	1 1/4"	16 m³/h	10725222 *
40	1 1/2"	25 m³/h	10725224 *
50	2"	40 m³/h	10725226 *



Heizungsmischer 4-Wege Typ VRG

kompakter Mischer aus Spezialmessing mit geringer Leckrate, eingesetzt werden diese für klassische Heiz- bzw. Kühlanwendungen, für einen einfachen Handbetrieb sind die Mischer mit rutschfesten Knöpfen ausgestattet, das Skalenschild kann gewendet und gedreht werden und ermöglicht somit eine Große Auswahl an Montagepositionen, gleichzeitig begrenzt dieses den Drehwinkel auf 90°, die Mischer können in einfachster Weise mit Stellmotoren eigenen Fabrikates der Serie ARA600 und Serie 90 versehen werden

Typ: VGR141
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Mediumtemperatur min.: -10 °C
 Mediumtemperatur max.: +130 °C
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Material: entzinkungsfreies Messing-Gehäuse

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
20	3/4"	6,3 m³/h	10725239 *
25	1"	10 m³/h	10725243 *
32	1 1/4"	16 m³/h	10725245 *
40	1 1/2"	25 m³/h	10725247 *



Heizungsmischer 3-Wege Typ F

mit Flanschverbindung PN6, geeignet für Misch- oder Zonenbetrieb bis zu 6 bar, die Ventile sind aus hochwertigem Gusseisen und können in Heiz- und Kühlsystemen eingesetzt werden, das Ventil kann perfekt mit Stellmotoren und Reglern von ESBE kombiniert werden

Betriebsdruck max.: 6 bar
 Mediumtemperatur min.: -10 °C
 Mediumtemperatur max.: +110 °C
 Anschluss: Flansch gemäß EN 1092-2
 Material: Mischergehäuse: Grauguss
 EN - JL 1030

Typ	DN	kvs	Art.-Nr.
3 F 40	40	44 m³/h	10725266
3 F 50	50	60 m³/h	10725268
3 F 65	65	90 m³/h	10725270 *
3 F 80	80	150 m³/h	10725272 *
3 F 100	100	225 m³/h	10725274 *
3 F 125	125	280 m³/h	10725276 *
3 F 150	150	400 m³/h	10725278 *



Heizungsmischer 4-Wege Typ F

mit Flanschverbindung PN6, geeignet für Doppelmischenanwendungen bis zu 6 bar, die Ventile sind aus hochwertigem Gusseisen und können in Heiz- und Kühlsystemen eingesetzt werden, das Ventil kann perfekt mit Stellmotoren und Reglern von ESBE kombiniert werden

Typ	DN	kvs	Art.-Nr.
4 F 40	40	44 m³/h	10725282
4 F 50	50	60 m³/h	10725284
4 F 65	65	90 m³/h	10725286 *
4 F 80	80	150 m³/h	10725288 *
4 F 100	100	225 m³/h	10725290 *
4 F 125	125	280 m³/h	10725292 *
4 F 150	150	400 m³/h	10725294 *



Heizungsmischer 4-Wege Bivalent Serie VRB 142

ist für die Wärmeregulierung bivalenter Anlagen vorgesehen, d.h. wo zwei Wärmequellen parallel oder in Serie angewendet werden, mit ESBE BIV VRB kann die Regulierung durch einen Stellmotor und eine Regelausrüstung vorgenommen werden, wodurch in erster Linie die billigste Energie genutzt wird, für die Regelausrüstung können beliebige Fabrikate gewählt werden, Ventilgehäuse und Drehschieber aus Messing, O-Ringe aus EPDM

Typ: VRB 142
 DN: 20
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Mediumtemperatur min.: -10 °C
 Mediumtemperatur max.: +130 °C
 kvs: 4 m³/h
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 1"

Art.-Nr.
10725301



Stellmotor Serie ARA 600

kompakter Stellmotor zum Betrieb von Mischern mit DN 15 – 50, der Stellmotor hat einen Drehwinkel von 90° und der Mischer ist über den an der Vorderseite des Stellmotors angebrachten Multifunktionsknopf leicht manuell zu bedienen, die Stellmotoren sind für 24/230 V verfügbar und werden mit einem bereits montiertem 1,5 m langen Anschlusskabel geliefert, die Stellmotoren sind mit einem zusätzlichen Mikroschalter lieferbar (werksseitig montiert)

Schutzklasse: II
 Schutzart: IP 41
 Umgebungstemperatur: -5 – +55 °C
 Drehmoment: 6 Nm

Typ	Laufzeit 90°	vormontierter Microschalter	Steuerung	Art.-Nr.
661	2 min	nein	3-Punkt (einpolig mit 2 Richtungen)	10725337
662	2 min	ja	3-Punkt (einpolig mit 2 Richtungen)	10725339 *
655	1 min	nein	2-Draht (einpolig mit 1 Richtung)	10725349 *
656	1 min	ja	2-Draht (einpolig mit 1 Richtung)	10725351 *



Stellmotor Serie 90

mit einstellbaren Schaltnocken 30° bzw. 180°, wodurch er sehr flexibel ist, Kompakter Stellmotor zum Betrieb von Mischern mit DN 15 – 150, der Stellmotor ist umkehrbar und mit Endlagenschaltern ausgestattet, die von Schaltnocken gesteuert werden, der Stellmotor ist mit einer Trennung für den Handbetrieb ausgestattet und verfügt über eine Anzeige an der Vorderseite, die die Mischerstellung anzeigt,

Spannung: 230 V
 Schutzklasse: II
 Schutzart: IP 54
 Umgebungstemperatur: -15 – +55 °C
 Drehmoment: 15 Nm
 Laufzeit 90°: 2 min
 Steuerung: 3-Punkt (einpolig mit 2 Richtungen)

Typ	vormontierter Microschalter	Art.-Nr.
95-2	nein	10725390
95-2M	ja	10725392



Anbausätze Serie 90/Fremdmischer

^(A) bis 2015, nicht für Ausführungen ohne Gewinde in der Achse

Typ	für	Art.-Nr.
900	VRG, VRB	10725406 *
900 B	Viessmann (DM 15 – DN 50)	10725412 *
900 C	Honeywell Centra ZR, DR, DRU, DRG (DN 15 – DN 50)	10725414 *
900 CK	Honeywell Centra Kompakt DRK/ZRK	10725416 *
900 F	Meibes, Oventrop ^(A) , Watts, BRV	10725418 *



Stellmotorregler Serie 90C

komplett witterungsgeführter Heizkreisregler, einfach zu montieren auf einen ESBE 3-Wege-Mischer, sorgt er für exzellente Regeleigenschaften, die Kombination mit der ESBE Serie VRB140 erweitert die Palette der Anwendungen sowie deren individuelle Funktionalität

Ausstattung: mit graphischen Display und 1,5 m langem Anschlusskabel inkl. Stecker, besitzt unter anderem die Fähigkeit, bis zu 6 verschiedene Messdaten zu verarbeiten, er übernimmt die komplette Steuerung des Heizsystems, die erforderlichen Anbausätze zur Montage auf einem Mischer von ESBE werden mit jedem Stellmotor geliefert, Laufzeit Stellmotor 120 s/90°

Typ: 90 C-1B-90
 Leistungsaufnahme: 5 VA
 Schutzklasse: II
 Schutzart: IP 54
 Umgebungstemperatur: 0 – +40 °C

Art.-Nr.
10725422 *

Stellmotor Serie CRA 121

die Modellreihe CRA120 ist ein kombinierter Stellmotor und für die kontinuierliche Überwachung der Durchflusstemperatur in einem Bereich von 5 – 95 °C konzipiert, empfohlen für Mischer von DN 65 – 150, besonders geeignet für 3-Wege-Mischermodellreihe F

Der Regler besteht aus zwei Hauptelementen:

- Mischermotor, ausgerüstet mit einem Temperaturfühler mit 1,5 m Kabel und mit einem 1,5 m langem Anschlusskabel inkl. Stecker für die Spannungsversorgung für 230 V AC
- digitaler Festwertregelung (hier stellt man den gewünschten Sollwert für die Konstanttemperatur ein)

Spannung: 230 V
Schutzklasse: II
Schutzart: IP 54
Temperaturbereich: +5 – +95 °C
Umgebungstemperatur: Vorlauffühler +5 – +95 °C
Drehmoment: 15 Nm
Gewicht: 0,9 kg



Art.-Nr.

10725402 *



Zonenventil 3-Wege Typ ZV

die Zonenventile Typ ZV sind z. B. für Solaranlagen, die Einzelraumtemperaturregung mit Raumthermostaten oder für die Umschaltung von Heizung auf Warmwasserbereitung geeignet, stromlos ist Weg A geschlossen, Schiebefläche/Dichtung aus EPDM, Ventilgehäuse aus Messing

Spannung: 230 V
 Schutzklasse: I
 Schutzart: IP 20
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Betriebstemperatur: -20 – +160 °C
 Umgebungstemperatur: max. +50 °C
 Anschluss: IG

Typ	DN	kvs	Leistung	Art.-Nr.
ZV3-20	20	4,4 m³/h	Differenzdruck 1,0 bar	10725438
ZV3-25	25	4,5 m³/h	Differenzdruck 0,7 bar	10725440



Tauchthermostat mit Außeneinstellung TIA122

EIN/AUS-Thermostat, bestehend aus: einem Temperaturfühler, der mit einem Schalter verbunden ist, der Schalter kann zur temperaturabhängigen EIN/AUS-Steuerung aller elektrischen Geräte wie Pumpen, Kessel usw. eingesetzt werden

Schutzart: IP 40
 Umgebungstemperatur: max. +80 °C
 Anschluss: G 1/2"
 Regelbereich: 0 – +90 °C
 Tauchhülse: 200 mm
 Material: Abdeckung: Kunststoff
 Fühler: Kupfer

Art.-Nr.
10725454



Doppeltauchthermostat TIB121

ist sowohl Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) als auch ein EIN/AUS-Thermostat mit Tauchhülse, es kann zur automatischen Temperaturregelung und als Sicherheitsvorrichtung für den Fall eines unkontrollierten Temperaturanstiegs im Heizsystem eingesetzt werden

Schutzart: IP 40
 Umgebungstemperatur: max. +80 °C
 Anschluss: G 1/2"
 Regelbereich: 0 – +90 °C
 Tauchhülse: 100 mm
 Material: Abdeckung: Kunststoff
 Fühler: Kupfer

Art.-Nr.
10725457



Anlegethermostat TSA 122

ist ein EIN/AUS-Thermostat und besteht aus einem Temperaturfühler, der mit einem Schalter verbunden ist, der Schalter kann zur temperaturabhängigen EIN/AUS-Steuerung aller elektrischen Geräte wie Pumpen, Kessel usw. eingesetzt werden

Schutzart: IP 30
 Umgebungstemperatur: max. +80 °C
 Regelbereich: +20 – +90 °C
 Ausführung: Außeneinstellung
 Material: Abdeckung: Kunststoff
 Fühler: Kupfer

Art.-Nr.
10725459

Rohranlegethermostat AT10F

mit Fernfühler, für die Fußbodenheizung, Schaltstrom max. 15 (2) A, Schalter SPDT

Typ: AT10F
 Spannung: 230 V
 Temperaturbereich: +30 – +90 °C



Art.-Nr.
10725460 *

Mischautomaten (Brauchwassermischer) Serie VTA 320

asymmetrisches Flussbild, verbrühungssicher, hohe Durchflussmenge und gute Funktionalität für Universalanwendungen, wie z. B. Regelung von Trinkwarmwasser mit oder ohne Warmwasserzirkulation und kleinere Fußbodenheizkreise

Anwendung: werden in Warmwasserbereitungsanlagen an zentraler Stelle unmittelbar nach dem Wärmezeuger eingesetzt wo eine konstante Mischwassertemperaturregelung sowie ein Verbrühungssicherheit für das gesamte System oder Teilsystem erforderlich ist, desweiteren sollte das thermische Regelventil in der Warmwasserleitung mit einer Wärmedämmschleife ausgestattet sein, um eine thermische Belastung zu reduzieren, weitere Mischwassertemperaturregler werden unmittelbar an den Entnahmestellen der Duschen, Waschtische, etc. installiert um die Sicherheit und den Komfort zu erhöhen, eignet sich auch für Warmwasserbereitungsanlagen mit einer Zirkulationsleitung

Typ VTA323 mit Klemmfitting,^(A) ein Rückschlagventil für das Kaltwasser ist eingeschossen

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Mediumtemperatur max.: +95 °C ±2 °C
 Material: entzinkungsfreies Messing



Typ	Gewinde	Gewindeausführung	kvs	Anschluss	Temperaturbereich	Art.-Nr.
VTA322	3/4"	Außengewinde	1,5 m³/h		+35 – +60 °C	10725626
VTA322	1"	Außengewinde	1,6 m³/h		+20 – +43 °C	10725512 *
VTA322	1"	Außengewinde	1,6 m³/h		+35 – +60 °C	10725494 *
VTA323			1,5 m³/h	22 mm ^(A)	+35 – +60 °C	10725648



Mischautomaten (Brauchwassermischer) Serie VTA 330

asymmetrisches Flussbild, verbrühsicher, durch den schnell reagenden Thermostat und das Regelventil mit Druckausgleichsfunktion werden Temperaturschwankungen bei auftretenden Druckschwankungen minimiert zur Erfüllung der höchstmöglichen Marktanforderungen hinsichtlich Regelgenauigkeit, schneller Reaktion und sicherer Funktion bei hohen Durchflussmengen konzipiert und sind dabei unabhängig von sich verändernden Druckverhältnissen

wird in Warmwasserbereitungsanlagen an dezentraler Stelle unmittelbar vor der Entnahmestelle (z. B. nach dem Warmwasserbereiter (TWE) oder unmittelbar vor der Zuleitung in Badezimmern) installiert, wo eine sehr genaue Mischwassertemperaturregelung mit Druckausgleichsfunktion und eine Verbrühungssicherheit erforderlich ist, wenn keine weiteren Regearmaturen für die Temperaturregelung eingebaut sind

Typ VTA333 mit Klemmfitting, ^(A) ein Rückschlagventil für das Kaltwasser ist eingeschlossen

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Mediumtemperatur max.: +95 °C ±1 °C
 Temperaturbereich: +35 – +60 °C
 Material: entzinkungsfreies Messing
 Oberfläche: nickelbeschichtet

Typ	Gewinde	Gewindeausführung	kvs	Art.-Nr.
VTA332	3/4"	Außengewinde	1,2 m³/h	10725472
VTA332	1"	Außengewinde	1,3 m³/h	10725474 *



Mischautomaten (Brauchwassermischer) Serie VTA 362

symmetrisches Flussbild, verbrühsicher, durch den schnell reagenden Thermostat und das Regelventil mit Druckausgleichsfunktion werden Temperaturschwankungen bei auftretenden Druckschwankungen minimiert zur Erfüllung der höchstmöglichen Marktanforderungen hinsichtlich Regelgenauigkeit, schneller Reaktion und sicherer Funktion bei hohen Durchflussmengen konzipiert und sind dabei unabhängig von sich verändernden Druckverhältnissen

wird in Warmwasserbereitungsanlagen an dezentraler Stelle unmittelbar vor der Entnahmestelle (z. B. nach dem Warmwasserbereiter (TWE) oder unmittelbar vor der Zuleitung in Badezimmern) installiert, wo eine sehr genaue Mischwassertemperaturregelung mit Druckausgleichsfunktion und eine Verbrühungssicherheit erforderlich ist, wenn keine weiteren Regearmaturen für die Temperaturregelung eingebaut sind

Betriebsdruck max.: 10 bar
 Mediumtemperatur max.: +100 °C ±1 °C
 Temperaturbereich: +35 – +60 °C
 kvs: 1,3 m³/h
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 1"
 Material: entzinkungsfreies Messing
 Oberfläche: nickelbeschichtet

				Art.-Nr.
				10725482



Verschraubungssatz Serie KTD 200

Verschraubungssatz mit Außengewinde für die Verwendung von Mischautomaten mit Außengewinde, jedes Set enthält jeweils drei Anschlussstücke Überwurfmutter und Dichtungen, Druckstufe PN 10

Norm: Anschluss-Verbindungsstück: gemäß EN 1254-4
 Innengewinde (G): ISO 228/1
 Außengewinde (R): EN 10226-1
 Medientemperatur: -20 – +120 °C
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde
 Material: Überwurfmutter: Messing CW 614N
 Anschlussstück entzinkungsbeständiges Messing DZR
 Dichtung: Klingersil C-4400
 Oberfläche: nickelbeschichtet

Gewinde	Gewinde 2	Art.-Nr.
G 1"	R 3/4"	10725514 *
G 1/4"	R 1"	10725516 *

Ladeventileinheit Serie LtC 361

Anwendung: zum Schutz des Kessels vor zu niedrigen Rücklauftemperaturen, die Aufrechterhaltung einer hohen und stabilen Rücklauftemperatur steigert den Wirkungsgrad des Kessels, senkt die Teerbildung und verlängert die Lebensdauer des Kessels, wird in Heizanwendungen genutzt, in denen Festbrennstofffeuerstätten zur effizienten Beladung von Pufferspeichern eingesetzt werden

Funktion: mit integrierter Pumpe und thermischem Ventil, die sowohl Montage als auch Bedienung vereinfacht, die Pumpenkennlinie ist individuell auf das System einstellbar und sorgt für eine optimierte Beladung des Pufferspeichers, wird komplett mit Isolierschale geliefert und ist mit einfach abzulesenden Thermometern ausgestattet, regelt zwischen zwei Anschlüssen, es werden keine weiteren Ventile benötigt, was die Montage vereinfacht, verfügt über eine Notstell-Bypassfunktion, welche eine Schwerkraftzirkulation zwischen Feuerstätte und Pufferspeicher bei Stromausfall ermöglicht, diese ist zum Zeitpunkt der Auslieferung blockiert, kann jedoch bei Bedarf einfach aktiviert werden, durch wechselnde Drehzahlen sorgt die zehn Minuten dauernde Entlüftungsfunktion dafür, dass die Luft aus dem System entweicht, diese kann anschließend durch die Entlüftungseinrichtung abgelassen werden, der integrierte Thermostateinsatz beginnt den Anschluss A zu öffnen, wenn die Mischwassertemperatur im Anschluss AB das untere Ende des gewählten Temperaturbereiches erreicht, Anschluss B schließt vollständig, wenn in Anschluss A der gewählte Temperaturbereich um 5 °C überschritten wird

Montage: die Pumpe ist mit einem Anschlusskabel von 3 m ausgestattet

Medien: alle Zusatzstoffe sind maximal 50 % Glykol zum Frostschutz und sauerstoffbindende Verbindungen zulässig, da sich die Zugabe von Glykol zum Systemwasser sowohl auf die Viskosität als auch auf die Wärmekapazität auswirkt, ist dies bei der Dimensionierung der Einheit zu berücksichtigen

DN: 25
 Spannung: 230 V (±10 %)
 Leistungsaufnahme: 43 W
 Medientemperatur: 0 – +110 °C
 Umgebungstemperatur: 0 – +60 °C
 Anschlussgewinde: 1"
 Abmessungen (HxBxT): 252 x 213 x 118 mm
 Gewicht: 4,4 kg



Art.-Nr.

10725173 *

Therموventil Serie VTC 300

thermisches 3-Wege-Ventil, das zum Schutz des Kessels vor zu niedrigen Rücklauftemperaturen konzipiert ist, das Modell belädt darüber hinaus Speicher effizient, die Aufrechterhaltung einer hohen und stabilen Rücklauftemperatur steigert den Wirkungsgrad des Kessels, senkt die Teerbildung und verlängert die Lebensdauer des Kessels, wird in Heizanwendungen mit bis zu 30 kW genutzt, bei denen Kessel für feste Brennstoffe den Speicher speisen, das Ventil wird entweder im **Rücklauf** zum Kessel oder im **Zulauf** zum Speicher montiert (Rücklauf empfohlen)

DN: 20
 Mediumtemperatur max.: +100 °C
 Öffnungstemperatur: +60 °C
 Mischungstemperatur: +62 ±2 °C
 Anschlussgewinde: G 1"
 kvs: 3,2 m³/h



6

Art.-Nr.

10725200

Therموventil Serie VTC 511

thermisches 3-Wege-Ventil, das zum Schutz des Kessels vor zu niedrigen Rücklauftemperaturen konzipiert ist, die Aufrechterhaltung einer hohen und stabilen Rücklauftemperatur steigert den Wirkungsgrad des Kessels, senkt die Teerbildung und verlängert die Lebensdauer des Kessels, wird in Heizanwendungen mit bis zu 150 kW genutzt, bei denen Kessel für feste Brennstoffe Speicher speisen, das Ventil wird entweder im **Rücklauf** zum Kessel oder im **Zulauf** zum Speicher montiert (Rücklauf empfohlen)

DN: 25
 Mediumtemperatur max.: +110 °C
 kvs: 9 m³/h
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Gewinde: 1"



Öffnungstemperatur	Mischungstemperatur	Art.-Nr.
+50 °C	+53 ±5 °C	10725550
+55 °C	+58 ±5 °C	10725552
+60 °C	+63 ±5 °C	10725554

 AFRISO



Tauchrohr

für Thermometer und Thermostate mit Kapillarleitung

Betriebsdruck max.: 4 bar
Betriebstemperatur max.: +200 °C
Gewinde: 1/2"
Material: Messing/Cu-Legierung

Länge	Art.-Nr.
150 mm	10720358
200 mm	10720360

Magnetventile Typ 1

vorgesteuert, mit Spule und Kabelkopf, Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A, Federgekoppeltes Membransystem

Spannung: 230 V AC
 Schutzart: IP 65
 Betriebsdruck: 0,1 – 10 bar
 Mediumtemperatur max.: 100 °C
 kvs: 1,9 m³/h
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Material: Gehäuse: Messing nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Liste 03/2017br>Dichtung: EPDM mit KTW und W 270 Zertifikat

BENDER
 ARMATUREN
 // VIELFALT AUS EINEM GUSSE



Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10720337 *
3/4"	10720339 *
1"	10720341 *

Gas-Magnetventile Typ 4

Typ 4, für brennbare Gase, direktwirkend, mit Spule und Kabelkopf, Sieb im Einlass, stromlos geschlossen, 2/2 Wege

Norm: DIN-DVGW zertifiziert für GAS
 Spannung: 230 V
 Schutzart: IP 65
 Betriebsdruck: 0 – 0,15 bar
 Mediumtemperatur max.: +60 °C
 kvs: 4,56 m³/h
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Material: Gehäuse: Messing nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA List 03/2017
 NBR Dichtung

BENDER
 ARMATUREN
 // VIELFALT AUS EINEM GUSSE



Gewinde	Art.-Nr.
1/2"	10720343 *
3/4"	10720345 *
1"	10720347 *



Magnetventilgehäuse EVSI ohne Spule stromlos geschlossen

stromlos geschlossen, ohne Spule, servogesteuert



ACHTUNG: nicht für Gas und Trinkwasser geeignet

Material: Messing
Medium: Wasser/Sole/Dampf

Typ	Anschlussgewinde	kvs	max. Mediumtemperatur	Differenzdruck min./max.	Art.-Nr.
10B	G 3/8"	1,5 m³/h	+100 °C	0,1/10 bar	10720312 *
15B	G 1/2"	4 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720316
20B	G 3/4"	8 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720318
25B	G 1"	11 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720320
32B	G 1 1/4"	18 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720322 *
40B	G 1 1/2"	24 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720324 *
50B	G 2"	40 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720326 *



Magnetventilgehäuse EVSI ohne Spule stromlos geöffnet

stromlos geöffnet, ohne Spule, servogesteuert



ACHTUNG: nicht für Gas und Trinkwasser geeignet

Material: Messing
Medium: Wasser/Sole/Dampf

Typ	Anschlussgewinde	kvs	max. Mediumtemperatur	Differenzdruck min./max.	Art.-Nr.
6B	G 3/8"	0,7 m³/h	+100 °C	0,1/10 bar	10720328 *
15B	G 1/2"	4 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720332 *
20B	G 3/4"	8 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720334 *
25B	G 1"	11 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720336 *
32B	G 1 1/4"	16 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720338 *
40B	G 1 1/2"	24 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720340 *
50B	G 2"	40 m³/h	+120 °C	0,3/16 bar	10720342 *



Spulen für Magnetventile

mit Klemmdose für EVSI und EVSIT



ACHTUNG: nicht für Gas und Trinkwasser geeignet.

Leistung: 10 W
Schutzart: IP 67

Spannung	Art.-Nr.
12 V AC	10720344 *
24 V AC	10720346 *
220/240 V AC	10720348

Jeder Flansch erhält eine durch 4 teilbare Anzahl von Schraubenlöchern. Die Schraubenlöcher sind bei Rohrleitungen und Armaturen so anzuordnen, dass sie symmetrisch zu den beiden Hauptachsen liegen, so dass diese lochfrei sind.

DN	PN 6 - DIN 2501				PN 10 - DIN 2501			
	Flansch- außen-Ø D	Lochkreis-Ø K	Loch- anzahl	Loch-Ø d ₂	Flansch- außen-Ø D	Lochkreis-Ø K	Loch- anzahl	Loch-Ø d ₂
15	80 mm	55 mm	4	11 mm	95 mm	65 mm	4	14 mm
20	90 mm	65 mm	4	11 mm	106 mm	75 mm	4	14 mm
25	100 mm	76 mm	4	11 mm	115 mm	85 mm	4	14 mm
32	120 mm	90 mm	4	14 mm	140 mm	100 mm	4	18 mm
40	130 mm	100 mm	4	14 mm	150 mm	110 mm	4	18 mm
50	140 mm	110 mm	4	14 mm	165 mm	125 mm	4	18 mm
65	160 mm	130 mm	4	14 mm	185 mm	145 mm	4	18 mm
80	190 mm	150 mm	4	18 mm	200 mm	160 mm	8	18 mm
100	210 mm	170 mm	4	18 mm	220 mm	180 mm	8	18 mm
125	240 mm	200 mm	8	18 mm	250 mm	210 mm	8	18 mm
150	265 mm	225 mm	8	18 mm	285 mm	240 mm	8	22 mm
175	295 ^(A) mm	255 ^(A) mm	8 ^(A)	18 ^(A) mm	315 mm	270 mm	8	22 mm
200	320 mm	280 mm	8	18 mm	340 mm	295 mm	8	22 mm
250	375 mm	335 mm	12	18 mm	395 mm	350 mm	12	22 mm

^(A) Abmessungen nicht nach DIN festgelegt.



Gewindeflansch Nenndruck 16

mit Ansatz nach ISO-Norm

Werkstoff: S235JR
Norm: DIN 2566
Lochanzahl: 4 Stück

DN	Ø	Lochkreis-Ø	Art.-Nr.
15	95 mm	65 mm	10143700
20	105 mm	75 mm	10143702
25	115 mm	85 mm	10143704
32	140 mm	100 mm	10143706
40	150 mm	110 mm	10143708
50	165 mm	125 mm	10143710
65	185 mm	145 mm	10143712



Vorschweißflansch Nenndruck 6

nach ISO-Norm

Werkstoff: C22.8/P250GH
Norm: DIN EN 1092-1/11

DN	Ø	Lochkreis-Ø	Lochanzahl	Art.-Nr.
20	90 mm	65 mm	4 Stück	10143730
25	100 mm	75 mm	4 Stück	10143732
32	120 mm	90 mm	4 Stück	10143734
40	130 mm	100 mm	4 Stück	10143736
50	140 mm	110 mm	4 Stück	10143738
65	160 mm	130 mm	4 Stück	10143740
80	190 mm	150 mm	4 Stück	10143742
100	210 mm	170 mm	4 Stück	10143744
125	240 mm	200 mm	8 Stück	10143746
150	265 mm	225 mm	8 Stück	10143748



Vorschweißflansch Nenndruck 16

nach ISO-Norm

Werkstoff: C22.8/P250GH
Norm: DIN 2633

DN	Ø	Lochkreis-Ø	Lochanzahl	Art.-Nr.
20	105 mm	75 mm	4 Stück	10143760
25	115 mm	85 mm	4 Stück	10143762
32	140 mm	100 mm	4 Stück	10143764
40	150 mm	110 mm	4 Stück	10143766
50	165 mm	125 mm	4 Stück	10143768
65	185 mm	145 mm	4 Stück	10143770
80	200 mm	160 mm	8 Stück	10143772
100	220 mm	180 mm	8 Stück	10143774
125	250 mm	210 mm	8 Stück	10143776
150	285 mm	240 mm	8 Stück	10143778

6



Blindflansch Nenndruck 6

Werkstoff: C22.8/P250GH
Norm: DIN 2527
Lochanzahl: 4 Stück

DN	Ø	Lochkreis-Ø	Art.-Nr.
20	90 mm	65 mm	10143790
25	110 mm	75 mm	10143792
32	120 mm	90 mm	10143794
40	130 mm	100 mm	10143796
50	140 mm	110 mm	10143798
65	160 mm	130 mm	10143800
80	190 mm	150 mm	10143802
100	210 mm	170 mm	10143804



Blindflansch Nenndruck 16

Werkstoff: C22.8/P250GH
Norm: DIN 2527

DN	Ø	Lochkreis-Ø	Lochanzahl	Art.-Nr.
20	105 mm	75 mm	4 Stück	10143720
25	115 mm	85 mm	4 Stück	10143722
32	140 mm	100 mm	4 Stück	10143724
40	150 mm	110 mm	4 Stück	10143726
50	165 mm	125 mm	4 Stück	10143728
65	185 mm	145 mm	4 Stück	10143731
80	200 mm	160 mm	8 Stück	10143733
100	220 mm	180 mm	8 Stück	10143735
125	250 mm	210 mm	8 Stück	10143737
150	285 mm	240 mm	8 Stück	10143739



Flanschdichtungen PN 10

die Dichtungen sind auf der Dichtfläche antihaf-beschichtet, nicht für den Dampf-Einsatz geeignet, geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Leitlinien und „W 270“

Stärke: 1,8 mm
Farbe: gelb
Betriebsdruck: PN 10
Norm: nach DIN 2631

Innen-Ø	Außen-Ø	Flansch	Art.-Nr.
20 mm	58 mm	DN 20	10782008
25 mm	68 mm	DN 25	10782009
32 mm	78 mm	DN 32	10782017

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Flanschdichtungen PN 10

Innen-Ø	Außen-Ø	Flansch	Art.-Nr.
40 mm	88 mm	DN 40	10782025
50 mm	102 mm	DN 50	10782033
65 mm	122 mm	DN 65	10782041
80 mm	138 mm	DN 80	10782068
100 mm	158 mm	DN 100	10782076
125 mm	188 mm	DN 125	10782084
150 mm	212 mm	DN 150	10782092

Gummi-Verschraubungs-Dichtungen

mit einer Einlage, für flachdichtende Rohrverschraubungen

Hinweis: Die Gummi-Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen.

Stärke: 3 mm
Farbe: schwarz
Temperaturbereich: bis max. +60 °C

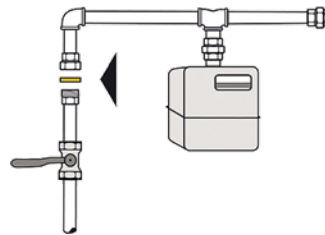


Innen-Ø	Außen-Ø	für	Art.-Nr.	Paket Stück
27 mm	38 mm	3/4"	10781908	100
32 mm	44 mm	1"	10781916	100
42 mm	55 mm	1 1/4"	10781924	100

GAS-Dichtungen

für Verschraubungen 330 und 331, für Gasarmaturen in der Hausinstallation, DVGW-zugelassen und geprüft nach DIN EN 682 Typ GB, DIN EN 549 und VP 406-A7, widerstandsfähig gegen Erdgas, Flüssiggas, Schmierfette, Öle, Benzine, Säuren, Laugen

Stärke: 3 mm
Material: Spezial-Gummi (Qualität Nr. 124182)
Farbe: schwarz
Betriebsdruck: 4 bar
Temperaturbereich: -5 – +50 °C
Oberfläche: beiderseits glatt

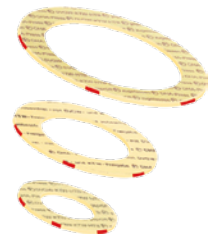


Innen-Ø	Außen-Ø	für	Art.-Nr.	Beutel Stück
19 mm	27 mm	3/8"	10771511	100
21 mm	30 mm	1/2" klein	10771538	100
27 mm	38 mm	3/4"	10771546	100
32 mm	44 mm	1"	10771554	100
42 mm	55 mm	1 1/4"	10771562	100
46 mm	62 mm	1 1/2"	10771570	100
60 mm	78 mm	2"	10771589	100
75 mm	97 mm	2 1/2"	10771848	
88 mm	110 mm	3"	10771856 *	

Gas-Flanschdichtungen VP 401 PN 6

geprüft und zugelassen entsprechend der DVGW-Vorschrift „VP 401“, als Flachdichtungswerkstoff für die Gasinstallation, HTB-beständig (bis +650 °C/5 bar), antihaf-beschichtete Dichtfläche, mit 6 roten Farbmarkierungen (um 60° versetzt)

Norm: nach DIN 2631
nach DIN3535-6 (DVGW und SVGW-Zulassung)
Betriebsdruck: PN 6
Farbe: gelb
Stärke: 1,8 mm



Innen-Ø	Außen-Ø	Flansch	Art.-Nr.
15 mm	40 mm	DN 15	10782300
20 mm	50 mm	DN 20	10782302
25 mm	60 mm	DN 25	10782304
32 mm	70 mm	DN 32	10782306
40 mm	80 mm	DN 40	10782308
50 mm	90 mm	DN 50	10782310
65 mm	110 mm	DN 65	10782312
80 mm	128 mm	DN 80	10782314
100 mm	148 mm	DN 100	10782316

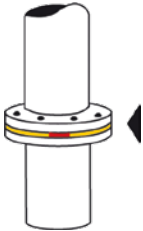


Gas-Flanschdichtungen VP 401 PN 10

geprüft und zugelassen entsprechend der DVGW-Vorschrift „VP 401“, als Flachdichtungswerkstoff für die Gasinstallation, HTB-beständig (bis +650 °C/5 bar), antihaft-beschichtete Dichtfläche, mit 6 roten Farbmarkierungen (um 60° versetzt)

Norm: nach DIN 2631
nach DIN3535-6 (DVGW und SVGW-Zulassung)
Betriebsdruck: PN 10
Farbe: gelb
Stärke: 1,8 mm

Innen-Ø	Außen-Ø	Flansch	Art.-Nr.
15 mm	45 mm	DN 15	10782320
20 mm	58 mm	DN 20	10782322
25 mm	68 mm	DN 25	10782324
32 mm	78 mm	DN 32	10782326
40 mm	88 mm	DN 40	10782328
50 mm	102 mm	DN 50	10782330
65 mm	122 mm	DN 60	10782332
80 mm	138 mm	DN 80	10782334
100 mm	158 mm	DN 100	10782336



Gummi-Dichtungen VP 401

Dichtungen aus VP 401 (HTB) geprüfter Qualität für Gasabsperrhähne, die verwendete NBR-Spezial-Qualität wurde weiterhin nach folgenden Vorschriften geprüft und freigegeben nach DIN EN 549 und DIN EN 682, für max. 0,1 bar in Verschraubungen nach DIN 33822 und DIN 3258, mit 2 roten Farbmarkierungen (gegenüberliegend)

Innen-Ø	Außen-Ø	Stärke	für	Art.-Nr.
16 mm	23,5 mm	2 mm	R 3/8"	10782340
25 mm	34,5 mm	2 mm	R 3/4"	10782342
31 mm	41 mm	2,5 mm	R 1"	10782344
39 mm	50,5 mm	2,5 mm	R 1 1/4"	10782346
45,5 mm	55 mm	3 mm	R1 1/2"	10782348
58,5 mm	70 mm	3 mm	R 2"	10782350

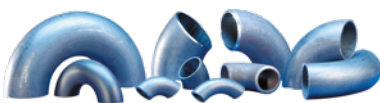


Rohrboden

flachgewölbt, ohne Bord

Werkstoff: S235JR

Ø	Stärke	Art.-Nr.
21,3 mm	3 mm	10143400 *
26,9 mm	3 mm	10143402
33,7 mm	3 mm	10143404
42,4 mm	3 mm	10143406
48,3 mm	3 mm	10143408
57 mm	3 mm	10143410
60,3 mm	3 mm	10143412
76,1 mm	3 mm	10143414
88,9 mm	3 mm	10143416
101,6 mm	4 mm	10143418
108 mm	4 mm	10143420
114,3 mm	4 mm	10143422
133 mm	4 mm	10143424
139,7 mm	4 mm	10143426
159 mm	4 mm	10143428
168,3 mm	4 mm	10143430



Siederohrbogen Norm 3 S 45°

Schweißbogen

Werkstoff: S235JR
Norm: 3 S 45 Grad
Winkel: 45°
Ausführung: kurz

Ø	Stärke	Art.-Nr.
21,3 mm	2 mm	10143818
26,9 mm	2,3 mm	10143820

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Siederrohrbogen Norm 3 S 45°

Ø	Stärke	Art.-Nr.
33,7 mm	2,6 mm	10143822
42,4 mm	2,6 mm	10143824
48,3 mm	2,6 mm	10143826
60,3 mm	2,9 mm	10143828

Siederrohrbogen Norm 3 S 90°

Schweißbogen

Werkstoff: S235JR
Norm: 3 S 90 Grad
Winkel: 90°
Ausführung: kurz



Ø	Stärke	Art.-Nr.
21,3 mm	2 mm	10143450
26,9 mm	2,3 mm	10143452
33,7 mm	2,6 mm	10143454
42,4 mm	2,6 mm	10143456
44,5 mm	2,6 mm	10143458
48,3 mm	2,6 mm	10143460
51 mm	2,6 mm	10143462
57 mm	2,9 mm	10143464
60,3 mm	2,9 mm	10143466
63,5 mm	2,9 mm	10143468
70 mm	2,9 mm	10143470
76,1 mm	2,9 mm	10143472
82,5 mm	3,2 mm	10143474
88,9 mm	3,2 mm	10143476
101,6 mm	3,6 mm	10143478
108 mm	3,6 mm	10143480
114,3 mm	3,6 mm	10143482
133 mm	4 mm	10143484
139,7 mm	4 mm	10143486
159 mm	4,5 mm	10143488
168,3 mm	4,5 mm	10143490
219,3 mm	6,3 mm	10143492
273 mm	6,3 mm	10143494

Siederrohrbogen Norm 3 S 180°

Schweißbogen

Werkstoff: S235JR
Norm: 3 S 180 Grad
Winkel: 180°
Ausführung: kurz



Ø	Stärke	Art.-Nr.
26,9 mm	2,3 mm	10143840
33,7 mm	2,6 mm	10143842
42,4 mm	2,6 mm	10143844
48,3 mm	2,6 mm	10143846
60,3 mm	2,9 mm	10143848

Siederrohrbogen Norm 5 S

Schweißbogen

Werkstoff: S235JR
Norm: 5 S 90 Grad
Winkel: 90°
Ausführung: lang



Ø	Stärke	Art.-Nr.
21,3 mm	2 mm	10143500
26,9 mm	2,3 mm	10143502
33,7 mm	2,6 mm	10143504
42,4 mm	2,6 mm	10143506
48,3 mm	2,6 mm	10143510
60,3 mm	2,9 mm	10143516
76,1 mm	2,9 mm	10143522
88,9 mm	3,2 mm	10143526
108 mm	3,6 mm	10143530



T-Stück

aus nahtlosem normal- und starkwandigem Stahlrohr

Werkstoff: P235GHTC1

Norm: DIN 2448; DIN 17175

Ø	Stärke	Art.-Nr.
21,3 mm	2 mm	10143550
26,9 mm	2,3 mm	10143552
33,7 mm	2,6 mm	10143554
42,4 mm	2,6 mm	10143556
48,3 mm	2,6 mm	10143558
57 mm	2,9 mm	10143560
60,3 mm	2,9 mm	10143562
76,1 mm	2,9 mm	10143564
88,9 mm	3,2 mm	10143566
108 mm	3,6 mm	10143568
114,3 mm	3,6 mm	10143570
133 mm	4 mm	10143572
139,7 mm	4 mm	10143574 *
159 mm	4,5 mm	10143576 *
168,3 mm	4,5 mm	10143578 *
219,3 mm	6,3 mm	10143580 *
273 mm	6,3 mm	10143582 *



Reduzierung

konzentrisch, aus nahtlosem normal- und starkwandigem Stahlrohr

Werkstoff: P235GHTC1

Norm: DIN 2448; DIN 17175

Ø d1	Stärke s1	Ø d2	Stärke s2	Art.-Nr.
21,3 mm	2 mm	17,2 mm	1,8 mm	10143600
26,9 mm	2,3 mm	21,3 mm	2,3 mm	10143602
33,7 mm	2,6 mm	21,3 mm	2 mm	10143604
33,7 mm	2,6 mm	26,9 mm	2,3 mm	10143606
42,4 mm	2,6 mm	26,9 mm	2,3 mm	10143608
42,4 mm	2,6 mm	33,7 mm	2,6 mm	10143610
44,5 mm	2,6 mm	38 mm	2,6 mm	10143612
48,3 mm	2,6 mm	26,9 mm	2,3 mm	10143614
48,3 mm	2,6 mm	33,7 mm	2,6 mm	10143616
48,3 mm	2,6 mm	42,4 mm	2,6 mm	10143618
57 mm	2,9 mm	48,3 mm	2,6 mm	10143620
60,3 mm	2,9 mm	26,9 mm	2,6 mm	10143622
60,3 mm	2,9 mm	33,7 mm	2,6 mm	10143624
60,3 mm	2,9 mm	42,4 mm	2,6 mm	10143625
60,3 mm	2,9 mm	48,3 mm	2,6 mm	10143626
70 mm	2,9 mm	60,3 mm	2,9 mm	10143628
76,1 mm	2,9 mm	42,4 mm	2,6 mm	10143630
76,1 mm	2,9 mm	48,3 mm	2,6 mm	10143632
76,1 mm	2,9 mm	60,3 mm	2,9 mm	10143634
88,9 mm	3,2 mm	60,3 mm	2,9 mm	10143636
88,9 mm	3,2 mm	76,1 mm	2,9 mm	10143638
101,6 mm	3,2 mm	76,1 mm	2,9 mm	10143640
101,6 mm	3,2 mm	88,9 mm	3,2 mm	10143642
108 mm	3,6 mm	88,9 mm	3,2 mm	10143644
114,3 mm	3,6 mm	76,1 mm	2,9 mm	10143646
114,3 mm	3,6 mm	88,9 mm	3,2 mm	10143648
114,3 mm	3,6 mm	101,6 mm	3,6 mm	10143650
114,3 mm	3,6 mm	108 mm	3,6 mm	10143652
133 mm	4 mm	114,3 mm	3,6 mm	10143654
139,7 mm	4 mm	114,3 mm	3,6 mm	10143656
159 mm	4,5 mm	139,7 mm	4 mm	10143658
168,3 mm	4,5 mm	139,7 mm	4 mm	10143660
219,1 mm	6,3 mm	168,3 mm	4,5 mm	10143662
273 mm	6,3 mm	219,1 mm	6,3 mm	10143664 *

V4A-Gewindeflansch

DIN 2566 (alt), PN 16

Norm: DIN EN 1092-1



DN	Art.-Nr.
15	10741710 *
20	10741712 *
25	10741714 *
32	10741716 *
40	10741718 *
50	10741720 *
65	10741722 *
80	10741724 *

V4A-Vorschweißflansch

PN 16

Norm: DIN 2633



DN	Art.-Nr.
15	10741730 *
20	10741732 *
25	10741734 *
32	10741736 *
40	10741738 *
50	10741740 *
65	10741742 *
80	10741744 *
100	10741746 *
125	10741748 *

V4A-Blindflansch

DIN 2527 (alt), PN 16

Norm: DIN EN 1092-1/05



DN	Art.-Nr.
15	10741750 *
20	10741752 *
25	10741754 *
32	10741756 *
40	10741758 *
50	10741760 *
65	10741762 *
80	10741764 *
100	10741766 *

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

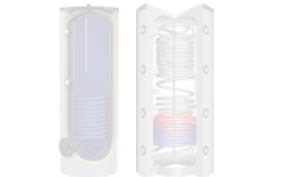
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

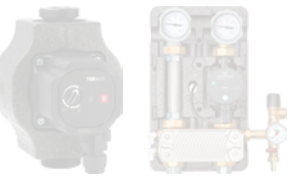
Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör





10


Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

Kategorie	ab Seite
Abgassystem Edelstahl Bertrams EWR einwandig	H 448
Abgassystem Edelstahl Bertrams DW doppelwandig	H 452
Fragebogen Querschnittsberechnung nach DIN 4705	H 459
Rauch- und Abgasrohre Edelstahl Bertrams VLE	H 460
Rauchrohr Bertrams feueraluminisiert	H 462
Rauchrohr Bertrams schwarz lackiert.....	H 464
Ofenrohre für Kaminöfen Bertrams	H 465
Ofenrohre für Pellet-Kaminöfen Bertrams	H 467
Zugbegrenzer	H 470
Abgasrohr Aluminium Bertrams	H 471
Bausätze Polyline Bertrams	H 472
Abgasleitung Polyline LAS Bertrams.....	H 475
Abgasleitung Polyline EW Bertrams.....	H 481
Abgassystem Wolf.....	H 486
Abgassystem Wolf Außenwand	H 505
Abgaszubehör Bosch Brennwert.....	H 509
Abgaszubehör Vaillant.....	H 522

Inhalt	ab Seite
A	
Abgasführung Zubehör.....	H 451
	
Abgasleitungen Polyline	H 472, H 475 – H 485
Abgasrohrbogen	H 471
Abgasrohre	H 460 – H 461, H 466 – H 469, H 471
Abgasrosetten	H 471
	
Abgassystem doppelwandig	H 452 – H 458
Abgassystem einwandig	H 448 – H 451
Abgas-T-Stücke	H 471
Abgaswandfutter	H 471
Abgaszubehör	H 503 – H 504, H 509 – H 528
Adapter	H 461
Anschluss-Sets	H 490 – H 494
Anschlussstücke	H 455
B	
Bausätze Polyline	H 472 – H 474
Bögen	H 463, H 475 – H 476
D	
Dachaufsatz	H 479
Dacheindichtungsflansche	H 458
Dachpfannen	H 479, H 501, H 503 – H 504
Dachplatten	H 503
Deckeldichtungen	H 464
Distanzhalter	H 450
Drosselklappen	H 465
F	
Flachdach-Grundpakete	H 474
Flexrohre	H 484
Fragebogen Querschnittsberechnung	H 459
G	
Grundelemente	H 449
Grund- und Zwischenkonsolen	H 453
K	
Kapseln	H 463
Kesselanschlüsse	H 475, H 481
Konsolbleche	H 453
Konsolplatten	H 454
Kupplungen Abgasrohr	H 455
M	
Mündungselemente	H 456
O	
Ofenrohre	H 466 – H 469
Ofenrohre und Zubehör	H 465 – H 466

Inhalt	ab Seite
Q	
Querschnittsberechnung-Fragebogen	H 459
R	
Rauchrohre	H 460 – H 469, H 471
Rauchrohrknie	H 464
Rauchrohrreduzierung	H 464
Rauchrohr-Sets	H 466
Regenhauben	H 451, H 458
Regenkragen	H 451, H 456
Reinigungselemente	H 454 – H 455
Reinigungstüren	H 451
Revisionsbögen	H 475
Revisionselemente	H 476
Rohrelemente	H 449, H 456, H 465
S	
Schachtmontagebausätze	H 473 – H 474
Schornsteinbausatz	H 448
	
Schornsteine	H 448 – H 458, H 460 – H 528
Schornstein-Pakete	H 452
Schrägdach-Grundpakete	H 474
Segmentbögen	H 450, H 457, H 460, H 463
Sparrenhalter	H 480
Stützen	H 450
T	
Teleskopstützen	H 461
Teleskopstützen	H 452
U	
Übergangsstücke	H 463
V	
Verankerungsplatten	H 453 – H 454
Verbindungsschellen	H 461
Verschlussdeckel	H 449 – H 450, H 454
W	
Wandbefestigungen	H 456 – H 457
Wanddurchführungen	H 457
Wandfutter	H 460, H 462
Wandhalter	H 456
Wärmedämmschalen	H 451
Z	
Zubehör Abgasführung	H 451
Zugbegrenzer	H 461, H 470

Das multifunktionale einwandige Schornstein-System (EWR) ist für herkömmliche Heizkessel, Niedertemperatur-Heizkessel, Brennwertsysteme und raumluftunabhängige Heizkessel (LAS-Anlagen) perfekt geeignet. Das System EWR-FU für feuchteunempfindliche Anlagen im Unterdruckbetrieb.

Vorteile:

- universell einsetzbar für Überdruck/Unterdruck, trocken und feuchteunempfindlich
- einfache Montage durch einfache Steckverbindung auch bei großen Durchmessern
- platzsparend durch sehr schlanke Konstruktionen
- nur 1 cm Ringspalt für die Hinterlüftung notwendig
- verzicht auf Klemmbänder durch Stecktechnik über integrierte Edelstahl- Federkonstruktion
- kompatibel zu allen Abgasrohrsystemen durch das eingezogene Rohrsystem
- hohe Korrosions-Sicherheit durch die Verwendung von Spezial-Edelstahl

System-Aufbau

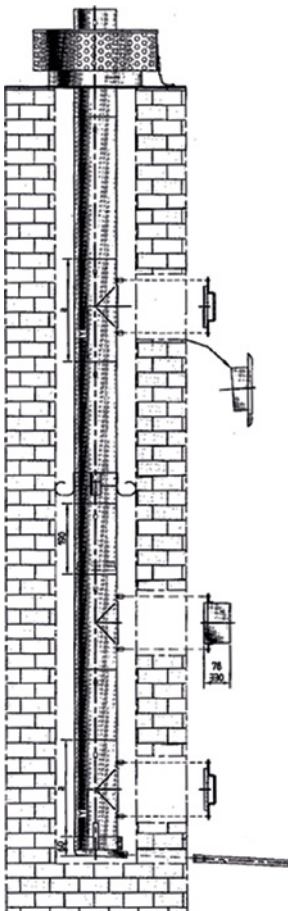
- die Systembauteile sind zylindrisch, am unteren Ende eingezogen
- bis Ø 200 mm ist zusätzlich eine Sicke eingebracht mit deren Hilfe die Bauteile miteinander verriegelt werden können, die Sicke dient gleichzeitig als Kapillarsperre.
- die Längendehnung von Teilstücken wird bei Steigsträngen durch fest angebrachte Teleskoprohre unter den Zwischenstützen, bei waagerechter Verlegung von Verbindungsstücken durch Schiebelemente gewährleistet

	EWR	EWR-FU
Werkstoff	Edelstahl V4A, Nr. 1.4571	Edelstahl V4A, Nr. 1.4571
Max. Abgastemperatur	+400 °C	+400 °C
Brennstoffe	Festbrennstoffe, Öl, Gas	Öl, Gas
CE-Zertifikat	0432-BPR-119988	0432-BPR-119988
Klassifizierung nach	DIN V 18160-1 T400 N1 D 3 G(300) L00	DIN V 18160-1 T400 N1 W 2 O(80) L00



PfT Schornsteinbausatz EWR FU

System Bertrams EWR FU Kosta, Feuchte unempfindlich, **bestehend aus:** Rohrfuß mit Ablassschelle und kurzem Entwässerungsrohr, Kondensat-Ablaufrohr 250 mm, 2 Grundelemente für Reinigung und Feuerungsanschluss, Verschlussdeckel für Reinigung mit Sicherheitsseil, Anschlussstutzen für 90° Grundelement 330 mm, Rohrelement mit Kondensatrinne 250 mm, Mündungselement belüftet, ohne Distanzhalter



7

Ø	Art.-Nr.
110 mm	10711680
120 mm	10711682
130 mm	10711684
140 mm	10711686
150 mm	10711688
160 mm	10711690
180 mm	10711692

Rohrelement EWR RL



Ø	Länge	Art.-Nr.
110 mm	250 mm	10711702
	500 mm	10711701
	1.000 mm	10711700
120 mm	250 mm	10711707 *
	500 mm	10711706
	1.000 mm	10711705
130 mm	250 mm	10711712
	500 mm	10711711
	1.000 mm	10711710
140 mm	250 mm	10711717 *
	500 mm	10711716 *
	1.000 mm	10711715 *
150 mm	250 mm	10711722 *
	500 mm	10711721
	1.000 mm	10711720
160 mm	250 mm	10711728 *
	500 mm	10711726 *
	1.000 mm	10711724 *
180 mm	250 mm	10711732 *
	500 mm	10711731
	1.000 mm	10711730

Grundelement KOSTA EWR SAG

für Reinigung und Feuerungsanschluss

Länge: 330 mm

Winkel: 90° (87° auf Anfrage lieferbar)



7

Ø	Art.-Nr.
110 mm	10711770
120 mm	10711771
130 mm	10711772
140 mm	10711773 *
150 mm	10711774
160 mm	10711775 *
180 mm	10711776 *

Verschlussdeckel KOSTA EWR SAV für Grundelement



Ø	Art.-Nr.
110 mm	10711780
120 mm	10711781
130 mm	10711782
140 mm	10711783 *

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Verschlussdeckel KOSTA EWR SAV für Grundelement

Ø	Art.-Nr.
150 mm	10711784 *
160 mm	10711785 *
180 mm	10711786 *



Stutzen KOSTA EWR SAS für Grundelement



Ø	Art.-Nr.
110 mm	10711800 *
120 mm	10711801 *
130 mm	10711802 *
140 mm	10711803 *
150 mm	10711804 *
160 mm	10711805 *
180 mm	10711806 *



Segmentbogen EWR SB



Ø	Winkel	Art.-Nr.
110 mm	15°	10711810 *
	30°	10711811 *
120 mm	15°	10711815 *
	30°	10711816 *
130 mm	15°	10711820 *
	30°	10711821 *
140 mm	15°	10711825 *
	30°	10711826 *
150 mm	15°	10711830 *
	30°	10711831 *
160 mm	15°	10711834 *
	30°	10711832 *
180 mm	15°	10711840 *
	30°	10711841 *



Distanzhalter EWR DH



Ø	Art.-Nr.
110 mm	10711900
120 mm	10711901
130 mm	10711902
140 mm	10711903 *
150 mm	10711904
160 mm	10711905 *
180 mm	10711906 *



Regenhaube EWR RH

Ø	Art.-Nr.
110 mm	10711920
120 mm	10711921
130 mm	10711922
140 mm	10711923 *
150 mm	10711924
160 mm	10711925 *
180 mm	10711926 *



Reinigungstür EWR RT

lose inkl. Reinigungsrahmen

Höhe	Breite	Art.-Nr.
200 mm	140 mm	10711885
300 mm	145 mm	10711890



Regenkragen EWR, VA

lose

Ø	Art.-Nr.
110 mm	10742660 *
120 mm	10742662 *
130 mm	10742664 *
140 mm	10742666 *
150 mm	10742668 *
160 mm	10742670 *
180 mm	10742672 *



Wärmedämmschalen WDS

für die Wärmedämmung von Schornsteineinsatzrohren, Wärmeleitzahl bei +50/+100/+150 °C: 0,036/0,043/0,050 W/mK

Länge: 1.000 mm

Typ	Di	Da	Art.-Nr.
WDS 110	121 mm	161 mm	10711960 *
WDS 120	127 mm	167 mm	10711961
WDS 130	140 mm	180 mm	10711962
WDS 150	159 mm	199 mm	10711964 *
WDS 180	185 mm	225 mm	10711966 *



Stopf-Dämmstoff SDS

für EWE/EWR

Inhalt: 10 kg

Art.-Nr.
10719737 *

mit werkseitig eingebautem Keramik-Dämmstoff
CE - Zertifikat - Nr. 0432 - BPR - 119900



Fertig-Schornstein-Paket

Gesamthöhe 4,7 m, **bestehend aus:** 1x Mündungselement ME, 1x Rohrelement 500 RL, 3x Rohrelemente 1000 RL, 1x Schornsteinanschlussstück 90°, 1x Abgasrohrkupplung Pro AKP, 1x Reinigungselement DE, 1x isolierte Verankerungsplatte VPI, 1x Wandbefestigung 50 mm WBN

DN	Art.-Nr.
130	10742500 *
150	10742502
160	10742512
180	10742504 *
200	10742505 *



Teleskopstütze TS

dient der Montage auf dem Boden, als Unterbau für die VPI und hat eine verstellbare Höhe von 150 – 250 mm

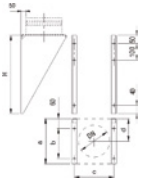


DN	Gewicht	Da	a	b	c	d	Art.-Nr.
130	4,5 kg	200 mm	245 mm	180 mm	250 mm	274 mm	10742520 *
150	4,7 kg	220 mm	265 mm	200 mm	250 mm	274 mm	10742522
160	4,9 kg	250 mm	295 mm	230 mm	280 mm	304 mm	10742523
180	4,9 kg	250 mm	295 mm	230 mm	280 mm	304 mm	10742524 *
200	5,1 kg	270 mm	315 mm	250 mm	300 mm	324 mm	10742526 *

Konsolbleche KOE

die Konsolbleche werden immer paarweise ausgeliefert und werden kombiniert mit: isol. Verankerungsplatte = Wandstütze, offene Konsolplatte = Wandstütze oder Zwischenstützplatte = Zwischenstützplatte

Die Konsolbleche können mit den Schenkeln nach unten (= Druckbelastung) oder mit den Schenkeln nach oben (= Zugbelastung) montiert werden



DN	Gewicht	Da	a	b	c	d	h	Art.-Nr.
130	3,1 kg	200 mm	273 mm	180 mm	250 mm	150 mm	475 mm	10742503 *
150	3,3 kg	220 mm	293 mm	200 mm	250 mm	160 mm	475 mm	10742511
160	4,1 kg	250 mm	323 mm	230 mm	280 mm	175 mm	560 mm	10742513
180	4,1 kg	250 mm	323 mm	230 mm	280 mm	175 mm	560 mm	10742538 *
200	4,3 kg	270 mm	343 mm	250 mm	300 mm	185 mm	560 mm	10742546 *

Grund- und Zwischenkonsole K

verstellbar, für Montagen mit Wandabständen größer als 50 mm vorgesehen



Typ	L bei DN 130	L bei DN 150	L bei DN 160	L bei DN 180	L bei DN 200	Art.-Nr.
K494	60 – 270 mm	60 – 250 mm	60 – 220 mm	60 – 220 mm	60 – 200 mm	10742506 *
K554	205 – 330 mm	185 – 310 mm	155 – 280 mm	155 – 280 mm	135 – 260 mm	10742507 *
K604	205 – 380 mm	185 – 380 mm	155 – 330 mm	155 – 330 mm	135 – 310 mm	10742508 *
K704	205 – 480 mm	185 – 460 mm	155 – 430 mm	155 – 330 mm	135 – 410 mm	10742509 *
K904	380 – 680 mm	360 – 660 mm	330 – 630 mm	330 – 630 mm	310 – 610 mm	10742510 *

Verankerungsplatte VPI

isoliert, mit Kondensatablauf, wird in aller Regel als unteres Bauelement verwendet, wenn das DW-System direkt auf einem Betonsockel oder gemauerten Sockel aufgeschraubt wird, die VPI kann auch auf Konsolbleche, Universalstütze oder Teleskopstütze montiert werden, an die im Boden der VPI fest eingebauten Entwässerungsmuffe kann das Entwässerungs-Rohrset ER angeschlossen werden



DN	Gewicht	Da	a	b	c	d	Art.-Nr.
130	2,7 kg	200 mm	255 mm	180 mm	250 mm	270 mm	10742570 *
150	2,9 kg	220 mm	275 mm	200 mm	250 mm	270 mm	10742589
160	3 kg	250 mm	305 mm	230 mm	280 mm	300 mm	10742595
180	3 kg	250 mm	305 mm	230 mm	280 mm	300 mm	10742597 *
200	3,1 kg	270 mm	325 mm	250 mm	300 mm	320 mm	10742600 *

Entwässerungsrohr-Set ER

kann an die Verankerungsplatte VPI angeschlossen werden, sinnsgemäße Verwendung auch mit dem Verschlussdeckel Ø 25 mm möglich, 3/4"

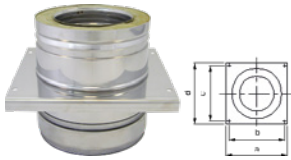
Länge: ca. 300 mm

Gewicht: ca. 0,5 kg



Art.-Nr.
10742635

Bertrams



Konsolplatte KPO, offen

wird mit Konsolblechen KOE oder Konsolen K zu einer Wandstütze kombiniert, an die KPO können Verschlussdeckel VD, Anschlussstücke SA 90 oder SA 45, Reinigungselement RE oder andere DW-Bauelemente angebaut werden

DN	Gewicht	Da	a	b	c	d	Art.-Nr.
130	3,1 kg	200 mm	255 mm	180 mm	250 mm	270 mm	10742724 *
150	3,4 kg	220 mm	275 mm	200 mm	250 mm	270 mm	10742732
160	4 kg	250 mm	305 mm	230 mm	280 mm	300 mm	10742734
180	4 kg	250 mm	305 mm	230 mm	280 mm	300 mm	10742740 *
200	4,4 kg	270 mm	325 mm	250 mm	300 mm	320 mm	10742759 *

Bertrams



Verschlussdeckel VD

mit **Kondensatablauf/Messstutzen**, wird der Verschlussdeckel VD unter der offenen Konsolplatte montiert, kann er mit dem Entwässerungs-Rohrset ER/DW ergänzt werden, dient innerhalb eines aus DW-Elementen hergestellten Verbindungsstückes ein Anschlussstück 90° als Reinigungselement, findet der VD Verwendung als Reinigungsverschluss, in diesem Fall ist die Muffe des VD mit einem Stopfen zu verschließen, 3/4"

DN	Gewicht	Da	Art.-Nr.
130	1,6 kg	200 mm	10742783 *
150	1,8 kg	220 mm	10742791
160	1,8 kg	250 mm	10742793
180	1,8 kg	250 mm	10742805 *
200	2,1 kg	270 mm	10742813 *

Bertrams



Verankerungsplatte VPO, offen

dient als Fuß einer Verlängerung aus DW-Elementen, z. B. aus Formsteinen errichtete Hausschornsteine

DN	Gewicht	Da	b	c	d	Art.-Nr.
130	4,5 kg	200 mm	180 mm	250 mm	270 mm	10742651 *
150	4,9 kg	220 mm	200 mm	250 mm	270 mm	10742678
160	5,9 kg	250 mm	230 mm	280 mm	300 mm	10742680
180	5,9 kg	250 mm	230 mm	280 mm	300 mm	10742686 *
200	6,5 kg	270 mm	250 mm	300 mm	320 mm	10742694 *

Bertrams



Reinigungselement RE

wird auf der VPI, im Bereich unter/über Dach und in aus DW-Elementen hergestellten Verbindungsstücken eingebaut, Größe der Reinigungstür: lichtet Maß 145 x 300 mm, Außenmaße 232 x 386 mm

DN	Gewicht	Da	Art.-Nr.
130	6,5 kg	200 mm	10742856 *
150	7 kg	220 mm	10742864
160	7,3 kg	250 mm	10742868
180	7,3 kg	250 mm	10742872 *
200	7,5 kg	270 mm	10742880 *

Reinigungselement RE FU

inst. Höhe 500 mm, mit KLB



DN	Art.-Nr.
130	10742858
150	10742866
160	10742870
180	10742874
200	10742882

Anschlussstück SA 90

für den Anschluss von Verbindungsstücken, ergänzt mit dem Verschlussdeckel auch als Reinigungselement verwendbar



DN	Gewicht	Da	a	b	c	h	Art.-Nr.
130	6,5 kg	200 mm	250 mm	132 mm	165 mm	500 mm	10742910 *
150	7 kg	220 mm	250 mm	142 mm	175 mm	500 mm	10742929
160	7,3 kg	250 mm	250 mm	157 mm	190 mm	500 mm	10742912
180	7,3 kg	250 mm	250 mm	157 mm	190 mm	500 mm	10742937 *
200	7,5 kg	270 mm	250 mm	167 mm	200 mm	500 mm	10742945 *

Anschlussstück DW FU

nur für Unterdruck, für den Anschluss von Verbindungsstücken, ergänzt mit dem Verschlussdeckel auch als Reinigungselement verwendbar



DN	Gewicht	Da	a	b	h	Art.-Nr.
130	5,7 kg	200 mm	250 mm	132 mm	500 mm	10742914 *
150	5,9 kg	220 mm	250 mm	142 mm	500 mm	10742931 *
160	7,2 kg	250 mm	250 mm	157 mm	500 mm	10742935 *
180	7,2 kg	250 mm	250 mm	157 mm	500 mm	10742939 *
200	7,6 kg	270 mm	250 mm	167 mm	500 mm	10742947 *



Abgasrohr-Kupplung Pro AKP

wird als Adapter zwischen Anschlussstück SA 90 oder SA 45 und einem einwandigem Verbindungsstück verwendet, die AKP ist kompatibel mit allen einwandigen Bertrams Rauch- und Abgasrohren, die mit dem engen Steckende in die AKP gesteckt werden

DN	Gewicht	Da	Art.-Nr.
130	0,9 kg	200 mm	10743054 *
150	1,1 kg	220 mm	10743062
160	1,2 kg	250 mm	10743064
180	1,2 kg	250 mm	10743070 *
200	1,3 kg	270 mm	10743089 *



Abgasrohr-Kupplung Contra AKC

findet Verwendung als Adapter zwischen DW-Elementen und Fremdbauteilen, wie Schalldämpfer, Wärmetauschern etc. die zwischen DW-Elemente eingebaut werden sollen, bei Verwendung der AKC-D in einer dichten Verbindungsleitung bitte Dichtung D verwenden

DN	Gewicht	Da	Art.-Nr.
130	0,9 kg	200 mm	10743119 *
150	1,1 kg	220 mm	10743127
160	1,2 kg	250 mm	10743129
180	1,2 kg	250 mm	10743135 *
200	1,3 kg	270 mm	10743143 *

Bertrams



Rohrelement Länge 1.000 mm

DN	Gewicht	Da	Art.-Nr.
130	6,5 kg	200 mm	10743240 *
150	7,2 kg	220 mm	10743259
160	8,4 kg	250 mm	10743261
180	8,4 kg	250 mm	10743267 *
200	9,2 kg	270 mm	10743275 *

Bertrams



Rohrelement Länge 500 mm

DN	Gewicht	Da	Art.-Nr.
130	3,4 kg	200 mm	10743305 *
150	3,8 kg	220 mm	10743313
160	4,5 kg	250 mm	10743315
180	4,5 kg	250 mm	10743321 *
200	4,9 kg	270 mm	10743348 *

Bertrams



Rohrelement Länge 250 mm

DN	Gewicht	Da	Art.-Nr.
130	1,9 kg	200 mm	10743372 *
150	2,1 kg	220 mm	10743380
160	2,5 kg	250 mm	10743382
180	2,5 kg	250 mm	10743399 *
200	2,7 kg	270 mm	10743402 *

Bertrams



Mündungselement ME

dient als oberer Anschluss des Abgassystems

DN	Gewicht	Da	Art.-Nr.
130	1,2 kg	200 mm	10743577 *
150	1,3 kg	220 mm	10743585
160	1,5 kg	250 mm	10743587
180	1,5 kg	250 mm	10743593 *
200	1,6 kg	270 mm	10743607 *

Bertrams



Regenkragen VA, lose RK

Typ	Art.-Nr.
RK 130	10742604 *
RK 150	10742606 *
RK 160	10742607 *
RK 180	10742608 *
RK 200	10742610 *

Bertrams



Wandbefestigung Norm WBN

mit 50 mm festem Wandabstand

DN	Da	a	c	Art.-Nr.
130	200 mm	227 mm	175 mm	10742620 *
150	220 mm	244 mm	192 mm	10742622
160	250 mm	258 mm	213 mm	10742623 *
180	250 mm	270 mm	218 mm	10742624 *
200	270 mm	287 mm	235 mm	10742626 *

Bertrams



Wandhalter WH, verstellbar

werden mit der WBN kombiniert für Wandabstände bis 350/650 mm, **Set bestehend aus:** 2 C-Profilen mit 2 Anschraubwinkeln für WBN, größere Wandabstände als 650 mm sind auf Anfrage möglich, **WBN ist nicht im Lieferumfang enthalten**

Typ	für Wandabstand bis	Art.-Nr.
WH 150	70 – 150 mm	10742562
WH 250	100 – 250 mm	10742564 *
WH 350	105 – 350 mm	10742565 *
WH 450	105 – 450 mm	10742566 *
WH 650	105 – 650 mm	10742567 *

Wandbefestigung verstellbar WBV

ist ein universell einsetzbares Befestigungselement aus Edelstahl für Innen- und Außenwand-Montage, durch die Verstellbarkeit entfallen bei Fassaden und Wänden mit Versätzen aufwendige bauseitige Unterfütterungen, Verstellbereich 50 – 105 mm



DN	Gewicht	Da	a	c	Art.-Nr.
130	1,2 kg	200 mm	227 mm	175 mm	10743186 *
150	1,3 kg	220 mm	244 mm	192 mm	10743194
160	1,4 kg	250 mm	270 mm	218 mm	10743196
180	1,4 kg	250 mm	270 mm	218 mm	10743208 *
200	1,6 kg	270 mm	287 mm	238 mm	10743216 *

Wanddurchführung WDF, isoliert

Hinweis: Übergang einwandig enthalten

Installationslänge: 190 – 400 mm



DN	Art.-Nr.
130	10742528 *
150	10742530
160	10742531
180	10742532 *
200	10742534 *



Segmentbogen 15°

für die Herstellung von Verbindungsstücken und Verzügen

DN	Art.-Nr.
130	10742536 *
150	10742537
160	10742539
180	10742540 *
200	10742542 *



Segmentbogen 30°

DN	Art.-Nr.
130	10742544 *
150	10742548
160	10742549
180	10742550 *
200	10742552 *



Segmentbogen 45°

DN	Art.-Nr.
130	10742554 *
150	10742556
160	10742557
180	10742558 *
200	10742560 *



Segmentbogen 90° mit kleinem Reinigungsverschluss

DN	Art.-Nr.
130	10742630 *
150	10742632
160	10742634 *
180	10742636 *
200	10742638 *

Bertrams



Regenhaube RH

dient als oberer Anschluss des Abgassystems

DN	Gewicht	Da	D2	h	Art.-Nr.
130	0,9 kg	200 mm	260 mm	85 mm	10743518 *
150	1 kg	220 mm	300 mm	95 mm	10743526
160	1,4 kg	250 mm	360 mm	110 mm	10743528
180	1,4 kg	250 mm	360 mm	110 mm	10743534 *
200	1,6 kg	270 mm	400 mm	120 mm	10743542 *

Bertrams



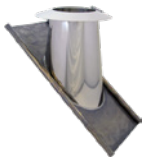
Dacheindichtungsflansch DE 30° aus Edelstahl

mit **Bleiflansch**, bestehend aus: Kegel mit Platte und losem Regenkragen, dienen der Durchführung und Eindichtung von DW-Elementen, die durch Flachdächer oder solche mit Neigungen bis 15°, von 15° – 30° oder 30° – 45° geführt werden, die Kegel sind je nach gegebener Dachneigung oben bauseitig zu kürzen

für Dachneigungen von 15° bis 30°, Lieferausführung: für 30°-Dachneigung

DN	Art.-Nr.
130	10742586 *
150	10742588
160	10742591
180	10742590 *
200	10742592 *

Bertrams

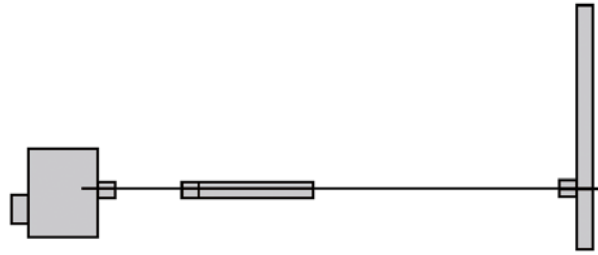


Dacheindichtungsflansch DE 45° aus Edelstahl

mit **Bleiflansch**, bestehend aus: Kegel mit Platte und losem Regenkragen, dienen der Durchführung und Eindichtung von DW-Elementen, die durch Flachdächer oder solche mit Neigungen bis 15°, von 15° – 30° oder 30° – 45° geführt werden, die Kegel sind je nach gegebener Dachneigung oben bauseitig zu kürzen

für Dachneigungen von 30° bis 45°, Lieferausführung: für 45°-Dachneigung

DN	Art.-Nr.
130	10742594 *
150	10742596
160	10742599
180	10742598 *
200	10742602 *



Wärmeerzeuger			
Fabrikat ¹			
Typ	min.	max.	
Nennleistung ¹			kW
Abg. Massenstr.			Kg/s
Abg. Temperatur			°C
CO ₂ Gehalt			%
notw. Förderdr.			Pa
Kesselstützen	i=	mm	a= mm
Brennstoff ¹	Öl	E-Gas	F-Gas
Sonstige			
Gas-Gebläse	Öl-Gebläse		
Gas-athmosph.	Öl-Verdampfer		
Gas-Brennwertgerät			
zur verf. stehender Förderdruck			Pa

Verbindungsstück		
Material ¹	Edelstahl	FAL
	Alu	St. 37
Gestr. Länge ¹	m	
wirksame Höhe ¹	m	
Durchmesser	mm	
Anzahl der Bögen ¹	90°	45°
	30°	15°
Zugregler	ja	nein

Schornstein			
wirks. Höhe ¹			
Gesamthöhe ¹			
F-Anschluss	90°	45°	
LxB ¹	x		
gerader Zug ¹			
Einschalig			mm
Zweischalig			mm
Dreischalig			mm
Höhe über Dach			m
Regenhaube			
verzogen um 15°			
verzogen um 30°			
verzogen um			°

Objekt-Handwerker-Händler			
Bauvorhaben ¹			
Einwandig. Rohr in vorh. Kamin einziehen ¹			
Doppelwandigen Schornstein montieren ¹			
außen	innen	außen + innen	
Ausführende Firma ¹			
Name			
Straße			
PLZ	Ort		
Telefon	Fax		
Großhandel	Partner für Technik		
	Heizungsabteilung		
Sachbearbeiter ¹			
Datum			

Beschreibung
Diese Positionen ¹ sind notwendig! Wenn möglich, Skizze.
Arbeiten Sie Hand in Hand mit Ihrem Bezirks-SFM!

Bertrams

Zylindrische Rohre

VLE System 0,6 mm



Ø	Länge	Art.-Nr.
110 mm	250 mm	10714500
120 mm	250 mm	10714501
130 mm	250 mm	10714502
150 mm	250 mm	10714503
180 mm	250 mm	10714504
110 mm	500 mm	10714505
120 mm	500 mm	10714506
130 mm	500 mm	10714507
150 mm	500 mm	10714508
180 mm	500 mm	10714509
110 mm	1.000 mm	10714510
120 mm	1.000 mm	10714511
130 mm	1.000 mm	10714512
150 mm	1.000 mm	10714513
180 mm	1.000 mm	10714514

Bertrams



Wandfutter, doppelt

VLE-System 0,6 mm, mit Universal-Passung für „enge“ und „weite“ Rohr- bzw. Bogenenden

Ø	Art.-Nr.
110 mm	10714515
120 mm	10714516
130 mm	10714517
150 mm	10714518
180 mm	10714519

Bertrams



Segmentbogen 4-tlg.

VLE-System 0,6 mm, mit Reinigungsverschluss SB V, verstellbar von 0° bis 90° und 2x 30° Etage, Längsnähte plasmageschweißt, durch 30° Segmentierung besonders strömungsgünstig

Ø	Art.-Nr.
110 mm	10714521
120 mm	10714522
130 mm	10714523
150 mm	10714524
180 mm	10714526

Bertrams



Reduzierstück eng/weit

VLE-System 0,6 mm, zur Reduzierung von großen kesselseitigen Abgasrohr-Abmessungen auf kleinere Durchmesser auf der Kaminseite, bitte „enges Maß A“ und „weites Maß B“ angeben

Ø	Art.-Nr.
120 – 110 mm	10714530
130 – 120 mm	10714531
130 – 110 mm	10714532
150 – 130 mm	10714533
180 – 150 mm	10714534

Teleskopstutzen

VLE-System 0,6 mm

Länge: 250 mm



Ø	Art.-Nr.
110 mm	10714535
120 mm	10714536 *
130 mm	10714537
150 mm	10714538
180 mm	10714539

Verbindungsschelle

VLE-System 0,6 mm

Breite: 46 mm



Ø	Art.-Nr.
110 mm	10714540
120 mm	10714541 *
130 mm	10714542
150 mm	10714543
180 mm	10714544

Adapter

VLE-System 0,6 mm



Ø	Ausführung	Art.-Nr.
110 mm	weit/weit	10714545 *
120 mm	weit/weit	10714546 *
130 mm	weit/weit	10714547
150 mm	weit/weit	10714548 *
180 mm	weit/weit	10714549 *
110 mm	eng/eng	10714550 *
120 mm	eng/eng	10714551 *
130 mm	eng/eng	10714552 *
150 mm	eng/eng	10714553 *
180 mm	eng/eng	10714554 *

7

Zugbegrenzer 20 ZB-T

VLE-System 0,6 mm, bestehend aus: Edelstahl-Regler, Anschlussstück (T-Stück), Spannring



Ø	Art.-Nr.
110 mm	10714560
120 mm	10714561 *
130 mm	10714562
150 mm	10714563
160 mm	10714564 *
180 mm	10714565 *



Zylindrische Rohre

feueraluminieretes Rauch- und Abgas-Rohrsystem aus Stahlblech für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe



Ø	Länge	Art.-Nr.
80 mm	250 mm	10715034
90 mm	250 mm	10715042
100 mm	250 mm	10715050
110 mm	250 mm	10715069
120 mm	250 mm	10715077
130 mm	250 mm	10715085
150 mm	250 mm	10715093
160 mm	250 mm	10715107
180 mm	250 mm	10715115
200 mm	250 mm	10715123
250 mm	250 mm	10715131 *
80 mm	500 mm	10715174
90 mm	500 mm	10715182
100 mm	500 mm	10715190
110 mm	500 mm	10715204
120 mm	500 mm	10715212
130 mm	500 mm	10715220
150 mm	500 mm	10715239
160 mm	500 mm	10715247
180 mm	500 mm	10715255
200 mm	500 mm	10715263
250 mm	500 mm	10715271 *
80 mm	1.000 mm	10715328
90 mm	1.000 mm	10715336
100 mm	1.000 mm	10715344
110 mm	1.000 mm	10715352
120 mm	1.000 mm	10715360
130 mm	1.000 mm	10715379
150 mm	1.000 mm	10715387
160 mm	1.000 mm	10715395
180 mm	1.000 mm	10715409
200 mm	1.000 mm	10715417
250 mm	1.000 mm	10715425 *

7




Wandfutter, einfach

feueraluminieretes Rauch- und Abgas-Rohrsystem aus Stahlblech für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe

Ø	Art.-Nr.
80 mm	10716913 *
90 mm	10716916 *
100 mm	10716919 *
110 mm	10716922
130 mm	10716928
150 mm	10716936
160 mm	10716944 *
180 mm	10716952
200 mm	10716960 *
250 mm	10716979 *




Wandfutter, doppelt

feueraluminieretes Rauch- und Abgas-Rohrsystem aus Stahlblech für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe

Ø	Art.-Nr.
80 mm	10715468
90 mm	10715476
100 mm	10715484
110 mm	10715492
120 mm	10715493
130 mm	10715495
150 mm	10715498
160 mm	10715499
180 mm	10715500
200 mm	10715501
250 mm	10715503

Gerippte Bogen

feueraluminiiertes Rauch- und Abgas-Rohrsystem aus Stahlblech für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe



Ø	Winkel	Ausführung	Art.-Nr.
80 mm	90°	mit Kontrollverschluss	10715603
90 mm	90°	mit Kontrollverschluss	10715611
80 mm	90°	ohne Kontrollverschluss	10715654
90 mm	90°	ohne Kontrollverschluss	10715662
80 mm	45°	mit Kontrollverschluss	10715700
90 mm	45°	mit Kontrollverschluss	10715719
80 mm	45°	ohne Kontrollverschluss	10715743 *
90 mm	45°	ohne Kontrollverschluss	10715751

Segmentbogen

feueraluminiiertes Rauch- und Abgas-Rohrsystem aus Stahlblech für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe, 90° mit Reinigungsverschluss



Ø	Art.-Nr.
100 mm	10715913
110 mm	10715921
120 mm	10715948
130 mm	10715956
150 mm	10715964
160 mm	10715972
180 mm	10715980
200 mm	10715999
250 mm	10716006 *



Übergangsstück

feueraluminiiertes Rauch- und Abgas-Rohrsystem aus Stahlblech für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe

Ø	Art.-Nr.
110 – 100 mm	10716275
120 – 110 mm	10716278
130 – 80 mm	10716324
130 – 90 mm	10716316
130 – 100 mm	10716308
130 – 110 mm	10716294
130 – 120 mm	10716286
150 – 80 mm	10716375 *
150 – 90 mm	10716367
150 – 130 mm	10716359
180 – 80 mm	10716413 *
180 – 90 mm	10716405 *
180 – 150 mm	10716420
180 – 160 mm	10716421
200 – 150 mm	10716430
200 – 180 mm	10716433



Kapsel

feueraluminiiertes Rauch- und Abgas-Rohrsystem aus Stahlblech für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe

Ø	Art.-Nr.
80 mm	10717096 *
90 mm	10717118
100 mm	10717126
110 mm	10717134
120 mm	10717142
130 mm	10717150
150 mm	10717169
160 mm	10717177
180 mm	10717185
200 mm	10717193 *

Bertrams



Rauchrohr

in punktgeschweißter Ausführung, schwarze Rostschutzlackierung, **(kein Endlack)**

Stärke: 2 mm

Ø	Länge	Art.-Nr.
130 mm	500 mm	10714011
150 mm	500 mm	10714038
160 mm	500 mm	10714046
180 mm	500 mm	10714054
200 mm	500 mm	10714062
130 mm	1.000 mm	10714119
150 mm	1.000 mm	10714127
160 mm	1.000 mm	10714135
180 mm	1.000 mm	10714143
200 mm	1.000 mm	10714151

Bertrams



Rauchrohrknie

drehbar, mit Exzenterschraubung, schwarze Rostschutzlackierung **(kein Endlack)**

Stärke: 2 mm

Ø	Art.-Nr.
130 mm	10714216
150 mm	10714224
160 mm	10714232
180 mm	10714240
200 mm	10714259

Bertrams



Rauchrohrreduzierung

rußbrandbeständig, nach EN 1856-2 und DIN 1298, Klassifizierung DIN V 18160-1 T400

N1 D 3 G (650), Zertifikat-Nr.: 0432-CPD-21 7922

Stärke: 2 mm
Material: Stahlblech
Farbe: schwarz
Oberfläche: pulverbeschichtet

Ø	Art.-Nr.
150 – 130 mm	10715559
160 – 130 mm	10715560
160 – 150 mm	10715568 *
180 – 150 mm	10715562
180 – 160 mm	10715564
200 – 180 mm	10715566

Bertrams



Rauchrohrerweiterung

rußbrandbeständig, nach EN 1856-2 und DIN 1298, Klassifizierung DIN V 18160-1 T400 N1 D 3 G (650), Zertifikat-Nr.: 0432-CPD-21 7922

Ø: 150 – 180 mm
Stärke: 2 mm
Material: Stahlblech
Farbe: schwarz
Oberfläche: pulverbeschichtet

Art.-Nr.
10715567

Bertrams



Deckeldichtung für Segmentbogen drehbar

für drehbaren Segmentbogen

passend für: Rauchrohrknie Art.-Nr. 10714216 – 10714259

System: ST-PU

Größe	Art.-Nr.
120 – 150 mm	10714290
160 – 200 mm	10714292

Rohrelemente

geschweißt, mit eingezogener Steckverbindung, alle Teile sind DIN-geprüft („Ü“-Zeichen) und einzeln im Karton verpackt

Ø: 150 mm
 Stärke: 2 mm
 Material: Stahlblech
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt



Länge	Farbe	Art.-Nr.
1.000 mm	gussgrau	10717303
	schwarz	10717332 *
500 mm	gussgrau	10717305
	schwarz	10717334 *
250 mm	gussgrau	10717307
	schwarz	10717336 *
150 mm	gussgrau	10717311
	schwarz	10717340 *

Rohrelement mit Drosselklappe

geschweißt, mit eingezogener Steckverbindung, alle Teile sind DIN-geprüft („Ü“-Zeichen) und einzeln im Karton verpackt

Ø: 150 mm
 Länge: 250 mm
 Stärke: 2 mm
 Material: Stahlblech
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt



Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717309
schwarz	10717338 *

Drosselklappe

geschweißt, mit eingezogener Steckverbindung, alle Teile sind DIN-geprüft („Ü“-Zeichen) und einzeln im Karton verpackt

Ø: 150 mm
 Stärke: 2 mm
 Material: Stahlblech
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt



Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717301
schwarz	10717330 *

Bogen 45° ohne Tür

geschweißt, mit eingezogener Steckverbindung, alle Teile sind DIN-geprüft („Ü“-Zeichen) und einzeln im Karton verpackt

Ø: 150 mm
 Stärke: 2 mm
 Winkel: 45°
 Material: Stahlblech
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt



Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717315
schwarz	10717344 *

Bogen 90° ohne Tür

geschweißt, mit eingezogener Steckverbindung, alle Teile sind DIN-geprüft („Ü“-Zeichen) und einzeln im Karton verpackt

Ø: 150 mm
 Stärke: 2 mm
 Winkel: 90°
 Material: Stahlblech
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt



Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717319
schwarz	10717348 *

7

Bertrams



Bogen 90° mit Tür

geschweißt, mit eingezogener Steckverbindung, alle Teile sind DIN-geprüft („Ü“-Zeichen) und einzeln im Karton verpackt

Ø: 150 mm
 Stärke: 2 mm
 Winkel: 90°
 Material: Stahlblech
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt

Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717317
schwarz	10717346 *

Bertrams



Bogen 90° drehbar

geschweißt, mit eingezogener Steckverbindung, alle Teile sind DIN-geprüft („Ü“-Zeichen) und einzeln im Karton verpackt

Ø: 150 mm
 Stärke: 2 mm
 Winkel: 90°
 Material: Stahlblech
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt

Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717321
schwarz	10717350 *

Bertrams



Rosette

geschweißt, mit eingezogener Steckverbindung, alle Teile sind DIN-geprüft („Ü“-Zeichen) und einzeln im Karton verpackt.

Ø: 150 mm
 Stärke: 2 mm
 Randbreite: 50 mm
 Material: Stahlblech
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt

Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717313
schwarz	10717342 *

Bertrams



Rauchrohr-Set II

geschweißt, mit eingezogener Steckverbindung, alle Teile sind DIN-geprüft („Ü“-Zeichen) und einzeln im Karton verpackt, **bestehend aus:** Winkelbogen 90°, dreiteiliger Bogen mit Tür und Drosselklappe, Rosette und Doppelwandfutter 450 x 600 mm

Ø: 150 mm
 Stärke: 2 mm
 Material: Stahlblech
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt

Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717353
schwarz	10717352 *

Bertrams



Rauchrohr-Set III

geschweißt, mit eingezogener Steckverbindung, alle Teile sind DIN-geprüft („Ü“-Zeichen) und einzeln im Karton verpackt, **bestehend aus:** Winkelbogen 90°, glattgezogener Bogen mit Tür und Drosselklappe, Rosette und Doppelwandfutter 450 x 700 mm

Ø: 150 mm
 Stärke: 2 mm
 Material: Stahlblech
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt

Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717355
schwarz	10717354 *

Bertrams



Erweiterungstück weit/eng

Stahlblech ST 12, geschweißt, eingezogene Steckverbindung, mit Senothermlack beschichtet, nach DIN 1298 für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe geeignet

Ø: 150 mm
 Material: Stahlblech
 Farbe: schwarz
 Oberfläche: mit Senothermlack beschichtet und eingebrannt

Art.-Nr.
10717297 *

Rauchrohre

zylindrisch, eingezogen, Stahlblech FEK 1, (Ø 80 mm) 0,8 mm stark, speziell für Pelletöfen, mit Senothermlack beschichtet, Rauchrohre, Rauchrohrbogen und Zubehör nach DIN 1298/DIN EN 1856-2, mit Sicke und Gummidichtung, eingezogene Steckverbindung, Rohr-Längsnähte plasmageschweißt

Ø: 80 mm




Länge	Farbe	Art.-Nr.
1.000 mm	gussgrau	10717240 *
	schwarz	10717200 *
750 mm	gussgrau	10717242 *
	schwarz	10717202 *
500 mm	gussgrau	10717244 *
	schwarz	10717204 *
250 mm	gussgrau	10717246 *
	schwarz	10717206 *
150 mm	gussgrau	10717248 *
	schwarz	10717208 *

Bogen 2-tlg.

geschweißt, ohne Reinigungsöffnung, Stahlblech FEK 1, (Ø 80 mm) 0,8 mm stark, speziell für Pelletöfen, mit Senothermlack beschichtet, Rauchrohre, Rauchrohrbogen und Zubehör nach DIN 1298/DIN EN 1856-2, mit Sicke und Gummidichtung, eingezogene Steckverbindung, Rohr-Längsnähte plasmageschweißt

Ø: 80 mm




Winkel	Farbe	Art.-Nr.
15°	gussgrau	10717250 *
	schwarz	10717210 *
30°	gussgrau	10717252 *
	schwarz	10717212 *
45°	gussgrau	10717254 *
	schwarz	10717214 *
90°	gussgrau	10717256 *
	schwarz	10717216 *

Bogen 3-tlg.

Stahlblech FEK 1, (Ø 80 mm) 0,8 mm stark, speziell für Pelletöfen, mit Senothermlack beschichtet, Rauchrohre, Rauchrohrbogen und Zubehör nach DIN 1298/DIN EN 1856-2, mit Sicke und Gummidichtung, eingezogene Steckverbindung, Rohr-Längsnähte plasmageschweißt

Ø: 80 mm

Winkel: 90°




Ausführung	Farbe	Art.-Nr.
geschweißt, mit Reinigungsöffnung	gussgrau	10717258 *
	schwarz	10717218 *
geschweißt, ohne Reinigungsöffnung	gussgrau	10717260 *
	schwarz	10717220 *

Bertrams



Kapselknie

zylindrisch eingezogen, Stahlblech FEK 1, (Ø 80 mm) 0,8 mm stark, speziell für Pelletöfen, mit Senothermlack beschichtet, Rauchrohre, Rauchrohrbogen und Zubehör nach DIN 1298/DIN EN 1856-2, mit Sicke und Gummidichtung, eingezogene Steckverbindung, Rohr-Längsnähte plasmageschweißt

Ø: 80 mm
Länge: 250 mm

Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717262 *
schwarz	10717222 *

Bertrams



Anschlussstutzen

in Verbindung mit verstellbarem Rohr, Stahlblech FEK 1, (Ø 80 mm) 0,8 mm stark, speziell für Pelletöfen, mit Senothermlack beschichtet, Rauchrohre, Rauchrohrbogen und Zubehör nach DIN 1298/DIN EN 1856-2, mit Sicke und Gummidichtung, eingezogene Steckverbindung, Rohr-Längsnähte plasmageschweißt

Ø: 80 mm
Länge: 400 mm

Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717264 *
schwarz	10717224 *

Bertrams



Rohr, verstellbar

mit Spanning, Stahlblech FEK 1, 0,8 mm stark, speziell für Pelletöfen, mit Senothermlack beschichtet, Rauchrohre, Rauchrohrbogen und Zubehör nach DIN 1298/DIN EN 1856-2, mit Sicke und Gummidichtung, eingezogene Steckverbindung, Rohr-Längsnähte plasmageschweißt

Ø: 80 mm

Länge	Farbe	Art.-Nr.
1.000 mm	gussgrau	10717266 *
	schwarz	10717226 *
750 mm	gussgrau	10717268 *
	schwarz	10717228 *
500 mm	gussgrau	10717270 *
	schwarz	10717230 *

Bertrams



Erweiterungstück weit/eng

Stahlblech, 0,8 mm stark, speziell für Pelletöfen, mit Senothermlack beschichtet

Ø: 80 mm

Ø	Farbe	Art.-Nr.
80 – 100 mm	gussgrau	10717280 *
	schwarz	10717290 *
80 – 120 mm	gussgrau	10717282 *
	schwarz	10717292 *
80 – 130 mm	gussgrau	10717284 *
	schwarz	10717294 *
80 – 150 mm	gussgrau	10717286 *
	schwarz	10717296 *

Bertrams



Ofenanschlussstück

Rohr zylindrisch eingezogen, Stahlblech FEK 1, 0,8 mm stark, speziell für Pelletöfen, mit Senothermlack beschichtet, Rauchrohre, Rauchrohrbogen und Zubehör nach DIN 1298/DIN EN 1856-2, mit Sicke und Gummidichtung, eingezogene Steckverbindung, Rohr-Längsnähte plasmageschweißt

Ø: 80 mm
Länge: 100 mm

Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717272 *
schwarz	10717232 *

Schornsteinanschlussstück

Rohr zylindrisch, Stahlblech FEK 1, (Ø 80 mm) 0,8 mm stark, speziell für Pelletöfen, mit Senothermlack beschichtet, Rauchrohre, Rauchrohrbogen und Zubehör nach DIN 1298/DIN EN 1856-2, mit Sicke und Gummidichtung, eingezogene Steckverbindung, Rohr-Längsnähte plasmageschweißt

Ø: 80 mm
Länge: 150 mm



Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717274 *
schwarz	10717234 *

Rosette

starr, Stahlblech FEK 1, (Ø 80 mm) 0,8 mm stark, speziell für Pelletöfen, mit Senothermlack beschichtet, Rauchrohre, Rauchrohrbogen und Zubehör nach DIN 1298/DIN EN 1856-2, mit Sicke und Gummidichtung, eingezogene Steckverbindung, Rohr-Längsnähte plasmageschweißt

Ø: 80 mm



Farbe	Art.-Nr.
gussgrau	10717276 *
schwarz	10717236 *



Zugbegrenzer Dragex-Normal

Kesselleistung bis 70 kW, für Schornsteineinbau, Einbaumaß 140 x 140 mm, Einstellbereich: 10 – 25 Pa

Art.-Nr.	Paket Stück
10712612	5



Zugbegrenzer Dragex-Universal

Kesselleistung bis 70 kW, für Abgasrohre, ein Stutzen für 130-150-180-200 mm Ø, einschließlich Schellenband ohne Dichtung, Einstellbereich: 10 – 26 Pa

Art.-Nr.
10712639

Bertrams



Zugbegrenzer ZB-T

bestehend aus: Edelstahl-Regler mit Einstellgewicht aus Messing, Anschlussstück = T-förmiges Rohrgehäuse aus feueraluminierterem Stahlblech, Wanddicken 0,6 bzw. 0,8 mm

Ø	Art.-Nr.
110 mm	10717002 *
120 mm	10717010 *
130 mm	10717029 *
150 mm	10717037 *
160 mm	10717045 *
180 mm	10717053 *

Aluminium-Abgasrohr



DN	Länge	Art.-Nr.
90	1.000 mm	10716040 *
110	1.000 mm	10716012
130	1.000 mm	10716010
90	500 mm	10716042 *
110	500 mm	10716016 *
130	500 mm	10716014 *
90	250 mm	10716044 *
110	250 mm	10716020 *
130	250 mm	10716018 *



Aluminium-Abgasbogen

gerippt, mit Kontrollverschluss

DN	Winkel	Art.-Nr.
90	90°	10716046
110	90°	10716024
130	90°	10716022
90	45°	10716048
110	45°	10716028 *
130	45°	10716026 *



Aluminium-Abgaswandfutter

DN	Art.-Nr.
130	10716030
110	10716032
90	10716050 *



Aluminium Abgas-T-Stück

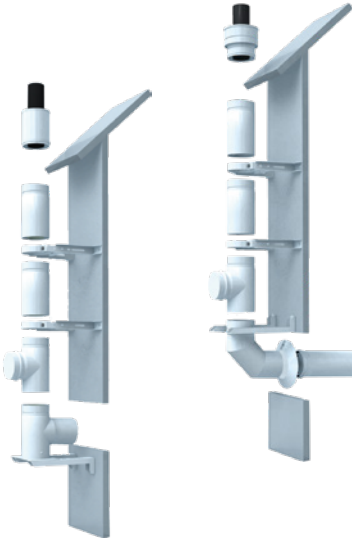
DN	Art.-Nr.
130	10716034 *
110	10716036 *



Aluminium-Abgasrosette

verstellbar von	Art.-Nr.
90 – 110 mm	10716052 *
110 – 135 mm	10716038 *

Polyline LAS - Außenwandmontage - PP/Edelstahl weiß pulverbeschichtet



Das System Polyline LAS als Verbindungsleitung ist ein industriell gefertigtes, konzentrisches, druck- und kondensatdichtes Abgassystem in Elementbauweise.

- Das abgasführende Innenrohr wird aus transluzentem Polypropylen (PP) hergestellt
- Der Außenmantel besteht aus Edelstahl mit weißer Pulverbeschichtung

Die Abgasleitung wird mittels Wandbefestigungen in Abständen $\leq 2 \text{ m}^{(A)}$ an der Fassade befestigt. Die freie Auskraghöhe über der letzten Wandbefestigung beträgt $1 \text{ m}^{(A)}$. Die Längenelemente können bei Bedarf gekürzt werden. Ein Klemmband wird nicht benötigt. Der **Übergang** vom LAS-Außenwand-System auf das LAS-Innenraum-System erfolgt mit den Bauteilen „**LAS Stützbogen 87° mit Konsolplatte**“ oder **T-Stück 87° mit Zufluft auf Konsolplatte**“.

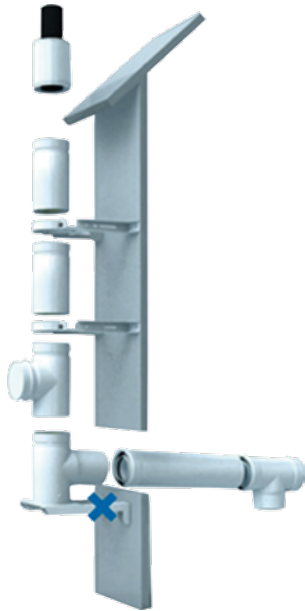
Das System Polyline LAS entspricht den Anforderungen der Norm EN 14471.

Produktklassifizierung: **EN 14471 T120 H1 W2 000 LE E UO**

CE-Zertifikatnummer **0036 CPR 91394 001**

^(A) Mit Klemmbändern ist ein Abstand zwischen den Wandhaltern von 3 m und eine freie Kraghöhe von 2 m möglich. Klemmbänder sind in Verbindung mit statischen Rohren zu montieren.

Bertrams



Komplett-Paket LAS 60/100

Außenwandmontage, Höhe 5 m, **bestehend aus:** 1x Polyline LAS Revisionsbogen 87° innen, 1x Polyline LAS Rohr 500 mm innen, 1x Polyline LAS T-Stück 87° mit Zufluft auf Konsolplatte (Konsolplatte nicht enthalten), 1x Polyline LAS Revisionselement außen, 4x Polyline LAS Rohr 1.000 mm außen, 1x Polyline LAS Mündungselement, 2x Polyline LAS Wandbefestigung starr, 50 mm Wandabstand, 1x Polyline LAS Systemabgasleitung aus Kunststoff, 1x Polyline CE-Zertifikat Systemabgasleitung aus Kunststoff, 1x Spezial-Gleitmittel für Abgasrohre, chloridfrei

Betriebsweise: raumluftabhängig

Ø: 60/100 mm

Farbe: weiß

7

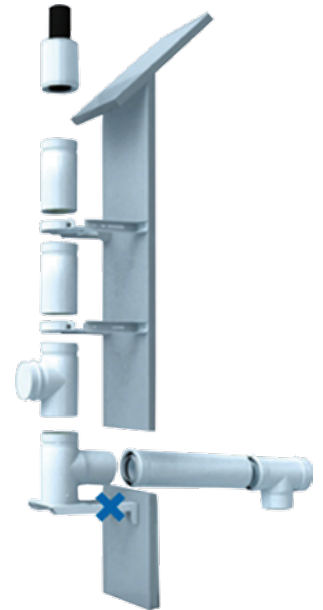
Art.-Nr.

10714688 *

Komplett-Paket LAS 80/125

Außenwandmontage, Höhe 5 m, **bestehend aus:** 1x Polyline LAS Revisionsbogen 87° innen, 1x Polyline LAS Rohr 500 mm innen, 1x Polyline LAS T-Stück 87° mit Zuluft auf Konsolplatte (Konsolplatte nicht enthalten), 1x Polyline LAS Revisionselement außen, 4x Polyline LAS Rohr 1.000 mm außen, 1x Polyline LAS Mündungselement, 2x Polyline LAS Wandbefestigung starr, 50 mm Wandabstand, 1x Polyline LAS Systemabgasleitung aus Kunststoff, 1x Polyline CE-Zertifikat Systemabgasleitung aus Kunststoff, 1x Spezial-Gleitmittel für Abgasrohre, chloridfrei

Betriebsweise: raumluftabhängig
 Ø: 80/125 mm
 Farbe: weiß



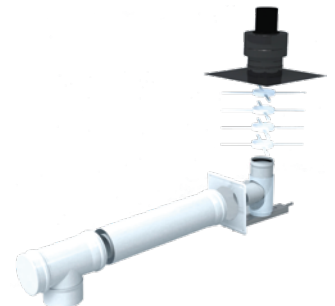
Art.-Nr.

10714690 *

Standardbausatz Schachtmontage LAS Mündung PE

bestehend aus: 1x EW Mündungsabschluss (PE), 4x EW Abstandshalter, 1x EW Befestigungsset starr, 1x LAS Wandblende geschlossen, 1x LAS Rohr 500 mm weiß innen, 1x LAS Revisionsbogen 87° innen

Betriebsweise: raumluftunabhängig



Art.-Nr.

10714674

10714672

10714665

7

DN

60/100

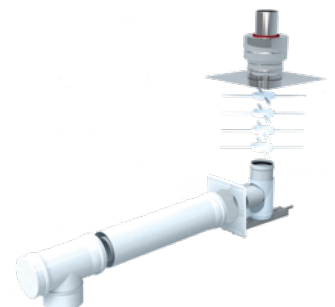
80/125

110/160

Standardbausatz Schachtmontage LAS Mündung VA

bestehend aus: 1x Polyline EW Mündungsabschluss (VA), 4x EW Abstandshalter, 1x EW Befestigungsset starr, 1x LAS Wandblende geschlossen, 1x LAS Rohr 500 mm weiß innen, 1x LAS Revisionsbogen 87° innen

Betriebsweise: raumluftunabhängig



Art.-Nr.

10714676 *

10714678 *

10714667

DN

60/100

80/125

110/160

Bertrams



Grundpaket LAS Schrägdach 25 – 45° schwarz

bestehend aus: 1x LAS Revisionselement, 1x LAS Rohr 500 mm weiß innen, 1x LAS Sparrenhalter, 1x Dachpfanne 25 – 45° mit Bleiflansch schwarz, 1x Dachaufsatz mit Zuluft 400 mm über Dach

Betriebsweise: raumluftunabhängig

DN	Art.-Nr.
60/100	10714662
80/125	10714660

Bertrams



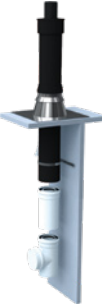
Grundpaket LAS Schrägdach 25 – 45° terrakotta

bestehend aus: 1x LAS Revisionselement, 1x LAS Rohr 500 mm weiß innen, 1x LAS Sparrenhalter, 1x Dachpfanne 25 – 45° mit Bleiflansch terrakotta, 1x Dachaufsatz mit Zuluft 400 mm über Dach

Betriebsweise: raumluftunabhängig

DN	Art.-Nr.
60/100	10714666
80/125	10714664

Bertrams



Grundpaket Flachdach 0 – 15°

bestehend aus: 1x LAS Revisionselement, 1x LAS Rohr 500 mm weiß innen, 1x Sparrenhalter, 1x LAS Flachdachflansch aus Edelstahl, 1x LAS Dachaufsatz mit Zuluft 400 mm über Dach schwarz

Betriebsweise: raumluftunabhängig

DN	Art.-Nr.
60/100	10714668 *
80/125	10714669 *

Bertrams



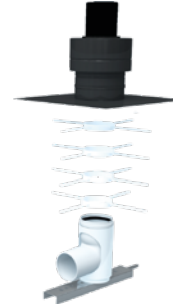
Standardbausatz Schachtmontage EW flexibel

bestehend aus: 1x Mündungsabschluss flex (PE) mit Hinterlüftung inkl. Mündungsrohr mit Flexkupplung, 4x Abstandhalter, 1x Befestigungsset flexibel, Stützbogen mit Auflageschiene

Betriebsweise: raumluftabhängig

DN	Art.-Nr.
60	10715940 *
80	10715938 *

Bertrams



Standardbausatz Schachtmontage EW starr

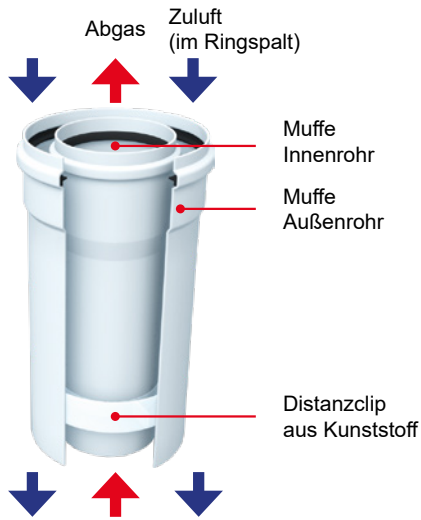
bestehend aus: 1x Mündungsabschluss starr (PE) mit Hinterlüftung inkl. Mündungsrohr, 4x Abstandhalter, 1x Befestigungsset starr, Stützbogen mit Auflageschiene

Betriebsweise: raumluftabhängig

DN	Art.-Nr.
60	10715934 *
80	10715932 *
110	10715929

7

Polyline LAS - Verbindungsleitung - PP/Stahl weiß pulverbeschichtet



Das System Polyline LAS als Verbindungsleitung ist ein industriell gefertigtes, konzentrisches, druck- und kondensatdichtes Abgassystem in Elementbauweise.

■ Das abgasführende Innenrohr wird aus transluzentem Polypropylen (PP) hergestellt

■ Der Außenmantel besteht aus Stahlblech mit weißer Pulverbeschichtung

Die Abgasleitung wird zwischen Wärmezeuger und Schacht installiert. Bei Abständen >2 m sind Rohrschellen zu montieren.

Das System Polyline LAS entspricht den Anforderungen der Norm EN 14471.

Produktklassifizierung: **EN 14471 T120 H1 0 W2 000 LE E UO**

CE-Zertifikatnummer **0036 CÜR 91394 001**



Kesselanschluss

Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Stahlblech
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100 auf 80/125	10714416
80/125 auf 110/160	10714415



Mess-Element innen

Ausführung: mit 2 Messöffnungen
Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Stahlblech
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714431
80/125	10714430
110/160	10714429



Revisionsbogen 87° innen

Betriebsweise: raumluftunabhängig
Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Stahlblech
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714413
80/125	10714412
110/160	10714407



Bogen DN 60/100 innen

DN: 60/100
Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Stahlblech
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

Winkel	Art.-Nr.
15°	10714377
30°	10714381
45°	10714385
87°	10714389



Bogen DN 80/125 innen

DN: 80/125
Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Stahlblech
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

Winkel	Art.-Nr.
15°	10714376
30°	10714380
45°	10714384
87°	10714388

Bertrams



Bogen DN 110/160 innen

DN: 110/160
 Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
 Außenmantel: Stahlblech
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

Winkel	Art.-Nr.
15°	10714375
30°	10714379 *
45°	10714383
87°	10714387

Bertrams

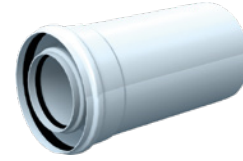


Revisionselement innen

Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
 Außenmantel: Stahlblech
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714405
80/125	10714404
110/160	10714401

Bertrams



Rohr DN 60/100 innen

DN: 60/100
 Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
 Außenmantel: Stahlblech
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

Länge	Art.-Nr.
250 mm	10714361
500 mm	10714357
1.000 mm	10714353
2.000 mm	10714342

Bertrams

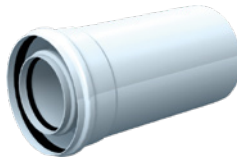


Rohr DN 80/125 innen

DN: 80/125
 Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
 Außenmantel: Stahlblech
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

Länge	Art.-Nr.
250 mm	10714360
500 mm	10714356
1.000 mm	10714352
2.000 mm	10714340

Bertrams



Rohr DN 110/160 innen

DN: 110/160
 Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
 Außenmantel: Stahlblech
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

Länge	Art.-Nr.
250 mm	10714359
500 mm	10714351
1.000 mm	10714349

Bertrams



Rohr mit Entwässerung innen

Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
 Außenmantel: Stahlblech
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714427
80/125	10714426
110/160	10714423

7

Bertrams



Wandblende geschlossen mit Stutzen innen

für den Anschluss der LAS-Verbindungsleitung an einen vorhandenen Schacht mit einwandigem System Polyline EW

Hinweis: Bitte die entsprechende einwandige Rohrlänge mitbestellen.

Material: Stahlblech
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714463
80/125	10714465

Bertrams

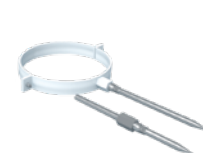


Rosette

Material: Stahlblech
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714479 *
80/125	10714478 *
110/160	10714475

Bertrams



Rohrschelle

mit Stockschraube M 8 x 200 mm

Material: Stahlblech
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714461
80/125	10714460
110/160	10714459

Bertrams



Stützbogen 87° mit Konsolplatte außen

Ausführung: mit Konsolenplatte
Winkel: 87°
Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Edelstahl
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714444
80/125	10714446
110/160	10714445

Bertrams

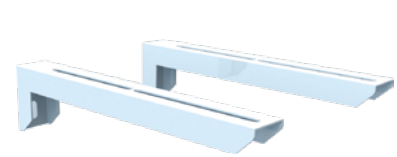


T-Stück 87° mit Zuluft auf Konsolplatte außen

Ausführung: mit Zuluft, auf Konsolplatte
Winkel: 87°
Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Edelstahl
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714451
80/125	10714450
110/160	10714447

Bertrams

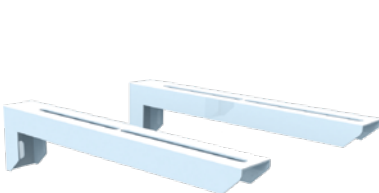


Wandkonsole für Wandabstand bis 50 mm

für DN 110/160
Material: Edelstahl
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

Art.-Nr.
10714449

Bertrams



Wandkonsole

Material: Edelstahl
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

für Wandabstand bis	Art.-Nr.
150 mm	10714452
250 mm	10714454
350 mm	10714456

Bertrams



Rohr DN 60/100 außen

DN: 60/100
Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Edelstahl
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

Länge	Art.-Nr.
250 mm	10714373 *
500 mm	10714369 *
1.000 mm	10714365 *

Bertrams



Rohr DN 80/125 außen

DN: 80/125
Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Edelstahl
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

Länge	Art.-Nr.
250 mm	10714372 *
500 mm	10714368 *
1.000 mm	10714364 *

Bertrams



Rohr DN 110/160 außen

DN: 110/160
Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Edelstahl
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

Länge	Art.-Nr.
250 mm	10714371
500 mm	10714367
1.000 mm	10714363

Bertrams



Rohr mit Zuluft außen

Ausführung: mit Zuluft
Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Edelstahl
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714437
80/125	10714434
110/160	10714433

Bertrams



Revisionselement außen

Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
Außenmantel: Edelstahl
Farbe: weiß
Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714409 *
80/125	10714408 *
110/160	10714403

Bertrams



Mündungselement ohne Zuluft außen

inkl. Klemmschelle

Ausführung: ohne Zuluft
 Material: Edelstahl
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714439
80/125	10714438
110/160	10714435 *

Bertrams



Mündungselement mit Zuluft außen

inkl. Klemmschelle

Ausführung: mit Zuluft
 Material: Edelstahl
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714443
80/125	10714442
110/160	10714441

Bertrams



Bogen DN 60/100 außen

DN: 60/100
 Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
 Außenmantel: Edelstahl
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

Winkel	Art.-Nr.
15°	10714393 *
30°	10714397 *

Bertrams



Bogen DN 80/125 außen

DN: 80/125
 Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
 Außenmantel: Edelstahl
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

Winkel	Art.-Nr.
15°	10714392 *
30°	10714396 *
45°	10714400 *

Bertrams



Bogen DN 110/160 außen

DN: 110/160
 Material: Innenrohr: transluzentes Polypropylen (PP)
 Außenmantel: Edelstahl
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

Winkel	Art.-Nr.
15°	10714391
30°	10714395
45°	10714399

Bertrams



Klemmband außen

Ausführung: statisch
 Material: Außenmantel: Edelstahl
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714471
80/125	10714470
110/160	10714469

Bertrams



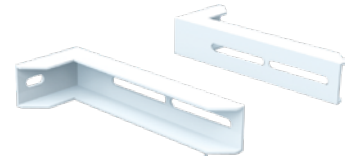
Wandbefestigung starr

Wandabstand 50 mm

Material: Edelstahl
 Farbe: weiß
 Oberfläche: pulverbeschichtet

DN	Art.-Nr.
60/100	10714483
80/125	10714482
100/160	10714481

Bertrams



Wandhalter/ Verlängerungswinkel

DN: 80/125
 Farbe: weiß

für Wandabstand bis	Art.-Nr.
50 – 150 mm	10714484
100 – 250 mm	10714486
250 – 350 mm	10714488
100 – 450 mm	10714490

Dachheizzentrale mit Polyline LAS PP/Stahl weiß pulverbeschichtet

Das System Polyline LAS als Verbindungsleitung erweitert um die Dachaufsätze DAK bzw. DAVA ist geeignet für Abgassysteme im Innenbereich für Dachheizzentralen.



Die typischen Bauteile sind:

- Dachaufsatz DAK in den Farben schwarz oder terrakotta, Höhe 400 oder 1.000 mm über Dach in Kombination mit Verbindungsleitung PP/Stahl weiß pulverbeschichtet
- Dachaufsatz DAVA in Edelstahl, Höhe 400 oder 1.000 mm über Dach in Kombination mit Verbindungsleitung PP/Edelstahl
- Universaldachpfanne 15 – 45° Kunststoff Ausführung „Klöber“ in den Farben anthrazit/schwarz, rot oder braun
- Universaldachpfanne 25 – 45° Kunststoff mit coloriertem Bleiflansch in den Farben schwarz oder terrakotta
- Flachdachflansch 0 – 15° aus Edelstahl
- Sparrenhalter aus Edelstahl

Der Dachaufsatz wird üblicherweise mit dem Sparrenhalter befestigt. Anschließend kann das System Polyline LAS als Verbindungsleitung vom Dachaufsatz zum Wärmeerzeuger weitergeführt werden.



Dachaufsatz mit Zuluft schwarz

DN: 60/100
Ausführung: mit Zuluft
Material: Kunststoff
Farbe: schwarz

über Dach	Art.-Nr.
400 mm	10714622
1.000 mm	10714626



Dachaufsatz mit Zuluft terrakotta

DN: 60/100
Ausführung: mit Zuluft
Material: Kunststoff
Farbe: terrakotta

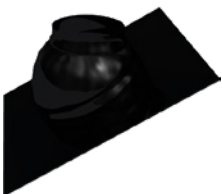
über Dach	Art.-Nr.
400 mm	10714624
1.000 mm	10714628



Dachaufsatz mit Zuluft Edelstahl

Ausführung: mit Zuluft
Material: Edelstahl

Ø	über Dach	Art.-Nr.
60/100 mm	400 mm	10714614
60/100 mm	1.000 mm	10714620
80/125 mm	400 mm	10714612
80/125 mm	1.000 mm	10714618
110/160 mm	400 mm	10714608
110/160 mm	1.000 mm	10714615

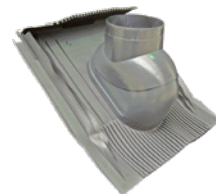


Universaldachpfanne 25-45° mit Bleiflansch

mit coloriertem Bleiflansch

DN: 80/125
Winkel: 25 – 45°
Material: Kunststoff

Farbe	Art.-Nr.
schwarz	10714648
terrakotta	10714651



Universaldachpfanne 15-45°

Ausführung Klöber

Ø: 80/125 mm
Winkel: 15 – 45°
Material: Kunststoff

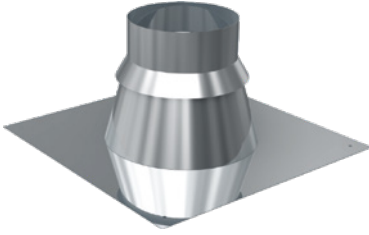
Farbe	Art.-Nr.
anthrazit / schwarz	10714636
rot	10714640
braun	10714644 *



Flachdachkragen 0-15° Edelstahl

DN 60/100 und DN 80/125 sind identisch

DN: 60/100; 80/125
 Winkel: 0 – 15°
 Material: Edelstahl



Art.-Nr.

10714671 *



Dektite Rohrmanschettenset

Grundfläche 218 x 218 mm, perfekte Abdichtung von Rohrdurchführungen an Dach und Fassade, durch die flexiblen Gummisicken werden thermische Längenänderungen der Rohre oder Bekleidungs-elemente nicht behindert, Ermüdungsbrüche wie bei starren Rohrdurchführungen sind ausgeschlossen, **bestehend aus:** Rohrmanschette, JT3 A2-Bohrschrauben und einem geeigneten Dichtmittel (80 ml), für Dachneigung 0 – 35°

Art.-Nr.

10375800 *
 10375802 *

Ø	Schrauben	Art.-Nr.
5 – 120 mm	16 Stück	10375800 *
110 – 170 mm	20 Stück	10375802 *



Sparrenhalter Edelstahl



Art.-Nr.

DN	Art.-Nr.
60/100	10714634
80/125	10714632
110/160	10714629

Polyline EW starr

Das System Polyline EW starr ist ein industriell gefertigtes, einwandiges, druck- und kondensatdichtes Abgassystem in Elementbauweise. Es wird aus transluzentem Polypropylen (PP) hergestellt. Die Elemente sind starre Rohre und Formstücke mit Muffe und Dichtung. Die Abgasleitung wird mit Abstandhaltern in Abständen ≤ 2 m im Schornstein bzw. Installationsschacht geführt. Das System ist für den Einbau in Schächten bzw. mineralischen Ummantelungen vorgesehen. Der Ringspalt zwischen Rohr und Schacht kann im Gleich- oder Gegenstrom hinterlüftet werden.

Das System Polyline LAS entspricht den Anforderungen der Norm EN 14471.

Produktklassifizierung: **EN 14471 T120 H1 W2 000 LI E U**

CE-Zertifikatnummer **0036 CPR 91394 001**

Kesselanschluss

Ausführung: mit Muffe

Material: transluzentes Polypropylen (PP)




DN	Ausführung	Art.-Nr.
60 – 80	Erweiterung	10715904 *
80 – 110	Erweiterung	10715901
110 – 80	Reduzierung	10715903




Rohr DN 60 starr

DN: 60

Ausführung: mit Muffe

Material: transluzentes Polypropylen (PP)

Farbe: weiß

Länge	Art.-Nr.
250 mm	10715822
500 mm	10715816
1.000 mm	10715810
2.000 mm	10715804




Rohr DN 80 starr

DN: 80

Ausführung: mit Muffe

Material: transluzentes Polypropylen (PP)

Farbe: weiß

Länge	Art.-Nr.
250 mm	10715820
500 mm	10715814
1.000 mm	10715808
2.000 mm	10715802




Rohr DN 110 starr

DN: 110

Ausführung: mit Muffe

Material: transluzentes Polypropylen (PP)

Farbe: weiß

Länge	Art.-Nr.
250 mm	10715817
500 mm	10715811
1.000 mm	10715805
2.000 mm	10715799

7

Revisionselement starr

Ausführung: mit Muffe

Material: transluzentes Polypropylen (PP)

Farbe: weiß




DN	Art.-Nr.
60	10715840
80	10715838
110	10715835 *

Bertrams



Revisionsbogen 87° starr

Ausführung: mit Muffe
 Winkel: 87°
 Material: transluzentes Polypropylen (PP)
 Farbe: weiß

DN	Art.-Nr.
60	10715846
80	10715844
110	10715841 *

Bertrams



Befestigungs-Set starr

bestehend aus: Befestigungsset, Stützbogen mit Auflageschiene, glatte Enden könne in Bogen eingesteckt werden

Material: transluzentes Polypropylen (PP)

DN	Art.-Nr.
60	10715852
80	10715850
110	10715847

Bertrams



Bogen DN 60 starr

DN: 60
 Ausführung: mit Muffe
 Material: transluzentes Polypropylen (PP)
 Farbe: weiß

Winkel	Art.-Nr.
45°	10715834
87°	10715828

Bertrams



Bogen DN 80 starr

DN: 80
 Ausführung: mit Muffe
 Material: transluzentes Polypropylen (PP)
 Farbe: weiß

Winkel	Art.-Nr.
45°	10715832
87°	10715826

Bertrams

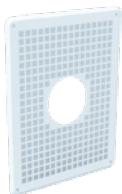


Bogen DN 110 starr

DN: 110
 Ausführung: mit Muffe
 Material: transluzentes Polypropylen (PP)
 Farbe: weiß

Winkel	Art.-Nr.
45°	10715829 *
87°	10715823 *

Bertrams



Lüftungsgitter

Ausführung: mit Hinterlüftung
 Material: transluzentes Polypropylen (PP)
 Farbe: weiß

DN	Art.-Nr.
60	10715920 *
80	10715918 *
110	10715915

Bertrams

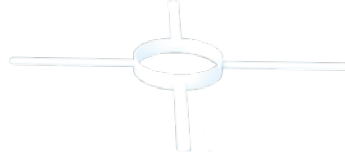


Abstandshalter 1-teilig

DN: 60
Material: transluzentes Polypropylen (PP)
Farbe: schwarz

Art.-Nr.
10715854 *

Bertrams

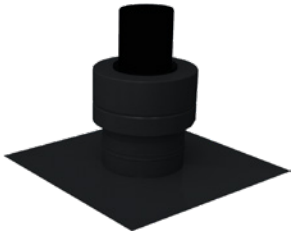


Abstandshalter 2-teilig

Material: transluzentes Polypropylen (PP)
Farbe: weiß

DN	Art.-Nr.
60	10715856 *
80	10715857

Bertrams



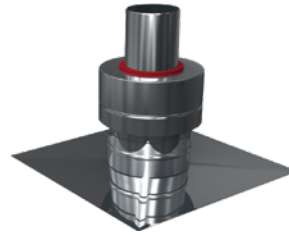
Mündungsabschluss starr mit Hinterlüftung PE

inkl. Mündungsrohr

Ausführung: mit Hinterlüftung
Material: transluzentes Polypropylen (PP)
Farbe: schwarz

DN	Art.-Nr.
60	10715860
80	10715858

Bertrams



Mündungsabschluss starr mit Hinterlüftung VA

inkl. VA Mündungsrohr

Ausführung: mit Hinterlüftung
Material: Edelstahl

DN	Art.-Nr.
60	10715866 *
80	10715864 *
110	10715861

Siphon mit Schlauch 600 mm

DN: 60

Bertrams



Art.-Nr.
10715924 *

Bogen 87° für Kondensatablauf

Winkel: 87°
Material: transluzentes Polypropylen (PP)

Bertrams



Art.-Nr.
10715926 *

Polyline EW flex

Das System Polyline EW flex ist ein industriell gefertigtes, einwandiges, druck- und kondensatdichtes Abgassystem in Elementbauweise. Es wird aus transluzentem Polypropylen (PP) hergestellt. Das System besteht aus flexiblen Rohren auf Rollen mit glatten Zwischenstücken, sowie aus Formstücken mit Flex-Anschlüssen. Die Abgasleitung wird mit Abstandhaltern in Abständen ≤ 2 m im Schornstein bzw. Installationsschacht geführt. Der Übergang vom flexiblen Rohr kann mit den glatten Zwischenstücken ohne Übergangsstück erfolgen und direkt in die Muffe der starren Elemente eingesteckt werden. Außerdem gibt es Übergangsstücke mit Flex-Anschlüssen, sodass verschiedene Kombinationen mit starren Elementen möglich sind. Das System ist für den Einbau in Schächten bzw. mineralischen Ummantelungen vorgesehen. Der Ringspalt zwischen Rohr und Schacht kann im Gleich- oder Gegenstrom hinterlüftet werden.

Das System Polyline LAS entspricht den Anforderungen der Norm EN 14471.

Produktklassifizierung: **EN 14471 T120 H1 W2 000 LE E UO**

CE-Zertifikatnummer **0036 CPR 91394 001**



Anschlussstück starr auf Flexrohr

Ausführung: starr auf flexibel
Material: transluzentes Polypropylen (PP)
Farbe: weiß

DN	Art.-Nr.
60	10715875 *
80	10715874
110	10715873



Flexrohr DN 60

DN: 60
Material: transluzentes Polypropylen (PP)
Farbe: weiß

Länge	Art.-Nr.
10 m	10715877
25 m	10715881 *



Flexrohr DN 80

DN: 80
Material: transluzentes Polypropylen (PP)
Farbe: weiß

Länge	Art.-Nr.
10 m	10715878
15 m	10715960 *
25 m	10715882 *



Flexrohr DN 110

DN: 110
Länge: 15 m
Material: transluzentes Polypropylen (PP)
Farbe: weiß

Art.-Nr.
10715879 *



Anschlussstück Flexrohr auf starr

Ausführung: flexibel auf starr
Material: transluzentes Polypropylen (PP)
Farbe: weiß

DN	Art.-Nr.
60	10715885 *
80	10715886
110	10715887



Revisionselement flexibel

Ausführung: flexibel auf flexibel
Material: transluzentes Polypropylen (PP)
Farbe: weiß

DN	Art.-Nr.
60	10715891 *
80	10715890
110	10715889

Anschlussstück Flexrohr auf Flexrohr

Ausführung: flexibel auf flexibel
Material: transluzentes Polypropylen (PP)
Farbe: weiß

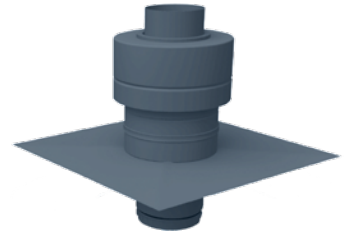



DN	Art.-Nr.
60	10715895 *
80	10715894
110	10715893

Mündungsabschluss flexibel mit Hinterlüftung PE

inkl. Mündungsrohr (PP) mit Flexkupplung

Ausführung: mit Hinterlüftung
Material: transluzentes Polypropylen (PP)

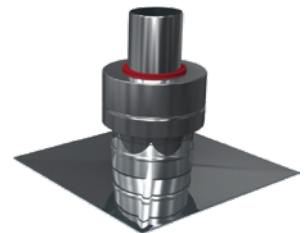



DN	Art.-Nr.
60	10715899 *
80	10715898

Mündungsabschluss flexibel mit Hinterlüftung VA

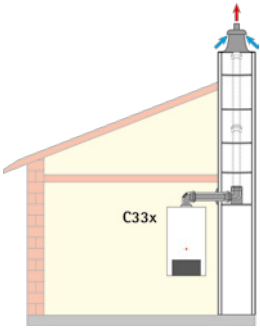
inkl. Mündungsrohr (PP) mit Flexkupplung

DN: 110
Ausführung: mit Hinterlüftung
Material: Edelstahl

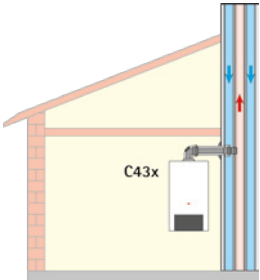



Art.-Nr.
10715859

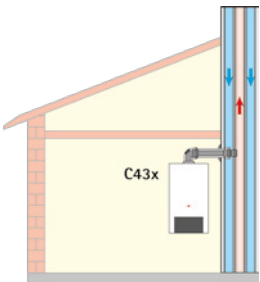
Abgassysteme/Brennwert



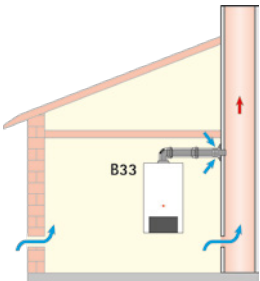
	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651750	10712744	Anschluss-Set DN 60/100, konzentrische LAF im Schacht, weiß, steckbar
	2651724	10712764	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 500 mm
Zubehör	2651725	10712766	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 1.000 mm
	2651726	10712768	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 2.000 mm
	2651729	10712770	Luft-/Abgasrohr DN 60/100 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, 250 mm
	2651757	10712772	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 15°
	2651758	10712774	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 30°
	2651727	10712776	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651728	10712778	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 87°



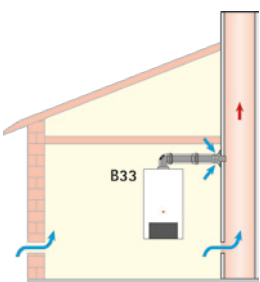
	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651751	10712748	Anschluss-Set DN 60/100, an feuchteunempfindl. LAS, weiß, steckbar
	2651724	10712764	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 500 mm
Zubehör	2651725	10712766	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 1.000 mm
	2651726	10712768	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 2.000 mm
	2651729	10712770	Luft-/Abgasrohr DN 60/100 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, 250 mm
	2651757	10712772	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 15°
	2651758	10712774	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 30°
	2651727	10712776	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651728	10712778	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 87°



	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651499	10712822	Anschluss-Set DN 80/125, an feuchteunempfindl. LAS, weiß, steckbar
	2651466	10712840	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 500 mm
Zubehör	2651467	10712842	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 1000 mm
	2651469	10712844	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 2000 mm
	2651470	10712846	Luft-/Abgasrohr DN 80/125 mit Revisionsöffnung, 250 mm
	2651482	10712848	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 15°
	2651483	10712850	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 30°
	2651472	10712852	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651471	10712854	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 87°



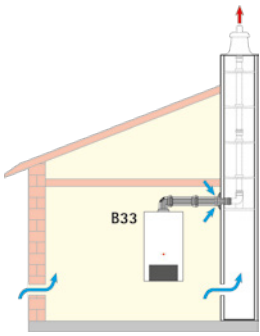
	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651992	10712751	Anschluss-Set DN 60/100, an feuchteunempfindl. LAS, weiß, steckbar
	2651724	10712764	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 500 mm
Zubehör	2651725	10712766	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 1000 mm
	2651726	10712768	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 2000 mm
	2651729	10712770	Luft-/Abgasrohr DN 60/100 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, 250 mm
	2651757	10712772	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 15°
	2651758	10712774	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 30°
	2651727	10712776	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651728	10712778	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 87°



	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651993	10712825	Anschluss-Set DN 80/125, an feuchteunempfindl. LAS, weiß, steckbar
	2651466	10712840	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 500 mm
Zubehör	2651467	10712842	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 1000 mm
	2651469	10712844	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 2000 mm
	2651470	10712846	Luft-/Abgasrohr DN 80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, 250 mm
	2651482	10712848	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 15°
	2651483	10712850	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 30°
	2651472	10712852	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651471	10712854	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 87°
2651733	10712798	Übergang Luft-/Abgasführung DN 60/100 auf DN 80/125, weiß, steckbar	

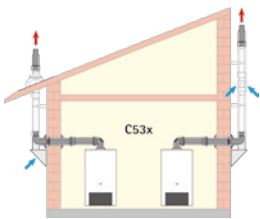
7

Abgassysteme/Brennwert

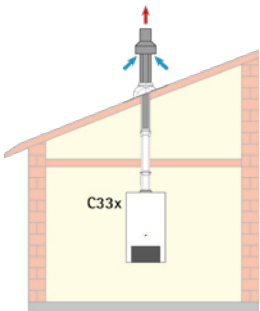


	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651993	10712825	Anschluss-Set DN 80/125 Schachteinbau, weiß, steckbar, Kunststoff
Zubehör	2651466	10712840	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 500 mm
	2651467	10712842	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 1.000 mm
	2651469	10712844	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 2.000 mm
	2651733	10712798	Übergang Luft-/Abgasführung DN 60/100 auf DN 80/125, weiß, steckbar
	2651502	10712872	Abgasrohr DN 80, 500 mm, Polypropylen
	2651503	10712874	Abgasrohr DN 80, 1000 mm, Polypropylen
	2651504	10712876	Abgasrohr DN 80, 2000 mm; Polypropylen
	2651505	10712878	Abgasrohrbogen DN 80, 15°, Polypropylen
	2651506	10712880	Abgasrohrbogen DN 80, 30°, Polypropylen
	2651507	10712882	Abgasrohrbogen DN 80, 45°, Polypropylen
	2651508	10712884	Abgasrohrbogen DN 80, 87°, Polypropylen
	2651509	10712886	Abstandshalter DN 80, 1 Satz = 4 Stück
	2651511	11703505	Schachtabdeckung DN 80, mit Mündungsstück, Kunststoff
	2651512	10712894	Schachtabdeckung DN 80, mit Mündungsstück, Edelstahl

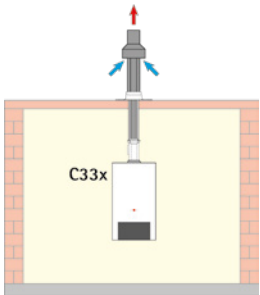
Fassade



	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651501	10712700	Abgasleitung DN 80/125 Fassade, RLU
Zubehör	2651655	10712702	Dachdurchführung Fassade DN 80/125, 1000 mm
	2651656	10712704	Dachplatte Schrägdach Fassade DN 125, 25-45°, schwarz
	2651657	10712706	Dachplatte Schrägdach Fassade DN 125, 25-45°, rotbraun
	2651658	10712708	Luft-/Abgasrohr Fassade DN 80/125, 1000 mm
	2651659	10712710	Luft-/Abgasrohr Fassade DN 80/125, 2000 mm
	2651663	10712712	Zuluftstützen Fassade DN 80/125, 250 mm
	2651761	10712714	Abgasrohrbogen Fassade DN 80/125, 15°
	2651762	10712716	Abgasrohrbogen Fassade DN 80/125, 30°
	2651661	10712718	Abgasrohrbogen Fassade DN 80/125, 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651763	10712720	Abgasrohrbogen Fassade DN 80/125, 87°
	2651733	10712798	Übergang Luft-/Abgasführung DN 60/100 auf DN 80/125, weiß, steckbar
	2651769	10712726	Klemmband Fassade DN 80/125; 250 mm
	2651662	10712728	Wandhalterung Fassade DN 125, verstellbar
	2651783	10712730	Verlängerung für Wandhalter Fassade DN 125, 135 – 230 mm
	2651784	10712732	Verlängerung für Außenwandkonsole Fassade DN 125, 155 – 240 mm

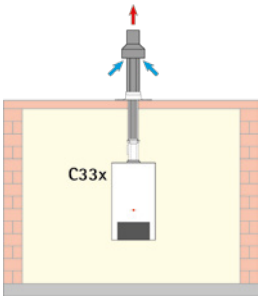
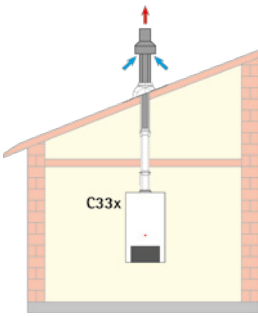


	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung 2
Grundbausätze schwarz 60/100	2651703	10712752	Luft-/Abgasführung DN 60/100, senkrecht durch Schräg-/Flachdach, 1200 – 1700 mm, Polypropylen, schwarz
	2651679	10712756	Luft-/Abgasführung DN 60/100, senkrecht durch Schräg-/Flachdach, 2650 mm, Polypropylen, schwarz
Zubehör	1720204	10712834	Universaldachpfanne Schrägdach 25 – 45°, schwarz
	1720200	10706674	Universaldachpfanne Schrägdach 25 – 45° schwarz
	2651486	10706690	Flachdachkragen senkrecht für DN 60/100 & DN 80/125
	2651742	10706692	Befestigungsbügel für Luft/Abgasrohr DN 60/100



	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung 2
Grundbausätze rotbraun 60/100	2651704	10712754	Luft-/Abgasführung DN 60/100, senkrecht durch Schräg-/Flachdach, 1.200 – 1.700 mm, Polypropylen, rotbraun
	2651680	10712758	Luft-/Abgasführung DN 60/100, senkrecht durch Schräg-/Flachdach, 2.650 mm, Polypropylen, rotbraun
Zubehör	1720205	10712836	Universaldachpfanne Schrägdach 25-45° rotbraun
	2651486	10706690	Flachdachkragen senkrecht für DN 60/100 & DN 80/125
	2651742	10706692	Befestigungsbügel für Luft/Abgasrohr DN 60/100
	2651724	10712764	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 500 mm
	2651725	10712766	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 1.000 mm
	2651726	10712768	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 2.000 mm
	2651729	10712770	Luft-/Abgasrohr DN 60/100 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, 250 mm
	2651757	10712772	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 15°
	2651758	10712774	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 30°
	2651727	10712776	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 45° (1 Satz = 2 Stück)
2651728	10712778	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 87°	

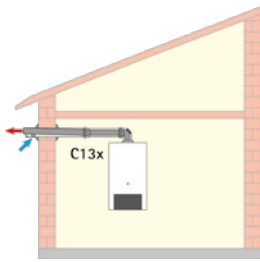
Abgassysteme/Brennwert



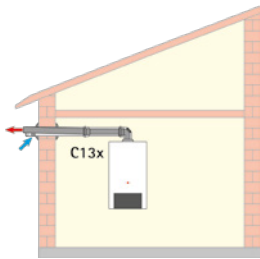
	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausätze schwarz 80/125	2651474	10712826	Luft-/Abgsführung DN 80/125, senkrecht durch Schräg-/Flachdach 1.200 – 1.700 mm, Polypropylen, schwarz
	2651476	10712830	Luft-/Abgsführung DN 80/125, senkrecht durch Schräg-/Flachdach 2.650 mm, Polypropylen, schwarz
Zubehör	1720204	10712834	Universaldachpfanne Schrägdach 25 – 45°, schwarz
	1720200	10706674	Universaldachpfanne Schrägdach 25 – 45° schwarz
	2651486	10706690	Flachdachkragen senkrecht für DN 60/100 & DN 80/125
	2651493	10706694	Befestigungsbügel für Luft/Abgasrohr DN 80/125

	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausätze rotbraun 80/125	2651475	10712828	Luft-/Abgsführung DN 80/125, senkrecht durch Schräg-/Flachdach 1.200 – 1.700 mm, Polypropylen, rotbraun
	2651477	10712832	Luft-/Abgsführung DN 80/125, senkrecht durch Schräg-/Flachdach 2.650 mm, Polypropylen, rotbraun
Zubehör	1720205	10712836	Universaldachpfanne Schrägdach 25-45° rotbraun
	2651486	10706690	Flachdachkragen senkrecht für DN 60/100 & DN 80/125
	2651493	10706694	Befestigungsbügel für Luft/Abgasrohr DN 80/125
	2651466	10712840	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 500 mm
	2651467	10712842	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 1.000 mm
	2651470	10712846	Luft-/Abgasrohr DN 80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, 250 mm
	2651482	10712848	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 15°
	2651483	10712850	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 30°
	2651472	10712852	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651471	10712854	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 87°
2651733	10712798	Übergang Luft-/Abgsführung DN 60/100 auf DN 80/125, weiß, steckbar	

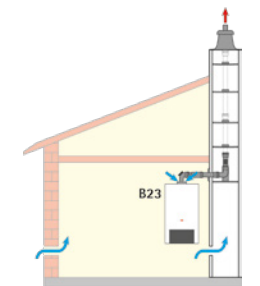
Abgassysteme/Brennwert



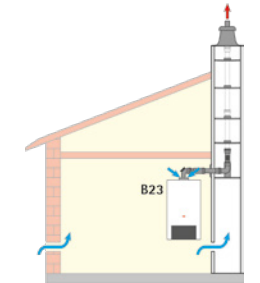
	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651749	10712760	Luft-/Abgasführung waagrecht DN 60/100, weiß, steckbar, RLU
	2651724	10712764	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 500 mm
Zubehör	2651725	10712766	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 1.000 mm
	2651726	10712768	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 2.000 mm
	2651729	10712770	Luft-/Abgasrohr DN 60/100 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, 250 mm
	2651757	10712772	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 15°
	2651758	10712774	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 30°
	2651727	10712776	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651728	10712778	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 87°



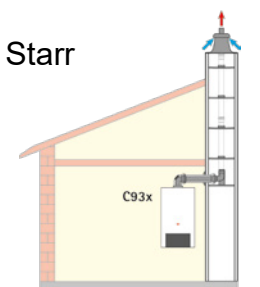
	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651495	10712838	Luft-/Abgasführung waagrecht DN 80/125, weiß, steckbar, RLU
	2651466	10712840	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 500 mm
Zubehör	2651467	10712842	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 1.000 mm
	2651469	10712844	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 2.000 mm
	2651470	10712846	Luft-/Abgasrohr DN 80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, 250 mm
	2651482	10712848	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 15°
	2651483	10712850	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 30°
	2651472	10712852	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651471	10712854	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 87°
2651733	10712798	Übergang Luft-/Abgasführung DN 60/100 auf DN 80/125, weiß, steckbar	



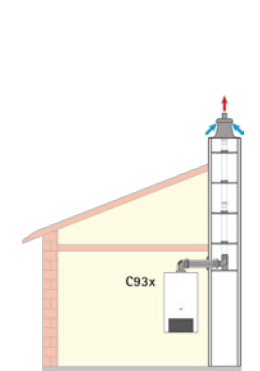
	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651900	11703489	Anschluss-Set DN 60 Schachteinbau, Kunststoff
	2651781	11706793	Abgasrohr DN 60, 500 mm, Polypropylen
Zubehör	2651872	10712912	Abgasrohr DN 60, 1000 mm, Polypropylen
	2651873	10712914	Abgasrohr DN 60, 2000 mm, Polypropylen
	2651902	11703491	Abgasrohrbogen DN 60, 15°, Polypropylen
	2651903	11703492	Abgasrohrbogen DN 60, 30°, Polypropylen
	2651904	11703493	Abgasrohrbogen DN 60, 45°, Polypropylen
	2651905	11703494	Abgasrohrbogen DN 60, 87°, Polypropylen
	2651788	10712920	Abstandshalter DN 60, 1 Satz = 4 Stück
	2651951	10712799	Reduzierung Luft-/Abgasführung DN 80/125 auf DN 60/100



	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651520	10712818	Anschluss-Set DN 80 Schachteinbau, Kunststoff
	2651502	10712872	Abgasrohr DN 80, 500mm, Polypropylen
Zubehör	2651503	10712874	Abgasrohr DN 80, 1000mm, Polypropylen
	2651504	10712876	Abgasrohr DN 80, 2000mm, Polypropylen
	2651505	10712878	Abgasrohrbogen DN 80, 15°, Polypropylen
	2651506	10712880	Abgasrohrbogen DN 80, 30°, Polypropylen
	2651507	10712882	Abgasrohrbogen DN 80, 45°, Polypropylen
	2651508	10712884	Abgasrohrbogen DN 80, 87°, Polypropylen
	2651509	10712886	Abstandshalter DN 80, 1 Satz = 4 Stück
	2651733	10712798	Übergang Luft-/Abgasführung DN 60/100 auf DN 80/125, weiß, steckbar



	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651752	10712740	Anschluss-Set DN 60/100 Schachteinbau, weiß, steckbar, Kunststoff
	2651724	10712764	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 500 mm
Zubehör	2651725	10712766	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 1000 mm
	2651726	10712768	Luft-/Abgasrohr DN 60/100, weiß, steckbar, 2000 mm
	2651729	10712770	Luft-/Abgasrohr DN 60/100 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, 250 mm
	2651757	10712772	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 15°
	2651758	10712774	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 30°
	2651727	10712776	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651728	10712778	Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100, weiß, steckbar, 87°



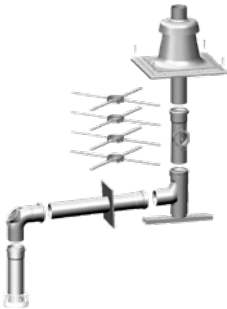
	Werksnummer	Art.-Nr.	Bezeichnung
Grundbausatz	2651497	10712810	Anschluss-Set DN 80/125 Schachteinbau, weiß, steckbar, Kunststoff
	2651466	10712840	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 500 mm
Zubehör	2651467	10712842	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 1000 mm
	2651469	10712844	Luft-/Abgasrohr DN 80/125, weiß, steckbar, 2000 mm
	2651470	10712846	Luft-/Abgasrohr DN 80/125 mit Revisionsöffnung, weiß, steckbar, 250 mm
	2651482	10712848	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 15°
	2651483	10712850	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 30°
	2651472	10712852	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 45° (1 Satz = 2 Stück)
	2651471	10712854	Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125, weiß, steckbar, 87°
	2651502	10712872	Abgasrohr DN 80, 500 mm, Polypropylen
	2651503	10712874	Abgasrohr DN 80, 1.000 mm, Polypropylen
	2651504	10712876	Abgasrohr DN 80, 2.000 mm, Polypropylen
	2651510	10712888	Revisionsrohr DN 80, 250 mm, Polypropylen
2651733	10712798	Übergang Luft-/Abgasführung DN 60/100 auf DN 80/125, weiß, steckbar	

7

Starr



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Anschluss-Set DN 80 Schachteinbau, Edelstahl

raumluftabhängig, aus Edelstahl an Abgasleitung für Schachteinbau, **bestehend aus:** Zuluftgitter, Abgasrohr Länge 250 mm und 500 mm, Revisionsbogen 87°, Rosette, Stützbogen 87° inkl. Auflageschiene^(A), Revisionsstück, 4x Abstandhalter, Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: für Geräte bis 24 kW ist bei Anschluss an System DN80/125 zusätzlich ein Übergang von DN 60/100 auf DN 80/125 (Art.-Nr. 10712798) erforderlich

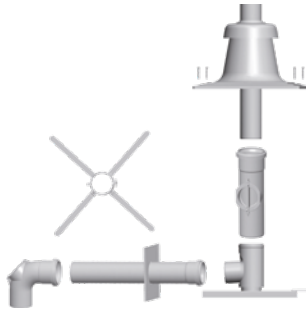
^(A)Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

DN: 80
Material: Edelstahl
Werksnummer: 2651858

Art.-Nr.
10712821



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Anschluss-Set DN 80 Schachteinbau, Kunststoff

raumluftunabhängig, aus Polypropylen an Abgasleitung für Schachteinbau, **bestehend aus:** Abgasrohr DN 80 250 mm, Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Abgasrohr DN 80 500, Rosette, Stützbogen 87° inkl. Auflageschiene^(A), Revisionsstück, 4 Stück Abstandhaltern, Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: für Geräte bis 24 kW ist bei Anschluss an System DN 80/125 zusätzlich ein Übergang von DN 60/100 auf DN 80/125 (Art.-Nr. 10712798) erforderlich, bitte separat bestellen

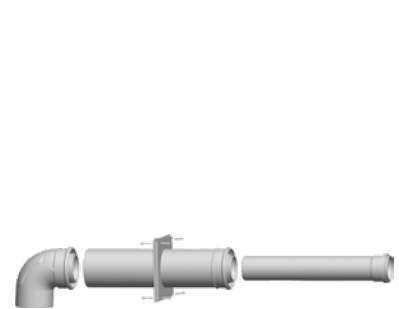
^(A)Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden

DN: 80
Material: Polypropylen
Werksnummer: 2651520

Art.-Nr.
10712818



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Anschluss-Set DN 60/100 raumluftabhängig

raumluftabhängig, steckbar, an feuchteunempfindlichen LAS, **bestehend aus:** Revisionsbogen bzw. T-Stück 87°, für Anschluss an Brennwerttherme je 1x Luft-/Abgasrohr 250 mm/500 mm und Rosette

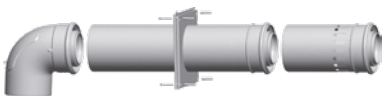
DN: 60/100
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651992

Art.-Nr.
10712751

7



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Anschluss-Set DN 80/125 raumluftabhängig

raumluftabhängig, steckbar, an feuchteunempfindlichen LAS, **bestehend aus** Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° für Anschluss an Brennwerttherme, je 1x Luft-/Abgasrohr 250 mm/500 mm und Rosette

Hinweis: für Geräte bis 24 kW ist bei Anschluss an System DN 80/125 zusätzlicher ein Übergang von DN 60/100 auf DN 80/125 (Art.-Nr. 10712798) erforderlich, bitte separat bestellen

DN: 80/125
Werksnummer: 2651993

Art.-Nr.
10712825



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luft-/Abgasführung DN 60/100 waagerecht

raumluftunabhängig, steckbar, geeignet für Wand- oder Dachdurchführung, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr 1000 mm, Luft-/Abgasrohr mit Windschutz 750 mm und 2 Rosetten

DN: 60/100
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651749

Art.-Nr.
10712760



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luft-/Abgasführung DN 80/125 waagerecht

raumluftunabhängig, steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr 1000 mm, Luft-/Abgasrohr mit Windschutz 880 mm und 2 Rosetten

Hinweis: für Geräte bis 24 kW ist bei Anschluss an System DN 80/125 zusätzlicher ein Übergang von DN 60/100 auf DN 80/125 (Art.-Nr. 10712798) erforderlich, bitte separat bestellen

DN: 80/125
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651495

Art.-Nr.
10712838



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

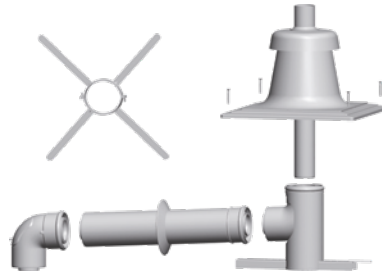


Luft-/Abgasführung DN 110/160 waagerecht

raumluftunabhängig, steckbar, geeignet für Wand- oder Dachdurchführung, **bestehend aus**: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr 1000 mm, Luft-/Abgasrohr mit Windschutz 1.000 mm und 2 Rosetten

DN: 110/160
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651558

Art.-Nr.
10713100



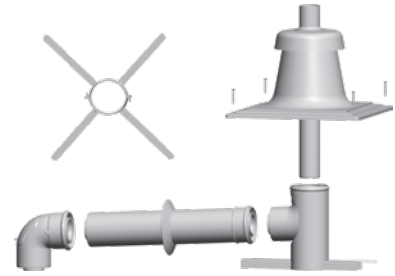
Anschluss-Set DN 60/100 konzentrisch, Edelstahl

raumluftunabhängig, für konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht, steckbar, **bestehend aus**: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr 500 mm, Rosette, konzentrischer Stützbogen 87° mit Auflageschiene^(A), 4 Stück Abstandhaltern für konzentrische Luft-/Abgasführung und Schachtabdeckung aus Edelstahl mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

^(A) Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden

DN: 60/100
Material: Edelstahl
Werksnummer: 2651855

Art.-Nr.
10712746 *



Anschluss-Set DN 60/100 konzentrisch, Kunststoff

raumluftunabhängig, für konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht, steckbar, **bestehend aus**: Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr 500 mm, Rosette, konzentrischer Stützbogen 87° mit Auflageschiene^(A), 4 Stück Abstandhaltern für konzentrische Luft-/Abgasführung und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

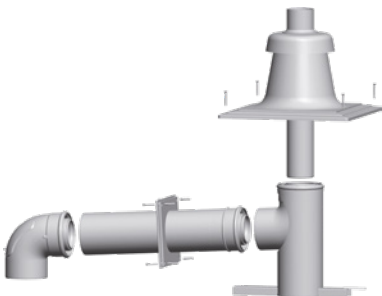
^(A) Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden

DN: 60/100
Material: Kunststoff
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651750

Art.-Nr.
10712744 *



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Anschluss-Set DN 80/125 konzentrisch, Edelstahl

raumluftunabhängig, für konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht, steckbar, **bestehend aus**: Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr 500 mm, Rosette, konzentrischer Stützbogen 87° mit Auflageschiene^(A) und Schachtabdeckung aus Edelstahl mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: für Gasbrennwertgeräte bis 24 kW ist bei Anschluss an System DN 80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN 60/100 auf DN 80/125 (Art.-Nr. 10712798) erforderlich, bitte separat bestellen

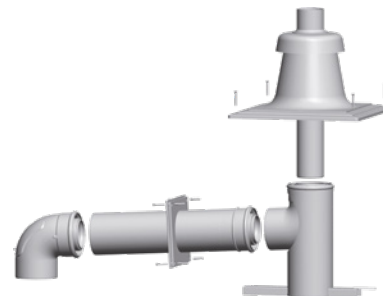
^(A) Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden

DN: 80/125
Material: Edelstahl
Werksnummer: 2651996

Art.-Nr.
10712817



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Anschluss-Set DN 80/125 konzentrisch, Kunststoff

raumluftunabhängig, für konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht, steckbar, **bestehend aus**: Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr 500 mm, Rosette, konzentrischer Stützbogen 87° mit Auflageschiene^(A) und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: für Gasbrennwertgeräte bis 24 kW ist bei Anschluss an System DN 80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN 60/100 auf DN 80/125 (Art.-Nr. 10712798) erforderlich, bitte separat bestellen

^(A) Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden

DN: 80/125
Material: Kunststoff
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651995

Art.-Nr.
10712815



Anschluss-Set DN 60/100 raumluftunabhängig

raumluftunabhängig, für feuchteunempfindliches LAS, steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennertherme, Luft-/Abgasrohr 500 mm, Rosette und Abgasrohr 500 mm

DN: 60/100
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651751

Art.-Nr.
10712748



Anschluss-Set DN 80/125 raumluftunabhängig

raumluftunabhängig, für feuchteunempfindliches LAS, steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennertherme, Luft-/Abgasrohr 500 mm, Rosette und Abgasrohr 500 mm

Hinweis: für Geräte bis 24 kW ist bei Anschluss an System DN 80/125 zusätzlich ein Übergang von DN 60/100 auf DN 80/125 (Art.-Nr. 10712798) erforderlich, bitte separat bestellen

DN: 80/125
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651499

Art.-Nr.
10712822



Abgasleitung Bausatz senkrecht DN 60/100

raumluftunabhängig für den Schachteinbau mit konzentrischer Anschlussleitung und **flexibler** Abgasleitung im Schacht, **bestehend aus:** Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch, Rohr konzentrisch Länge 500 mm, Rosette, Rohr flexibel Länge 12,5 m, Steckseite, Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung, Stützbogen 87° mit Auflageschienen, 6 Abstandhalter und Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

DN: 60/100
Material: Kunststoff
Werksnummer: 2652000

Art.-Nr.
10712696



Abgasleitung flexibel im Schacht, DN 60

steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen bzw. T-Stück 87°, Rohr konzentrisch Länge 500 mm, Rosette, Rohr flexibel Länge 12,5 m, Steckseite, Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung, Stützbogen 87° mit Auflageschienen^(A), 6 Abstandhalter und Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

^(A) Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

DN: 60
Material: Edelstahl
Werksnummer: 2652001

Art.-Nr.
10712917



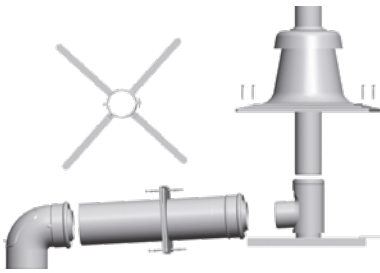
Abgasleitung Bausatz senkrecht DN 80/125

raumluftunabhängig für den Schachteinbau mit konzentrischer Anschlussleitung und **flexibler** Abgasleitung im Schacht, **bestehend aus:** Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch, Rohr konzentrisch Länge 500 mm, Rosette, Rohr flexibel Länge 12,5 m, Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung, Stützbogen 87° mit Auflageschienen, 8 Abstandhalter und Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

DN: 80/125
Material: Kunststoff
Werksnummer: 2652002

Art.-Nr.
10712698

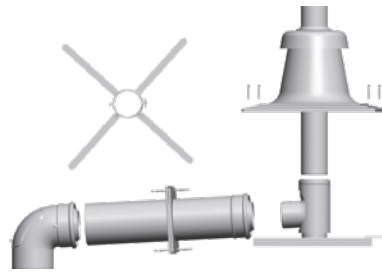


Anschluss-Set DN 60/100 Schacht Steigleitung DN60 Edelstahl

raumluftunabhängig, steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500 mm, Rosette, Stützbogen 87°/DN 60, 4 Stück Abstandhaltern und Schachtabdeckung aus Edelstahl mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

DN: 60/100
Material: Edelstahl
Werksnummer: 2651875

Art.-Nr.
10712738

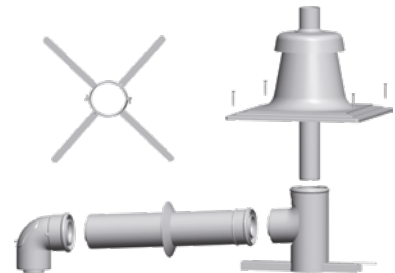


Anschluss-Set DN 60/100 Schacht Steigleitung DN60 Kunststoff

raumluftunabhängig, steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500 mm, Rosette, Stützbogen 87°/DN 60, 4 Stück Abstandhaltern und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

DN: 60/100
Material: Kunststoff
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651870

Art.-Nr.
10712736



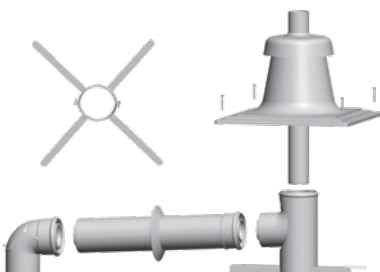
Anschluss-Set DN 60/100 Schacht Steigleitung DN80 Edelstahl

raumluftunabhängig, steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500 mm, Rosette, Stützbogen 87°/DN 60 – DN 80 oder DN 80 mit Auflageschiene^(A), 4 Stück Abstandhaltern und Schachtabdeckung aus Edelstahl mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

^(A) Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden

DN: 60/100
Material: Edelstahl
Werksnummer: 2651854

Art.-Nr.
10712742



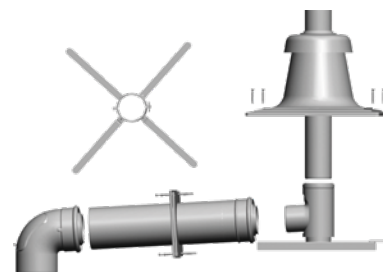
Anschluss-Set DN 60/100 Schacht Steigleitung DN80 Kunststoff

raumluftunabhängig, steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500 mm, Rosette, Stützbogen 87°/DN 60 – DN 80 oder DN 80 mit Auflageschiene^(A), 4 Stück Abstandhaltern und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

^(A) Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden

DN: 60/100
Material: Kunststoff
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651752

Art.-Nr.
10712740



Anschluss-Set DN 80/125 Schachteinbau, Edelstahl

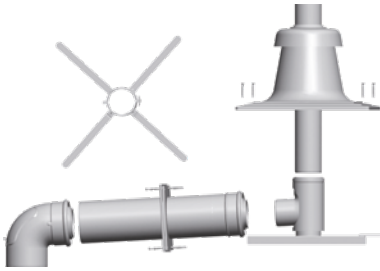
raumluftunabhängig, steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500 mm, Rosette, Stützbogen 87°/DN 60 – DN 80 oder DN 80 mit Auflageschiene^(A), 4 Stück Abstandhaltern und Schachtabdeckung aus Edelstahl mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: zusätzlicher Übergang von DN 60/100 auf DN 80/125 (Art.-Nr. 10712798) erforderlich, bitte separat bestellen

^(A) Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden

DN: 80/125
Material: Edelstahl
Werksnummer: 2651856

Art.-Nr.
10712812



Anschluss-Set DN 80/125 Schachteinbau, Kunststoff

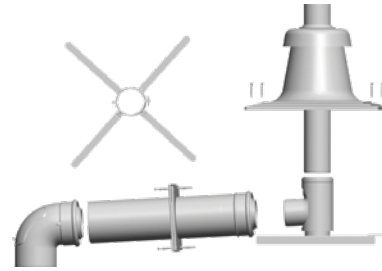
raumluftunabhängig, steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500 mm, Rosette, Stützbogen 87°/DN 60 – DN 80 oder DN 80 mit Auflageschiene^(A), 4 Stück Abstandhaltern und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: für Geräte bis 24 kW ist bei Anschluss an System zusätzlicher Übergang von DN 60/100 auf DN 80/125 (Art.-Nr. 10712798) erforderlich, bitte separat bestellen

^(A) Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden

DN: 80/125
Material: Kunststoff
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651497

Art.-Nr.
10712810



Anschluss-Set DN 110/160 Schachteinbau, Kunststoff

raumluftunabhängig, steckbar, **bestehend aus:** Revisionsbogen 87° für Anschluss an Brennwerttherme, Luft-/Abgasrohr Länge 500 mm, Rosette, Stützbogen 87°, 4 Stück Abstandhaltern und Schachtabdeckung aus Kunststoff mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

DN: 110/160
Material: Kunststoff
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651554

Art.-Nr.
10713102



Abgasrohr DN 60 für Schachteinbau

DN: 60
Material: Polypropylen
Temperaturbeständigkeit: +120 °C

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	2651871	10712910
1.000 mm	2651872	10712912
2.000 mm	2651873	10712914



Abgasrohr DN 110 für Schachteinbau

DN: 110
Material: Polypropylen
Temperaturbeständigkeit: +120 °C

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	2651668	10712801
1.000 mm	2651669	10712800
2.000 mm	2651670	10712802



Abgasrohr DN 80 für Schachteinbau

DN: 80
Material: Polypropylen
Temperaturbeständigkeit: +120 °C

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
1.000 mm	2651503	10712874
2.000 mm	2651504	10712876
500 mm	2651502	10712872



Abgasrohrbogen DN 80

DN: 80
Material: Polypropylen
Temperaturbeständigkeit: +120 °C

Winkel	Werksnummer	Art.-Nr.
15°	2651505	10712878
30°	2651506	10712880
45°	2651507	10712882
87°	2651508	10712884



Abgasrohrbogen DN 110

DN: 110
Farbe: weiß
Temperaturbeständigkeit: +120 °C

Winkel	Werksnummer	Art.-Nr.
15°	2651690	10713104
30°	2651691	10713106
45°	2651692	10713108
87°	2651693	10713110

Revisionsbogen DN 80 87°

DN: 80
Winkel: 87°
Material: Polypropylen
Temperaturbeständigkeit: +120 °C
Werksnummer: 2651514



Art.-Nr.
10712890



Revisionsrohr DN 60

für Schachteinbau

DN: 60
Länge: 250 mm
Material: Polypropylen
Temperaturbeständigkeit: bis +120 °C
Werksnummer: 2651874

Art.-Nr.
10712781 *



Revisionsrohr DN 80

für Abgasleitung im Schacht

DN: 80
Länge: 250 mm
Material: Polypropylen
Temperaturbeständigkeit: +120 °C
Werksnummer: 2651510

Art.-Nr.
10712888

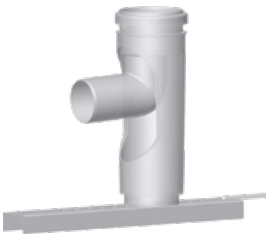


Revisionsrohr DN 110

für Schachteinbau

DN: 110
Länge: 250 mm
Material: Polypropylen
Temperaturbeständigkeit: +120 °C
Werksnummer: 2651671

Art.-Nr.
10712804

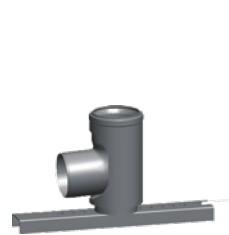


Stützbogen DN 60/80 87°

für Anschluss an Abgasleitung im Schacht, inkl. Auflageschiene und Lippendichtung

DN: 60/80
Winkel: 87°
Werksnummer: 2651798

Art.-Nr.
10712796



Stützbogen DN 80 87°

für Abgasrohr DN 80, inkl. Auflageschiene

DN: 80/125
Winkel: 87°
Material: Polypropylen
Temperaturbeständigkeit: +120 °C
Werksnummer: 2651513

Art.-Nr.
10712870

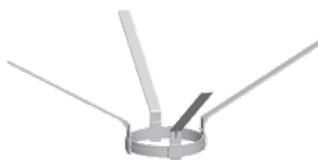


Abstandshalter für Abgasrohr DN 60

1 Satz = 6 Stück

DN: 60
Werksnummer: 2651788

Art.-Nr.
10712920



Abstandshalter für Abgasrohr DN 80

1 Satz = 4 Stück

DN: 80
Werksnummer: 2651509

Art.-Nr.
10712886



Abstandshalter für Abgasrohr DN 110

1 Satz = 6 Stück, empfohlener Anstand max. 2 m

DN: 110
Material: Kunststoff
Werksnummer: 2651673

Art.-Nr.
10712806



Schachtabdeckung DN 80 Edelstahl für starre Systeme
mit integrierter Luft-/Abgasführung, inkl. Mündungsstück aus Edelstahl, für Raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb, Grundplatte 40 x 40 cm

DN: 80
Material: Edelstahl
Werksnummer: 2651512

Art.-Nr.
10712894



Mündungsstück DN 80

DN: 80
Länge: 500 mm
Material: Edelstahl
Werksnummer: 2651523

Art.-Nr.
10712904



Rosette DN 80

zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs, für Abgasrohr DN 80

DN: 80
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651515

Art.-Nr.
10712896



Windschutz DN 80 Edelstahl
für waagerechte Abgasleitung

DN: 80
Material: Edelstahl
Werksnummer: 2651767

Art.-Nr.
10712906

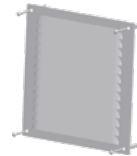


Rohrschelle DN 80

inkl. Stockschrauben und Dübel 8 mm, bis DN 80 einstellbar, 1 Satz = Stück

DN: 80
Werksnummer: 2651516

Art.-Nr.
10712898



Zuluftgitter DN 80

zum Einsatz bei Abgasanlagen für Schachteinbau mit Hinterlüftung

DN: 80
Werksnummer: 2651517

Art.-Nr.
10712900

Befestigungsbügel

für Luft-/ Abgasführung senkrecht



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	Werksnummer	Art.-Nr.
60/100	2651742	10706692 *
80/125	2651493	10706694 *

Mündungsgitter für Abgasrohr

Material: Polypropylen
Temperaturbeständigkeit: +120 °C



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	Leistung	Werksnummer	Art.-Nr.
60/100	bis 24 kW	2651944	10706884
80/125	bis 50 kW	2651945	10706886

Mündungskappe für Mündungsgitter

DN: 60/100; 80/125
Material: Polypropylen
Leistung: bis 24 kW
Temperaturbeständigkeit: +120 °C
Werksnummer: 2651946



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Art.-Nr.
10706888



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luft-/Abgasrohr DN 60/100

steckbar

DN: 60/100
Farbe: weiß

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	2651724	10712764
1.000 mm	2651725	10712766
2.000 mm	2651726	10712768



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luft-/Abgasrohr DN 80/125

für Luft-/Abgasrohr, steckbar

DN: 80/125
Farbe: weiß

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	2651466	10712840
1.000 mm	2651467	10712842
2.000 mm	2651469	10712844



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luft-/Abgasrohr DN 110/160

für Luft-/Abgasrohr, steckbar

DN: 110/160
Farbe: weiß

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	2651540	10713118
1.000 mm	2651541	10713122
2.000 mm	2651542	10713124



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luft-/Abgasrohr DN 60/100 waagrecht

750 mm
waagrecht mit Windschutz, steckbar

DN: 60/100
Länge: 750 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651731

Art.-Nr.
10712782



Luft-/Abgasrohr DN 80/125 waagrecht

waagrecht mit Windschutz, steckbar

DN: 80/125
Länge: 880 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651494

Art.-Nr.
10712858



Luft-/Abgasrohrbogen DN 60/100

steckbar

DN: 60/100
Farbe: weiß

Winkel	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
15°		2651757	10712772
30°		2651758	10712774
45°	1 Satz = 2 Stück	2651727	10712776
87°		2651728	10712778



Luft-/Abgasrohrbogen DN 80/125

steckbar

DN: 80/125
Farbe: weiß

Winkel	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
15°		2651482	10712848
30°		2651483	10712850
45°	1 Satz = 2 Stück	2651472	10712852
87°		2651471	10712854

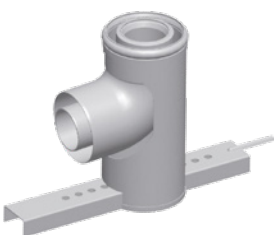


Luft-/Abgasrohrbogen DN 110/160

steckbar

DN: 110/160
Farbe: weiß

Winkel	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
15°		2651759	10713126
30°		2651760	10713128
45°	1 Satz = 2 Stück	2651545	10713130
87°		2651544	10713132

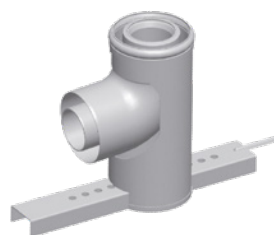


Stützbogen DN 60/100 87°

für Anschluss an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht, inkl. Auflageschiene

DN: 60/100
Winkel: 87°
Werksnummer: 2651740

Art.-Nr.
10712794



Stützbogen DN 80/125 87°

für Anschluss an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht, inkl. Auflageschiene

DN: 80/125
Winkel: 87°
Werksnummer: 2651800

Art.-Nr.
10712868



**Luft-/Abgasrohr
DN 60/100 für raumluftab-
hängigen Betrieb**

raumluftabhängig, steckbar

DN: 60/100
Länge: 250 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651732

Art.-Nr.
10712784



**Luft-/Abgasrohr
DN 80/125 für raumluftab-
hängigen Betrieb**

raumluftabhängig, steckbar

DN: 80/125
Länge: 250 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651473

Art.-Nr.
10712860



**Luft-/Abgasrohr
DN 60/100
mit Revisionsöffnung**

mit Revisionsöffnung, steckbar, mit Schnellverschluss

DN: 60/100
Länge: 250 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651729

Art.-Nr.
10712770



**Luft-/Abgasrohr DN 80/125
mit Revisionsöffnung**

mit Revisionsöffnung, steckbar, mit Schnellverschluss

DN: 80/125
Länge: 250 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651470

Art.-Nr.
10712846



**Luft-/Abgasrohr DN 110/160
mit Revisionsöffnung**

mit Revisionsöffnung, steckbar, mit Schnellverschluss

DN: 110/160
Länge: 250 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651552

Art.-Nr.
10713112

Revisions-T-Stück DN 110/160

steckbar, für Luft-/Abgasrohr

DN: 110/160
Winkel: 87°
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651543



Art.-Nr.
10713114



Revisionsbogen DN 80/125 87°

steckbar

DN: 80/125
Winkel: 87°
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651489

Art.-Nr.
10712856



Revisionsbogen DN 60/100 87°

steckbar

DN: 60/100
Winkel: 87°
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651730

Art.-Nr.
10712780



Anschluss-Adapter DN 60/100 mit Messstutzen

mit Messstutzen, steckbar, für Anschluss an Brennwerttherme oder Luft-/ Abgasrohr

DN: 60/100
Länge: 152 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651833

Art.-Nr.
10712788



Anschluss-Adapter DN 80/125 mit Messstutzen

mit Messstutzen, steckbar, für Anschluss an Brennwerttherme oder Luft-/ Abgasrohr

DN: 80/125
Länge: 152 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651488

Art.-Nr.
10712864



Schiebemuffe DN 60/100 Trennvorrichtung für Luft-/Abgasrohr, steckbar

DN: 60/100
Länge: 235 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651737

Art.-Nr.
10712786



Schiebemuffe DN 80/125 Trennvorrichtung für Luft-/ Abgasrohr 80/125, steckbar

DN: 80/125
Länge: 200 mm
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651490

Art.-Nr.
10712862

7



Übergang DN 60/100 auf 80/125 Luft-/ Abgasführung, steckbar

DN: 60/100 auf 80/125
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651733

Art.-Nr.
10712798



Reduzierung konzentrisch DN80/125 auf 60/100 für TOB-18 und COB-15, konzentrisch

DN: 80/125 auf 60/100
Werksnummer: 2651951

Art.-Nr.
10712799

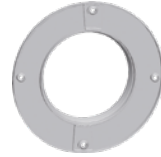


Rosette DN 100

zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs, für Luft-/ Abgasrohr DN 60/100, außen

DN: 100
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651735

Art.-Nr.
10712790

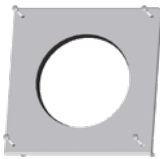


Rosette DN 100 zweiteilig

zweiteilig, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs, für Luft-/ Abgasrohr DN 60/100, innen

DN: 60/100
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651736

Art.-Nr.
10712792

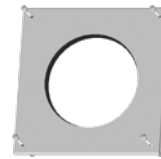


Rosette DN 125

zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/ Abgasrohr DN 80/125

DN: 125
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651491

Art.-Nr.
10712866



Rosette DN 160

zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Luft-/ Abgasrohr DN 110/160

DN: 160
Farbe: weiß
Werksnummer: 2651547

Art.-Nr.
10713116

Schachtabdeckung Edelstahl für flexible Systeme

inkl. Mündungsstück, Grundplatte 40 x 40 cm

Material: Edelstahl



DN	Werksnummer	Art.-Nr.
60	2651899	10712926
80	2651527	10712927



Verlängerung für Abgasleitung flexibel DN 60

DN: 60
Länge: 12,5 m
Werksnummer: 2651791

Art.-Nr.
10712918



Verlängerung für Abgasleitung flexibel DN 80

DN: 80
Länge: 8 m
Werksnummer: 2651579

Art.-Nr.
10712919



Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel DN 60

Kupplung für zwei flexible Rohre

DN: 60
Werksnummer: 2651793

Art.-Nr.
10712922



Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel DN 80

Kupplung für zwei flexible Rohre

DN: 80
Werksnummer: 2651576

Art.-Nr.
10712923



Steckseite (Halterung) für Abgasleitung für flexible Rohre

DN: 60

Art.-Nr.
10712928



Wolf Einzugschilfe für Abgasleitung flexibel DN 60

DN: 60
Werksnummer: 2651796

Art.-Nr.
10712924 *

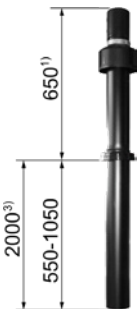


Wolf Einzugschilfe für Abgasleitung flexibel DN 83

DN: 83
Werksnummer: 2651840

Art.-Nr.
10712925 *

7

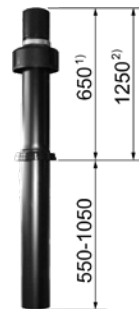


Luft-/Abgasführung DN 60/100 senkrecht Schräg-/Flachdach

senkrecht durch Schräg-/ Flachdach, bestehend aus: Luft-/ Abgasrohr für senkrechte Dachdurchführung, inkl. Befestigungsbügel

DN: 60/100
Material: Polypropylen

Länge	Ausführung	Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
2.650 mm		rotbraun	2651680	10712758
2.650 mm		schwarz	2651679	10712756
1.200 – 1.700 mm	mit Schiebestück	rotbraun	2651704	10712754
1.200 – 1.700 mm	mit Schiebestück	schwarz	2651703	10712752



Luft-/Abgasführung DN 80/125 senkrecht Schräg-/Flachdach

senkrecht durch Schräg-/ Flachdach, bestehend aus: Luft-/ Abgasrohr für senkrechte Dachdurchführung, inkl. Befestigungsbügel, mit Schiebestück

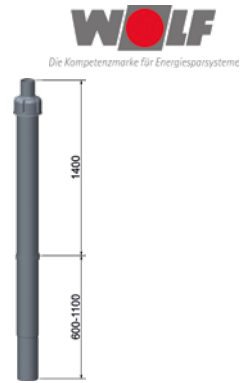
DN: 80/125
Material: Polypropylen

Länge	Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
1.200 – 1.700 mm	rotbraun	2651475	10712828
1.200 – 1.700 mm	schwarz	2651474	10712826
1.800 – 2.300 mm	rotbraun	2651477	10712832
1.800 – 2.300 mm	schwarz	2651476	10712830

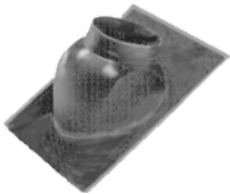
Luft-/Abgasführung DN 110/160 senkrecht Schräg-/Flachdach

senkrecht durch Schräg-/ Flachdach, bestehend aus: Luft-/ Abgasrohr für senkrechte Dachdurchführung, inkl. Befestigungsbügel, mit Schiebestück

DN: 110/160
Länge: 2.000 – 2.500 mm



Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
rotbraun	2651539	10713142
schwarz	2651538	10713140



Dachplatte für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung

für Schrägdach, mit Adapter, für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Biberschwanz, Schiefer und Schindel

Neigung: 25° – 45°

Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	1720202	10706670 *
rotbraun	1720203	10706672 *

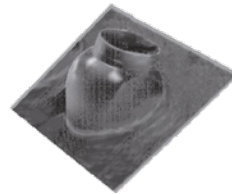


Universalpfanne für Schrägdach mit 25° – 45° Neigung

für Schrägdach, mit Adapter, für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen, mit flexibler Bleischürze unten

Neigung: 25° – 45°

Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	1720200	10706674 *
rotbraun	1720201	10706676 *



Dachplatte für Schrägdach mit flexibler Schürze

Großformat 50 x 50 cm für Schrägdach, mit Adapter für Luft-/ Abgasführung senkrecht und zusätzlichem Toleranzausgleich, geeignet für alle gängigen Dacheindeckungen insbesondere für großformatige Pfannen, mit umlaufender, flexibler, beschichteter Schürze

Neigung: 25° – 45°

Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	1720206	10706682 *
rotbraun	1720207	10706684 *



Universaldachpfanne Schrägdach 5° – 25°

für Schrägdach, mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen, mit flexibler, beschichteter Schürze unten

Neigung: 5° – 25°

Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	2651947	10706890 *
rotbraun	2651948	10706892 *



Universaldachpfanne Schrägdach 25° – 45°

für Schrägdach, mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen, mit flexibler, beschichteter Schürze unten

Neigung: 25° – 45°



Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	1720204	10712834
rotbraun	1720205	10712836



Adapter für Klöber Grundplatten

für Luft-/Abgasführung senkrecht, für Schrägdach 20° – 50°

DN: 60/100
 Ø: 108 mm
 Material: Polypropylen



Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	2600036	10706678 *
rotbraun	2600037	10706680 *



Flachdachkragen DN60/100 + DN80/125 senkrecht

für Luft-/ Abgasführung senkrecht

DN: 60/100; 80/125
 Werksnummer: 2651486



Art.-Nr.
10706690 *



Flachdachkragen DN100/160 senkrecht

für Luft-/ Abgasführung senkrecht

DN: 100/160
 Werksnummer: 2651550



Art.-Nr.
10713144



Dachplatte DN 125 Schrägdach 25° – 45°, Fassade

DN: 125

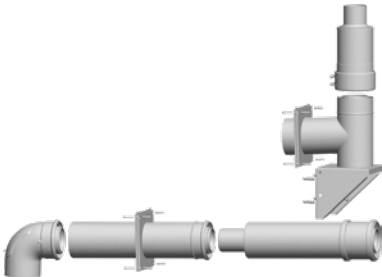
Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	2651656	10712704
rotbraun	2651657	10712706



Dachplatte DN 160 Schrägdach 25° – 45°, Fassade

DN: 160

Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	2651548	10712705
rotbraun	2651549	10712707

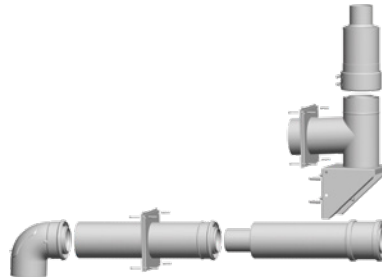


Abgasleitung Bausatz DN 60/100 RLU, Fassade

raumluftunabhängig, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand), **bestehend aus:** Revisionsbogen, Rohr konzentrisch 500 mm, 2 Rosetten, Mauerdurchführung konzentrisch, Außenwandanschluss konzentrisch, Mündungsanschluss mit Klemmband (C53x)

DN: 60/100
Werksnummer: 2651907

Art.-Nr.
10712699

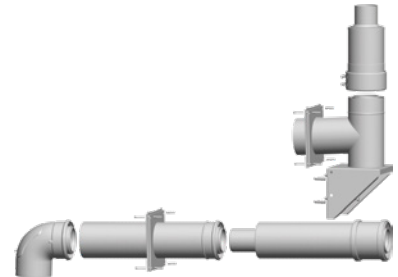


Abgasleitung Bausatz DN 80/125 RLU, Fassade

raumluftunabhängig, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand), **bestehend aus:** Revisionsbogen, Rohr konzentrisch 500 mm, 2 Rosetten, Mauerdurchführung konzentrisch, Außenwandanschluss konzentrisch, Mündungsanschluss mit Klemmband (C53x)

DN: 80/125
Werksnummer: 2651501

Art.-Nr.
10712700



Abgasleitung Bausatz DN 110/160 RLU, Fassade

raumluftunabhängig, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand), **bestehend aus:** Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° für Anschluss an Brennwertkessel, Luft-/Abgasrohr 500 mm, 2 Rosetten, konzentrische Mauerdurchführung, konzentrischem Außenwandanschluss und konzentrischem Mündungsabschluss inkl. Klemmband

DN: 110/160
Werksnummer: 2651764

Art.-Nr.
10712701

Mündungsabschluss Fassade

für Luft-/Abgasrohr, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)

Länge: 290 mm
Material: Edelstahl/Polypropylen



DN	Werksnummer	Art.-Nr.
60/100	2651915	10712721
80/125	2651799	10712722
110/160	2651567	10712723

7



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Zuluftstutzen Fassade

Luft-/ Abgasrohr, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand), z. B. erforderlich bei Installation der Außenkonsole unter Erdgleiche

Länge: 250 mm
Material: Edelstahl/Polypropylen

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
60/100	2651912	10712711
80/125	2651663	10712712
110/160	2651535	10712713



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Dachdurchführung Fassade

für Luft-/Abgasrohr, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)

Hinweis: Dachdurchführung individuell verlängerbar
Länge: 1.000 mm
Material: Edelstahl/Polypropylen

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
60/100	2651908	10712982
80/125	2651655	10712702
110/160	2651534	10712703



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luft-/Abgasrohr DN 60/100 Fassade

für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)

DN: 60/100
Material: Edelstahl/Polypropylen

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	2651909	10712983
1.000 mm	2651910	10712984
2.000 mm	2651911	10712985



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luft-/Abgasrohr DN 110/160 Fassade

für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)

DN: 110/160
Material: Edelstahl/Polypropylen

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	2651563	10712986
1.000 mm	2651531	10712987
2.000 mm	2651532	10712988

7



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Luft-/Abgasrohr DN 80/125 Fassade

für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)

DN: 80/125
Material: Edelstahl/Polypropylen

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
1.000 mm	2651658	10712708
2.000 mm	2651659	10712710



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Abgasrohrbogen DN 80/125 Fassade

für Luft-/ Abgasrohr, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)

DN: 80/125
Material: Edelstahl/Polypropylen

Winkel	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
15°		2651761	10712714
30°		2651762	10712716
45°	1 Satz = 2 Stück	2651661	10712718
87°		2651763	10712720



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Abgasrohrbogen DN 110/160 Fassade

für Luft-/ Abgasrohr, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)

DN: 110/160

Material: Edelstahl/Polypropylen

Winkel	Werksnummer	Art.-Nr.
15°	2651560	10712992
30°	2651561	10712993
45°	2651530	10712994
87°	2651562	10712995



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Abgasrohrbogen DN 60/100 Fassade

für Luft-/ Abgasrohr, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)

DN: 60/100

Material: Edelstahl/Polypropylen

Winkel	Ausführung	Werksnummer	Art.-Nr.
45°	1 Satz = 2 Stück	2651913	10712990
87°		2651914	10712991

Revisionsstück Fassade

für Luft-/ Abgasrohr, für Abgasleitung an der Fassade

Länge: 250 mm

Material: Edelstahl/Polypropylen



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	Werksnummer	Art.-Nr.
60/100	2651916	10712996
80/125	2651660	10712724
110/160	2651533	10712725

Wandhalterung verstellbar, Fassade

für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand), empfohlener Abstand max. 2 m

Material: Edelstahl



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	Werksnummer	Art.-Nr.
100	2651918	10712727
125	2651662	10712728
160	2651537	10712729

Verlängerung für Wandhalterung, Fassade

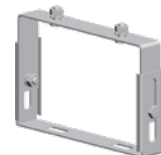
für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand), verstellbar

Länge: 135 – 230 mm

Material: Edelstahl



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



DN	Werksnummer	Art.-Nr.
125	2651783	10712730
160	2651785	10712731



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Klemmband Fassade

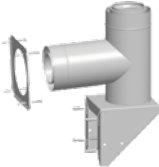
für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)

Material: Edelstahl/Polypropylen

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
60/100	2651917	10712997
80/125	2651769	10712726
110/160	2651565	10712998



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Aussenwandkonsole DN 60/100

für Luft-/Abgasrohr, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand), inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial

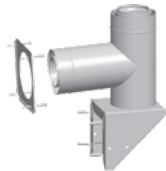
Hinweis: Zuluftöffnungen in Außenwandkonsole integriert (Öffnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar), bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.

DN: 60/10
Material: Edelstahl/Polypropylen
Werksnummer: 2651919

Art.-Nr.
10706882



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Aussenwandkonsole DN 80/125

für Luft-/ Abgasrohr, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand), inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial

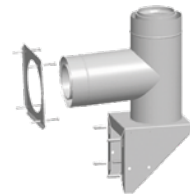
Hinweis: Zuluft-Öffnungen in Außenwandkonsole integriert (Öffnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluft-Stutzen für Luft-/ Abgasrohr erforderlich.

DN: 80/125
Material: Edelstahl/Polypropylen
Werksnummer: 2651682

Art.-Nr.
10712734



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Aussenwandkonsole DN 110/160

für Luft-/ Abgasrohr, für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand), inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial

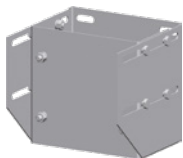
Hinweis: Zuluft-Öffnungen in Außenwandkonsole integriert (Öffnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluft-Stutzen für Luft-/ Abgasrohr erforderlich.

DN: 110/160
Material: Edelstahl/Polypropylen
Werksnummer: 2651529

Art.-Nr.
10712735



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Verlängerung für Außenwandkonsole, Fassade

für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand), verstellbar

Länge: 155 – 240 mm
Material: Edelstahl

DN	Werksnummer	Art.-Nr.
125	2651784	10712732
160	2651786	10712733

Abgaspaket Schacht 60/100 starr, Kunststoff

bestehend aus: 1 x FC-Set60-C93x Schachtabdeckung Kunststoff, 1 x FC-Set-SR60 Abgasrohre Ø 60, 10m bestehend aus: 4 x 2m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m + Prüfrohr

Typ: BOPA FC31
Material: Kunststoff
Ø: 60/100 mm
Länge: 10 m
Werksnummer: 7739619187



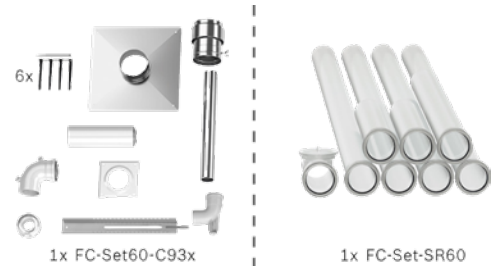
Art.-Nr.

11703257 *

Abgaspaket Schacht 60/100 starr, Edelstahl

bestehend aus: 1 x FC-Set60-C93x Schachtabdeckung Edelstahl, 1 x FC-Set-SR60 Abgasrohre Ø 60, 10m bestehend aus: 4 x 2m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m + Prüfrohr

Typ: BOPA FC31 S
Material: Edelstahl
Ø: 60/100 mm
Länge: 10 m
Werksnummer: 7739619188



Art.-Nr.

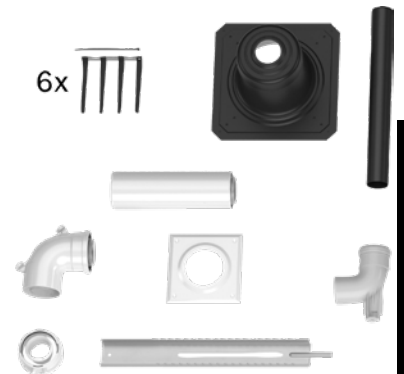
11703258 *

Abgaspaket Schacht FC-Set-60-C93x Kunststoff

Anschluss am Gerät oben: Paket Luft-/Abgasführung waagrecht zum Schacht Ø 60/100

bestehend aus: 1x Bogen konzentrisch Ø 60/100 mit Prüfoffnung 87°, 1x konzentrische Mauerdurchführung ohne Muffe, Länge 500 mm, 1x Abdeckblende Ø 100 mm, 1x Stützbogen mit Auflageschiene, 6x Abstandshalter, 1x Mündungsrohr Ø 60, Länge 500 mm, UV-beständig, 1x Schachtabdeckung Kunststoff schwarz, 1x Gleitmittel

Material: Kunststoff
Ø: 60/100 mm
Werksnummer: 7738112519



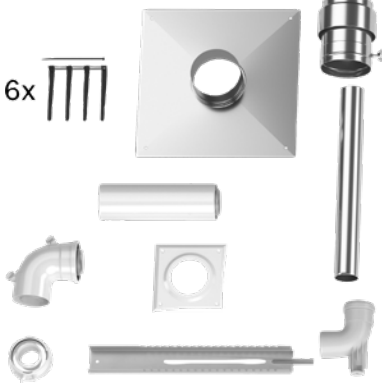
Art.-Nr.

11702874 *



Abgaspaket Schacht FC-Set-60-C93x Edelstahl

Anschluss am Gerät oben: Paket Luft-/Abgasführung waagrecht zum Schacht Ø 60/100



bestehend aus: 1x Bogen konzentrisch Ø 60/100 mit Prüföffnung 87°, 1x konzentrische Mauerdurchführung ohne Muffe, Länge = 500 mm, 1x Abdeckblende Ø 100, 1x Stützbogen mit Auflageschiene, 6x Abstandshalter, 1x Mündungsrohr Ø 60, Länge = 500 mm Edelstahl, 1x Schachtabdeckung Edelstahl, 1x Gleitmittel

Material: Edelstahl
 Ø: 60/100 mm
 Werksnummer: 7738112521

Art.-Nr.

11702875 *



Abgaspaket Schacht 80/125 starr, Kunststoff

bestehend aus: 1 x FC-Set80-C93x Schachtabdeckung Kunststoff, 1 x FC-Set-SR80 Abgasrohre Ø 80, 10m bestehend aus: 4 x 2m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m + Prüfrohr



Typ: BOPA FC01
 Material: Kunststoff
 Ø: 80/125 mm
 Länge: 10 m
 Werksnummer: 7739617749

Art.-Nr.

10709103



Abgaspaket Schacht 80/125 starr, Edelstahl

bestehend aus: 1 x FC-Set80-C93x Schachtabdeckung Edelstahl, 1 x FC-Set-SR80 Abgasrohre Ø 80, 10m bestehend aus: 4 x 2m, 1 x 1 m, 2 x 0,5 m + Prüfrohr



Typ: BOPA FC01
 Material: Edelstahl
 Ø: 80/125 mm
 Länge: 10 m
 Werksnummer: 7739619179

Art.-Nr.

11703249 *

Abgaspaket Schacht FC-Set80-C93x, Kunststoff

Anschluss am Gerät oben: Paket Luft-/Abgasführung waagrecht zum Schacht Ø 80/125 mm

bestehend aus: 1x Bogen konzentrisch Ø 80/125 mm mit Prüföffnung 87°, 1x konzentrische Mauerdurchführung ohne Muffe, Länge 500 mm, 1x Abdeckblende × 125 mm, 1 Stützbogen (2-teilig) mit Auflageschiene, 6x Abstandshalter, 1x Mündungsrohr Ø 80, Länge 500 mm, UV-beständig, 1x Schaftabdeckung Kunststoff, schwarz, 1x Gleitmittel

Material: Kunststoff
 Ø: 80/125 mm
 Werksnummer: 7738112544



Art.-Nr.

10713476

Abgaspaket Schacht FC-Set80-C93x Edelstahl

Anschluss am Gerät oben: Paket Luft-/Abgasführung waagrecht zum Schacht Ø 80/125 mm

bestehend aus: 1x Bogen konzentrisch Ø 80/125 mm mit Prüföffnung 87°, 1x konzentrische Mauerdurchführung ohne Muffe, Länge 500 mm, 1x Abdeckblende × 125 mm, 1 Stützbogen (2-teilig) mit Auflageschiene, 6x Abstandshalter, 1x Mündungsrohr Ø 80, Länge 500 mm, UV-beständig, 1x Schaftabdeckung Edelstahl, 1x Gleitmittel

Material: Edelstahl
 Ø: 80/125 mm
 Werksnummer: 7738112545



Art.-Nr.

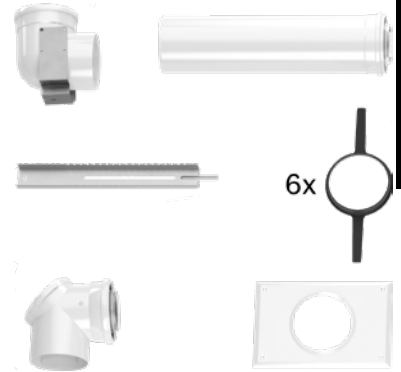
11702888 *

Abgaspaket Schacht FC-Set80-C33x

Doppelrohr im Schacht, Anschluss am Gerät oben: Paket Luft-/Abgasführung waagrecht zum Schacht Ø 80/125 mm

bestehend aus: 1x Bogen konzentrisch Ø 80/125 mm mit Prüföffnung 87°, 1x konzentrische Mauerdurchführung ohne Muffe, Länge 500mm, 1x Abdeckblende Ø 125mm, 1x konzentrischer Stützbogen mit Auflageschiene, 6x Abstandshalter, 1x Gleitmittel

Ø: 80/125 mm
 Werksnummer: 7738112555



Art.-Nr.

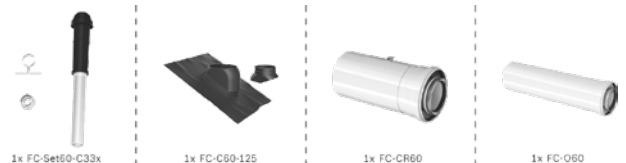
11702892 *

Abgas-Standardpaket BOPA FC39, schwarz

raumluftunabhängig, Anschluss am Gerät oben

bestehend aus: 1x FC-Set60-C33x, 1x FC-C60-125, 1x FC-CR60, 1x FC-060

Farbe: schwarz
 Material: Kunststoff
 Ø: 60/100 mm
 Werksnummer: 7739619191



Art.-Nr.

10713503 *

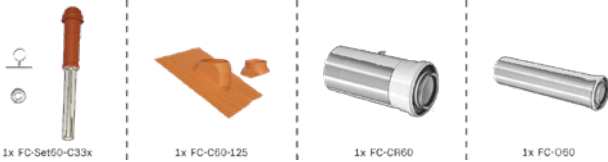


Abgas-Standardpaket BOPA FC40, rot

raumluftunabhängig, Anschluss am Gerät oben

bestehend aus: 1x FC-Set60-C33x, 1x FC-C60-125, 1x FC-CR60, 1x FC-O60

Farbe: rot
 Material: Kunststoff
 Ø: 60/100 mm
 Werksnummer: 7739619192



Art.-Nr.
11703261 *



Abgas Grundbausatz FC-Set60-C33x

Anschluss am Gerät hinten

bestehend aus: Paket Luft-/Abgasführung senkrecht, Adapter Ø 80/125 – Ø 60/100 Bogen konzentrisch 87°, Dachdurchführung (Länge über Dach 550 mm), Befestigungsschelle, Gleitmittel



Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	7738112773	11703004 *
rot	7738112775	11703005 *



Abgas Grundbausatz FC-Set60-C13x

Anschluss am Gerät oben

bestehend aus: Paket Luft-/Abgasführung waagrecht, KAS konzentrisch Ø 60/100, Bogen konzentrisch 87° mit Prüföffnung 87°, 2x Abdeckblende, konzentrische Wanddurchführung, Gleitmittel

Ø: 60/100 mm
 Werksnummer: 7738112496



Art.-Nr.
11702859 *

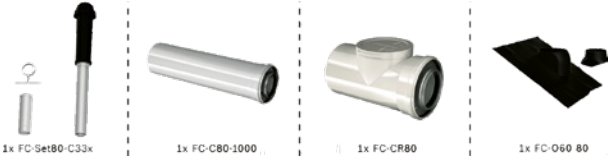


Abgaspaket BOPA Dachdurchgang 80/125 schwarz FC09

raumluftunabhängig, Anschluss am Gerät oben

bestehend aus: 1x FC-Set 80-C33x Luft-/Abgasführung, horizontal, 1x FC-C80-1000 Verlängerung, Länge = 1 m, 1x FC-CR80 Prüföffnung, 1x FC-O60 80 Dachgaube

Farbe: schwarz
 Material: Kunststoff
 Werksnummer: 7739617760



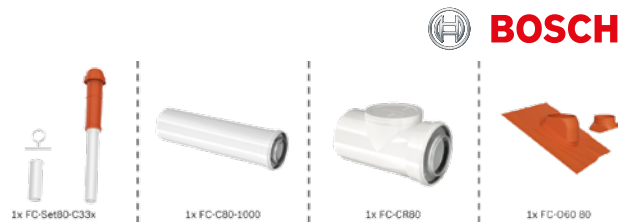
Art.-Nr.
10709101

Abgaspaket BOPA Dachdurchgang 80/125 rot FC10

raumluftunabhängig, Anschluss am Gerät oben

bestehend aus: 1x FC-Set 80-C33x, Luft-/Abgasführung, horizontal, 1x FC-C80-1000, Verlängerung, Länge = 1 m, 1x FC-CR80, Prüföffnung, 1x FC-O60 80 Dachgaube

Farbe: rot
Werksnummer: 7739617762



Art.-Nr.
10709117

Abgas Grundbausatz FC-Set80-C33x

Anschluss am Gerät oben

bestehend aus: Paket Luft-/Abgasführung senkrecht, Dachdurchführung (Länge über Dach 557 mm), Schiebemuße, Befestigungsschelle, Gleitmittel

Länge: 1.277 mm



Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	7738112660	10713459
rot	7738112661	10713463

Abgas Grundbausatz FC-Set80-C13x

besteht aus: Luft-/Abgasführung waagerecht Länge variabel 500 – 700 mm, Gleitmittel

Ø: 80/125 mm
Werksnummer: 7738112574



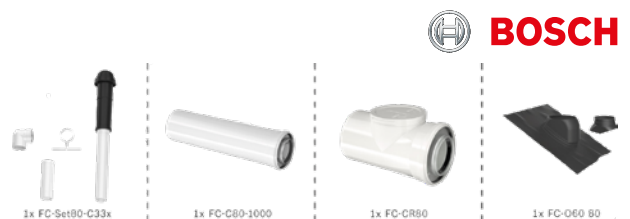
Art.-Nr.
10713469

Abgaspaket BOPA Dachdurchgang 80/125 schwarz FC19

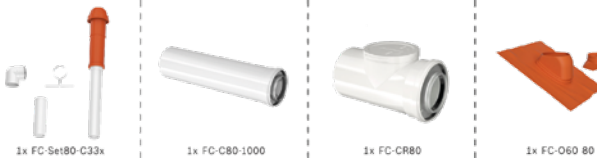
raumluftunabhängig, Anschluss am Gerät hinten

bestehend aus: 1x FC-Set 80-C33x Luft-/Abgasführung, horizontal, 1x FC-C80-1000 Verlängerung, Länge = 1 m, 1x FC-CR80 Prüföffnung, 1x FC-O60 80 Dachgaube

Farbe: schwarz
Material: Kunststoff
Werksnummer: 7739617761



Art.-Nr.
11703248 *



Abgaspaket BOPA Dachdurchgang 80/125 rot FC20

raumluftunabhängig, Anschluss am Gerät hinten

bestehend aus: 1x FC-Set 80-C33x Luft-/Abgasführung, horizontal, 1x FC-C80-1000 Verlängerung, Länge = 1 m, 1x FC-CR80 Prüföffnung, 1x FC-O60 80 Dachgaube

Farbe: rot
Werksnummer: 7739617763

Art.-Nr.

10709102



Rohr FC-C60

konzentrisch

Ø: 60/100 mm

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	7738112614	11702907 *
1.000 mm	7738112615	11702908 *
2.000 mm	7738112500	11702860 *



Luft-/Abgasbogen DN 60/100 15°

konzentrisch

Typ: FC-CE60-15
Winkel: 15°
Ø: 60/100 mm
Werksnummer: 7738112529

Art.-Nr.

11702882 *



Luft-/Abgasbogen DN 60/100 30°

konzentrisch

Typ: FC-CE60-30
Winkel: 30°
Ø: 60/100 mm
Werksnummer: 7738112528

Art.-Nr.

11702881 *



Rohr FC-CR60 mit Prüföffnung

konzentrisch, mit Prüföffnung

Typ: FE-CR60
Ø: 60/100 mm
Werksnummer: 7738112617

Art.-Nr.

11702910 *



Luft-/Abgasbogen DN 60/100 45°

konzentrisch

Typ: FC-CE60-45
Winkel: 45°
Ø: 60/100 mm
Werksnummer: 7738112501

Art.-Nr.

10713504 *



Luft-/Abgasbogen DN 60/100 2x 45°

Umrüstung Heizwert auf Brennwert, Ausgleich 100 mm

Typ: FCCE60-45
Winkel: 45°
Inhalt: 2 Stück
Ø: 60/100 mm
Werksnummer: 7738112298

Art.-Nr.

11702858 *



Luft-/Abgasbogen DN 60/100 87°

konzentrisch

Typ: FC-CE60-87
Winkel: 87°
Ø: 60/100 mm
Werksnummer: 7738112616

Art.-Nr.
11702909 *



Luft-/Abgasbogen DN 60/100 87° mit Revisionsöffnung

konzentrisch mit Prüföffnung

Typ: FC-CER60-87
Winkel: 87°
Ø: 60/100 mm
Werksnummer: 7738112637

Art.-Nr.
11702924 *



Schiebemuffe FC-CO60

Ø: 60/100 mm
Länge: 320 mm
Werksnummer: 7738112536

Art.-Nr.
11702886 *



Abdeckblende FC-O60

Typ: FC-O60
Farbe: weiß
Ausführung: 2-teilig
Ø: 100 mm

Art.-Nr.
11702887 *



Adapter FC-CA60-87

konzentrisch, inkl. Prüfstutzen, ohne Prüföffnung

Typ: FC-CA60-87
Winkel: 87°
Ø: 60/100 mm
Werksnummer: 7738112535

Art.-Nr.
11702885 *



Adapter

konzentrisch

Ø: 60/100 mm
Werksnummer: 7738112636

Art.-Nr.
10713489



Abgasrohr-Set FC-S60

starr, bestehend aus: 4x 2 m, 1x 1 m, 2x 0,5 m

Ø: 60 mm
Werksnummer: 7738112522

Art.-Nr.
11702876 *



Abgasrohr-Set FC-SR60

starr, bestehend aus: 4x 2 m, 1x 1 m, 2x 0,5 m und Prüfrohr

Ø: 60 mm
Werksnummer: 7738112523

Art.-Nr.
11702877 *



Abgasrohr FC-S60

Ø: 60 mm



Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	7738112623	11702911 *
1.000 mm	7738112624	11702912 *
2.000 mm	7738112625	11702913 *



Rohr FC-SR60

Rohr mit Prüföffnung

Ø: 60 mm
Werksnummer: 7738112630



Art.-Nr.
11702918 *



Bogen FC-SE60 15°

Winkel: 15°
Ø: 60 mm
Werksnummer: 7738112629

Art.-Nr.
11702917 *



Bogen FC-SE60 30°

Winkel: 30°
Ø: 60 mm
Werksnummer: 7738112628

Art.-Nr.
11702916 *



Bogen FC-SE60 45°

Winkel: 45°
Ø: 60 mm
Werksnummer: 7738112627

Art.-Nr.
11702915 *



Bogen FC-SE60 87°

Winkel: 87°
Ø: 60 mm
Werksnummer: 7738112626

Art.-Nr.
11702914 *



**Revisionsbogen mit Prüföffnung 87°
mit Prüföffnung**

Winkel: 87°
Ø: 60 mm
Werksnummer: 7738112631



Art.-Nr.
11702919 *

Abstandshalter FC-O60

Inhalt: 3 Stück
Ø: 60 mm
Werksnummer: 7738112632



Art.-Nr.
11702920 *



Schachtabdeckung FC-O60 Kunststoff

mit UV-beständigem Mündungsrohr

Typ: FC-O60
Material: Kunststoff
Ø: 60 mm
Länge: 400 mm
Werksnummer: 7738112635

Art.-Nr.
11702923 *



Schachtabdeckung FC-O60 Edelstahl

mit Edelstahl Endstück

Typ: FC-O60
Material: Edelstahl
Ø: 60 mm
Länge: 400 mm
Werksnummer: 7738112527

Art.-Nr.
11702880 *

Rohr FC-C80

für Abgas, konzentrisch
Ø: 80/125 mm



Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	7738112645	10713471
1.000 mm	7738112646	10713472
2.000 mm	7738112647	10713473



Rohr FC-CR80

Rohr konzentrisch mit Prüfloch

Ø: 80 mm
Werksnummer: 7738112666

Art.-Nr.
10713467



Bogen FC-CE80 15°

für Abgas, konzentrisch

Winkel: 15°
Ø: 80/125 mm
Werksnummer: 7738112594

Art.-Nr.
11702903 *



Bogen FC-CE80 30°

für Abgas, konzentrisch

Winkel: 30°
Ø: 80/125 mm
Werksnummer: 7738112664

Art.-Nr.
11702929 *



Bogen FC-CE80 45°

für Abgas, konzentrisch

Winkel: 45°
 Ø: 80/125 mm
 Werksnummer: 7738112593

Art.-Nr.
 10713475



Bogen FC-CE80 87°

für Abgas, konzentrisch

Winkel: 87°
 Ø: 80/125 mm
 Werksnummer: 7738112648

Art.-Nr.
 10713474



Bogen m FC-CE80 mit Prüföffnung 87°

mit Prüföffnung, für Abgas, konzentrisch

Winkel: 87°
 Ø: 80/125 mm
 Werksnummer: 7738112665

Art.-Nr.
 10713485



Schiebemuffe

Ø: 80/125 mm
 Länge: 300 mm
 Werksnummer: 7738112729

Art.-Nr.
 11702980 *



Abdeckblende 1-teilig

Farbe: weiß
 Ø: 125 mm
 Werksnummer: 7738112595

Art.-Nr.
 11702904 *



Abdeckblende 2-teilig

Farbe: weiß
 Ø: 125 mm
 Werksnummer: 7738112725

Art.-Nr.
 11702976 *



Kesselanschlussstück

konzentrisch

Ø: 80/125 mm
 Werksnummer: 77381127414

Art.-Nr.
 11702966 *



Kesselanschlussstück mit Prüfstützen

konzentrisch, ohne Reinigungsöffnung

Winkel: 87°
 Ø: 80/125 mm
 Werksnummer: 7738112717

Art.-Nr.
 11702968 *



Kessel-Abgasversetzbogen

exzentrisch, zum Ausgleich von 80 mm, Versatz beim Wechsel von Heizwert- auf Brennwertgeräte, mit Prüföffnungen

Ø: 80/125 mm
 Werksnummer: 7738112716

Art.-Nr.
 10713495 *



Abgasrohr-Set FC-S80

bestehend aus: 4x 2 m, 1x 1m, 2x 0,5 m

Ø: 80 mm
Werksnummer: 7738112670

Art.-Nr.

11702932 *



Abgasrohr-Set FC-RS80

bestehend aus: 4x 2 m, 1x 1m, 2x 0,5 m und Prüfrohr

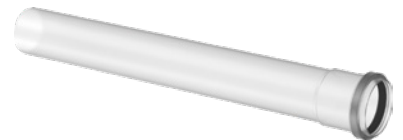
Ø: 80 mm
Werksnummer: 7738112598

Art.-Nr.

11702906 *

Abgasrohr FC-S80

Ø: 80 mm



Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	7738112650	10713477
1.000 mm	7738112651	10713478
2.000 mm	7738112652	10713479

Rohr FC-SR80

Rohr mit Prüföffnung

Ø: 80 mm
Werksnummer: 7738112669



Art.-Nr.

10713457



Abgasbogen 15°

starr, senkrecht

Winkel: 15°
Ø: 80 mm
Werksnummer: 7738112667

Art.-Nr.

11702930 *



Abgasbogen 30°

starr, senkrecht

Winkel: 30°
Ø: 80 mm
Werksnummer: 7738112668

Art.-Nr.

11702931 *



Abgasbogen 45°

starr, senkrecht

Winkel: 45°
Ø: 80 mm
Werksnummer: 7738112653

Art.-Nr.

10713465 *



Schachtabdeckung FC-080 Kunststoff

mit UV-beständigem Mündungsrohr

Material: Kunststoff
 Ø: 80 mm
 Länge: 125 mm
 Werksnummer: 7738112719

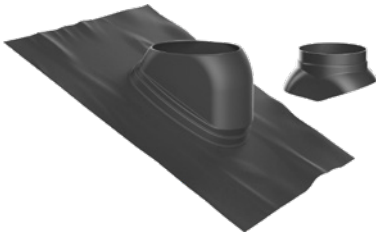
Art.-Nr.
11702970 *



Schachtabdeckung FC-080 Edelstahl

Material: Edelstahl
 Ø: 80 mm
 Länge: 125 mm
 Werksnummer: 7738112720

Art.-Nr.
11702971 *

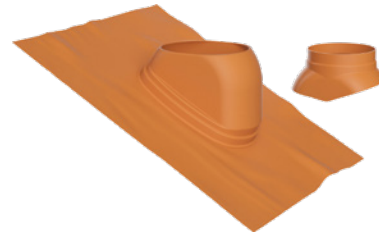


Universableipfanne schwarz

lackiert, für Schrägdach

Farbe: schwarz
 Ø: 125 mm

für	Werksnummer	Art.-Nr.
5 – 25° Dachneigung	7738112511	11702867 *
25 – 45° Dachneigung	7738112621	10713482
35 – 55° Dachneigung	7738112512	11702868 *



Universableipfanne rot

lackiert, für Schrägdach

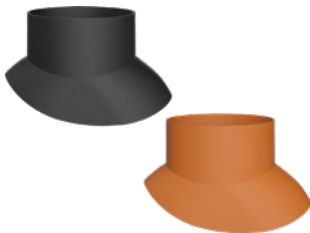
Farbe: rot
 Ø: 125 mm

für	Werksnummer	Art.-Nr.
5 – 25° Dachneigung	7738112513	11702869 *
25 – 45° Dachneigung	7738112622	10713484
35 – 55° Dachneigung	7738112514	11702870 *



Adapter für Klöber-Dachpfanne

Ø: 125 mm



Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	7738112518	11702872 *
rot	7738112517	11702873 *



Flachdachflansch 0°

Ø: 125 mm



Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
150 mm	7738112620	10713486
250 mm	7738112508	11702865 *

Flachdachflansch 0° – 15°

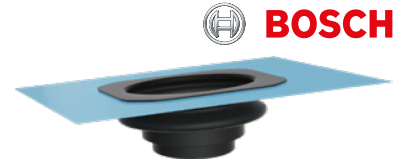
Ø: 125 mm
Länge: 120 mm
Werksnummer: 7738112510



Art.-Nr.
11702866 *

Faltmanschette

Ø: 100 – 130 mm
Werksnummer: 7738112515



Art.-Nr.
11702871 *



Basis-Anschluss-Set 60/100 mm

konzentrischer Anschluss an Abgasleitung Ø 80 PP (starr oder flexibel) im Schacht, bestehend aus: Bogen 87° konzentrisch Ø 60/100 mm PP mit Reinigungsöffnung und Luftrohrschelle, Verlängerung 0,5 m, Luftrohrschelle, Übergangsbogen 87° Ø 60/80 PP, Wandrosette (1Stück)

Ø: 60/100 mm
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303920

Art.-Nr.

10706039



Basis-Anschluss-Set 80/125 mm

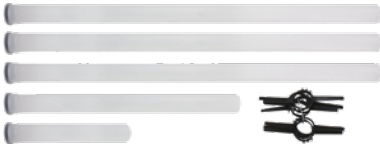
für Abgasleitung im Schacht, konzentrisch, DN 80, für raumluftunabhängige oder raumluftabgängige Betriebsweise

bestehend aus: Bogen 87° konzentrisch, 80/125 mm mit Reinigungsöffnung und Luftrohrschelle, konzentrische Verlängerung 0,5 m mit Luftrohrschelle, 1 Wandrosette, 1 Schachtbogen mit Anschluss DN 80, mit Auflageschiene und Luftrohrschelle

Ø: 80/125 mm
Werksnummer: 303250

Art.-Nr.

10706055



Abgasleitung-Pack 7,5 m

bestehend aus: 3x Verlängerung (2 m), 1x Verlängerung (1 m), 1x Verlängerung (0,5 m), 7x Abstandshalter

DN: 80
Material: Polypropylen (PP)
für: Brennwerttechnik
Werksnummer: 0020063135

Art.-Nr.

10706060



Abgasleitung-Pack 10 m

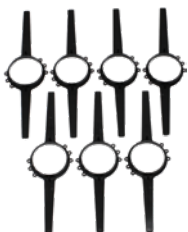
Verlängerung im Schacht und/oder Innenbereich (Systemabhängig)

bestehend aus: 4x Verlängerung (2 m), 1x Verlängerung (1 m), 2x Verlängerung (0,5 m), 7x Abstandshalter

Werksnummer: 0020063136

Art.-Nr.

10706013



Abstandshalter für Abgasleitung im Schornstein

für starre Abgasleitung im Schornstein

DN: 80
Inhalt: 7 Stück
Werksnummer: 009494

Art.-Nr.

10706042



Geräteanschlussstück 80/125 mm

konzentrisch, für Abgasleitung

Ø: 80/125 mm
Material: Polypropylen (PP)
für: ecoTECplus/5-5 und ecoCOMPACT 4-5
Werksnummer: 0020147469

Art.-Nr.

10706040

Geräteanschlussstück Luft-/Abgasführung

konzentrisch, für Luft-/Abgasführung, 60/100 auf 80/125 mm

Ø: 80/125 mm
Material: Polypropylen (PP)
für: Brennwert-Wandgeräte ecoTEC/2 bis 27 kW
Werksnummer: 303926



Art.-Nr.
10706061



Verlängerung 60/100 mm

im Innenbereich, konzentrisch

Ø: 60/100 mm
Material: Polypropylen (PP)

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	303902	10706027
1.000 mm	303903	10706029
2.000 mm	303904	10706031



Verlängerung 80/125 mm

im Innenbereich, konzentrisch

Ø: 80/125 mm
Material: Polypropylen (PP)

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
500 mm	303202	10706045
1.000 mm	303203	10706046
2.000 mm	303205	10706047



Verlängerung ecoTEC

DN: 80
Material: Polypropylen (PP)
für: Abgasleitung ecoTEC

Länge	Werksnummer	Art.-Nr.
0,5 m	303252	10706050
1 m	303253	10706052
2 m	303255	10706054



Reinigungsöffnung

im Innenbereich, konzentrisch

Ø: 60/100 mm
Länge: 230 mm
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303918

Art.-Nr.
10706037

Revisionsöffnung ecoTEC plus

für Luft-/Abgasführung, konzentrisch

Ø: 80/125 mm
Länge: 250 mm
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303218



Art.-Nr.
10706053

Verlängerung mit Revisionsöffnung

im Schacht und/oder im Innenbereich (Systemabhängig)

Ø: 80 mm
Länge: 250 mm
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303256



Art.-Nr.
10706025

7



Bogen 45° 60/100 mm (2 Stück)

im Innenbereich, konzentrisch, für EcoTEC, ecoCOMPACT und auroCOMPACT

Ø: 60/100 mm
Winkel: 45°
Material: Polypropylen (PP)
Inhalt: 2 Stück
Werksnummer: 303911

Art.-Nr.

10706034



Bogen 60/100 mm

im Innenbereich, konzentrisch

Ø: 60/100 mm
Winkel: 87°
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303910

Art.-Nr.

10706033



Bogen mit Reinigungsöffnung

im Innenbereich mit Reinigungsöffnung konzentrisch

Ø: 60/100 mm
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303916

Art.-Nr.

10706035



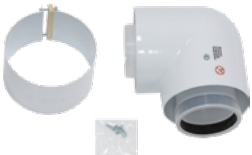
Bogen 45° 80/125 mm (2 Stück)

konzentrisch für den Innenbereich

Ø: 80/125 mm
Winkel: 45°
Material: Polypropylen (PP)
Inhalt: 2 Stück
für: ecoTEC, ecoCOMPACT und auroCOMPACT
Werksnummer: 303211

Art.-Nr.

10706049



Bogen 87° 80/125 mm

konzentrisch, für den Innenbereich

Ø: 80/125 mm
Winkel: 87°
Material: Polypropylen (PP)
für: ecoTEC, ecoCOMPACT und auroCOMPACT
Werksnummer: 303210

Art.-Nr.

10706048



Bogen ecoTEC plus 87° 80/125 mm mit Reinigungsöffnung, konzentrisch, für den Innenbereich

Ø: 80/125 mm
Winkel: 87°
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303217

Art.-Nr.

10706051

Reinigungsdeckel nur für raumluftabhängigen Betrieb

mit Luftansaugöffnung, erforderlich nur für raumluftabhängigen Betrieb



für Ø	Werksnummer	Art.-Nr.
60/100 mm	303924	10706068
80/125 mm	0020171839	10706070

Endrohr

für Abgasleitung

Ø: 80 mm
Länge: 1 m
Material: Edelstahl
Werksnummer: 0020025741

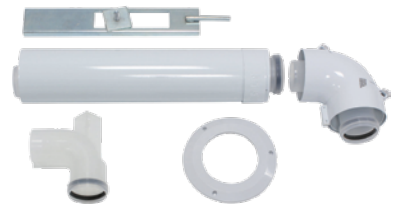


Art.-Nr.
10706030

Basis-Anschluss-Set 60/100 mm flexibel

konzentrischer Anschluss an Abgasleitung Ø 60 PP (flexibel), **Set bestehend aus:** Bogen 87° konzentrisch, Ø 60/100 PP mit Reinigungsöffnung und Luftrohrschelle, Verlängerung 0,5 m mit Luftrohrschelle, Stützbogen 87° (Ø 60/60 mm), Wandrosette (1 Stück)

Ø: 60/100 mm
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 0020077523



Art.-Nr.
10706062

Abgaspaket Endpaket

für flexibles Abgassystem, **bestehend aus:** Schachtabdeckung (PP); UV-stabiles Endrohr 60 x 500 mm, Verlängerungsstück mit Muffe Ø 60 mm PP, Verbindungsstück mit Einsteckende Ø 60 mm PP, Schornsteinbefestigung Ø 60 mm, Befestigungs- und Dichtmaterial

Ø: 60 mm
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 0020077524



7

Art.-Nr.
10706066

Grundelement Set 1

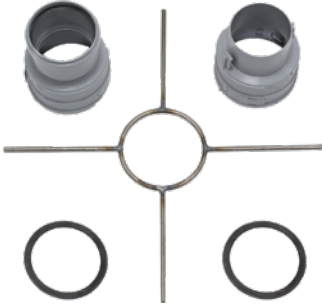
für flexible Abgasleitung im Schacht

bestehend aus: Schachtabdeckung DN 80 PP, Verlängerungsstück mit Muffe, Verbindungsstück mit Einsteckende DN 80 PP, Schornsteinbefestigung DN 80 PP, Befestigungs- und Dichtmaterial

DN: 80
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303510



Art.-Nr.
10706056



Grundelement Set 6

Verbindungselemente für flexible Abgasleitung DN 80 in Verbindung mit Edelstahl Schachtabdeckung

bestehend aus: Verbindungsstück mit Einsteckende DN 80, Verbindungsstück mit Muffe DN 80, Montagekreuz

DN: 80
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 0020021008

Art.-Nr.

10706028



Grundelement Set 3

für flexibles Abgassystem

bestehend aus: Endrohr Edelstahl 44 cm DN 60/80, Verbindungsstück mit Muffe DN 60 PP, Verbindungsstück mit Einsteckende DN 60 PP, Schornsteinbefestigung DN 60, Befestigungs- und Dichtmaterial

DN: 60
Material: Edelstahl
Werksnummer: 0020095594

Art.-Nr.

10706038



Abgasleitung-Set 5

bestehend aus: Rohr 15 m, flexibel, 7 Abstandshaltern

Ø: 80 mm
Länge: 15 m
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303514

Art.-Nr.

10706059



Flexible Abgasleitung

Verlängerung im Schacht und/oder Innenbereich, flexibles Rohr

Ø: 60 mm
Länge: 15 m
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 0020077527

Art.-Nr.

10706064



Abstandshalter für flexible Abgasleitung

für flexible Abgasleitung im Schacht

Ø: 80 mm
Material: Polypropylen (PP)
Inhalt: 7 Stück
Werksnummer: 0020042771

Art.-Nr.

10706032



Montage Set 2

für flexibles Abgassystem DN 60, PP, **bestehend aus:** Montagekegel 60 mm und Seil 15 m

Werksnummer: 0020077526

Art.-Nr.
10706036



Montage Set 4

für flexible Abgasleitung, **bestehend aus:** Montagekegel und Einziehhilfe

DN: 80
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303513

Art.-Nr.
10706058



Verbindungsstück-Set 3

für flexible Abgasleitung

DN: 80
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303512

Art.-Nr.
10706057



Dachdurchführung 60/100 mm

senkrechte Dachdurchführung, Basis-Anschluss-Set bestehend aus: senkrechter Dachdurchführung mit Lufröhrschelle und Befestigungsbügel

Ø: 60/100 mm
Material: Polypropylen (PP)

Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	0020220656	10706017
rot	0020220657	10706018



Dachdurchführung 80/125 mm

Ø: 80/125 mm
Material: Polypropylen (PP)

Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	303200	10706043
rot	303201	10706044

Dampfsperre

für waagerechte/senkrechte Wand- und Dachdurchführung Ø 60/100 PP, Alu und Ø 80/125 PP, Alu

Werksnummer: 0020095596



Art.-Nr.
10706016

Universalpfanne Schrägdach

mit flexibler Bleischürze für Frankfurter oder ähnliche

Neigung: 25° – 50°



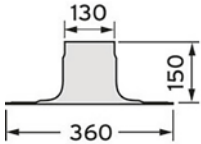
Farbe	Werksnummer	Art.-Nr.
schwarz	0020064750	10706014
rot	0020064751	10706015



Flachdachkragen

für senkrechte Luft-/Abgasführung

Werksnummer: 009056



Art.-Nr.

10706019



Schachtabdeckung

Ø: 80 mm
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 303963



Art.-Nr.

10706041



Schachtabdeckung Edelstahl

für Abgasleitung

Hinweis: zusätzlich ist ein Edelstahl-Endrohr (Art.-Nr. 10706030) DN 80, 1 m notwendig

Ø: 80 mm
Material: Edelstahl
Werksnummer: 0020021007



Art.-Nr.

10706026



Dach-Wanddurchführung 60/100 mm

konzentrische Luft-/Abgasführung, einsetzbar durch Schrägdach und Außenwand, Revisionsbogen 60/100 87°, Mündungsrohr 60/100 mm 0,8 m, Verbindungsschellen und Rosetten

Ø: 60/100 mm
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 0020219516



Art.-Nr.

10700750 *



Abgasausgleichsstück 60/100 mm

Versätausgleich zu ecoTEC plus VC, VCW/5-5 von 125 mm zu 190 mm, Wandabstand für ecoTEC plus VC, VCW/5-5

Ø: 60/100 mm
Material: Polypropylen (PP)
Werksnummer: 0020175896



Art.-Nr.

10707105 *



Verlängerung 80/125 mm

für Fassadenverlegung, konzentrisch, mit Klemmschellen

Ø: 80/125 mm
Länge: 1 m
Material: Polypropylen/Edelstahl
Werksnummer: 0020042754



Art.-Nr.

10700741 *

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

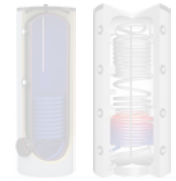
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

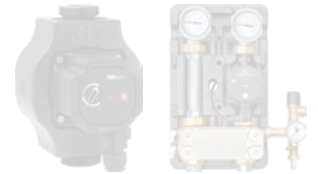
Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör




10


Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

Kategorie	ab Seite
Wärmepumpen-Heizkörper HM THEMA NT.....	H 532
Ventil-Heizkörper HM GALANT Universal.....	H 536
Ventil-Heizkörper HM CENTARA Mittelanschluss.....	H 540
Ventil-Heizkörper HM THEMA Universal plan.....	H 544
Ventil-Heizkörper HM THEMA M-EC plan Mittelanschluss.....	H 550
Heizkörperbefestigungen HM.....	H 554
Heizkörperabdeckungen HM.....	H 557
Vertikalheizkörper HM GALANT Vertikal.....	H 558
Vertikalheizkörper HM THEMA Vertikal plan.....	H 560
Handtuchhalter HM.....	H 562
Badheizkörper PFT Basic gerade.....	H 563
Badheizkörper PFT Basic gebogen.....	H 565
Elektro-Badheizkörper PFT Basic.....	H 567
Elektro-Badheizkörper-PfT Basic Zubehör.....	H 569
Badheizkörper HM i-select SPA.....	H 570
Badheizkörper Kerמי Basic-50 gerade.....	H 571
Badheizkörper Kerמי Basic-50R gebogen.....	H 573
Badheizkörper-Zubehör.....	H 575
Designheizkörper FORMAT Design Typ Y.....	H 576
Designheizkörper FORMAT Design Typ M.....	H 578
Heizkörper FORMAT DesignTyp K.....	H 580
Designheizkörper FORMAT DesignTyp F.....	H 583
Designheizkörperzubehör FORMAT Design.....	H 586
Designheizkörper Zehnder.....	H 587
Heizkörperthermostate Partner für Technik.....	H 591
Heizkörperthermostate FORMAT Therm.....	H 592
Heizkörperthermostate Flamco.....	H 593
Heizkörperthermostate IMI Heimeier.....	H 595
Heizkörperthermostate Oventrop.....	H 604
Heizkörperthermostate Danfoss.....	H 607
Ventileinsätze.....	H 611
Radiatorverschraubungen.....	H 612
Radiatorzubehör.....	H 615
Heizkörperzubehör FORMAT Therm.....	H 616
Heizkörperzubehör.....	H 618
Sockelleisten-System HZ SLF 2000.....	H 626

Inhalt	ab Seite
A	
Abdeckrosette	H 622
Absperrverschraubungen	H 618
Anhebesicherungen für Abdeckungen.....	H 557
Anschlussarmaturen.....	H 586
Anschlusssets.....	H 616
B	
Badheizkörper Basic-50 gerade	H 571 – H 572
Badheizkörper Basic-50R gebogen.....	H 573 – H 574
Badheizkörper i-select SPA	H 570
	
Badheizkörper PFT Basic.....	H 564, H 566
Badheizkörper-Zubehör.....	H 569
Bohrkonsolen-Set.....	H 556
D	
Designabdeckungen.....	H 616 – H 617, H 622
Designheizkörper Forma	H 587 – H 588
Designheizkörper FORMAT Design Typ K.....	H 581
Designheizkörper FORMAT Design Typ F.....	H 584 – H 585
Designheizkörper FORMAT Design Typ K.....	H 582
Designheizkörper FORMAT Design Typ M.....	H 578 – H 579
Designheizkörper FORMAT Design Typ Y	H 576 – H 577
Designheizkörper FORMAT Premium Typ F	H 583
Designheizkörper FORMAT Premium Typ K.....	H 580
Designheizkörper Subway.....	H 589 – H 590
E	
Einbauventile.....	H 609 – H 610
Elektro-Badheizkörper PFT Basic.....	H 568
Elektro-Handtuchheizkörper PFT Basic.....	H 568
Elektro-Heizkörper.....	H 568
Entlüftungsstopfen.....	H 611
Entlüftungsventile	H 625
F	
Fühlerelemente.....	H 607 – H 609
H	
Hahnblöcke.....	H 618, H 621 – H 622
Handtuchhalter	H 562
Handtuchheizkörper Basic-50 gerade	H 571 – H 572
Handtuchheizkörper Basic-50R gebogen.....	H 573 – H 574
Handtuchheizkörper i-select SPA	H 570
Handtuchheizkörper PFT Basic.....	H 564, H 566
Handtuchstangen	H 586
Heizkörper	H 532–H 553, H 558–H 561, H 564, H 566, H 570–H 574, H 576–H 585, H 587–H 590

Inhalt	ab Seite
Heizkörperabdeckungen.....	H 557
Heizkörperbefestigungen.....	H 554 – H 556
Heizkörperthermostate	H 591 – H 610
Heizkörperventile.....	H 614
Heizkörperverschraubungen	H 605
Heizkörperzubehör	H 554 – H 557, H 562, H 575, H 586, H 591 – H 633
K	
Klemmringverschraubungen.....	H 623 – H 624
Klemmverschraubungen-Sets	H 623
P	
PFT Basic Badheizkörper	H 564, H 566
PFT Basic Elektro-Badheizkörper.....	H 568
PFT Basic Elektro-Handtuchheizkörper.....	H 568
PFT Basic Handtuchheizkörper	H 564, H 566
R	
Radiatorverschraubungen	H 612 – H 614
Radiatorzubehör	H 615
Reduzierstopfen	H 611
Rücklauftemperaturbegrenzer	H 608
Rücklaufverschraubungen.....	H 612 – H 614
S	
Schwarzrohradapter	H 624
Sockelleisten-System SLF 2000.....	H 626 – H 633
Standkonsolen.....	H 555
T	
Thermostatköpfe.....	H 591 – H 592, H 594, H 601 – H 603, H 605 – H 606
Thermostatventiladapter.....	H 603
Thermostatventile	H 604
Thermostat-Ventilunterteile.....	H 591, H 595 – H 600
V	
Ventileinsätze	H 611
Ventilgehäuse	H 607
Ventil-Heizkörper CENTARA Mittelanschluss	H 540 – H 543
Ventil-Heizkörper GALANT Universal.....	H 536 – H 539
Ventil-Heizkörper THEMA M-EC plan Mittelanschluss	H 550 – H 553
Ventil-Heizkörper THEMA Universal plan	H 544 – H 549
Vertikalheizkörper	H 558 – H 561
Vertikal-Heizkörper GALANT.....	H 558 – H 559
Vertikal-Heizkörper THEMA Vertikal	H 560 – H 561
W	
	
Wärmepumpen-Heizkörper THERMA NT.....	H 532 – H 535
Z	
Zubehör Badheizkörper	H 569
Zweirohrarmaturen	H 616, H 619, H 622



Wärmepumpen-Heizkörper THEMA NT

Wärmepumpenheizkörper

...sind unsere Antworten auf den steigenden Bedarf von innovativen Produkten, um die Wärmewende zu meistern. Konzipiert wurden unsere Niedertemperatur-(NT)-Heizkörper für die Kombination mit den neuen energieeffizienten Heizsystemen im Niedertemperaturbereich wie zum Beispiel Wärmepumpen oder Solarthermie. Aber auch mit bestehenden Öl- oder Gas-Brennwertgeräten kann unsere NT-Technologie kombiniert werden. Die Möglichkeit abgesenkte Vorlauftemperaturen mit allen Wärmeerzeugern zu kombinieren ist die Voraussetzung um den Verbrauch sowie den CO² - Ausstoß zu minimieren.

Ältere Heizsysteme basieren auf hohen Vorlauftemperaturen von ca. +60 °C die an traditionelle Heizkörper abgegeben werden. Die vom Heizkörper erwärmte Luft steigt von allein auf und erzeugt somit bisher einen starken Luftstrom. Diese natürliche Konvektion muss beim Einsatz von niedrigen Vorlauftemperaturen künstlich erzeugt werden, um einen Luftstrom und somit eine Erwärmung der Raumluft zu gewährleisten. Dies geschieht in unseren NT - Heizkörpern durch den Einsatz von Lüftern an der Unterseite, welche sich außerhalb des Sichtbereichs befinden.

Nach dem Wechsel auf einen anderen Wärmeerzeuger ersetzen unsere neuen NT - Heizkörper die bisher verbauten Modelle am gleichen Anschluss ohne aufwendige Arbeiten an den bestehenden Rohrsystemen.



Über die Zuschaltung der Lüfter braucht sich der Nutzer keine Gedanken zu machen: die Regelung arbeitet vollautomatisch. Ein Sensor im Heizkörper ermittelt, ob für den Raum eine Wärmeanforderung vorliegt. Öffnet der Thermostatkopf und strömt warmes Wasser durch den Heizkörper, versetzt die Steuerung automatisch die Lüfter in den „Boost“ - Modus um die Raumluft schnellstmöglich zu erwärmen. Nach ca. 10 Minuten schaltet die Lüftergeschwindigkeit selbsttätig in den nahezu unhörbaren „Komfort“ - Betrieb. Dieser Modus bleibt bis zur Abregelung der Wärmezufuhr über den Thermostatkopf dauerhaft gewählt und sorgt für angenehme, geräuschlose Beheizung der Wohnräume.

Die Wärmeregulation erfolgt somit klassisch über einen herkömmlichen Thermostatkopf, egal von welchem Hersteller, ob manuell oder digital betätigt. Die unten im Heizkörper verbaute Lüftereinheit ist damit unabhängig vom Thermostatkopf oder dem Wärmeerzeuger gesteuert. Kein Verkabeln, kein Verknüpfen! Der Nutzer kann aber auch über die Steuerung den automatischen Modus umgehen. Eine manuelle Wahl zwischen „Boost“, „Komfort“ oder auch „Aus“ ist möglich. Eine LED zeigt farblich kurz den gewählten Modus an - kinderleicht und einfach zu bedienen. Der Modus „Komfort“ ist die optimale Einstellung für dauerhaftes, energieeffizientes Heizen mit niedrigem Strombedarf und nahezu geräuschlos Betrieb. Lüfter und Steuerung verbrauchen weniger als 20 Watt pro Stunde, die Lüfter bleiben mit 25 dB(A) flüsterleise.

Die Komponenten wurden direkt bei HM entwickelt und auf das Design unserer formschönen Heizkörper abgestimmt. Langlebigkeit und Sicherheit stehen für uns an erster Stelle. Die kugelgelagerten Lüfter sind vor Eingreifen geschützt und die spritzwassergeschützte Steuerung ist rein auf Nieder-voltkomponenten ausgelegt.



Dezent versteckte Steuerung



Eingreifsichere Lüfter auf Unterseite

Ein-Tasten-System



Die Vorteile eines NT-Heizkörpers

1. Ideal für Wärmepumpen, Brennwertgeräte, Solarthermie usw.
2. Hohe Heizeffizienz
3. Vollautomatisch geregelt und unabhängig einstellbar
4. Nahezu unhörbarer Lüfterbetrieb im Komfortmodus
5. Ein-Schalter-Bedienung
6. Voll integriert, keine sichtbaren Bauteile
7. Derzeit Förderfähig im Rahmen gängiger Förderprogramme!



 Aufheizzeit mit BOOST Funktion

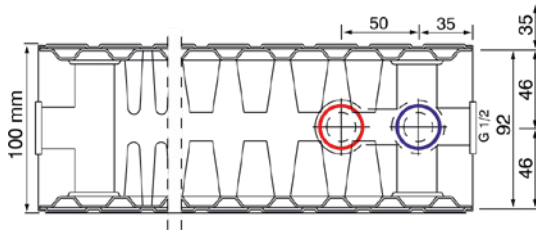
 Aufheizzeit mit COMFORT Funktion

 Aufheizzeit ohne NT Technologie

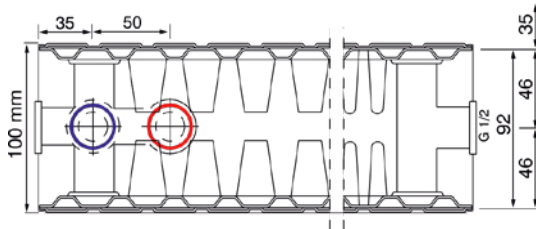


Anschlussvarianten

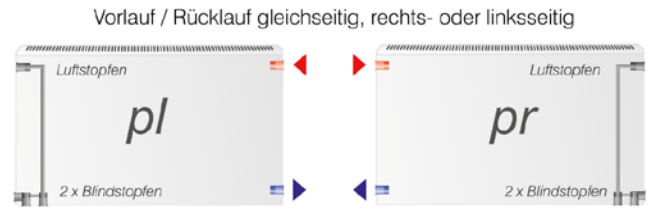
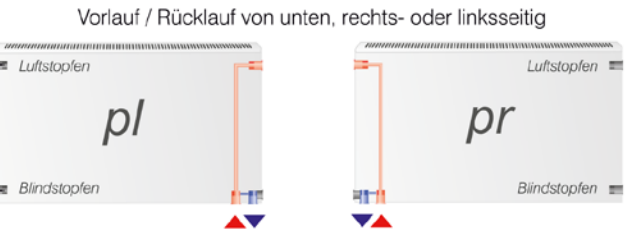
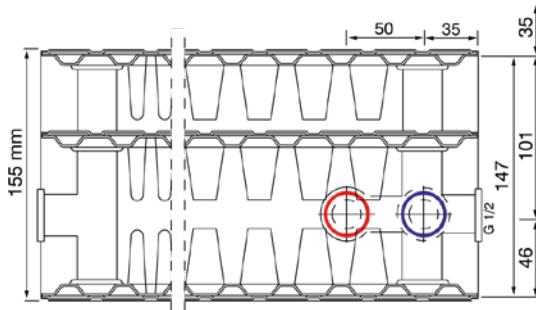
Typ 22 pr
Bautiefe 100 mm



Typ 22 pl
Bautiefe 100 mm

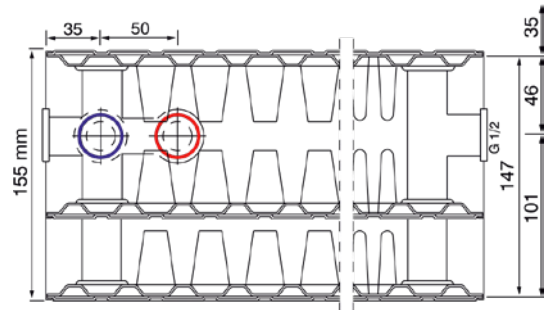


Typ 33 pr
Bautiefe 155 mm



Bei Baulängen, die viermal größer sind als die Bauhöhe, wird wechselseitiger Anschluss empfohlen.

Typ 33 pl
Bautiefe 155 mm





Wärmepumpen-Heizkörper THEMA NT Typ 22

Ausführung: mit planer Frontplatte aus Stahl, zweireihig mit 2 Konvektoren
 Anschlüsse: 2x 21,3 mm (G 1/2") seitlich, 2x 21,3 mm (G 1/2") unten, Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar (10 bar auf Anfrage)
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +35 – +55 °C
 Medium: Wasser
 Farbe: weiß RAL 9016
 Steuerung: inklusive
 Lüfter: auf der Unterseite verbaut
 Schutzart: IP 20

Höhe	Länge	+55/+45/+20 °C	+45/+35/+20 °C	+35/+30/+20 °C	Anschluss	Art.-Nr.
500 mm	600 mm	574 W	352 W	205 W	links	10731807 *
					rechts	10731808 *
	800 mm	765 W	469 W	273 W	links	10731809 *
					rechts	10731810 *
	1.000 mm	956 W	586 W	341 W	links	10731811 *
					rechts	10731812 *
	1.200 mm	1.147 W	703 W	409 W	links	10731813 *
					rechts	10731814 *
	1.400 mm	1.338 W	820 W	477 W	links	10731815 *
					rechts	10731816 *
600 mm	1.600 mm	1.530 W	938 W	546 W	links	10731817 *
					rechts	10731818 *
	1.800 mm	1.721 W	1.055 W	614 W	links	10731819 *
					rechts	10731820 *
	2.000 mm	1.912 W	1.172 W	682 W	links	10731821 *
					rechts	10731822 *
	600 mm	644 W	399 W	235 W	links	10731839 *
					rechts	10731840 *
	800 mm	858 W	532 W	313 W	links	10731841 *
					rechts	10731842 *
900 mm	1.000 mm	1.073 W	665 W	391 W	links	10731843 *
					rechts	10731844 *
	1.200 mm	1.288 W	798 W	469 W	links	10731845 *
					rechts	10731846 *
	1.400 mm	1.502 W	931 W	547 W	links	10731847 *
					rechts	10731848 *
	1.600 mm	1.717 W	1.064 W	626 W	links	10731849 *
					rechts	10731850 *
	1.800 mm	1.931 W	1.197 W	704 W	links	10731851 *
					rechts	10731852 *
8	2.000 mm	2.146 W	1.330 W	782 W	links	10731853 *
					rechts	10731854 *
	900 mm	820 W	503 W	293 W	links	10731871 *
					rechts	10731872 *
	800 mm	1.093 W	671 W	391 W	links	10731873 *
					rechts	10731874 *
	1.000 mm	1.366 W	839 W	489 W	links	10731875 *
					rechts	10731876 *
1.200 mm	1.639 W	1.007 W	587 W	links	10731877 *	
				rechts	10731878 *	
1.400 mm	1.912 W	1.175 W	685 W	links	10731879 *	
				rechts	10731880 *	
1.600 mm	2.186 W	1.342 W	782 W	links	10731881 *	
				rechts	10731882 *	

Wärmepumpen-Heizkörper THEMA NT Typ 33

Ausführung: mit planer Frontplatte aus Stahl, dreireihig mit 3 Konvektoren
 Anschlüsse: 2x 21,3 mm (G 1/2“) seitlich, 2x 21,3 mm (G 1/2“) unten, Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar (10 bar auf Anfrage)
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +35 – +55 °C
 Medium: Wasser
 Farbe: weiß RAL 9016
 Steuerung: inklusive
 Lüfter: auf der Unterseite verbaut
 Schutzart: IP 20



Höhe	Länge	+55/+45/+20 °C	+45/+35/+20 °C	+35/+30/+20 °C	Anschluss	Art.-Nr.
500 mm	600 mm	772 W	464 W	264 W	links	10731823 *
					rechts	10731824 *
	800 mm	1.029 W	618 W	352 W	links	10731825 *
					rechts	10731826 *
	1.000 mm	1.286 W	773 W	440 W	links	10731827 *
					rechts	10731828 *
	1.200 mm	1.543 W	928 W	528 W	links	10731829 *
					rechts	10731830 *
	1.400 mm	1.800 W	1.082 W	616 W	links	10731831 *
					rechts	10731832 *
	1.600 mm	2.058 W	1.237 W	704 W	links	10731833 *
					rechts	10731834 *
	1.800 mm	2.315 W	1.391 W	792 W	links	10731835 *
					rechts	10731836 *
	2.000 mm	2.572 W	1.546 W	880 W	links	10731837 *
					rechts	10731838 *
600 mm	600 mm	867 W	523 W	299 W	links	10731855 *
					rechts	10731856 *
	800 mm	1.156 W	698 W	398 W	links	10731857 *
					rechts	10731858 *
	1.000 mm	1.445 W	872 W	498 W	links	10731859 *
					rechts	10731860 *
	1.200 mm	1.734 W	1.046 W	598 W	links	10731861 *
					rechts	10731862 *
	1.400 mm	2.023 W	1.221 W	697 W	links	10731863 *
					rechts	10731864 *
	1.600 mm	2.312 W	1.395 W	797 W	links	10731865 *
					rechts	10731866 *
1.800 mm	2.601 W	1.570 W	896 W	links	10731867 *	
				rechts	10731868 *	
2.000 mm	2.890 W	1.744 W	996 W	links	10731869 *	
				rechts	10731870 *	
900 mm	600 mm	1.082 W	652 W	371 W	links	10731883 *
					rechts	10731884 *
	800 mm	1.443 W	869 W	495 W	links	10731885 *
					rechts	10731886 *
	1.000 mm	1.804 W	1.086 W	619 W	links	10731887 *
					rechts	10731888 *
1.200 mm	2.165 W	1.303 W	743 W	links	10731889 *	
				rechts	10731890 *	
1.400 mm	2.526 W	1.520 W	867 W	links	10731891 *	
				rechts	10731892 *	



Ventil-Heizkörper GALANT Universal

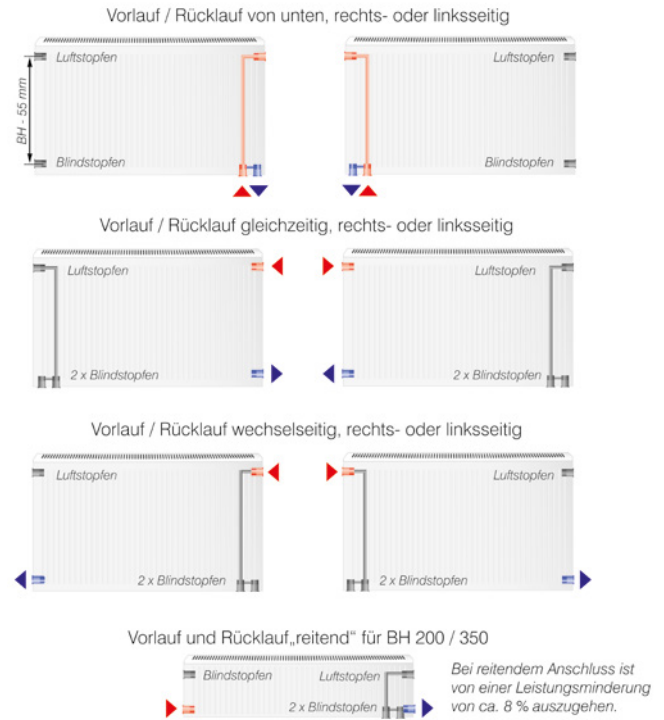


Ventilheizkörper

feinprofilierter Universalheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01, doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit fest verschweißten Seitenverkleidungen, aufgesteckte, zur bequemen Innenreinigung leicht abnehmbare Design-Abdeckung, werkseitig montiert, Nabenabstand = Nennbauhöhe - 55 mm, Wärmeleistung **nach EN 442**, mit integrierter Ventilgaritur 5 bzw. 6 x 21,3 mm (G 1/2") für den Anschluss von unten, rechts- oder linksseitig (wahlweise auch seitlich anschließbar), umweltfreundliche ATL-Grundierung, mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß)

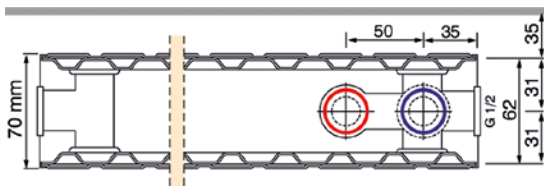
Transport- und Montageverpackung, Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016 oder Standkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016 oder Bohrkonzole in Verbindung mit HM-Federzugkonsole, QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Anschlussvarianten GALANT

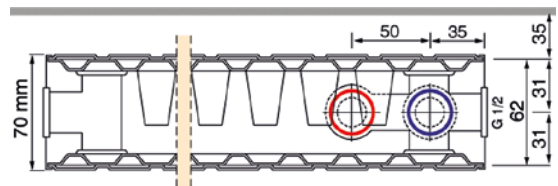


GALANT-Heizkörper sind drehbar. Bei Baulängen, die viermal größer sind als die Bauhöhe, wird wechselseitiger Anschluss empfohlen.

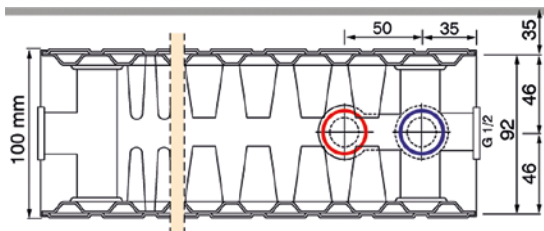
Typ 20
Bautiefe 70 mm



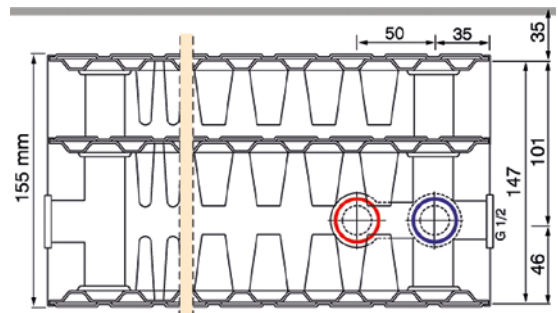
Typ 21
Bautiefe 70 mm



Typ 22
Bautiefe 100 mm



Typ 33
Bautiefe 155 mm





Ventil-Heizkörper GALANT Universal Typ 20

Ausführung: zweireihig ohne Konvektor
 Anschlüsse: 3x G 1/2" seitlich, 2x G 1/2" unten, Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
500 mm	400 mm	269 W	170 W	10737822
	500 mm	336 W	212 W	10737824
	600 mm	403 W	254 W	10737826
	700 mm	470 W	297 W	10737828
	800 mm	538 W	339 W	10737830
	900 mm	605 W	382 W	10737832
	1.000 mm	672 W	424 W	10737834
	1.100 mm	739 W	466 W	10737823
	1.200 mm	806 W	509 W	10737836
	1.400 mm	941 W	594 W	10737838
	1.600 mm	1.075 W	678 W	10737840
	1.800 mm	1.210 W	763 W	10737842
	2.000 mm	1.344 W	848 W	10737844
	600 mm	400 mm	312 W	196 W
500 mm		391 W	245 W	10737848
600 mm		469 W	294 W	10737850
700 mm		547 W	343 W	10737852
800 mm		625 W	392 W	10737854
900 mm		703 W	441 W	10737856
1.000 mm		781 W	490 W	10737858
1.100 mm		859 W	539 W	10737825
1.200 mm		937 W	588 W	10737860
1.400 mm		1.093 W	686 W	10737862
1.600 mm		1.250 W	784 W	10737864
1.800 mm		1.406 W	882 W	10737866
2.000 mm		1.562 W	980 W	10737868
2.200 mm		1.718 W	1.078 W	10737827
900 mm	400 mm	444 W	280 W	10737884
	500 mm	555 W	350 W	10737886
	600 mm	665 W	420 W	10737888
	700 mm	776 W	490 W	10737890
	800 mm	887 W	560 W	10737892
	900 mm	998 W	630 W	10737894
	1.000 mm	1.109 W	700 W	10737896
	1.100 mm	1.220 W	770 W	10737829
	1.200 mm	1.331 W	840 W	10737831
	1.400 mm	1.553 W	980 W	10737833



Ventil-Heizkörper GALANT Universal Typ 21

Ausführung: zweireihig mit 1 Konvektor
 Anschlüsse: 3x G 1/2" seitlich, 2x G 1/2" unten, Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.	
350 mm	600 mm	433 W	276 W	10737899	
	700 mm	505 W	322 W	10737901	
	800 mm	578 W	368 W	10737903	
	900 mm	650 W	414 W	10737905	
	1.000 mm	722 W	460 W	10737907	
	1.100 mm	794 W	506 W	10737909	
	1.200 mm	866 W	552 W	10737911	
	1.400 mm	1.011 W	644 W	10737913	
	1.600 mm	1.155 W	736 W	10737915	
	1.800 mm	1.300 W	828 W	10737917	
	2.000 mm	1.444 W	920 W	10737919	
	500 mm	400 mm	348 W	220 W	10737898
		500 mm	435 W	276 W	10737900
		600 mm	521 W	331 W	10737902
700 mm		608 W	386 W	10737904	
800 mm		695 W	441 W	10737906	
900 mm		782 W	496 W	10737908	
1.000 mm		869 W	551 W	10737910	
1.100 mm		956 W	606 W	10737921	
1.200 mm		1.043 W	661 W	10737912	
1.400 mm		1.217 W	771 W	10737914	
1.600 mm		1.390 W	882 W	10737916	
1.800 mm		1.564 W	992 W	10737918	
2.000 mm		1.738 W	1.102 W	10737920	
2.200 mm		1.912 W	1.212 W	10737923	
2.600 mm	2.259 W	1.433 W	10737925		
3.000 mm	2.607 W	1.653 W	10737927		
600 mm	400 mm	399 W	252 W	10737922	
	500 mm	499 W	316 W	10737924	
	600 mm	598 W	379 W	10737926	
	700 mm	698 W	442 W	10737928	
	800 mm	798 W	505 W	10737930	
	900 mm	897 W	568 W	10737932	
	1.000 mm	997 W	631 W	10737934	
	1.100 mm	10.097 W	694 W	10737929	
	1.200 mm	1.196 W	757 W	10737936	
	1.400 mm	1.396 W	883 W	10737938	
	1.600 mm	1.595 W	1.010 W	10737940	
	1.800 mm	1.795 W	1.136 W	10737942	
	2.000 mm	1.994 W	1.262 W	10737944	
	2.200 mm	2.193 W	1.388 W	10737931	
2.600 mm	2.592 W	1.641 W	10737933		
3.000 mm	2.991 W	1.893 W	10737935		
900 mm	400 mm	563 W	356 W	10737960	
	500 mm	704 W	446 W	10737962	
	600 mm	845 W	535 W	10737964	
	700 mm	986 W	624 W	10737966	
	800 mm	1.126 W	713 W	10737968	
	900 mm	1.267 W	802 W	10737970	
	1.000 mm	1.408 W	891 W	10737972	
	1.100 mm	1.549 W	980 W	10737937	
	1.200 mm	1.690 W	1.069 W	10737939	
	1.400 mm	1.971 W	1.247 W	10737941	



Ventil-Heizkörper GALANT Universal Typ 22

Ausführung: zweireihig mit 2 Konvektoren
 Anschlüsse: 3x G 1/2" seitlich, 2x G 1/2" unten, Innengewinde, nach ISO 228 (BH 200/350 6x G 1/2")
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser



Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.	
200 mm	600 mm	356 W	223 W	10737570	
	700 mm	415 W	260 W	10737571	
	800 mm	474 W	298 W	10737572	
	900 mm	534 W	335 W	10737573	
	1.000 mm	593 W	372 W	10737574	
	1.100 mm	652 W	409 W	10737575	
	1.200 mm	712 W	446 W	10737576	
	1.400 mm	830 W	521 W	10737578	
	1.600 mm	949 W	595 W	10737580	
	1.800 mm	1.067 W	670 W	10737582	
	2.000 mm	1.186 W	744 W	10737584	
	2.200 mm	1.305 W	818 W	10737586	
	2.600 mm	1.542 W	967 W	10737588	
	3.000 mm	1.779 W	1.116 W	10737590	
	350 mm	600 mm	562 W	347 W	10737592
		700 mm	655 W	405 W	10737577
		800 mm	749 W	462 W	10737594
900 mm		842 W	520 W	10737579	
1.000 mm		936 W	578 W	10737596	
1.100 mm		1.030 W	636 W	10737581	
1.200 mm		1.123 W	694 W	10737598	
1.400 mm		1.310 W	809 W	10737600	
1.600 mm		1.498 W	925 W	10737602	
1.800 mm		1.685 W	1.040 W	10737604	
2.000 mm		1.872 W	1.156 W	10737606	
2.200 mm		2.059 W	1.272 W	10737608	
2.600 mm		2.434 W	1.503 W	10737610	
3.000 mm		2.808 W	1.734 W	10737612	
500 mm	400 mm	447 W	283 W	10737614	
	500 mm	559 W	354 W	10737616	
	600 mm	671 W	425 W	10737618	
	700 mm	783 W	496 W	10737620	
	800 mm	894 W	566 W	10737622	
	900 mm	1.006 W	637 W	10737624	
	1.000 mm	1.118 W	708 W	10737626	
	1.100 mm	1.537 W	1.230 W	10737627	
	1.200 mm	1.342 W	850 W	10737628	
	1.400 mm	1.565 W	991 W	10737630	
	1.600 mm	1.789 W	1.133 W	10737632	
	1.800 mm	2.012 W	1.274 W	10737634	
	2.000 mm	2.236 W	1.416 W	10737636	
	2.200 mm	2.460 W	1.558 W	10737638	
	2.600 mm	2.907 W	1.841 W	10737640	
	3.000 mm	3.354 W	2.124 W	10737642	
	600 mm	400 mm	524 W	329 W	10737644
500 mm		656 W	412 W	10737646	
600 mm		787 W	494 W	10737648	
700 mm		918 W	576 W	10737650	
800 mm		1.049 W	658 W	10737652	
900 mm		1.180 W	741 W	10737654	
1.000 mm		1.311 W	823 W	10737656	
1.100 mm		1.812 W	1.442 W	10737657	
1.200 mm		1.573 W	988 W	10737658	
1.400 mm		1.835 W	1.152 W	10737660	
1.600 mm		2.098 W	1.317 W	10737662	
1.800 mm		2.360 W	1.481 W	10737664	
2.000 mm		2.622 W	1.646 W	10737666	
2.200 mm		2.884 W	1.811 W	10737668	
2.600 mm		3.409 W	2.140 W	10737670	
3.000 mm		3.933 W	2.469 W	10737672	
900 mm		400 mm	729 W	457 W	10737692
	500 mm	912 W	571 W	10737694	
	600 mm	1.094 W	685 W	10737696	
	700 mm	1.276 W	799 W	10737698	
	800 mm	1.458 W	914 W	10737700	
	900 mm	1.641 W	1.028 W	10737702	
	1.000 mm	1.823 W	1.142 W	10737704	
	1.100 mm	2.520 W	2.005 W	10737705	
	1.200 mm	2.188 W	1.370 W	10737706	
	1.400 mm	2.552 W	1.599 W	10737708	
	1.600 mm	2.917 W	1.827 W	10737583	

Ventil-Heizkörper GALANT Universal Typ 33

Ausführung: dreireihig mit 3 Konvektoren
 Anschlüsse: 3x G 1/2" seitlich, 2x G 1/2" unten, Innengewinde, nach ISO 228 (BH 200/350 6x G 1/2")
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser



Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.	
200 mm	600 mm	529 W	329 W	10737710	
	700 mm	617 W	384 W	10737711	
	800 mm	706 W	439 W	10737712	
	900 mm	794 W	494 W	10737713	
	1.000 mm	882 W	549 W	10737714	
	1.100 mm	970 W	604 W	10737715	
	1.200 mm	1.058 W	659 W	10737716	
	1.400 mm	1.235 W	769 W	10737718	
	1.600 mm	1.411 W	878 W	10737720	
	1.800 mm	1.588 W	988 W	10737722	
	2.000 mm	1.764 W	1.098 W	10737724	
	2.200 mm	1.940 W	1.208 W	10737726	
	2.600 mm	2.293 W	1.427 W	10737728	
	3.000 mm	2.646 W	1.647 W	10737730	
	350 mm	600 mm	831 W	511 W	10737732
700 mm		970 W	596 W	10737717	
800 mm		1.108 W	681 W	10737734	
900 mm		1.247 W	766 W	10737719	
1.000 mm		1.385 W	851 W	10737736	
1.100 mm		1.524 W	936 W	10737721	
1.200 mm		1.662 W	1.021 W	10737738	
1.400 mm		1.939 W	1.191 W	10737740	
1.600 mm		2.216 W	1.362 W	10737742	
1.800 mm		2.493 W	1.532 W	10737744	
2.000 mm		2.770 W	1.702 W	10737746	
2.200 mm		3.047 W	1.872 W	10737748	
2.600 mm		3.601 W	2.213 W	10737750	
3.000 mm		4.155 W	2.553 W	10737752	
500 mm		400 mm	654 W	413 W	10737723
	500 mm	818 W	516 W	10737754	
	600 mm	982 W	619 W	10737756	
	700 mm	1.145 W	722 W	10737758	
	800 mm	1.309 W	826 W	10737760	
	900 mm	1.472 W	929 W	10737762	
	1.000 mm	1.636 W	1.032 W	10737764	
	1.100 mm	2.255 W	1.800 W	10737765	
	1.200 mm	1.963 W	1.238 W	10737766	
	1.400 mm	2.290 W	1.445 W	10737768	
	1.600 mm	2.618 W	1.651 W	10737770	
	1.800 mm	2.945 W	1.858 W	10737772	
	2.000 mm	3.272 W	2.064 W	10737725	
	600 mm	400 mm	746 W	439 W	10737727
		500 mm	932 W	586 W	10737774
600 mm		1.118 W	703 W	10737776	
700 mm		1.305 W	820 W	10737778	
800 mm		1.491 W	938 W	10737780	
900 mm		1.678 W	1.055 W	10737782	
1.000 mm		1.864 W	1.172 W	10737784	
1.100 mm		2.573 W	2.050 W	10737785	
1.200 mm		2.237 W	1.406 W	10737786	
1.400 mm		2.610 W	1.641 W	10737788	
1.600 mm		2.982 W	1.875 W	10737790	
1.800 mm		3.355 W	2.110 W	10737792	
2.000 mm		3.728 W	2.344 W	10737729	
900 mm		400 mm	1.023 W	642 W	10737808
		500 mm	1.279 W	803 W	10737810
	600 mm	1.535 W	963 W	10737812	
	700 mm	1.791 W	1.124 W	10737814	
	800 mm	2.046 W	1.284 W	10737816	
	900 mm	2.302 W	1.445 W	10737818	
	1.000 mm	2.558 W	1.605 W	10737820	
	1.100 mm	2.814 W	1.766 W	10737731	
	1.200 mm	3.856 W	1.926 W	10737821	
	1.400 mm	3.581 W	2.247 W	10737733	



Ventil-Heizkörper CENTARA Mittelanschluss



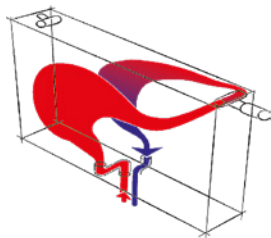
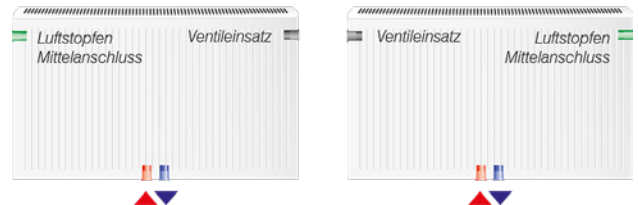
Ventilheizkörper

feinprofilierter Mittelanschlussheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01, doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit fest verschweißten Seitenverkleidungen, aufgesteckte, zur bequemen Innenreinigung abnehmbare Abdeckung, werkseitig montiert, Wärmeleistung **nach EN 442**, umweltfreundliche ATL-Grundierung, mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß)

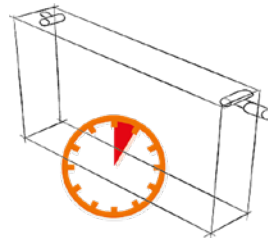
Transport- und Montageverpackung, Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016 oder Standkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016 oder Bohrkonsole in Verbindung mit HM-Federzugkonsole, QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Anschlussvariante CENTARA

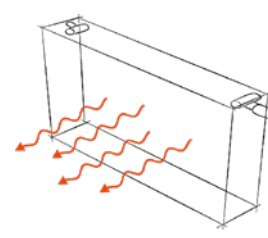
Vorlauf / Rücklauf von unten mit der CENTARA-Technologie



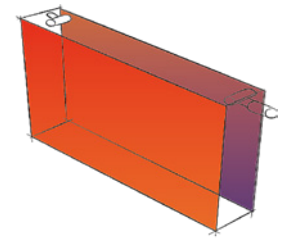
Serielle Durchströmung



Kurze Reaktionszeiten



Viel Strahlungswärme

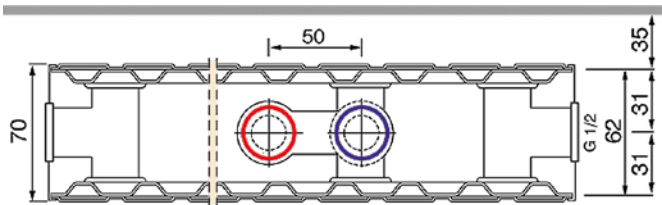


Optimale Wärmeverteilung

Vorlauf linksseitig, Ventileinsatz wahlweise rechts- oder linksseitig, nur Luftstopfen Mittelanschluss (Spezialausführung) verwenden

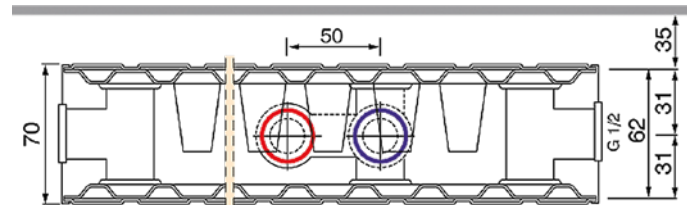
Typ 20

Bautiefe 70 mm



Typ 21

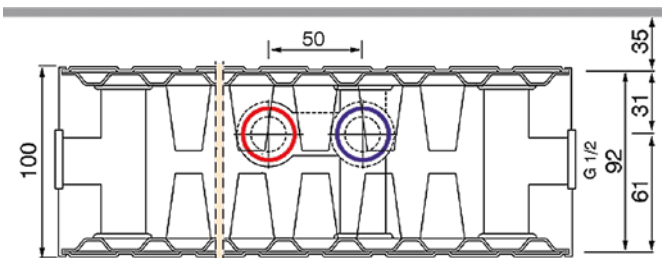
Bautiefe 70 mm



8

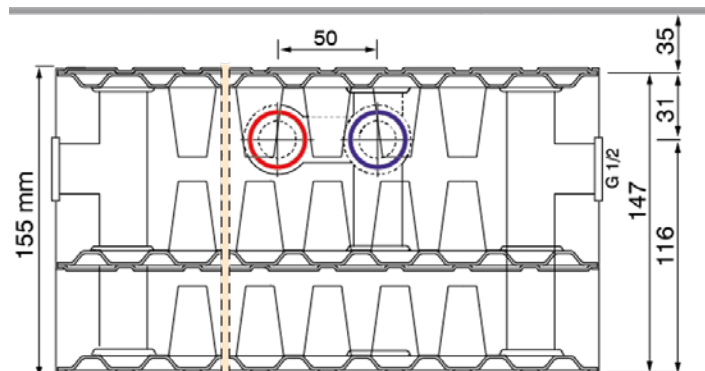
Typ 22

Bautiefe 100 mm



Typ 33

Bautiefe 155 mm



Ventil-Heizkörper CENTARA Mittelanschluss Typ 20

Ausführung: zweireihig ohne Konvektor
 Anschlüsse: 2x 21,3 mm (G 1/2") seitlich, 2x 21,3 mm (G 1/2") unten (mittig), Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser



Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.	
500 mm	400 mm	259 W	166 W	10730688 *	
	500 mm	324 W	207 W	10730690 *	
	600 mm	388 W	248 W	10730692 *	
	700 mm	453 W	290 W	10730693 *	
	800 mm	518 W	331 W	10730697 *	
	900 mm	582 W	373 W	10730701 *	
	1.000 mm	647 W	414 W	10730703 *	
	1.200 mm	776 W	497 W	10730707 *	
	1.400 mm	906 W	580 W	10730709 *	
	1.600 mm	1.035 W	662 W	10730715 *	
	1.800 mm	1.165 W	745 W	10730717 *	
	2.000 mm	1.294 W	828 W	10730719 *	
	600 mm	400 mm	294 W	188 W	10730736 *
		500 mm	368 W	235 W	10730737 *
600 mm		442 W	282 W	10730738 *	
700 mm		515 W	329 W	10730721 *	
800 mm		589 W	376 W	10730740 *	
900 mm		662 W	423 W	10730723 *	
1.000 mm		736 W	470 W	10730742 *	
1.200 mm		883 W	564 W	10730744 *	
1.400 mm		1.030 W	658 W	10730725 *	
1.600 mm		1.178 W	752 W	10730727 *	
1.800 mm		1.325 W	846 W	10730729 *	
2.000 mm		1.472 W	940 W	10730733 *	
900 mm		400 mm	412 W	261 W	10730788 *
		500 mm	515 W	326 W	10730739 *
	600 mm	618 W	391 W	10730790 *	
	700 mm	721 W	456 W	10730741 *	
	800 mm	824 W	522 W	10730743 *	
	900 mm	927 W	587 W	10730745 *	
	1.000 mm	1.030 W	652 W	10730753 *	

Ventil-Heizkörper CENTARA Mittelanschluss Typ 21

Ausführung: zweireihig mit 1 Konvektor
 Anschlüsse: 2x 21,3 mm (G 1/2") seitlich, 2x 21,3 mm (G 1/2") unten (mittig), Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: 110 °C
 Medium: Wasser



8

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.	
350 mm	600 mm	419 W	266 W	10730755 *	
	700 mm	489 W	311 W	10730759 *	
	800 mm	558 W	355 W	10730761 *	
	900 mm	628 W	400 W	10730765 *	
	1.000 mm	698 W	444 W	10730767 *	
	1.200 mm	838 W	533 W	10730769 *	
	1.400 mm	977 W	622 W	10730771 *	
	1.600 mm	1.117 W	710 W	10730773 *	
	1.800 mm	1.256 W	799 W	10730775 *	
	2.000 mm	1.396 W	888 W	10730777 *	
	500 mm	400 mm	334 W	217 W	10730694 *
		500 mm	418 W	271 W	10730695 *
		600 mm	502 W	325 W	10730696 *
		700 mm	585 W	379 W	10730713 *
800 mm		669 W	434 W	10730698 *	
900 mm		752 W	488 W	10730699 *	
1.000 mm		836 W	542 W	10730700 *	
1.200 mm		1.003 W	650 W	10730702 *	
1.400 mm		1.170 W	759 W	10730704 *	
1.600 mm		1.338 W	867 W	10730705 *	

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Ventil-Heizkörper CENTARA Mittelanschluss Typ 21

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
500 mm	1.800 mm	1.505 W	976 W	10730779 *
	2.000 mm	1.294 W	828 W	10730781 *
600 mm	400 mm	386 W	252 W	10730746 *
	500 mm	483 W	315 W	10730747 *
	600 mm	580 W	377 W	10730748 *
	700 mm	676 W	440 W	10730749 *
	800 mm	773 W	503 W	10730750 *
	900 mm	869 W	566 W	10730751 *
	1.000 mm	966 W	629 W	10730752 *
	1.200 mm	1.159 W	755 W	10730754 *
	1.400 mm	1.352 W	881 W	10730756 *
	1.600 mm	1.546 W	1.006 W	10730757 *
	1.800 mm	1.739 W	1.132 W	10730785 *
900 mm	2.000 mm	1.932 W	1.258 W	10730789 *
	400 mm	474 W	304 W	10730792 *
	500 mm	593 W	381 W	10730793 *
	600 mm	711 W	457 W	10730794 *
	700 mm	830 W	533 W	10730795 *
	800 mm	948 W	609 W	10730796 *
	900 mm	1.067 W	685 W	10730791 *
	1.000 mm	1.185 W	761 W	10730798 *
	1.200 mm	1.422 W	913 W	10730797 *



Ventil-Heizkörper CENTARA Mittelanschluss Typ 22

Ausführung: zweireihig mit 2 Konvektoren
 Anschlüsse: 2x 21,3 mm (G 1/2") seitlich, 2x 21,3 mm (G 1/2") unten (mittig), Innengewinde, nach ISO 228, asymmetrisch für immer gleichen Wandabstand
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser



Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
350 mm	600 mm	547 W	347 W	10730661 *
	700 mm	638 W	405 W	10730663 *
	800 mm	729 W	463 W	10730660 *
	900 mm	820 W	521 W	10730665 *
	1.000 mm	911 W	579 W	10730662 *
	1.200 mm	1.093 W	695 W	10730664 *
	1.400 mm	1.275 W	811 W	10730666 *
	1.600 mm	1.458 W	926 W	10730668 *
	1.800 mm	1.640 W	1.042 W	10730670 *
	2.000 mm	1.822 W	1.158 W	10730672 *
	2.200 mm	2.004 W	1.274 W	10730667 *
	2.600 mm	2.369 W	1.505 W	10730669 *
	300 mm	2.733 W	1.737 W	10730671 *
	500 mm	400 mm	418 W	274 W
500 mm		523 W	343 W	10730708 *
600 mm		628 W	411 W	10730710 *
700 mm		732 W	480 W	10730712 *
800 mm		837 W	548 W	10730714 *
900 mm		941 W	617 W	10730716 *
1.000 mm		1.046 W	685 W	10730718 *
1.200 mm		1.255 W	822 W	10730720 *
1.400 mm		1.464 W	959 W	10730722 *
1.600 mm		1.674 W	1.096 W	10730724 *
1.800 mm		1.883 W	1.233 W	10730726 *
2.000 mm		2.092 W	1.370 W	10730728 *
2.200 mm		2.301 W	1.507 W	10730673 *
2.600 mm		2.720 W	1.781 W	10730675 *
3.000 mm		3.138 W	2.055 W	10730677 *
600 mm		400 mm	497 W	322 W
	500 mm	621 W	402 W	10730760 *
	600 mm	745 W	482 W	10730762 *
	700 mm	869 W	563 W	10730764 *
	800 mm	994 W	643 W	10730766 *
	900 mm	1.118 W	724 W	10730768 *
	1.000 mm	1.242 W	804 W	10730770 *
	1.200 mm	1.490 W	965 W	10730772 *
	1.400 mm	1.739 W	1.126 W	10730774 *
	1.600 mm	1.987 W	1.286 W	10730776 *
	1.800 mm	2.236 W	1.447 W	10730778 *
	2.000 mm	2.484 W	1.608 W	10730780 *
	2.200 mm	2.732 W	1.769 W	10730679 *
	2.600 mm	3.229 W	2.090 W	10730681 *

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Ventil-Heizkörper CENTARA Mittelanschluss Typ 22

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
600 mm	3.000 mm	3.726 W	2.412 W	10730683 *
900 mm	400 mm	620 W	396 W	10730800 *
	500 mm	775 W	495 W	10730801 *
	600 mm	929 W	593 W	10730802 *
	700 mm	1.084 W	692 W	10730803 *
	800 mm	1.239 W	791 W	10730804 *
	900 mm	1.394 W	890 W	10730805 *
	1.000 mm	1.549 W	989 W	10730806 *
	1.200 mm	1.859 W	1.187 W	10730808 *
	1.400 mm	2.169 W	1.385 W	10730685 *
	1.600 mm	2.478 W	1.582 W	10730687 *

Ventil-Heizkörper CENTARA Mittelanschluss Typ 33

Ausführung: dreireihig mit 3 Konvektoren
 Anschlüsse: 2x 21,3 mm (G 1/2") seitlich, 2x 21,3 mm (G 1/2") unten (mittig), Innengewinde, nach ISO 228, asymmetrisch für immer gleichen Wandabstand
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser



Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
350 mm	600 mm	794 W	496 W	10730821 *
	700 mm	927 W	579 W	10730823 *
	800 mm	1.059 W	662 W	10730674 *
	900 mm	1.192 W	744 W	10730822 *
	1.000 mm	1.324 W	827 W	10730676 *
	1.200 mm	1.589 W	992 W	10730678 *
	1.400 mm	1.854 W	1.158 W	10730680 *
	1.600 mm	2.118 W	1.323 W	10730682 *
	1.800 mm	2.383 W	1.489 W	10730684 *
	2.000 mm	2.648 W	1.654 W	10730686 *
	2.200 mm	2.913 W	1.819 W	10730824 *
	2.600 mm	3.442 W	2.150 W	10730825 *
	3.000 mm	3.972 W	2.481 W	10730826 *
	500 mm	500 mm	785 W	508 W
600 mm		942 W	609 W	10730711 *
700 mm		1.099 W	71 W	10730828 *
800 mm		1.256 W	812 W	10730730 *
900 mm		1.413 W	914 W	10730731 *
1.000 mm		1.570 W	1.015 W	10730732 *
1.200 mm		1.884 W	1.218 W	10730734 *
1.400 mm		2.198 W	1.421 W	10730735 *
1.600 mm		2.512 W	1.624 W	10730829 *
600 mm		500 mm	865 W	555 W
	600 mm	1.037 W	665 W	10730763 *
	700 mm	1.210 W	776 W	10730831 *
	800 mm	1.383 W	887 W	10730782 *
	900 mm	1.556 W	998 W	10730783 *
	1.000 mm	1.729 W	1.109 W	10730784 *
	1.200 mm	2.075 W	1.331 W	10730786 *
	1.400 mm	2.421 W	1.553 W	10730787 *
900 mm	1.600 mm	2.766 W	1.774 W	10730832 *
	400 mm	888 W	566 W	10730833 *
	500 mm	1.110 W	707 W	10730810 *
	600 mm	1.332 W	848 W	10730812 *
	700 mm	1.554 W	990 W	10730814 *
	800 mm	1.776 W	1.131 W	10730816 *
	900 mm	1.998 W	1.273 W	10730818 *
	1.000 mm	2.220 W	1.414 W	10730820 *
	1.200 mm	2.664 W	1.697 W	10730834 *
	1.400 mm	3.108 W	1.980 W	10730835 *



Ventil-Planheizkörper THEMA Universal

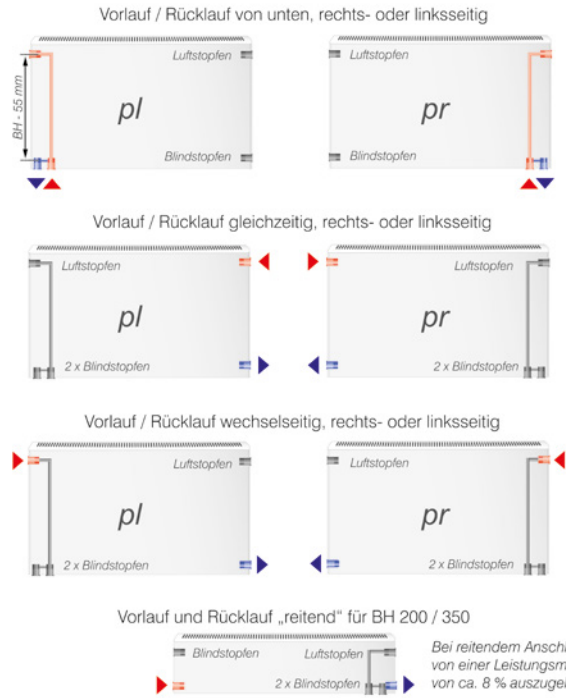


Ventilheizkörper

Universalheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01, mit planer Frontplatte aus Aluminium, doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit fest verschweißten Seitenverkleidungen, aufgesteckte, zur bequemen Innenreinigung abnehmbare Abdeckung, werksseitig montiert, Nabenabstand = Nennbauhöhe - 55 mm, mit integrierter Ventilgarnitur 5 bzw. 6 x 21,3 mm (G 1/2") für den Anschluss von unten, rechts- oder linksseitig (wahlweise auch seitlich anschließbar), Wärmeleistung **nach EN 442**, umweltfreundliche ATL-Grundierung, mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß)

Transport- und Montageverpackung, Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016 oder Standkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016 oder Bohrkonzole in Verbindung mit HM-Federzugkonsole, QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

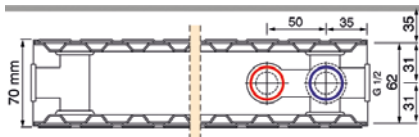
Anschlussvarianten THEMA Universal



Bei Baulängen, die viermal größer sind als die Bauhöhe, wird wechselseitiger Anschluss empfohlen

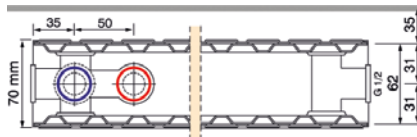
Typ 20

Bautiefe 70 mm
pr



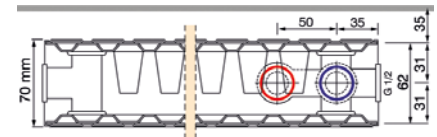
Typ 20

Bautiefe 70 mm
pl



Typ 21

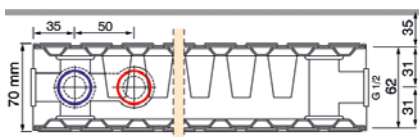
Bautiefe 70 mm
pr



8

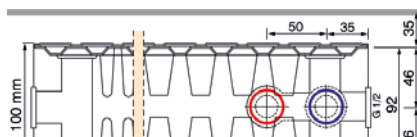
Typ 21

Bautiefe 70 mm
pl



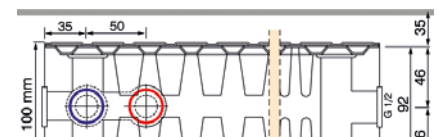
Typ 22

Bautiefe 100 mm
pr



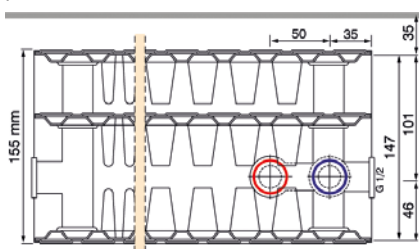
Typ 22

Bautiefe 100 mm
pl



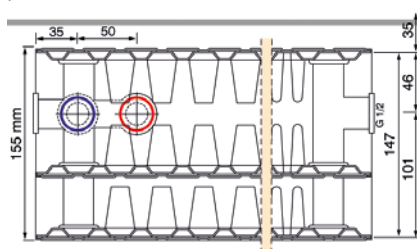
Typ 33

Bautiefe 155 mm
pr



Typ 33

Bautiefe 155 mm
pl





Ventil-Heizkörper THEMA Universal plan Typ 20 rechts

Ausführung: zweireihig ohne Konvektor
 Anschlüsse: 3x G 1/2" seitlich, 2x G 1/2" unten, Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
500 mm	400 mm	270 W	172 W	10739588 *
	500 mm	337 W	216 W	10739590 *
	600 mm	404 W	259 W	10739592 *
	700 mm	472 W	302 W	10739594 *
	800 mm	539 W	345 W	10739596 *
	900 mm	607 W	388 W	10739598 *
	1.000 mm	674 W	431 W	10739600 *
	1.100 mm	741 W	474 W	10739855 *
	1.200 mm	809 W	517 W	10739602 *
	1.400 mm	944 W	603 W	10739604 *
	1.600 mm	1.078 W	690 W	10739606 *
	1.800 mm	1.213 W	776 W	10739608 *
2.000 mm	1.348 W	862 W	10739610 *	
600 mm	400 mm	313 W	200 W	10739687 *
	500 mm	392 W	250 W	10739688 *
	600 mm	470 W	299 W	10739690 *
	700 mm	548 W	349 W	10739692 *
	800 mm	626 W	399 W	10739694 *
	900 mm	705 W	449 W	10739696 *
	1.000 mm	783 W	499 W	10739698 *
	11.100 mm	861 W	549 W	10739856 *
	1.200 mm	940 W	599 W	10739700 *
	1.400 mm	1.096 W	699 W	10739702 *
	1.600 mm	1.253 W	798 W	10739704 *
	1.800 mm	1.409 W	898 W	10739706 *
2.000 mm	1.566 W	998 W	10739708 *	
900 mm	400 mm	438 W	279 W	10739784 *
	500 mm	547 W	349 W	10739786 *
	600 mm	656 W	418 W	10739788 *
	700 mm	766 W	488 W	10739790 *
	800 mm	875 W	558 W	10739792 *
	900 mm	985 W	627 W	10739794 *
	1.000 mm	1.094 W	697 W	10739796 *
	1.100 mm	1.203 W	767 W	10739857 *
	1.200 mm	1.313 W	836 W	10739858 *
	1.400 mm	1.532 W	976 W	10739859 *



Ventil-Heizkörper THEMA Universal plan Typ 21 rechts

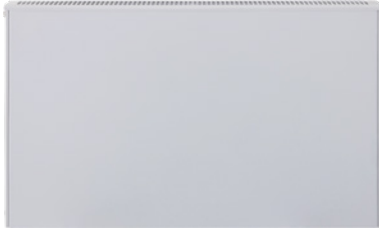
Ausführung: zweireihig mit 1 Konvektor
 Anschlüsse: 3x G 1/2" seitlich, 2x G 1/2" unten, Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
350 mm	600 mm	424 W	269 W	10739860 *
	700 mm	494 W	314 W	10739861 *
	800 mm	565 W	359 W	10739862 *
	900 mm	635 W	404 W	10739863 *
	1.000 mm	706 W	449 W	10739864 *
	1.100 mm	777 W	494 W	10739865 *
	1.200 mm	847 W	539 W	10739866 *
	1.400 mm	988 W	629 W	10739867 *
	1.600 mm	1.130 W	718 W	10739868 *
	1.800 mm	1.271 W	808 W	10739869 *
	2.000 mm	1.412 W	898 W	10739871 *
	500 mm	400 mm	348 W	222 W
500 mm		435 W	278 W	10739614 *
600 mm		522 W	334 W	10739616 *
700 mm		609 W	389 W	10739618 *
800 mm		696 W	445 W	10739620 *
900 mm		783 W	500 W	10739622 *
1.000 mm		870 W	556 W	10739624 *
1.100 mm		957 W	612 W	10739873 *
1.200 mm		1.044 W	667 W	10739626 *
1.400 mm		1.218 W	778 W	10739628 *
1.600 mm		1.392 W	890 W	10739630 *
1.800 mm		1.566 W	1.001 W	10739632 *
2.000 mm	1.740 W	1.112 W	10739634 *	
600 mm	400 mm	399 W	252 W	10739710 *
	500 mm	499 W	316 W	10739712 *
	600 mm	599 W	379 W	10739714 *
	700 mm	699 W	442 W	10739716 *
	800 mm	798 W	505 W	10739718 *
	900 mm	898 W	568 W	10739720 *
	1.000 mm	998 W	631 W	10739722 *
	1.100 mm	1.098 W	694 W	10739875 *
	1.200 mm	1.198 W	757 W	10739724 *
	1.400 mm	1.397 W	883 W	10739726 *
	1.600 mm	1.597 W	1.010 W	10739728 *
	1.800 mm	1.796 W	1.136 W	10739730 *
2.000 mm	1.996 W	1.262 W	10739732 *	
900 mm	400 mm	532 W	338 W	10739798 *
	500 mm	665 W	422 W	10739800 *
	600 mm	798 W	506 W	10739802 *
	700 mm	931 W	591 W	10739804 *
	800 mm	1.064 W	675 W	10739806 *
	900 mm	1.197 W	760 W	10739808 *
	1.000 mm	1.330 W	844 W	10739810 *
	1.100 mm	1.463 W	928 W	10739877 *
	1.200 mm	1.596 W	1.013 W	10739879 *
	1.400 mm	1.862 W	1.182 W	10739881 *



Ventil-Heizkörper THEMA Universal plan Typ 22 rechts

Ausführung: zweireihig mit 2 Konvektoren
 Anschlüsse: 3x G 1/2" seitlich, 2x G 1/2" unten, Innengewinde, nach ISO 228 (BH 200/350 6x G 1/2")
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

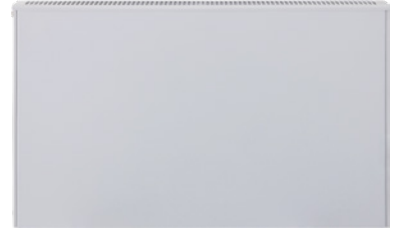


Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.	
200 mm	600 mm	355 W	224 W	10739500 *	
	700 mm	414 W	262 W	10739883 *	
	800 mm	474 W	299 W	10739502 *	
	900 mm	533 W	337 W	10739885 *	
	1.000 mm	592 W	374 W	10739504 *	
	1.100 mm	651 W	411 W	10739887 *	
	1.200 mm	710 W	449 W	10739506 *	
	1.400 mm	829 W	524 W	10739508 *	
	1.600 mm	947 W	598 W	10739510 *	
	1.800 mm	1.066 W	673 W	10739512 *	
	2.000 mm	1.184 W	748 W	10739514 *	
	350 mm	600 mm	547 W	341 W	10739544 *
		700 mm	638 W	398 W	10739889 *
		800 mm	730 W	454 W	10739546 *
900 mm		821 W	511 W	10739891 *	
1.000 mm		912 W	568 W	10739548 *	
1.100 mm		1.003 W	625 W	10739893 *	
1.200 mm		1.094 W	682 W	10739550 *	
1.400 mm		1.277 W	795 W	10739552 *	
1.600 mm		1.459 W	909 W	10739554 *	
1.800 mm		1.642 W	1.022 W	10739556 *	
2.000 mm		1.824 W	1.136 W	10739558 *	
500 mm		400 mm	443 W	282 W	10739636 *
		500 mm	554 W	353 W	10739638 *
		600 mm	664 W	423 W	10739640 *
	700 mm	775 W	494 W	10739642 *	
	800 mm	886 W	564 W	10739644 *	
	900 mm	996 W	635 W	10739646 *	
	1.000 mm	1.107 W	705 W	10739648 *	
	1.100 mm	1.218 W	1.740 W	10739894 *	
	1.200 mm	1.328 W	846 W	10739651 *	
	1.400 mm	1.550 W	987 W	10739652 *	
	1.600 mm	1.771 W	1.128 W	10739654 *	
	1.800 mm	1.993 W	1.269 W	10739656 *	
	2.000 mm	2.214 W	1.410 W	10739658 *	
	600 mm	400 mm	521 W	330 W	10739734 *
500 mm		652 W	413 W	10739736 *	
600 mm		782 W	495 W	10739738 *	
700 mm		912 W	578 W	10739740 *	
800 mm		1.042 W	660 W	10739742 *	
900 mm		1.173 W	743 W	10739744 *	
1.000 mm		1.303 W	825 W	10739746 *	
1.100 mm		1.433 W	908 W	10739895 *	
1.200 mm		1.564 W	990 W	10739748 *	
1.400 mm		1.824 W	1.155 W	10739750 *	
1.600 mm		2.085 W	1.320 W	10739752 *	
1.800 mm		2.345 W	1.485 W	10739754 *	
2.000 mm		2.606 W	1.650 W	10739756 *	
900 mm		400 mm	674 W	427 W	10739812 *
	500 mm	843 W	534 W	10739814 *	
	600 mm	1.012 W	640 W	10739816 *	
	700 mm	1.180 W	747 W	10739818 *	
	800 mm	1.349 W	854 W	10739820 *	
	900 mm	1.517 W	960 W	10739822 *	
	1.000 mm	1.686 W	1.067 W	10739824 *	
	1.100 mm	1.855 W	1.174 W	10739896 *	
	1.200 mm	2.023 W	1.280 W	10739826 *	
	1.400 mm	2.360 W	1.494 W	10739828 *	
	1.600 mm	2.698 W	1.707 W	10739897 *	

Ventil-Heizkörper THEMA Universal plan Typ 33 rechts



Ausführung: dreireihig mit 3 Konvektoren
 Anschlüsse: 3x G 1/2" seitlich, 2x G 1/2" unten, Innengewinde, nach ISO 228 (BH 200/350 6x G 1/2")
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser



Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.	
200 mm	600 mm	505 W	319 W	10739522 *	
	700 mm	589 W	372 W	10739898 *	
	800 mm	673 W	425 W	10739524 *	
	900 mm	757 W	478 W	10739899 *	
	1.000 mm	841 W	531 W	10739526 *	
	1.100 mm	925 W	584 W	10739901 *	
	1.200 mm	1.009 W	637 W	10739528 *	
	1.400 mm	1.177 W	743 W	10739530 *	
	1.600 mm	1.346 W	850 W	10739532 *	
	1.800 mm	1.514 W	956 W	10739534 *	
	2.000 mm	1.682 W	1.062 W	10739536 *	
	350 mm	600 mm	798 W	495 W	10739566 *
		700 mm	931 W	578 W	10739903 *
		800 mm	1.064 W	660 W	10739568 *
900 mm		1.197 W	743 W	10739905 *	
1.000 mm		1.330 W	825 W	10739570 *	
1.100 mm		1.463 W	908 W	10739906 *	
1.200 mm		1.596 W	990 W	10739572 *	
1.400 mm		1.862 W	1.155 W	10739574 *	
1.600 mm		2.128 W	1.320 W	10739576 *	
1.800 mm		2.394 W	1.485 W	10739578 *	
2.000 mm		2.660 W	1.650 W	10739580 *	
500 mm		400 mm	633 W	401 W	10739907 *
		500 mm	791 W	501 W	10739666 *
		600 mm	949 W	601 W	10739668 *
	700 mm	1.107 W	701 W	10739670 *	
	800 mm	1.266 W	802 W	10739672 *	
	900 mm	1.424 W	902 W	10739674 *	
	1.000 mm	1.582 W	1.002 W	10739676 *	
	1.100 mm	1.740 W	1.102 W	10739908 *	
	1.200 mm	1.898 W	1.202 W	10739678 *	
	1.400 mm	2.215 W	1.403 W	10739680 *	
	1.600 mm	2.531 W	1.603 W	10739682 *	
	1.800 mm	2.848 W	1.804 W	10739684 *	
	2.000 mm	3.164 W	2.004 W	10739909 *	
	600 mm	400 mm	714 W	452 W	10739911 *
500 mm		893 W	565 W	10739764 *	
600 mm		1.071 W	678 W	10739766 *	
700 mm		1.250 W	791 W	10739768 *	
800 mm		1.428 W	904 W	10739770 *	
900 mm		1.607 W	1.017 W	10739772 *	
1.000 mm		1.785 W	1.130 W	10739774 *	
1.100 mm		1.964 W	1.243 W	10739913 *	
1.200 mm		2.142 W	1.356 W	10739776 *	
1.400 mm		2.499 W	1.582 W	10739778 *	
1.600 mm		2.856 W	1.808 W	10739780 *	
1.800 mm		3.213 W	2.034 W	10739782 *	
2.000 mm		3.570 W	2.260 W	10739915 *	
900 mm		400 mm	937 W	593 W	10739830 *
	500 mm	1.172 W	742 W	10739832 *	
	600 mm	1.406 W	890 W	10739834 *	
	700 mm	1.640 W	1.038 W	10739836 *	
	800 mm	1.874 W	1.186 W	10739838 *	
	900 mm	2.109 W	1.335 W	10739840 *	
	1.000 mm	2.343 W	1.483 W	10739842 *	
	1.100 mm	2.577 W	1.631 W	10739916 *	
	1.200 mm	2.812 W	1.780 W	10739917 *	
	1.400 mm	3.280 W	2.076 W	10739918 *	



Ventil-Heizkörper THEMA Universal plan Typ 20 links

Ausführung: zweireihig ohne Konvektor
 Anschlüsse: 3x G 1/2 seitlich, 2x G 1/2 unten, Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
500 mm	400 mm	270 W	172 W	10739589 *
	500 mm	337 W	216 W	10739591 *
	600 mm	404 W	259 W	10739593 *
	700 mm	472 W	302 W	10739595 *
	800 mm	539 W	345 W	10739597 *
	900 mm	607 W	388 W	10739599 *
	1.000 mm	674 W	431 W	10739601 *
	1.100 mm	741 W	474 W	10739650 *
	1.200 mm	809 W	517 W	10739603 *
	1.400 mm	944 W	603 W	10739605 *
	1.600 mm	1.078 W	690 W	10739607 *
	1.800 mm	1.213 W	776 W	10739609 *
	2.000 mm	1.348 W	862 W	10739611 *
	600 mm	400 mm	313 W	200 W
500 mm		392 W	250 W	10739693 *
600 mm		470 W	299 W	10739695 *
700 mm		548 W	349 W	10739697 *
800 mm		626 W	399 W	10739699 *
900 mm		705 W	449 W	10739701 *
1.000 mm		783 W	499 W	10739703 *
1.100 mm		861 W	549 W	10739660 *
1.200 mm		940 W	599 W	10739705 *
1.400 mm		1.096 W	699 W	10739707 *
1.600 mm		1.253 W	798 W	10739709 *
1.800 mm		1.409 W	898 W	10739711 *
2.000 mm		1.566 W	998 W	10739713 *
900 mm		400 mm	438 W	279 W
	500 mm	547 W	349 W	10739791 *
	600 mm	656 W	418 W	10739793 *
	700 mm	766 W	488 W	10739795 *
	800 mm	875 W	558 W	10739797 *
	900 mm	985 W	627 W	10739799 *
	1.000 mm	1.094 W	697 W	10739801 *
	1.100 mm	1.203 W	767 W	10739662 *
	1.200 mm	1.313 W	836 W	10739663 *
	1.400 mm	1.532 W	976 W	10739664 *



Ventil-Heizkörper THEMA Universal plan Typ 21 links

Ausführung: zweireihig mit 1 Konvektor
 Anschlüsse: 3x G 1/2 seitlich, 2x G 1/2 unten, Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.	
350 mm	600 mm	424 W	269 W	10739665 *	
	700 mm	494 W	314 W	10739667 *	
	800 mm	565 W	359 W	10739669 *	
	900 mm	635 W	404 W	10739758 *	
	1.000 mm	706 W	449 W	10739760 *	
	1.100 mm	777 W	494 W	10739762 *	
	1.200 mm	847 W	539 W	10739763 *	
	1.400 mm	988 W	629 W	10739765 *	
	1.600 mm	1.130 W	718 W	10739767 *	
	1.800 mm	1.271 W	808 W	10739844 *	
	2.000 mm	1.412 W	898 W	10739846 *	
	500 mm	400 mm	348 W	222 W	10739613 *
		500 mm	435 W	278 W	10739615 *
		600 mm	522 W	334 W	10739617 *
700 mm		609 W	389 W	10739619 *	
800 mm		696 W	445 W	10739621 *	
900 mm		783 W	500 W	10739623 *	
1.000 mm		870 W	556 W	10739625 *	
1.100 mm		957 W	612 W	10739848 *	
1.200 mm		1.044 W	667 W	10739627 *	
1.400 mm		1.218 W	778 W	10739629 *	
1.600 mm		1.392 W	890 W	10739631 *	
1.800 mm		1.566 W	1.001 W	10739633 *	
2.000 mm		1.740 W	1.112 W	10739635 *	
600 mm		400 mm	399 W	252 W	10739715 *
	500 mm	499 W	316 W	10739717 *	
	600 mm	599 W	379 W	10739719 *	
	700 mm	699 W	442 W	10739721 *	
	800 mm	798 W	505 W	10739723 *	
	900 mm	898 W	568 W	10739725 *	
	1.000 mm	998 W	631 W	10739727 *	
	1.100 mm	1.098 W	694 W	10739850 *	
	1.200 mm	1.198 W	757 W	10739729 *	
	1.400 mm	1.397 W	883 W	10739731 *	
	1.600 mm	1.597 W	1.010 W	10739733 *	
	1.800 mm	1.796 W	1.136 W	10739735 *	
	2.000 mm	1.996 W	1.262 W	10739737 *	
	900 mm	400 mm	532 W	338 W	10739803 *
500 mm		665 W	422 W	10739805 *	
600 mm		798 W	506 W	10739807 *	
700 mm		931 W	591 W	10739809 *	
800 mm		1.064 W	675 W	10739811 *	
900 mm		1.197 W	760 W	10739813 *	
1.000 mm		1.330 W	844 W	10739815 *	
1.100 mm		1.463 W	928 W	10739851 *	
1.200 mm		1.596 W	1.013 W	10739852 *	
1.400 mm		1.862 W	1.182 W	10739853 *	



Ventil-Heizkörper THEMA Universal plan Typ 22 links

Ausführung: zweireihig mit 2 Konvektoren
 Anschlüsse: 3x G 1/2" seitlich, 2x G 1/2" unten, Innengewinde, nach ISO 228 (BH 200/350 6x G 1/2")
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
200 mm	600 mm	355 W	224 W	10739501 *
	700 mm	414 W	262 W	10739516 *
	800 mm	474 W	299 W	10739503 *
	900 mm	533 W	337 W	10739517 *
	1.000 mm	592 W	374 W	10739505 *
	1.100 mm	651 W	411 W	10739518 *
	1.200 mm	710 W	449 W	10739507 *
	1.400 mm	829 W	524 W	10739509 *
	1.600 mm	947 W	598 W	10739511 *
	1.800 mm	1.066 W	673 W	10739513 *
	2.000 mm	1.184 W	748 W	10739515 *
	350 mm	600 mm	547 W	341 W
700 mm		638 W	398 W	10739519 *
800 mm		730 W	454 W	10739547 *
900 mm		821 W	511 W	10739520 *
1.000 mm		912 W	568 W	10739549 *
1.100 mm		1.003 W	625 W	10739521 *
1.200 mm		1.094 W	682 W	10739551 *
1.400 mm		1.277 W	795 W	10739553 *
1.600 mm		1.459 W	909 W	10739555 *
1.800 mm		1.642 W	1.022 W	10739557 *
2.000 mm		1.824 W	1.136 W	10739559 *
500 mm		400 mm	443 W	282 W
	500 mm	554 W	353 W	10739639 *
	600 mm	664 W	423 W	10739641 *
	700 mm	775 W	494 W	10739643 *
	800 mm	886 W	564 W	10739645 *
	900 mm	996 W	635 W	10739647 *
	1.000 mm	1.107 W	705 W	10739649 *
	1.100 mm	1.218 W	776 W	10739538 *
	1.200 mm	1.328 W	846 W	10739653 *
	1.400 mm	1.550 W	987 W	10739655 *
	1.600 mm	1.771 W	1.128 W	10739657 *
	1.800 mm	1.993 W	1.269 W	10739659 *
2.000 mm	2.214 W	1.410 W	10739661 *	
600 mm	400 mm	521 W	330 W	10739739 *
	500 mm	652 W	413 W	10739741 *
	600 mm	782 W	495 W	10739743 *
	700 mm	912 W	578 W	10739745 *
	800 mm	1.042 W	660 W	10739747 *
	900 mm	1.173 W	743 W	10739749 *
	1.000 mm	1.303 W	825 W	10739751 *
	1.100 mm	1.433 W	908 W	10739539 *
	1.200 mm	1.564 W	990 W	10739753 *
	1.400 mm	1.824 W	1.155 W	10739755 *
	1.600 mm	2.085 W	1.320 W	10739757 *
	1.800 mm	2.345 W	1.485 W	10739759 *
2.000 mm	2.606 W	1.650 W	10739761 *	
900 mm	400 mm	674 W	427 W	10739817 *
	500 mm	843 W	534 W	10739819 *
	600 mm	1.012 W	640 W	10739821 *
	700 mm	1.180 W	747 W	10739823 *
	800 mm	1.349 W	854 W	10739825 *
	900 mm	1.517 W	960 W	10739827 *
	1.000 mm	1.686 W	1.067 W	10739829 *
	1.100 mm	1.855 W	1.174 W	10739540 *
	1.200 mm	2.023 W	1.280 W	10739831 *
	1.400 mm	2.360 W	1.494 W	10739833 *
	1.600 mm	2.698 W	1.707 W	10739541 *



Ventil-Heizkörper THEMA Universal plan Typ 33 links

Ausführung: dreireihig mit 3 Konvektoren
 Anschlüsse: 3x G 1/2" seitlich, 2x G 1/2" unten, Innengewinde, nach ISO 228 (BH 200/350 6x G 1/2")
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
200 mm	600 mm	505 W	319 W	10739523 *
	700 mm	589 W	372 W	10739542 *
	800 mm	673 W	425 W	10739525 *
	900 mm	757 W	478 W	10739543 *
	1.000 mm	841 W	531 W	10739527 *
	1.100 mm	925 W	584 W	10739560 *
	1.200 mm	1.009 W	637 W	10739529 *
	1.400 mm	1.177 W	743 W	10739531 *
	1.600 mm	1.346 W	850 W	10739533 *
	1.800 mm	1.514 W	956 W	10739535 *
	2.000 mm	1.682 W	1.062 W	10739537 *
	350 mm	600 mm	798 W	495 W
700 mm		931 W	578 W	10739561 *
800 mm		1.064 W	660 W	10739569 *
900 mm		1.197 W	743 W	10739562 *
1.000 mm		1.330 W	825 W	10739571 *
1.100 mm		1.463 W	908 W	10739563 *
1.200 mm		1.596 W	990 W	10739573 *
1.400 mm		1.862 W	1.155 W	10739575 *
1.600 mm		2.128 W	1.320 W	10739577 *
1.800 mm		2.394 W	1.485 W	10739579 *
2.000 mm		2.660 W	1.650 W	10739581 *
500 mm		400 mm	633 W	401 W
	500 mm	791 W	501 W	10739671 *
	600 mm	949 W	601 W	10739673 *
	700 mm	1.107 W	701 W	10739675 *
	800 mm	1.266 W	802 W	10739677 *
	900 mm	1.424 W	902 W	10739679 *
	1.000 mm	1.582 W	1.002 W	10739681 *
	1.100 mm	1.740 W	1.102 W	10739565 *
	1.200 mm	1.898 W	1.202 W	10739683 *
	1.400 mm	2.215 W	1.403 W	10739685 *
	1.600 mm	2.531 W	1.603 W	10739849 *
	1.800 mm	2.848 W	1.804 W	10739689 *
2.000 mm	3.164 W	2.004 W	10739582 *	
600 mm	400 mm	714 W	452 W	10739583 *
	500 mm	893 W	565 W	10739769 *
	600 mm	1.071 W	678 W	10739771 *
	700 mm	1.250 W	791 W	10739773 *
	800 mm	1.428 W	904 W	10739775 *
	900 mm	1.607 W	1.017 W	10739777 *
	1.000 mm	1.785 W	1.130 W	10739779 *
	1.100 mm	1.964 W	1.243 W	10739584 *
	1.200 mm	2.142 W	1.356 W	10739781 *
	1.400 mm	2.499 W	1.582 W	10739783 *
	1.600 mm	2.856 W	1.808 W	10739785 *
	1.800 mm	3.213 W	2.034 W	10739787 *
2.000 mm	3.570 W	2.260 W	10739585 *	
900 mm	400 mm	937 W	593 W	10739835 *
	500 mm	1.172 W	742 W	10739837 *
	600 mm	1.406 W	890 W	10739839 *
	700 mm	1.640 W	1.038 W	10739841 *
	800 mm	1.874 W	1.186 W	10739843 *
	900 mm	2.109 W	1.335 W	10739845 *
	1.000 mm	2.343 W	1.483 W	10739847 *
	1.100 mm	2.577 W	1.631 W	10739586 *
	1.200 mm	2.812 W	1.780 W	10739587 *
	1.400 mm	3.280 W	2.076 W	10739854 *



Ventil-Planheizkörper THEMA M-EC



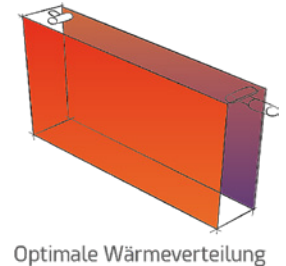
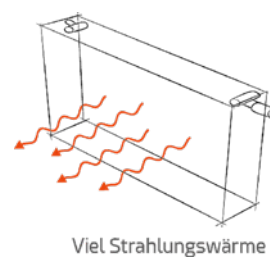
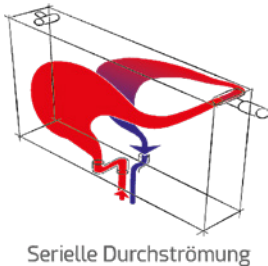
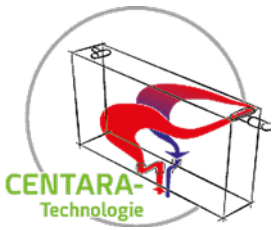
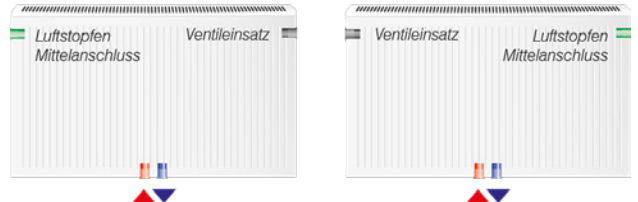
Mittelanschlussheizkörper

aus Qualitätsstahl nach DC 01, mit planer Frontplatte aus Aluminium, doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit fest verschweißten Seitenverkleidungen, aufgesteckte, zur bequemen Inneneinrichtung abnehmbare Abdeckung, werksseitig montiert, Wärmeleistung **nach EN 442**, umweltfreundliche ATL-Grundierung, mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 90, Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß)

Transport- und Montageverpackung, Befestigung mittels HM-Federzugkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016 oder Standkonsole, kunststoffbeschichtet in RAL 9016 oder Bohrkonzole in Verbindung mit HM-Federzugkonsole, QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Anschlussvariante CENTARA

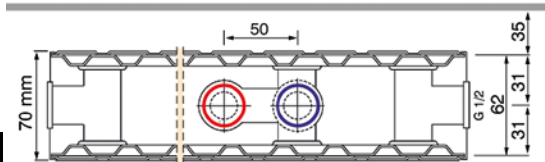
Vorlauf / Rücklauf von unten mit der CENTARA-Technologie



Vorlauf linksseitig, Ventileinsatz wahlweise rechts- oder linksseitig, nur Luftstopfen Mittelanschluss (Spezialausführung) verwenden

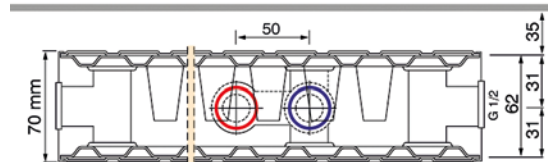
Typ 20

Bautiefe 70 mm
zweireihig ohne Konvektor



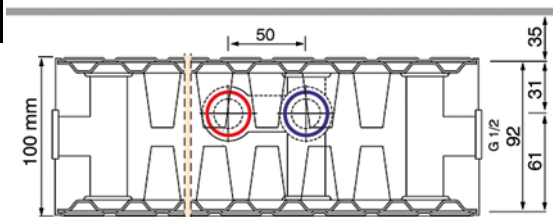
Typ 21

Bautiefe 70 mm
zweireihig mit Konvektor



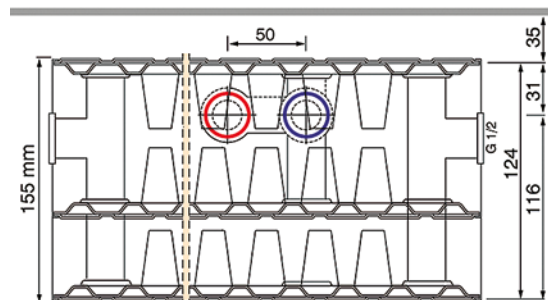
Typ 22

Bautiefe 100 mm
zweireihig mit 2 Konvektoren



Typ 33

Bautiefe 155 mm
dreireihig mit 3 Konvektoren





Ventil-Heizkörper THEMA M-EC plan Typ 20

Ausführung: zweireihig ohne Konvektor
 Anschlüsse: 2x 21,3 mm (G 1/2") seitlich, 2x 21,3 mm (G 1/2") unten (mittig),
 Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
500 mm	400 mm	247 W	158 W	10738690 *
	500 mm	309 W	197 W	10738691 *
	600 mm	371 W	236 W	10738694 *
	800 mm	494 W	315 W	10738693 *
	900 mm	556 W	355 W	10738695 *
	1.000 mm	618 W	394 W	10738696 *
	1.200 mm	742 W	473 W	10738697 *
	1.400 mm	865 W	552 W	10738698 *
	1.600 mm	989 W	630 W	10738699 *
	1.800 mm	1.112 W	709 W	10738700 *
2.000 mm	1.236 W	788 W	10738701 *	
600 mm	400 mm	291 W	187 W	10738882 *
	500 mm	364 W	234 W	10738883 *
	600 mm	437 W	281 W	10738886 *
	700 mm	510 W	328 W	10738702 *
	800 mm	582 W	374 W	10738890 *
	900 mm	655 W	421 W	10738703 *
	1.000 mm	728 W	468 W	10738894 *
	1.200 mm	823 W	524 W	10738896 *
	1.400 mm	1.019 W	655 W	10738704 *
	1.600 mm	1.165 W	749 W	10738705 *
1.800 mm	1.310 W	842 W	10738706 *	
2.000 mm	1.456 W	936 W	10738707 *	
900 mm	400 mm	392 W	251 W	10739070 *
	500 mm	490 W	314 W	10738708 *
	600 mm	587 W	376 W	10739074 *
	700 mm	685 W	439 W	10738709 *
	800 mm	783 W	502 W	10738710 *
	900 mm	881 W	564 W	10738711 *
	1.000 mm	979 W	627 W	10738712 *



Ventil-Heizkörper THEMA M-EC plan Typ 21

Ausführung: zweireihig mit 1 Konvektor
 Anschlüsse: 2x 21,3 mm (G 1/2") seitlich, 2x 21,3 mm (G 1/2") unten (mittig),
 Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
350 mm	600 mm	376 W	239 W	10738722 *
	700 mm	438 W	279 W	10738723 *
	800 mm	501 W	318 W	10738726 *
	900 mm	563 W	358 W	10738727 *
	1.000 mm	626 W	398 W	10738730 *
	1.200 mm	751 W	478 W	10738731 *
	1.400 mm	876 W	557 W	10738732 *
	1.600 mm	1.002 W	637 W	10738733 *
	1.800 mm	1.127 W	716 W	10738735 *
	2.000 mm	1.252 W	796 W	10738737 *
500 mm	400 mm	302 W	194 W	10738720 *
	500 mm	378 W	243 W	10738721 *
	600 mm	453 W	292 W	10738724 *
	700 mm	529 W	340 W	10738725 *
	800 mm	604 W	389 W	10738728 *
	900 mm	680 W	437 W	10738729 *
	1.000 mm	755 W	486 W	10738734 *
	1.200 mm	906 W	583 W	10738736 *
	1.400 mm	1.057 W	680 W	10738738 *
	1.600 mm	1.208 W	778 W	10738739 *
1.800 mm	1.359 W	875 W	10738740 *	
2.000 mm	1.510 W	972 W	10738741 *	
600 mm	400 mm	359 W	235 W	10738996 *
	500 mm	449 W	294 W	10738997 *
	600 mm	538 W	352 W	10739000 *
	700 mm	628 W	411 W	10739001 *
	800 mm	718 W	470 W	10739004 *
	900 mm	807 W	528 W	10739005 *
	1.000 mm	897 W	587 W	10739008 *
	1.200 mm	1.076 W	704 W	10739010 *
	1.400 mm	1.256 W	822 W	10739012 *
	1.600 mm	1.435 W	939 W	10739013 *
1.800 mm	1.615 W	1.057 W	10738742 *	
2.000 mm	1.794 W	1.174 W	10738743 *	
900 mm	400 mm	468 W	299 W	10739084 *
	500 mm	585 W	374 W	10739085 *
	600 mm	701 W	448 W	10739088 *
	700 mm	818 W	523 W	10739089 *
	800 mm	935 W	598 W	10739092 *
	900 mm	1.052 W	672 W	10738744 *
	1.000 mm	1.169 W	747 W	10739096 *
1.200 mm	1.403 W	896 W	10738745 *	



Ventil-Heizkörper THEMA M-EC plan Typ 22

Ausführung: zweireihig mit 2 Konvektoren
 Anschlüsse: 2x 21,3 mm (G 1/2") seitlich, 2x 21,3 mm (G 1/2") unten (mittig), Innengewinde, nach ISO 228, asymmetrisch für immer gleichen Wandabstand
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
350 mm	600 mm	503 W	323 W	10738651 *
	700 mm	587 W	377 W	10738653 *
	800 mm	671 W	431 W	10738650 *
	900 mm	755 W	485 W	10738655 *
	1.000 mm	839 W	539 W	10738652 *
	1.200 mm	1.007 W	647 W	10738654 *
	1.400 mm	1.175 W	755 W	10738656 *
	1.600 mm	1.342 W	862 W	10738658 *
	1.800 mm	1.510 W	970 W	10738659 *
	2.000 mm	1.678 W	1.078 W	10738660 *
500 mm	400 mm	414 W	267 W	10738800 *
	500 mm	518 W	334 W	10738802 *
	600 mm	622 W	401 W	10738804 *
	700 mm	725 W	468 W	10738808 *
	800 mm	829 W	534 W	10738810 *
	900 mm	932 W	601 W	10738812 *
	1.000 mm	1.036 W	668 W	10738814 *
	1.200 mm	1.243 W	802 W	10738816 *
	1.400 mm	1.450 W	935 W	10738818 *
	1.600 mm	1.658 W	1.069 W	10738820 *
1.800 mm	1.865 W	1.202 W	10738822 *	
2.000 mm	2.072 W	1.336 W	10738824 *	
600 mm	400 mm	466 W	300 W	10739020 *
	500 mm	583 W	376 W	10739022 *
	600 mm	699 W	451 W	10739024 *
	700 mm	816 W	526 W	10739026 *
	800 mm	932 W	601 W	10739028 *
	900 mm	1.049 W	676 W	10739030 *
	1.000 mm	1.165 W	751 W	10739032 *
	1.200 mm	1.398 W	901 W	10739034 *
	1.400 mm	1.631 W	1.051 W	10739036 *
	1.600 mm	1.864 W	1.202 W	10739038 *
1.800 mm	2.097 W	1.352 W	10739040 *	
2.000 mm	2.330 W	1.502 W	10739042 *	
900 mm	400 mm	619 W	398 W	10739098 *
	500 mm	774 W	498 W	10739100 *
	600 mm	928 W	597 W	10739102 *
	700 mm	1.083 W	697 W	10739103 *
	800 mm	1.238 W	796 W	10739106 *
	900 mm	1.392 W	896 W	10739107 *
	1.000 mm	1.547 W	995 W	10739110 *
	1.200 mm	1.856 W	1.194 W	10739112 *
	1.400 mm	2.166 W	1.393 W	10738657 *
	1.600 mm	2.475 W	1.592 W	10738661 *



Ventil-Heizkörper THEMA M-EC plan Typ 33

Ausführung: dreireihig mit 3 Konvektoren
 Anschlüsse: 2x 21,3 mm (G 1/2") seitlich, 2x 21,3 mm (G 1/2") unten (mittig), Innengewinde, nach ISO 228, asymmetrisch für immer gleichen Wandabstand
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
350 mm	600 mm	695 W	445 W	10738671 *
	700 mm	811 W	519 W	10738673 *
	800 mm	927 W	594 W	10738670 *
	900 mm	1.043 W	668 W	10738713 *
	1.000 mm	1.159 W	742 W	10738672 *
	1.200 mm	1.391 W	890 W	10738674 *
	1.400 mm	1.623 W	1.039 W	10738675 *
	1.600 mm	1.854 W	1.187 W	10738676 *

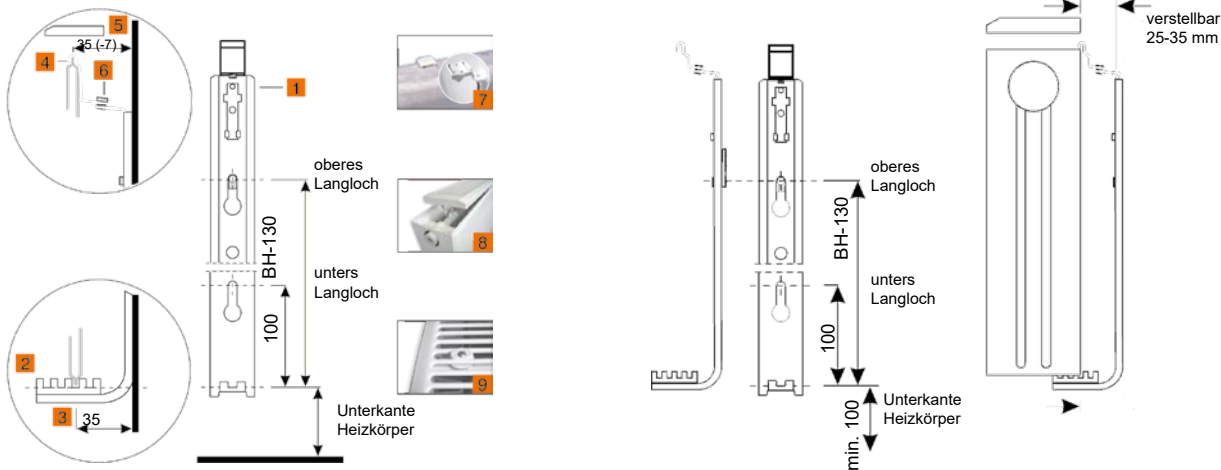
Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Ventil-Heizkörper THEMA M-EC plan Typ 33

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
500 mm	1.800 mm	2.086 W	1.336 W	10738677 *
	2.000 mm	2.318 W	1.484 W	10738678 *
	500 mm	705 W	458 W	10738714 *
	600 mm	846 W	549 W	10738679 *
	700 mm	987 W	641 W	10738715 *
	800 mm	1.128 W	732 W	10738838 *
	900 mm	1.269 W	824 W	10738680 *
	1.000 mm	1.410 W	915 W	10738872 *
	1.200 mm	1.692 W	1.098 W	10738874 *
	1.400 mm	1.974 W	1.281 W	10738681 *
600 mm	1.600 mm	2.256 W	1.464 W	10738716 *
	500 mm	785 W	514 W	10738717 *
	600 mm	942 W	617 W	10738682 *
	700 mm	1.099 W	720 W	10738718 *
	800 mm	1.256 W	822 W	10739056 *
	900 mm	1.413 W	925 W	10738683 *
	1.000 mm	1.570 W	1.028 W	10739061 *
	1.200 mm	1.884 W	1.234 W	10739062 *
	1.400 mm	2.198 W	1.439 W	10738684 *
	1.600 mm	2.512 W	1.645 W	10738719 *
900 mm	400 mm	803 W	519 W	10738746 *
	500 mm	1.004 W	649 W	10738685 *
	600 mm	1.204 W	779 W	10738686 *
	700 mm	1.405 W	909 W	10738687 *
	800 mm	1.606 W	1.038 W	10738688 *
	900 mm	1.806 W	1.168 W	10738689 *
	1.000 mm	2.007 W	1.298 W	10738692 *
	1.200 mm	2.408 W	1.558 W	10738747 *



Wandmontage mit Schienen-Set Universal



Alle HM-Heizkörper können mittels Federzugkonsolen schnell und sicher befestigt werden.

- 1 Die Federzugkonsolen werden an der Wand im Lot befestigt und über die Langlöcher in Waage ausgerichtet.
- 2 Der Heizkörper wird bei abgenommener Abdeckung auf das untere Kunststoffraster aufgesetzt.
- 3 Wir empfehlen den zweiten Raster ab Wand, entsprechend einem unteren Wandabstand von 35 mm (der obere Wandabstand ist werksseitig entsprechend eingestellt).
- 4 Der obere Haken wird so zum Einrasten gebracht, dass dieser die Heizkörperkante voll umschließt und den Heizkörper über den Federzug sicher an der Wand hält.
- 5 Die Abdeckung wird aufgesetzt.
- 6 Abschließend kann über die obere Hakenverstellung der Ausgleich von Wandunebenheiten vorgenommen werden.
- 7 Montage in verpacktem Zustand (optional). Für die Wandbefestigung im verpackten Zustand des HM-Heizkörpers empfehlen wir den Einsatz des Vormontageadapters.
- 8 Reinigungshinweis: Die formschöne Abdeckung der HM-Heizkörper – mit werksseitig angeschweißten Halteklammern – kann zur problemlosen Reinigung einfach (ohne Werkzeug) abgenommen werden.
- 9 Abhebesicherung (optional) Mittels Abhebesicherung kann ein ungewolltes Abnehmen der Abdeckung verhindert werden. Idealerweise anzuwenden in Schulen, öffentlichen Gebäuden und auch Kinderzimmern.



8 Schienen-Set Universal

2 Federzugkonsolen mit Rasterbock, 4 Schrauben, 4 Dübel

für Höhe	Art.-Nr.
200 mm	10738603
300 mm	10738600
350 mm	10738601
400 mm	10738602
500 mm	10738605
550 mm	10738607
600 mm	10738606
900 mm	10738608
950 mm	10738609



Schienen-Set Ventilanschluss

für Galant-Universal, bestehend aus: 2 Federzugkonsolen mit Rasterbock, 4 Schrauben & Dübel, 1 Ventileinsatz, 1 Luft- und 1 Blindstopfen (bei BH 200/350 je 2)

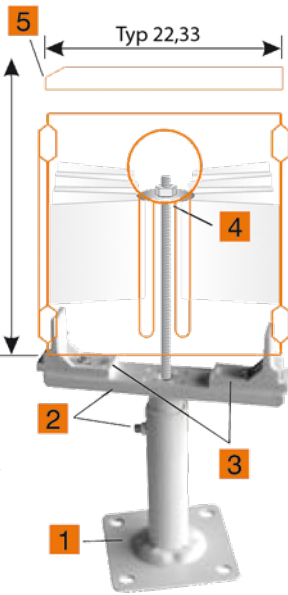
Typ	Art.-Nr.
BH 200	10738580
BH 350	10738582
BH 500	10738584
BH 600	10738586
BH 900	10738590



Fußbodenmontage

mit Standkonsole Plus für Bauhöhe 200 – 350 mm

- 1 Die Standkonsolenunterteile werden am Boden positioniert und befestigt.
- 2 Die Standkonsolenoberteile werden in der gewünschten Höhe im Unterteil arretiert.
- 3 Die Kunststoffböcke werden eingestellt und der Heizkörper (ohne Abdeckung) aufgesetzt.
- 4 Mit Hilfe des Gewindestabes wird die Unterlegscheibe auf die Lamellenschächte gepresst und der Heizkörper so arretiert.
- 5 Die Abdeckung wird aufgesetzt.



Die Standkonsole Plus gibt es in zwei Ausführungen für Fertigboden (125 – 185 mm) oder Rohfußboden (185 – 285 mm) und ist geeignet für die Bauhöhen 200, 300 und 350. Für jede Standkonsolenausführung gibt es die jeweils passende Abdeckrosette.

Allgemeine Hinweise zur Montage

Schrauben und Dübel sind entsprechend den Wand- bzw. Bodenverhältnissen auszuwählen. Ab einer Heizkörperbaulänge von 1,60 m empfehlen wir mindestens drei Federzug- bzw. Standkonsolen, ab einer Baulänge von 2,20 m vier. Bei besonderen physikalischen Belastungen (erhöhte Hebelwirkung, spezielle Beanspruchung) können auch bei kürzeren Heizkörpern drei oder mehr Federzug- bzw. Standkonsolen erforderlich sein. Wir bitten in diesen Fällen um Rücksprache.



Standkonsole Plus

für Höhe: 200 – 350 mm

Typ	Boden	Art.-Nr.
22 plus	Fertigfußboden (125 – 185 mm)	10738610
33 plus	Fertigfußboden (125 – 185 mm)	10738612
22 plus	Rohfußboden (185 – 285 mm)	10738614
33 plus	Rohfußboden (185 – 285 mm)	10738616

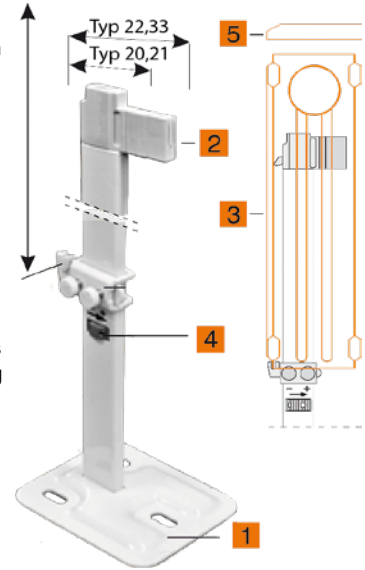
Abdeckrosette für Standkonsole Plus

Boden	Art.-Nr.
Fertigfußboden	10738622
Rohfußboden	10738624



mit Standkonsole Standard für Bauhöhe 400 – 600 mm

- 1 Die Standkonsolen werden am Boden positioniert und befestigt.
- 2 Das Kunststoffoberteil wird gegebenenfalls auf den entsprechenden Typen gekürzt.
- 3 Der Heizkörper (ohne Abdeckung) wird aufgesetzt.
- 4 Der Heizkörper wird mittels der Feststellverschraubung verspannt.
- 5 Die Abdeckung wird aufgesetzt.



Die Standkonsole Standard gibt es in zwei Ausführungen für Fertig- und Rohfußboden und ist geeignet für die Bauhöhen 400, 500 und 600. Für die Standkonsole gibt es die passende Abdeckrosette.



Standkonsole Standard

für Höhe: 400 – 600 mm

Boden	Art.-Nr.
Rohfußboden	10738618
Fertigfußboden	10738620





Abdeckrosette für Standkonsole

Boden: Fertigfußboden



Art.-Nr.

10738626



Vormontageschablone Standard



Art.-Nr.

10738630



Wandträger für Vormontageschablone Standard

für Unterputz geeignet, nach Befestigung auf Länge kürzbar



Art.-Nr.

10738632



Bohrkonsolen-Set für Heizkörper HM

in Verbindung mit Federzugkonsolen, bestehend aus 2 Bohrkonsolen, 2 Abstandshalter



Art.-Nr.

10738640



Heizkörperabdeckungen HM Typ 20/21

für Heizkörper der Serien GALANT, CENTARA,
THEMA und CLASSIC

Länge	Art.-Nr.
400 mm	10731001
500 mm	10731006
600 mm	10731012
700 mm	10731018
800 mm	10731024
900 mm	10731030
1.000 mm	10731036
1.200 mm	10731042
1.400 mm	10731048
1.600 mm	10731054
1.800 mm	10731060
2.000 mm	10731066
2.200 mm	10731072 *
2.600 mm	10731078 *
3.000 mm	10731084 *



Heizkörperabdeckungen HM Typ 22

für Heizkörper der Serien GALANT, CENTARA,
THEMA und CLASSIC

Länge	Art.-Nr.
400 mm	10731002
500 mm	10731008
600 mm	10731014
700 mm	10731020
800 mm	10731026
900 mm	10731032
1.000 mm	10731038
1.200 mm	10731044
1.400 mm	10731050
1.600 mm	10731056
1.800 mm	10731062
2.000 mm	10731068
2.200 mm	10731074
2.600 mm	10731080
3.000 mm	10731086



Heizkörperabdeckungen HM Typ 33

für Heizkörper der Serien GALANT, CENTARA,
THEMA und CLASSIC

Länge	Art.-Nr.
400 mm	10731004
500 mm	10731010
600 mm	10731016
700 mm	10731022
800 mm	10731028
900 mm	10731034
1.000 mm	10731040
1.200 mm	10731046
1.400 mm	10731052
1.600 mm	10731058
1.800 mm	10731064
2.000 mm	10731070
2.200 mm	10731076
2.600 mm	10731082
3.000 mm	10731088

Abhebesicherungen für Abdeckungen HM

für Heizkörper der Serien GALANT, CENTARA, THEMA und CLASSIC



Typ	Art.-Nr.
Feder für Abdeckung Typ 20/21	10731092
Feder für Abdeckung Standard	10731094
Feder für Abdeckung Typ 22/33	10731090



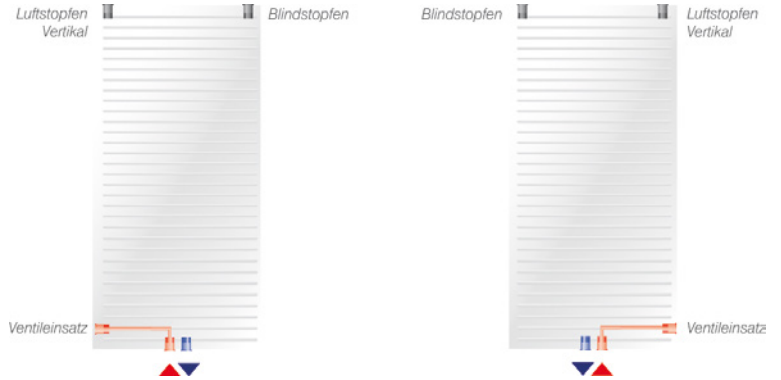
Vertikalheizkörper GALANT Vertikal



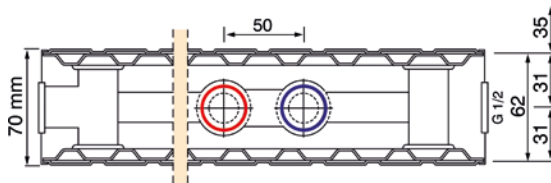
Vertikalheizkörper

feinprofilierter Vertikalheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01, doppelagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit Seitenverkleidungen, Wärmeleistung **nach EN 442**, umweltfreundliche ATL-Grundierung, mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß)

Transport- und Montageverpackung, Befestigung und Montage mittels innenliegenden Federzugkonsolen, Ventileinsatz, Blind- und Luftstopfen, QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008



Bautiefe 76 mm





Heizkörper GALANT Vertikal

Anschlüsse: 2x G 1/2" oben, 1x G 1/2" seitlich für Ventileinsatz, 2x G 1/2" unten (mittig) für Anschluss ausschließlich von unten über integrierte Ventilgarnitur, Ventileinsatz links = Vorlauf links/Ventileinsatz rechts = Vorlauf rechts
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	500 mm	835 W	518 W	10730100 *
	600 mm	1.001 W	622 W	10730102 *
	900 mm	1.502 W	932 W	10730104 *
1.800 mm	500 mm	988 W	620 W	10730106 *
	600 mm	1.185 W	743 W	10730108 *
	900 mm	1.778 W	1.115 W	10730110 *
2.000 mm	500 mm	1.072 W	677 W	10730101 *
	600 mm	1.286 W	812 W	10730103 *
	900 mm	1.930 W	1.219 W	10730105 *
2.200 mm	500 mm	1.157 W	736 W	10730112 *
2.200 mm	600 mm	1.388 W	883 W	10730114 *
2.200 mm	900 mm	2.082 W	1.325 W	10730116 *



Heizkörper THEMA Vertikal linke Ausführung

feinprofilierter Vertikalheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01, mit großflächig verklebter planer Frontplatte aus Aluminium, doppellagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit Seitenverkleidung, Wärmeleistung nach EN 442, umweltfreundliche ALT-Grundierung, mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß) Befestigung und Montage mittels innenliegenden HM-Federzugkonsolen, Ventileinsatz, Blind- und Luftstopfen, QM –System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Anschlüsse: 2x G 1/2" oben, 1x G 1/2" seitlich für Ventileinsatz, 2x G 1/2" unten (mittig) für Anschluss ausschließlich von unten über integrierte Ventilgarnitur, Ventileinsatz links = Vorlauf links/Ventileinsatz rechts = Vorlauf rechts
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	500 mm	820 W	527 W	10730120
	600 mm	983 W	626 W	10730122
	900 mm	1.475 W	940 W	10730124
1.800 mm	500 mm	965 W	615 W	10730126
	600 mm	1.158 W	737 W	10730128
	900 mm	1.737 W	1.106 W	10730130
2.200 mm	500 mm	1.123 W	714 W	10730132
	600 mm	1.347 W	857 W	10730134
	900 mm	2.021 W	1.287 W	10730136



Heizkörper THEMA Vertikal rechte Ausführung

feinprofilierter Vertikalheizkörper aus Qualitätsstahl nach DC 01, mit großflächig verklebter planer Frontplatte aus Aluminium, doppellagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit Seitenverkleidung, Wärmeleistung nach EN 442, umweltfreundliche ALT-Grundierung, mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung nach DIN 55 900, Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß) Befestigung und Montage mittels innenliegenden HM-Federzugkonsolen, Ventileinsatz, Blind- und Luftstopfen, QM –System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Anschlüsse: 2x G 1/2" oben, 1x G 1/2" seitlich für Ventileinsatz, 2x G 1/2" unten (mittig) für Anschluss ausschließlich von unten über integrierte Ventilgarnitur, Ventileinsatz links = Vorlauf links/Ventileinsatz rechts = Vorlauf rechts
 Betriebsdruck: 6 bar
 Prüfdruck: 8 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser

Höhe	Länge	+70/+55/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	500 mm	822 W	522 W	10730140 *
	600 mm	983 W	226 W	10730142 *
	900 mm	1.475 W	940 W	10730144 *
1.800 mm	500 mm	965 W	615 W	10730146 *
	600 mm	1.158 W	737 W	10730148 *
	900 mm	1.737 W	1.106 W	10730150 *
2.200 mm	500 mm	1.123 W	715 W	10730152 *
	600 mm	1.347 W	858 W	10730154 *
	900 mm	2.021 W	1.287 W	10730156 *



Handtuchhalter Standard

für GALANT

Farbe: weiß



Länge	Farbe	Art.-Nr.
550 mm	weiß	10731100 *
750 mm	weiß	10731102 *
950 mm	weiß	10731104 *
1.150 mm	weiß	10731106 *



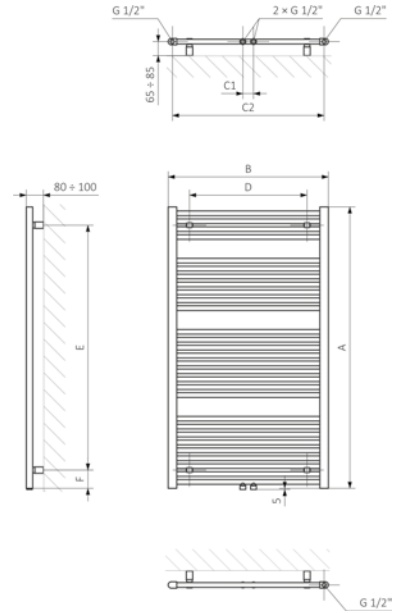
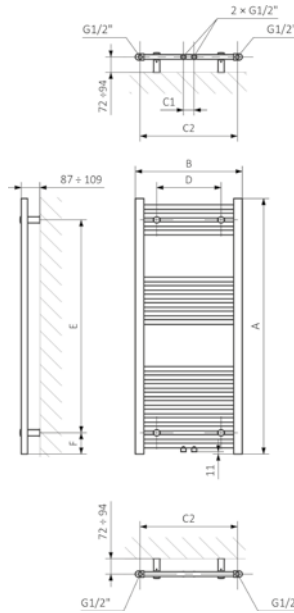
Handtuchhalter vertikal

Ausführung: vertikal

Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)



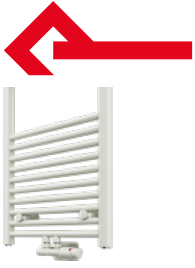
Länge	Art.-Nr.
500 mm	10731122 *
600 mm	10731124 *
900 mm	10731126 *



für: 800 x 500 mm, 800 x 600 mm,
1.200 x 500 mm, 1.200 x 600 mm,
1.200 x 750 mm, 1.600 x 500 mm,
1.600 x 600 mm, 1.600 x 750 mm,
1.800 x 500 mm, 1.800 x 600 mm,
1.800 x 750 mm

für: 1.836 x 1.000 mm, 1.836 x 1.200 mm

Art.-Nr.	Höhe	Breite	Tiefe	Nabenabstand	Betriebsdruck	Horizontaler Abstand der Wandhalterungen	Vertikaler Abstand der Wandhalterungen	Position der unteren Wandhalterung	Kapazität	Gewicht
	A	B	G	C2		D	E	F		
10739121	800 mm	500 mm	30 mm	455 mm	800 kPa	300 mm	600 mm	100 mm	3,41 dm ³	4,81 kg
10739123	800 mm	600 mm	30 mm	555 mm	800 kPa	400 mm	600 mm	100 mm	3,86 dm ³	5,51 kg
10739125	1.200 mm	500 mm	30 mm	455 mm	800 kPa	300 mm	1.000 mm	100 mm	4,98 dm ³	6,98 kg
10739127	1.200 mm	600 mm	30 mm	555 mm	800 kPa	400 mm	1.000 mm	100 mm	5,62 dm ³	7,97 kg
10739129	1.200 mm	750 mm	30 mm	710 mm	800 kPa	550 mm	1.000 mm	100 mm	6,59 dm ³	9,46 kg
10739131	1.600 mm	500 mm	30 mm	455 mm	800 kPa	300 mm	1.400 mm	100 mm	6,55 dm ³	9,15 kg
10739133	1.600 mm	600 mm	30 mm	555 mm	800 kPa	400 mm	1.400 mm	100 mm	7,39 dm ³	10,44 kg
10739135	1.600 mm	750 mm	30 mm	705 mm	800 kPa	550 mm	1.400 mm	100 mm	8,64 dm ³	12,38 kg
10739137	1.800 mm	500 mm	30 mm	455 mm	800 kPa	300 mm	1.600 mm	100 mm	7,47 dm ³	10,44 kg
10739139	1.800 mm	600 mm	30 mm	555 mm	800 kPa	400 mm	1.600 mm	100 mm	8,44 dm ³	11,92 kg
10739141	1.800 mm	750 mm	30 mm	705 mm	800 kPa	550 mm	1.600 mm	100 mm	9,88 dm ³	14,16 kg
10739142	1.836 mm	1.000 mm	30 mm	960 mm	1.000 kPa	800 mm	1.665 mm	100 mm	14,09 dm ³	29,10 kg
10739143	1.836 mm	1.200 mm	30 mm	1.160 mm	1.000 kPa	1.000 mm	1.665 mm	100 mm	16,42 dm ³	34,32 kg



Badheizkörper PfT Basic gerade

Röhren-Heizkörper mit Kollektoren aus D-Profil 30 x 40 mm und geraden Querrohren fi 22 mm, zwei mittige Anschlüsse mit Nabenabstand 50mm und zwei seitige Anschlüsse für Nachrüstung mit einer Elektro-Heizpatrone

Betriebstemperatur: max. +95 °C

Farbe: weiß RAL 9016 (Verkehrsweiß)

Höhe	Breite	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Heizleistung Steckerbetrieb	Art.-Nr.	Palette Stück
800 mm	500 mm	340 W	184 W	400 W	10739121	19
	600 mm	398 W	215 W	400 W	10739123	16
1.200 mm	500 mm	493 W	266 W	600 W	10739125	19
	600 mm	577 W	311 W	600 W	10739127	16
	750 mm	698 W	377 W	800 W	10739129	14
1.600 mm	500 mm	653 W	352 W	600 W	10739131	19
	600 mm	764 W	412 W	800 W	10739133	16
	750 mm	925 W	498 W	1.000 W	10739135	14
1.800 mm	500 mm	757 W	408 W	800 W	10739137	19
	600 mm	886 W	477 W	800 W	10739139	16
	750 mm	1.072 W	577 W	1.000 W	10739141	14
1.836 mm	1.000 mm	1.614 W	877 W	1.500 W	10739142	8
	1.200 mm	1.918 W	1.051 W	-	10739143	8

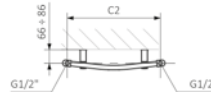
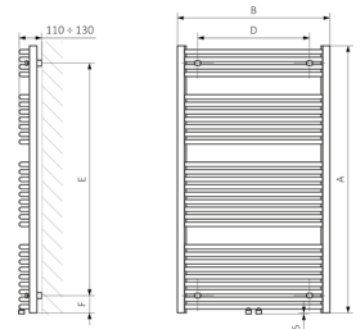
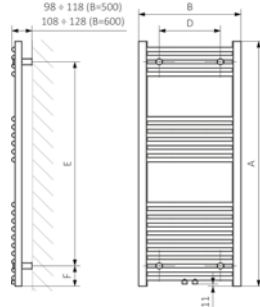
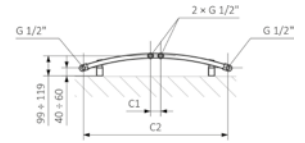
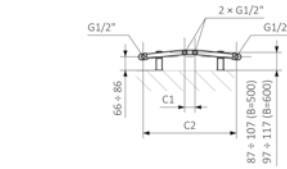
8



Raumteiler-Befestigung Badheizkörper PfT Basic

die in der Verpackung enthaltenen Schrauben und Dübel sind nicht für jede Wand geeignet, bei der Montage sind entsprechend geeignete Schrauben und Dübel zu wählen, um die Stabilität der Montage zu gewährleisten, maximales Drehmoment 7 Nm

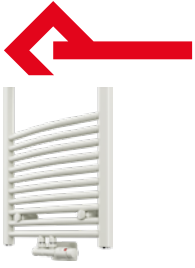
Art.-Nr.	Paket Stück
10739144	5



für: 800 x 500 mm, 800 x 600 mm,
1.200 x 500 mm, 1.200 x 600 mm,
1.600 x 500 mm, 1.600 x 600 mm,
1.800 x 500 mm, 1.800 x 600 mm

für: 1.200 x 750 mm, 1.600 x 750 mm,
1.800 x 750 mm

Art.-Nr.	Höhe	Breite	Tiefe	Nabenabstand	Betriebsdruck	Horizontaler Abstand der Wandhalterungen	Vertikaler Abstand der Wandhalterungen	Position der unteren Wandhalterung	Kapazität	Gewicht
	A	B	G	C2		D	E	F		
10739151	800 mm	500 mm	30 mm	455 mm	800 kPa	300 mm	600 mm	100 mm	3,41 dm ³	4,81 kg
10739153	800 mm	600 mm	30 mm	555 mm	800 kPa	400 mm	600 mm	100 mm	3,86 dm ³	5,51 kg
10739155	1.200 mm	500 mm	30 mm	455 mm	800 kPa	300 mm	1.000 mm	100 mm	4,98 dm ³	6,98 kg
10739157	1.200 mm	600 mm	30 mm	555 mm	800 kPa	400 mm	1.000 mm	100 mm	5,62 dm ³	7,97 kg
10739159	1.200 mm	750 mm	30 mm	705 mm	800 kPa	550 mm	1.000 mm	100 mm	5,62 dm ³	7,97 kg
10739161	1.600 mm	500 mm	30 mm	455 mm	800 kPa	300 mm	1.400 mm	100 mm	6,55 dm ³	9,15 kg
10739163	1.600 mm	600 mm	30 mm	555 mm	800 kPa	400 mm	1.400 mm	100 mm	7,39 dm ³	10,44 kg
10739165	1.600 mm	750 mm	30 mm	705 mm	800 kPa	550 mm	1.400 mm	100 mm	7,39 dm ³	10,44 kg
10731967	1.800 mm	500 mm	30 mm	455 mm	800 kPa	300 mm	1.600 mm	100 mm	7,47 dm ³	10,44 kg
10731969	1.800 mm	600 mm	30 mm	555 mm	800 kPa	400 mm	1.600 mm	100 mm	8,44 dm ³	11,92 kg
10731971	1.800 mm	750 mm	30 mm	705 mm	800 kPa	550 mm	1.600 mm	100 mm	8,44 dm ³	11,92 kg



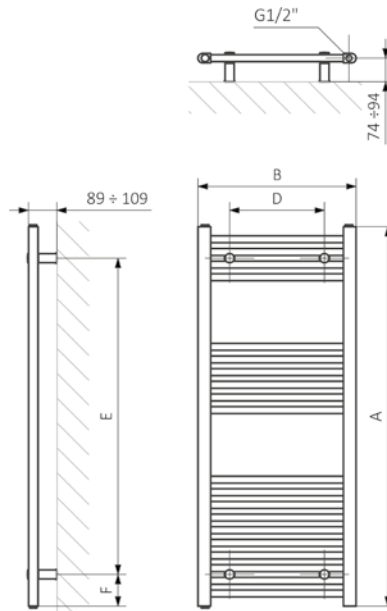
Badheizkörper PfT Basic gebogen

Röhren-Heizkörper mit Kollektoren aus D-Profil 30 x 40 mm und gebogenen Querrohren fi 22 mm, zwei mittige Anschlüsse mit Nabenabstand 50 mm und zwei seitige Anschlüsse für Nachrüstung mit einer Elektro-Heizpatrone

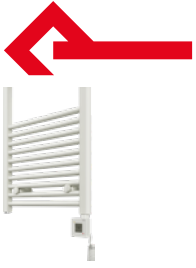
Betriebstemperatur: max. +95 °C

Farbe: weiß RAL 9016 (Verkehrsweiß)

Höhe	Breite	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Heizleistung Steckerbetrieb	Art.-Nr.	Palette Stück
800 mm	500 mm	340 W	184 W	400 W	10739151	19
	600 mm	398 W	215 W	400 W	10739153	16
1.200 mm	500 mm	493 W	266 W	600 W	10739155	19
	600 mm	577 W	311 W	600 W	10739157	16
	750 mm	698 W	377 W	800 W	10739159	14
1.600 mm	500 mm	653 W	352 W	600 W	10739161	19
	600 mm	764 W	412 W	800 W	10739163	16
	750 mm	952 W	498 W	1.000 W	10739165	14
1.800 mm	500 mm	757 W	408 W	800 W	10739167	19
	600 mm	886 W	477 W	800 W	10739169	16
	750 mm	1.072 W	577 W	1.000 W	10739171	14



Höhe	Breite	Horizontaler Abstand der Wandhalterungen	Vertikaler Abstand der Wandhalterungen	Position der unteren Wandhalterung	Kapazität	Gewicht
A	B	D	E	F		
1.200 mm	500 mm	300 mm	1.000 mm	100 mm	4,98 dm ³	11,01 kg
1.200 mm	600 mm	400 mm	1.000 mm	100 mm	5,62 dm ³	12,52 kg
1.600 mm	500 mm	300 mm	1.400 mm	100 mm	6,55 dm ³	14,46 kg
1.600 mm	600 mm	400 mm	1.400 mm	100 mm	7,39 dm ³	16,43 kg
1.800 mm	500 mm	300 mm	1.600 mm	100 mm	7,47 dm ³	16,49 kg
1.800 mm	600 mm	400 mm	1.600 mm	100 mm	8,44 dm ³	18,76 kg



Elektro-Badheizkörper PFT Basic

elektrischer Handtuchwärmer mit Kollektoren aus D-Profil 30 x 40 mm und geraden Querrohren Ø 22 mm, befüllt mit Wärmeträgermedium und auf der rechten Seite eingebautem Terma Split Heizelement

Hinweis: Die Regelung ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

Betriebstemperatur: max. +95 C°

Farbe: weiß RAL 9016 (Verkehrsweiß)

Höhe	Breite	Heizleistung	Art.-Nr.	Palette Stück
1.200 mm	500 mm	600 W	10739172	19
	600 mm	600 W	10739173	16
1.600 mm	500 mm	600 W	10739174	19
	600 mm	800 W	10739175	16
1.800 mm	500 mm	800 W	10739176	19
	600 mm	800 W	10739177	16

Steuerung KTX 1

für Elektro-Handtuchwärmer Partner für Technik Basic mit Heizstab Terma Split, zweistufige Regulierung der Heizleistung, ANTIFREEZE-Funktion, Schutz vor Absinken der Heizkörpertemperatur unter +5 – +7 °C, funktionelles Design, jederzeitige Möglichkeit zur Montage- und Demontage der Steuerung an das Heizelement, z. B. während einer Renovierung, doppelter Schutz vor Überhitzung, symmetrisches Gehäuse (beliebige Montageseite - links oder rechts), besonders Bedienungsfreundlich - große, sichtbare Tasten, Spiralkabel mit Stecker 1,5 m

Spannung: 230 V
Farbe: weiß



Art.-Nr.	Paket Stück
28733559	50

Steuerung KTX 4

für Elektro-Handtuchwärmer Partner für Technik Basic mit Heizstab Termna Split, 5 unterschiedliche Heizkörpertemperatur-Einstellungen im Bereich von +30 – +60 °C, ANTIFREEZE-Funktion, Schutz vor Absinken der Heizkörpertemperatur unter +5 – +7 °C, Trockenfunktion mit Einstellungsmöglichkeit der Heizleistung und der Heizzeit (von 1 – 4 h), Arbeitszeitähler - ermöglicht die Kontrolle des Energieverbrauchs, IR Modul zur Kommunikation mit einer IR Fernsteuerung (z. B. TTIR), jederzeitige Möglichkeit zur Montage- und Demontage der Steuerung an das Heizelement, z. B. während einer Renovierung, symmetrisches Gehäuse (beliebige Montageseite - links oder rechts), Spiralkabel mit Stecker 1,5 m

Spannung: 230 V
Farbe: weiß



Art.-Nr.	Paket Stück
28733499	50

IR-Fernsteuerung TTIR

für die Steuerung KTX 4, Wochentimer und Trockenfunktion, EU-Ökodesign-Richtlinie, mit Hilfe der optionalen Fernsteuerung TT-IR lässt sich der Funktionsumfang der Heizpatrone KTX 4 deutlich erweitern, z. B. durch eine Raumtemperaturregelung, programmierbare Heizperioden usw.

Farbe: weiß



Art.-Nr.	Paket Stück
10738406	40

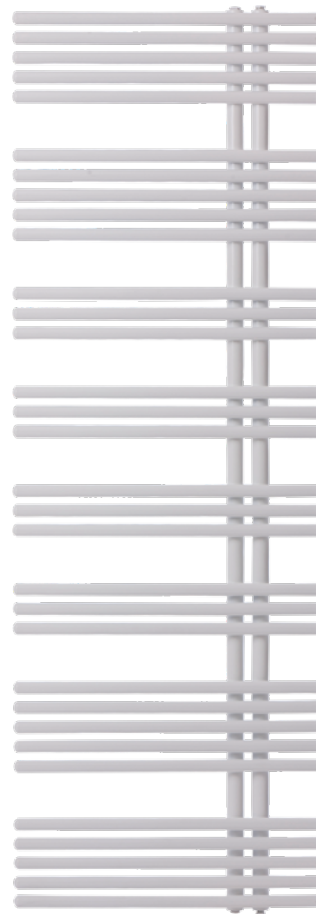
T-Stück

für die Installation eines Badheizkörpers, demontierbar und wiederverwendbar, nicht für Trinkwasser geeignet

Gewinde: 1/2"
Gewindeausführung: Innen- und Außengewinde
Betriebsdruck: max. 1,3 bar
Betriebstemperatur: max. +90 °C



Farbe	Art.-Nr.	Paket Stück
weiß	10739180	100
chrom	10739181	100
matt-schwarz	10739182	100



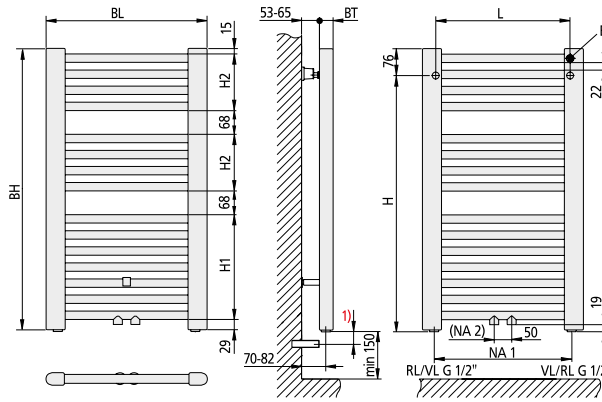
Badheizkörper i-select SPA

aus Qualitätsstahl, **Wärmeleistung nach EN 442**

formschöner und hochwertiger Badheizkörper, links- oder rechtsseitig anschließbar, Rohr-Ø 25 mm, Befestigung mittels beiliegenden Kunststoffbefestigung, QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Anschlüsse: 3x 21,3 mm (G 1/2") unten, Innengewinde, nach ISO 228
 Betriebsdruck: 10 bar
 Prüfdruck: 13 bar
 Temperatur max.: +110 °C
 Medium: Wasser
 Länge: 600 mm

Höhe	+70/+55/+20 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+20 °C	Farbe	Art.-Nr.
1.200 mm	592 W	592 W	304 W	weiß	10738980
1.400 mm	-	780 W	-	weiß	10738981
1.800 mm	875 W	875 W	446 W	weiß	10738982
1.200 mm	592 W	592 W	304 W	basalt	10738984 *
1.800 mm	875 W	875 W	446 W	basalt	10738986 *



- Legende:
- BH: tatsächliche Bauhöhe
 - BL: tatsächliche Baulänge
 - BT: Bautiefe
 - E: Entlüftung
 - H: Abstand Befestigung zu Unterkante Anschlussgewinde
 - H1: Rohrblock unten
 - H2: Rohrblock
 - L: Abstand der Bohrlöcher
 - B: Versatz Mittenanschluss
 - NA1/NA2: Nabenabstand
 - VL/RL: Vor- oder Rücklauf



Beschreibung: Basic-50 Badheizkörper mit vertikalem D-Rohr-Profil und geraden Querrohren, hochwertige Verarbeitung, ohne sichtbare Schweißnähte, mit integrierter Handtuchrockner-Funktion, alle Heizkörper werden auf Dichtheit geprüft

- Anschlüsse:** 2x G 1/2" mittig nach unten, Nabenabstand 50 mm, Vorlauf links oder rechts möglich, zusätzlich seitlich 2x G 1/2" nach unten, Nabenabstand baulängenabhängig, Vorlauf links oder rechts möglich, für Einrohr-Betrieb geeignet
- Entlüftung:** G 1/4" nach hinten, links
- Betriebsdruck:** max. 10 bar
- Prüfdruck:** 13 bar
- Betriebsbedingungen:** Heißwasser bis +110 °C, Elektro-Zusatzbetrieb möglich (max. Vorlauftemperatur +80 °C), bei mittigem Anschluss: Elektro-Heizstab nachrüstbar, bei seitlichem Anschluss: Elektro-Heizstab nicht nachrüstbar, da sich durch das erforderliche T-Stück die Anschlussposition verändert.

Lackierung: Basic-Badheizkörper erhalten eine brillante 2-Schichtlackierung, sie werden entfettet, eisenphosphatiert, grundiert mit kathodischem Elektrotacklack (KTL) und pulverbeschichtet (EPS) entsprechend DIN 55900-FWA. Alle sichtbaren Befestigungsteile in weiß.

Lieferumfang: Grundiert und pulverbeschichtet inkl. Schutzverpackung und Befestigungs-Set.

Achtung: Bei Montage Elektro-Heizstab veränderte Anschlussposition beachten!

Nennbauhöhe	Baulänge	Gewicht	NA 1	H	L	Wärmeleistungen			
						E-Set Zuordnung Wattleistung	+75/+65 – +20 °C	+70/+55 – +20 °C +55/+45 – +20 °C	+70/+55 – +24 °C +55/+45 – +24 °C
804 mm	450 mm	6,8 kg	386 mm	733 mm	395 mm	400 W	348 W	282 W 184 W	249 W 154 W
804 mm	599 mm	7,1 kg	535 mm	733 mm	544 mm	400 W	451 W	367 W 240 W	324 W 201 W
804 mm	749 mm	9,5 kg	685 mm	733 mm	694 mm	600 W	551 W	449 W 294 W	397 W 247 W
804 mm	899 mm	10,8 kg	835 mm	733 mm	844 mm	600 W	650 W	530 W 349 W	469 W 293 W
1.172 mm	450 mm	9,8 kg	386 mm	1.101 mm	395 mm	600 W	511 W	415 W 270 W	366 W 226 W
1.172 mm	599 mm	11,8 kg	535 mm	1.101 mm	544 mm	600 W	662 W	538 W 352 W	475 W 294 W
1.172 mm	749 mm	13,7 kg	685 mm	1.101 mm	694 mm	800 W	810 W	659 W 433 W	583 W 363 W
1.172 mm	899 mm	15,7 kg	835 mm	1.101 mm	844 mm	800 W	955 W	779 W 513 W	690 W 430 W
1.448 mm	450 mm	12,2 kg	386 mm	1.377 mm	395 mm	600 W	631 W	512 W 334 W	452 W 279 W
1.448 mm	599 mm	14,7 kg	535 mm	1.377 mm	544 mm	800 W	817 W	664 W 434 W	587 W 363 W
1.448 mm	749 mm	17,2 kg	685 mm	1.377 mm	694 mm	800 W	1.000 W	814 W 535 W	720 W 448 W
1.448 mm	899 mm	19,7 kg	835 mm	1.377 mm	844 mm	1.200 W	1.179 W	962 W 634 W	851 W 531 W
1.770 mm	450 mm	14,6 kg	386 mm	1.699 mm	395 mm	800 W	767 W	623 W 407 W	550 W 340 W
1.770 mm	599 mm	17,6 kg	535 mm	1.699 mm	544 mm	800 W	993 W	808 W 530 W	714 W 444 W
1.770 mm	749 mm	20,6 kg	685 mm	1.699 mm	694 mm	1.200 W	1.216 W	991 W 652 W	877 W 547 W
1.770 mm	899 mm	23,6 kg	835 mm	1.699 mm	844 mm	1.500 W	1.433 W	1.170 W 773 W	1.037 W 649 W

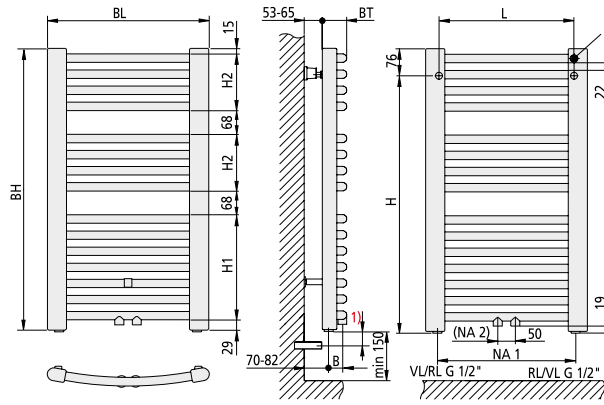
Farbpalette: Sanitärfarben: reinweiß RAL 9010, manhattan, bahamabeige, pergamon, ägäis, schwarz, **Edition Soft:** weiß RAL 9016 Soft, reinweiß RAL 9010 Soft, manhattan Soft, bahamabeige Soft, pergamon Soft, ägäis Soft, schwarz Soft, **Edition Nature:** citrus Nature, oliva Nature, mais Nature, purpur Nature, crocus Nature, lavendel Nature, **Edition Ethno:** solaris Ethno, inka Ethno, carmina Ethno, terra Ethno, **Edition Metallic:** graphit Metallic, glanzsilber Metallic, heliosgold Metallic, circonsilber Metallic, mattbronze Metallic, classic-kupfer Metallic



Badheizkörper Basic-50 RAL 9016 weiß gerade

Betriebsdruck: 10 bar
 Prüfdruck: 13 bar
 Farbe: weiß

Höhe	Länge	Art.-Nr.
804 mm	450 mm	10739300
	599 mm	10739302
	749 mm	10739304
	899 mm	10739306
1.172 mm	450 mm	10739308
	599 mm	10739310
	749 mm	10739312
	899 mm	10739314
1.448 mm	450 mm	10739354
	599 mm	10739356
	749 mm	10739358
	899 mm	10739360
1.770 mm	450 mm	10739316
	599 mm	10739318
	749 mm	10739320
	899 mm	10739322



- Legende:
- BH: tatsächliche Bauhöhe
 - BL: tatsächliche Baulänge
 - BT: Bautiefe
 - E: Entlüftung
 - H: Abstand Befestigung zu Unterkante Anschlussgewinde
 - H1: Rohrblock unten
 - H2: Rohrblock
 - L: Abstand der Bohrlöcher
 - B: Versatz Mittenanschluss
 - NA1/NA2: Nabenabstand
 - VL/RL: Vor- oder Rücklauf



Beschreibung: Basic-50 Badheizkörper mit vertikalem D-Rohr-Profil und gebogenen Querrohren, hochwertige Verarbeitung, ohne sichtbare Schweißnähte, mit integrierter Handtuchrockner-Funktion, alle Heizkörper werden auf Dichtheit geprüft.

- Anschlüsse:** 2x G 1/2" mittig nach unten, Nabenabstand 50 mm, Vorlauf links oder rechts möglich, zusätzlich seitlich 2x G 1/2" nach unten, Nabenabstand baulängenabhängig, Vorlauf links oder rechts möglich, für Einrohr-Betrieb geeignet
- Entlüftung:** G 1/4" nach hinten, links
- Betriebsdruck:** max. 10 bar
- Prüfdruck:** 13 bar
- Betriebsbedingungen:** Heißwasser bis +110 °C, Elektro-Zusatzbetrieb möglich (max. Vorlauftemperatur +80 °C), bei mittigem Anschluss: Elektro-Heizstab nachrüstbar, bei seitlichem Anschluss: Elektro-Heizstab nicht nachrüstbar, da sich durch das erforderliche T-Stück die Anschlussposition verändert.

Lackierung: Basic-Badheizkörper erhalten eine brillante 2-Schichtlackierung, sie werden entfettet, eisenphosphatiert, grundiert mit kathodischem Elektrotauchlack (KTL) und pulverbeschichtet (EPS) entsprechend DIN 55900-FWA. Alle sichtbaren Befestigungsteile in weiß.

Lieferumfang: Grundiert und pulverbeschichtet inkl. Schutzverpackung und Befestigungs-Set.

Achtung: Bei Montage Elektro-Heizstab veränderte Anschlussposition beachten!

Nennbauhöhe	Baulänge	Bautiefe	Gewicht	NA 1	H	L	Wärmeleistungen			
							E-Set Zuordnung Wattleistung	+75/+65 – +20 °C	+70/+55 – +20 °C +55/+45 – +20 °C	+70/+55 – +24 °C +55/+45 – +24 °C
804 mm	450 mm	51 mm	6,8 kg	386 mm	733 mm	389 mm	400 W	348 W	282 W 184 W	249 W 154 W
804 mm	599 mm	60 mm	7,1 kg	535 mm	733 mm	538 mm	400 W	451 W	367 W 240 W	324 W 201 W
804 mm	749 mm	70 mm	9,5 kg	685 mm	733 mm	688 mm	600 W	551 W	449 W 294 W	397 W 247 W
804 mm	899 mm	73 mm	10,8 kg	835 mm	733 mm	838 mm	600 W	650 W	530 W 349 W	469 W 293 W
1.172 mm	450 mm	51 mm	9,8 kg	386 mm	1.101 mm	389 mm	600 W	511 W	415 W 270 W	366 W 226 W
1.172 mm	599 mm	60 mm	11,8 kg	535 mm	1.101 mm	538 mm	600 W	662 W	538 W 352 W	475 W 294 W
1.172 mm	749 mm	70 mm	13,7 kg	685 mm	1.101 mm	688 mm	800 W	810 W	659 W 433 W	583 W 363 W
1.172 mm	899 mm	73 mm	15,7 kg	835 mm	1.101 mm	838 mm	800 W	955 W	779 W 513 W	690 W 430 W
1.448 mm	450 mm	51 mm	12,2 kg	386 mm	1.377 mm	389 mm	600 W	631 W	512 W 334 W	452 W 279 W
1.448 mm	599 mm	60 mm	14,7 kg	535 mm	1.377 mm	538 mm	800 W	817 W	664 W 434 W	587 W 363 W
1.448 mm	749 mm	70 mm	17,2 kg	685 mm	1.377 mm	688 mm	800 W	1.000 W	814 W 535 W	720 W 448 W
1.448 mm	899 mm	73 mm	19,7 kg	835 mm	1.377 mm	838 mm	1.200 W	1.179 W	962 W 634 W	851 W 531 W
1.770 mm	450 mm	51 mm	14,6 kg	386 mm	1.699 mm	389 mm	800 W	767 W	623 W 407 W	550 W 340 W
1.770 mm	599 mm	60 mm	17,6 kg	535 mm	1.699 mm	538 mm	800 W	993 W	808 W 530 W	714 W 444 W
1.770 mm	749 mm	70 mm	20,6 kg	685 mm	1.699 mm	688 mm	1.200 W	1.216 W	991 W 652 W	877 W 547 W
1.770 mm	899 mm	73 mm	23,6 kg	835 mm	1.699 mm	838 mm	1.500 W	1.433 W	1.170 W 773 W	1.037 W 649 W

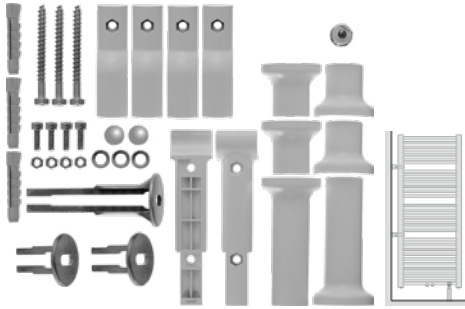
Farbpalette: Sanitärfarben: reinweiß RAL 9010, manhattan, bahamabeige, pergamon, ägäis, schwarz, **Edition Soft:** weiß RAL 9016 Soft, reinweiß RAL 9010 Soft, manhattan Soft, bahamabeige Soft, pergamon Soft, ägäis Soft, schwarz Soft, **Edition Nature:** citrus Nature, oliva Nature, mais Nature, purpur Nature, crocus Nature, lavendel Nature, **Edition Ethno:** solaris Ethno, inka Ethno, carmina Ethno, terra Ethno, **Edition Metallic:** graphit Metallic, glanzsilber Metallic, heliosgold Metallic, circonsilber Metallic, mattbronze Metallic, classic-kupfer Metallic



Badheizkörper Basic-50R RAL 9016 weiß gebogen

Betriebsdruck: 10 bar
 Prüfdruck: 13 bar
 Farbe: weiß

Höhe	Länge	Art.-Nr.
804 mm	450 mm	10739400 *
	599 mm	10739402 *
	749 mm	10739404 *
	899 mm	10739406 *
1.172 mm	450 mm	10739408 *
	599 mm	10739410 *
	749 mm	10739412 *
	899 mm	10739414 *
1.448 mm	450 mm	10739416 *
	599 mm	10739418 *
	749 mm	10739420 *
	899 mm	10739422 *
1.770 mm	450 mm	10739424 *
	599 mm	10739426 *
	749 mm	10739428 *
	899 mm	10739430 *



Befestigungs-Set Raumteiler für Basic-50

zur attraktiven optischen Unterteilung von Bad- und Wohnbereichen, sichtbare Teile weiß, **bestehend aus:** 2 Wandkonsolen mit Abdeckungen, 1 Fußkonsole mit Abdeckungen, 1 Blindstopfen, 1 Entlüftungsstopfen, 2 Abdeckkappen, 3 Dübel und Schrauben

Art.-Nr.
10739350



Design-Ventilgarnitur VarioCon

Zweirohrbetrieb, mit integriertem, voreinstellbarem Ventileinsatz, Armatur schwenkbar für Eck- und Durchgangsanschluss, Kv-Wert 0,05 – 0,63, mit 3/4" Eurokonus für den Anschluss mit Klemmverschraubungen, Achsabstand 50 mm, Achsversatz 25 mm, mit Einstellschlüssel, ohne Thermostatkopf, für Badheizkörper mit 1/2" Muffengewinde bzw. 3/4" AG (Eurokonus), selbstdichtende Anschlussnippel und Konusteile

Material: Messing
Oberfläche: hochglanz verchromt

Art.-Nr.
10746056

Design-Ventilgarnitur

Zweirohrbetrieb, mit integriertem, voreinstellbarem Ventileinsatz, Fühleranschluss M 30 x 1,5 mm, rohreseitige Anschlüsse mit 3/4" Eurokonus, Armatur schwenkbar, für Eck- und Durchgangsanschluss, Achsversatz 25 mm, mit Einstellschlüssel, für Badheizkörper mit 1/2" Muffengewinde bzw. 3/4" Außengewinde (Eurokonus), selbstdichtende Anschlussnippel und Konusteile, **ohne Thermostatkopf**

Material: Messing
Oberfläche: hochglanz verchromt



Art.-Nr.
10746052

Design-Anschlussset hochglanz-verchromt

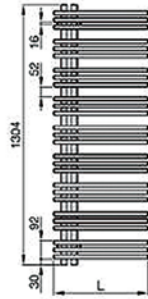
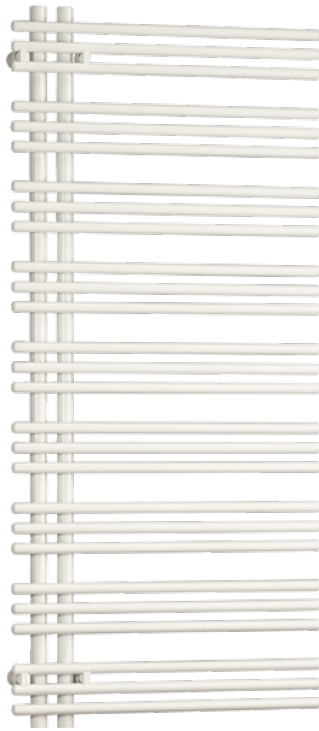
2 Stück Klemmverschraubungen für die Montage der Design-Ventilarmatur (Art.-Nr. 10746056 und Art.-Nr. 10746052), für Kupferrohre (blank, vernickelt und verchromt), Weichstahl-, C-Stahl- und Edelstahlrohre, passend für 3/4" Eurokonus, elastisch dichtend, verlängerter Klemmring für hohe Auszugskräfte, keine Stützhülsen erforderlich

Material: Messing
Oberfläche: hochglanz verchromt

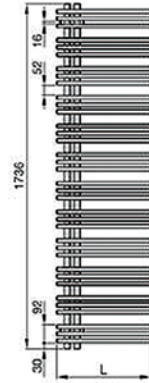


Art.-Nr.
10746054

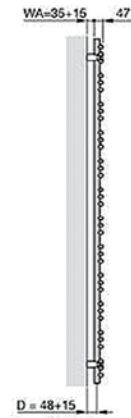
FORMAT
DESIGN



VORDERANSICHT



VORDERANSICHT



SEITE
Modell einlagig

L = Baulänge
D = Maß Wand bis Mitte Anschluss
WA = Wandabstand
Maße in mm

aus horizontal angeordneten Präzisions-Stahlrohren und vertikalen Sammelrohren, ohne sichtbare Schweißnähte, vollständig verschweißt durch Kreuzloch-Schweißverfahren. Rohrpakete aus jeweils 3 Horizontalrohren asymmetrisch von den seitlich angeordneten Sammlern abzweigend, seitliches Einschleiben von Handtüchern zur Erwärmung oder Trocknung als ideale Handhabung möglich, Sammelrohre \varnothing 30 mm, Horizontalrohre \varnothing 20 mm, Heizkörper mit Pulverlackierung, Farbton RAL 9016,

Anschlüsse: 4x 1/2" Anschluss an den Enden der Sammelrohre für Vorlauf, Rücklauf, Elektro-Heizpatrone und Entlüftung
Anschlussmaß 50 mm für Einsatz einer Anschluss-Armatur im Ein- oder Zweirohrbetrieb

Bauhöhen: 1.304 mm; 1.736 mm

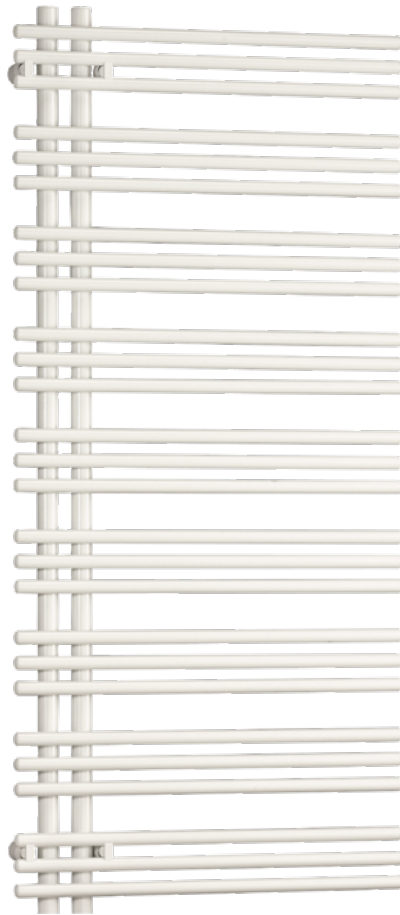
Wärmeleistung: nach EN 442, mit CE-Kennzeichnung

Beschichtung: mit Pulverlackierung, Farbton RAL 9016 verkehrsweiß

Betriebsdruck: max. 12 bar

Betriebstemperatur: max. +110 °C

Lieferung: montagefertig mit Wandkonsoen



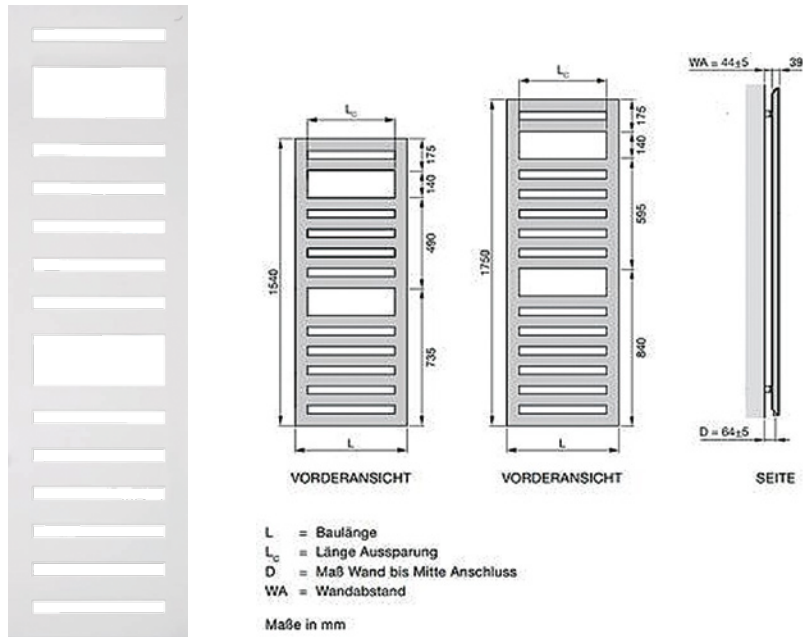
Heizkörper FORMAT Design Typ Y

optisch und funktional überzeugt der Badheizkörper mit höchster Qualität, mit den links platzierten Vertikalrohren wird das Bad-Ambiente aufgelockert und Handtücher lassen sich so ganz einfach von der Seite einschieben, zudem kann der Heizkörper auch als Raumtrenner genutzt werden, die schlanke und klare Linienführung verleiht dem Modell eine exklusive Erscheinung, so lässt er sich perfekt in jede Raumgestaltung integrieren, durch die klare Linienführung und einer superflachen Frontabdeckung entsteht der Eindruck zeitloser Eleganz

Anschlüsse: 4x 1/2"
 Betriebsdruck: max. 12 bar
 Betriebstemperatur: max. +110 C°

Höhe	Länge	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.304 mm	478 mm	367 W	517 W	223 W	10734000 *
1.736 mm	478 mm	486 W	686 W	296 W	10734004 *
1.304 mm	578 mm	425 W	599 W	258 W	10734002 *
1.736 mm	578 mm	564 W	795 W	342 W	10734006 *

FORMAT
DESIGN



flächig wirkender Heizkörper mit eingelassenen Schlitzen, horizontal angeordnete Flachrohren 70 x 8 mm, die mit einem umlaufenden Dreikantprofilrahmen ohne sichtbare Schweißstellen verbunden sind, mit höhenabhängig einer oder mehreren Öffnungen zur Handtuchaufnahme, Wärmeleistung nach EN 442, mit CE-Kennzeichnung, mit, Pulverlackierung RAL 9016, Lieferung montagefertig mit Wandkonsolen, mit Verpackung.

Anschlüsse:	4 Anschlüssen unten, 2x mittig 1/2" für Vorlauf/Rücklauf, Abstand 50 mm und 2x 1/2", außen links und rechts, mit Entlüftungsventil
Bauhöhen:	1.540 mm; 1.750 mm
Wärmeleistung:	nach EN 442, mit CE-Kennzeichnung
Beschichtung:	Pulverlackierung RAL 9016 verkehrsweiß
Betriebsdruck:	4 bar
Betriebstemperatur:	max. +110 °C
Lieferung:	montagefertig mit Wandkonsolen



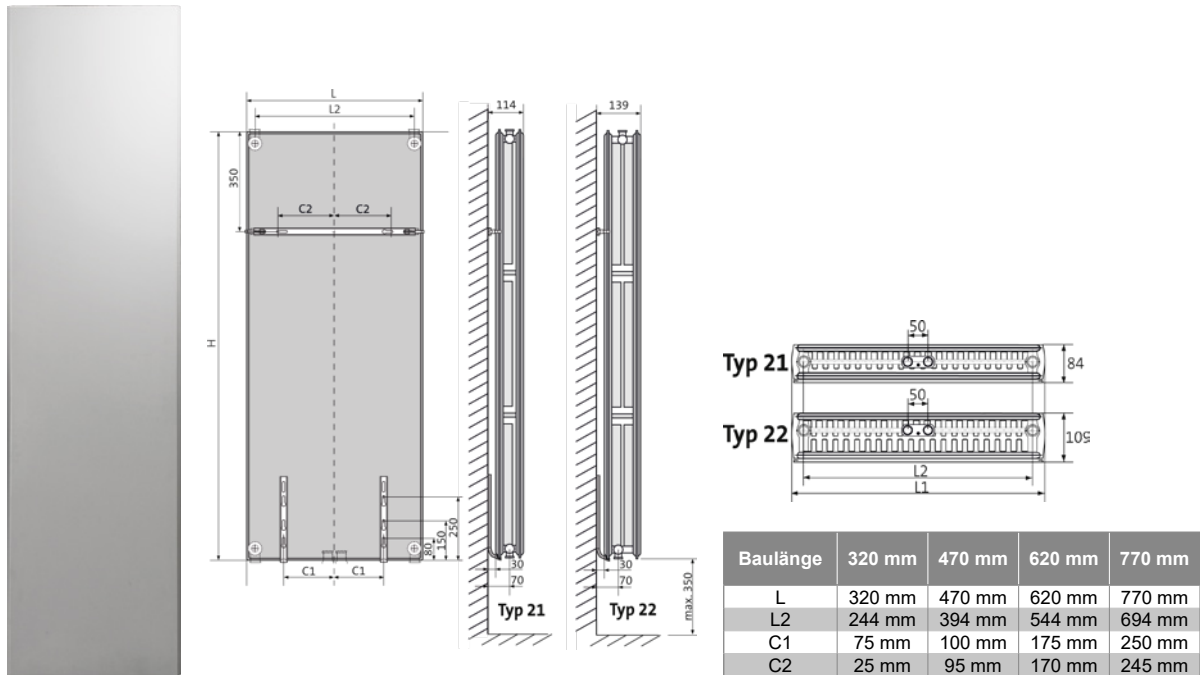
Heizkörper FORMAT Design Typ M

für jedes Ambiente passend, das innovative Design dieses Heizkörpers macht das Bad schöner und das Leben darin angenehmer, durch großzügige Aussparungen dieser Ausführung lassen sich auch große Handtücher bequem aufhängen, die schlanke und klare Linienführung verleiht dem Modell eine exklusive Erscheinung, so lässt er sich perfekt in jede Raumgestaltung integrieren, durch die klare Linienführung und einer superflachen Frontabdeckung entsteht der Eindruck zeitloser Eleganz

Anschlüsse: 4x 1/2"
 Betriebsdruck: 4 bar
 Betriebstemperatur: max. +110 C°

Höhe	Länge	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.540 mm	500 mm	489 W	690 W	297 W	10734010 *
1.750 mm	500 mm	551 W	775 W	336 W	10734014 *
1.540 mm	600 mm	560 W	792 W	339 W	10734012 *
1.750 mm	600 mm	630 W	889 W	383 W	10734016 *

FORMAT
DESIGN



vertikaler Flachheizkörper mit planer Front, leicht gebogene Seitenverkleidung, Frontflächen und Seitenverkleidungen beidseitig verzinkt

Anschlüsse: Mittenanschluss 2x G 1/2" IG (50 MM9 plus 4x G 1/2" IG, inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen)

Bauhöhen: 1.500 mm; 1.800 mm; 1.950 mm; 2.100 mm

Bautiefen: Typ 21: 84 mm
Typ 22: 109 mm

Befestigung: mit 3 Wandschienen gemäß VDI 6036, AK 1 bis 3
Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln

Beschichtung: nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung.

Betriebsdruck: 6 bar

Prüfdruck: 8 bar

Reg.-Nr. WSP Cert: Typen 21: 0323
Typen 22: 0900

Verpackung: montagefertig in stabilem Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt.



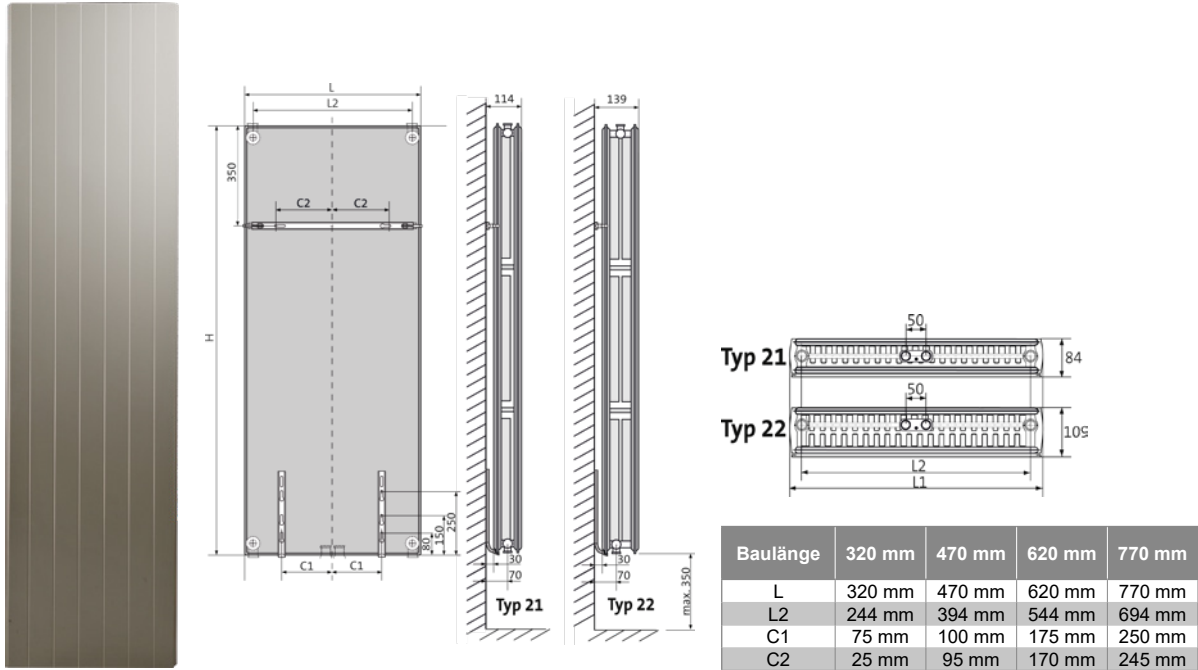
Heizkörper FORMAT Design Typ K Typ 21

Höhe	Breite	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	320 mm	679 W	850 W	430 W	10732540 *
1.800 mm	320 mm	708 W	886 W	448 W	10732542 *
1.950 mm	320 mm	748 W	936 W	472 W	10732544 *
2.100 mm	320 mm	780 W	978 W	491 W	10732546 *
1.500 mm	470 mm	964 W	1.206 W	610 W	10732548 *
1.800 mm	470 mm	1.063 W	1.329 W	672 W	10732550 *
1.950 mm	470 mm	1.122 W	1.404 W	709 W	10732552 *
2.100 mm	470 mm	1.170 W	1.467 W	737 W	10732554 *
1.500 mm	620 mm	1.249 W	1.563 W	790 W	10732556 *
1.800 mm	600 mm	1.417 W	1.772 W	896 W	10732558 *
1.950 mm	620 mm	1.496 W	1.873 W	945 W	10732560 *
2.100 mm	620 mm	1.561 W	1.957 W	983 W	10732562 *
1.800 mm	770 mm	1.771 W	2.216 W	1.120 W	10732564 *
1.950 mm	770 mm	1.873 W	2.341 W	1.187 W	10732566 *
2.100 mm	770 mm	1.951 W	2.446 W	1.228 W	10732568 *



Heizkörper FORMAT DesignTyp K Typ 22

Höhe	Breite	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	320 mm	796 W	992 W	507 W	10732580 *
1.800 mm	320 mm	833 W	1.046 W	524 W	10732582 *
1.950 mm	320 mm	866 W	1.103 W	528 W	10732584 *
2.100 mm	320 mm	926 W	1.161 W	583 W	10732586 *
1.500 mm	470 mm	1.150 W	1.436 W	730 W	10732588 *
1.800 mm	470 mm	1.250 W	1.569 W	786 W	10732590 *
1.950 mm	470 mm	1.298 W	1.654 W	792 W	10732592 *
2.100 mm	470 mm	1.389 W	1.742 W	874 W	10732594 *
1.500 mm	620 mm	1.503 W	1.880 W	950 W	10732596 *
1.800 mm	620 mm	1.667 W	2.092 W	1.047 W	10732598 *
1.950 mm	620 mm	1.731 W	2.205 W	1.055 W	10732600 *
2.100 mm	620 mm	1.852 W	2.323 W	1.165 W	10732602 *
1.800 mm	770 mm	2.084 W	2.615 W	1.309 W	10732604 *
1.950 mm	770 mm	2.164 W	2.756 W	1.319 W	10732606 *
2.100 mm	770 mm	2.315 W	2.903 W	1.457 W	10732608 *



vertikaler Flachheizkörper feinprofilierter Front, leicht gebogene Seitenverkleidung, Frontflächen und Seitenverkleidungen beidseitig verzinkt

Anschlüsse: Mittenanschluss 2x G 1/2" IG (50 MM9 plus 4x G 1/2" IG, inklusive Blind- und Entlüftungsstopfen)

Bauhöhen: 1.500 mm; 1.800 mm; 1.950 mm; 2.100 mm

Bautiefen: Typ 21: 84 mm
Typ 22: 109 mm

Befestigung: mit 3 Wandschienen gemäß VDI 6036, AK 1 bis.3
Lieferung komplett mit Schrauben und Dübeln

Beschichtung: nach DIN 55 900, hochkorrosionsbeständige KTL-Grundierung und Deckbeschichtung in RAL 9016 verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung.

Betriebsdruck: 6 bar

Prüfdruck: 8 bar

Reg.-Nr. WSP Cert: Typen 21: 0323
Typen 22: 0900

Verpackung: montagefertig in stabilem Karton mit Eckenschutz verpackt und in Folie eingeschweißt.



Designheizkörper FORMAT Design Typ F Typ 21

Höhe	Breite	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	320 mm	679 W	850 W	430 W	10732620 *
1.800 mm	320 mm	708 W	886 W	448 W	10732622 *
1.950 mm	320 mm	748 W	936 W	472 W	10732624 *
2.100 mm	320 mm	780 W	978 W	491 W	10732626 *
1.500 mm	470 mm	964 W	1.206 W	610 W	10732628 *
1.800 mm	470 mm	1.063 W	1.329 W	672 W	10732630 *
1.950 mm	470 mm	1.122 W	1.404 W	709 W	10732632 *
2.100 mm	470 mm	1.170 W	1.467 W	737 W	10732634 *
1.500 mm	620 mm	1.249 W	1.563 W	790 W	10732636 *
1.800 mm	620 mm	1.417 W	1.772 W	896 W	10732638 *
1.950 mm	620 mm	1.496 W	1.873 W	945 W	10732640 *
2.100 mm	620 mm	1.561 W	1.957 W	983 W	10732642 *
1.800 mm	770 mm	1.771 W	2.216 W	1.120 W	10732644 *
1.950 mm	770 mm	1.873 W	2.341 W	1.187 W	10732646 *
2.100 mm	770 mm	1.951 W	2.446 W	1.228 W	10732648 *



Designheizkörper FORMAT Design Typ F Typ 22

Höhe	Breite	+70/+55/+24 °C	+75/+65/+20 °C	+55/+45/+24 °C	Art.-Nr.
1.500 mm	320 mm	796 W	992 W	507 W	10732660 *
1.800 mm	320 mm	833 W	1.046 W	524 W	10732662 *
1.950 mm	320 mm	866 W	1.103 W	528 W	10732664 *
2.100 mm	320 mm	926 W	1.161 W	583 W	10732666 *
1.500 mm	470 mm	1.150 W	1.436 W	730 W	10732668 *
1.800 mm	470 mm	1.250 W	1.569 W	786 W	10732670 *
1.950 mm	470 mm	1.298 W	1.654 W	792 W	10732672 *
2.100 mm	470 mm	1.389 W	1.742 W	874 W	10732674 *
1.500 mm	620 mm	1.503 W	1.880 W	950 W	10732676 *
1.800 mm	620 mm	1.667 W	2.092 W	1.047 W	10732678 *
1.950 mm	620 mm	1.731 W	2.205 W	1.055 W	10732680 *
2.100 mm	620 mm	1.852 W	2.323 W	1.165 W	10732682 *
1.800 mm	770 mm	2.084 W	2.615 W	1.309 W	10732684 *
1.950 mm	770 mm	2.164 W	2.756 W	1.319 W	10732686 *
2.100 mm	770 mm	2.315 W	2.903 W	1.457 W	10732688 *

Anschlussarmatur für FORMAT Design Typ Y

für Ein- und Zweirohrsysteme (Anschlussmaß 50 mm), Ventil rechts, voreinstellbarer Ventileinsatz, beidseitig anströmbar, für Thermostat M 30 x 1,5 mm, Anschlüsse nach hinten 3/4" AG, Vorlauf/Rücklauf absperrbar, mit Anschluss 1/2" für Elektro-Heizpatrone links (Einbau nachträglich bei Abnahme der Armatur möglich), Anschluss-Armatur eingestellt auf 2-Rohr-Betrieb, durch öffnen der Bypass-Schraube für 1-Rohr-Betrieb einsetzbar, Betriebsüberdruck max. 10 bar, +110 °C

Typ: Anschluss-Armatur für Warmwasser-Betrieb
Ausführung: kurze Blende

Art.-Nr.
10734088 *

FORMAT
DESIGN

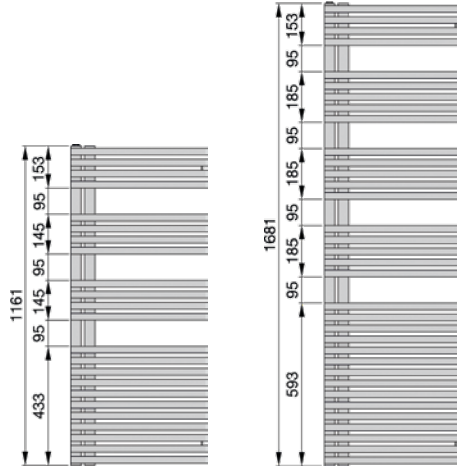
Handtuchstangen FORMAT Design

für Typ K / Typ F

Material: Edelstahl

Länge	Oberfläche	Art.-Nr.
320 mm	poliert	10732700 *
	matt gebürstet	10732702 *
470 mm	poliert	10732704 *
	matt gebürstet	10732706 *
620 mm	poliert	10732708 *
	matt gebürstet	10732710 *
770 mm	poliert	10732712 *
	matt gebürstet	10732714 *

Heizkörper Forma asymmetrisch



Warmwasserbetrieb

Design-Heizkörper Zehnder Forma Asym aus horizontal angeordneten Präzisions-Stahlrohren auf senkrecht verlaufende Rundrohre geschweißt. Unsichtbare Verbindung durch Kreuzloch-Schweißverfahren.

Horizontalrohre asymmetrisch von den seitlich angeordneten Sammlern abzweigend. Horizontal Stahlrohr Ø 25 mm, vertikale Sammelrohre Ø 38 mm. Wärmeleistung nach **EN 442** geprüft, mit CE-Kennzeichnung. Mit Anschlüssen unten 2x 1/2" für Vorlauf/Rücklauf, Nabenabstand 50 mm. Alternativ mit zusätzlichem Mittelanschluss 2x 1/2", Abstand 50 mm für Vorlauf/Rücklauf. Heizkörper mit Pulverlackierung, standardmäßig im Farbton RAL 9016. Lieferung montagefertig mit formschönen Wandkonsolen.

Vorteile:

- aufgelockerte Optik durch kreuzverbundene Rohre
- seitlich offene Rohranordnung ermöglicht bequemes aufhängen und seitliches Einschieben von Handtüchern
- großer Wandabstand für flauschige Handtücher
- Modellvielfalt durch Variante in Ausführung rechts oder links
- Mixbetrieb optional mit Mittelanschluss möglich

- Betriebsüberdruck max. 4,0 bar
- Betriebstemperatur max. +110 °C

Modell	Ausführung	H	L	Wärmeleistungen			n-exponent	V	M	
				EN 442 ^(A)	+70/+55/+24 °C	+55/+45/+24 °C				+55/+45/+20 °C
LFAR-120-060	rechts	1.161 mm	596 mm	628 W	446 W	272 W	327 W	1,26	8 dm ³	13,8 kg
LFAR-170-060		1.681 mm	596 mm	894 W	634 W	385 W	464 W	1,27	11,4 dm ³	19,6 kg
LFAL-120-060	links	1.161 mm	596 mm	628 W	446 W	272 W	327 W	1,26	8 dm ³	13,8 kg
LFAL-170-060		1.681 mm	596 mm	894 W	634 W	385 W	464 W	1,27	11,4 dm ³	19,6 kg

^(A) Wärmeleistung nach EN 442, ΔT 50 K (+75/+65/+20 °C)

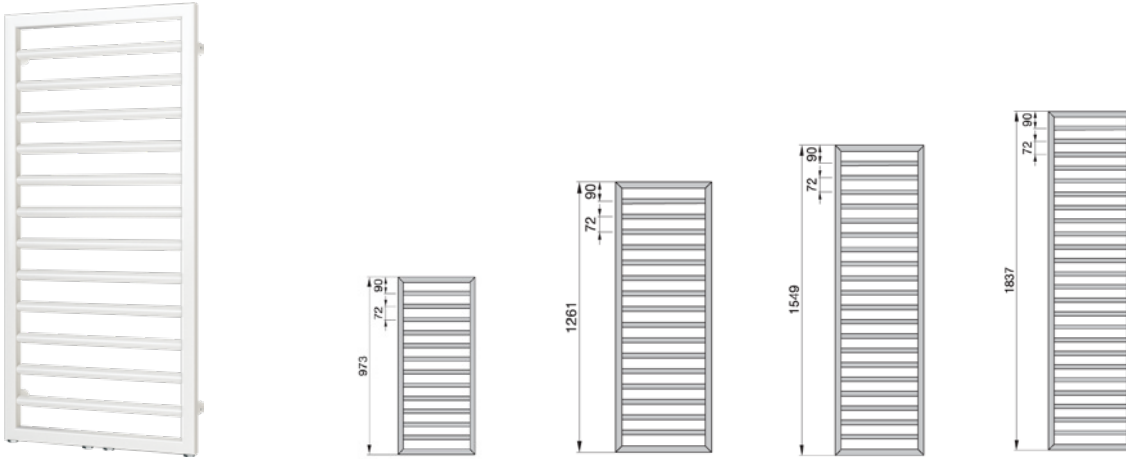


Heizkörper Forma asymmetrisch

Länge: 596 mm

Modell	Höhe	Ausführung	Art.-Nr.
LFAR-120-060	1.161 mm	rechts	10734230 *
LFAR-170-060	1.681 mm	rechts	10734232 *
LFAL-120-060	1.161 mm	links	10734234 *
LFAL-170-060	1.681 mm	links	10734236 *

Heizkörper Subway



Warmwasserbetrieb

Design- Heizkörper Zehnder Subway aus horizontal angeordneten Präzisions-Stahlrohren mit umlaufenden Vierkantrohren vollständig verschweißt, unsichtbare Schweißnähte durch Laser - Schweißverfahren. Rundrohre Ø 23 mm mit regelmäßiger Anordnung im Rahmen aus Vierkant 30 x 30 mm. Wärmeleistung geprüft nach EN 442, mit CE - Kennzeichnung.

Mit versenkten Anschlüssen am unteren Vierkantrohr (mittig 1/2" für Vorlauf / Rücklauf, Nabenabstand 50 mm und außen links und rechts 1/2" für Elektro - Heizpatrone, mit Entlüftungsventil. Heizkörper mit Pulver - Lackierung standardmäßig im Farbton RAL 9016. Lieferung montagefertig mit formschönen Wandkonsolen, mit Verpackung.

Vorteile:

- klassisches Design
- geometrische Optik durch umlaufenden Rahmen
- große Abstände zur Handtuchaufnahme
- Raumteilermodelle
- transparente Optik
- Sonderanschluss 150 mm möglich
- große Abstände zur Handtuchaufnahme
- extra Modell als Gäste - WC - Heizkörper

- Betriebsüberdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur max. +110 °C

Modell	H	L	Wärmeleistungen			n-expo- nent	Zuordnung E-Patrone	V	M	
			EN 442 ^(A)	+70/+55/+24 °C	+55/+45/+24 °C					+55/+45/+20 °C
SUB-100-045	973 mm	450 mm	401 W	286 W	175 W	210 W	1,25	300 W	3,5 dm ³	6,7 kg
SUB-130-045	1.261 mm	450 mm	509 W	363 W	222 W	267 W	1,25	300 W	4,5 dm ³	8,6 kg
SUB-150-045	1.549 mm	450 mm	615 W	438 W	268 W	322 W	1,25	600 W	5,4 dm ³	10,6 kg
SUB-180-045	1.837 mm	450 mm	715 W	511 W	314 W	377 W	1,24	600 W	6,3 dm ³	12,2 kg
SUB-100-060	973 mm	600 mm	499 W	356 W	218 W	262 W	1,25	300 W	4,3 dm ³	8,3 kg
SUB-130-060	1.261 mm	600 mm	639 W	455 W	279 W	335 W	1,25	600 W	5,4 dm ³	10,5 kg
SUB-150-060	1.549 mm	600 mm	772 W	550 W	337 W	405 W	1,25	600 W	7,2 dm ³	12,5 kg
SUB-180-060	1.837 mm	600 mm	898 W	642 W	395 W	473 W	1,24	900 W	7,7 dm ³	14,7 kg

^(A) Wärmeleistung gemäß nach EN 442, ΔT 50 K (+75/+65/+20 °C)



Heizkörper Subway

Modell	Höhe	Länge	Art.-Nr.
SUB-100-045	973 mm	450 mm	10734170 *
SUB-130-045	1.261 mm	450 mm	10734172 *
SUB-150-045	1.549 mm	450 mm	10734174 *
SUB-180-045	1.837 mm	450 mm	10734176 *
SUB-100-060	973 mm	600 mm	10734178 *
SUB-130-060	1.261 mm	600 mm	10734180 *
SUB-150-060	1.549 mm	600 mm	10734184 *
SUB-180-060	1.837 mm	600 mm	10734186 *



PfT Thermostat-Ventilunterteil Durchgangsform

Messing vernickelt, Anschlussgewinde zum Thermostatkopf M 30 x 1,5 mm, mit stufenloser Voreinstellung EN 215-D

Anschluss 3/8": = Muffeneingang, HK-Tülle 1/2"

Anschluss	Art.-Nr.
3/8"	10731410
1/2"	10731411
3/4"	10731412



PfT Thermostat-Ventilunterteil Eckform

Messing vernickelt, Anschlussgewinde zum Thermostatkopf M 30 x 1,5 mm, mit stufenloser Voreinstellung EN 215-D

Anschluss 3/8": = Muffeneingang, HK-Tülle 1/2"

Anschluss	Art.-Nr.
3/8"	10731400
1/2"	10731401
3/4"	10731402



PfT Thermostat-Ventilunterteil Axialform

für Zweirohr-Heizungssysteme, mit stufenloser Voreinstellung, Baumaße nach EN 215-D, mit stufenloser Voreinstellung ohne Hubbegrenzung ermöglichen einen exakten hydraulischen Abgleich, Ventileinsatz mittels Demontagegerät austauschbar, Tüllenverschraubung im Gehäuse weichdichtend und zum Heizkörper selbstdichtend mittels Gewindeeinschneiddichtung

DN: 15
 Material: Messing
 Dichtung: EPDM
 Oberfläche: vernickelt
 max. Betriebsdruck: 10 bar
 max. Betriebstemperatur: +120 °C
 Farbe: Bauschutzkappe: weiß
 Anschluss: 1/2"

Art.-Nr.
10731415



PfT Thermostat-Ventilunterteil Winkelform

Messing vernickelt, Anschlussgewinde zum Thermostatkopf M 30 x 1,5 mm, mit stufenloser Voreinstellung EN 215-D

Anschluss: 1/2"

Typ	Art.-Nr.
links	10731405
rechts	10731406



Thermostatkopf Mustermann

mit individueller Logogestaltung auf der Endkappe des Thermostatkopfes, somit kann der Thermostatkopf als langjähriger Werbeträger Ihres Firmenzeichens im unmittelbaren Lebensbereich Ihrer Kunden eingesetzt werden

Mindestbestellmenge von Thermostatköpfen mit individueller Logogestaltung 100 Stück, Aufdruck Ihres Logos einfarbig, kostenfrei, Lieferzeit 3 Wochen bei Erstauftrag

Art.-Nr.	Paket Stück
10731432 *	100



Thermostatventiladapter Meibes 33x2 mm an 30x1,5mm

Anschlussadapter zwischen Rossweiner Thermostatventilunterteilen mit Gewindeanschluss M 33 x 2 mm und elektrothermischen Stellantrieben mit M 30 x 1,5 mm, elektronischen Heizkörperreglern, Rossweiner Thermostatköpfen mit M 30 x 1,5 mm

Art.-Nr.
10731489 *

FORMAT
THERM



Therstatatkopf FORMAT Therm Model S

TELL zertifiziert, passt ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren mit Gewindeanschluss, steigende Spindel, somit ändert sich die Länge des Kopfes beim Betätigen (max. Länge: 90 mm)

Ausführung: mit Flüssigfühler
Sollwert: +7 – +28 °C
Farbe: weiß RAL 9016
Anschluss Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm

Nullstellung

Art.-Nr.

mit
ohne

10731205
10731207

FORMAT
THERM



Therstatatkopf FORMAT Therm Model T

kompakte und robuste Bauform, mit Gewindeanschluss, mit eingebautem Flüssigkeitsfühler, Blockierung und/oder Begrenzung des Einstellbereiches ist einfach und kann vor Ort vorgenommen werden

Sollwert: +7 – +28 °C
Nullstellung: mit
Farbe: weiß
Anschluss Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm

Art.-Nr.

10731209

FORMAT
THERM



Therstatatkopf FORMAT Therm Model T Klemmanschluss

kompakte und robuste Bauform, mit Klemmanschluss, mit eingebautem Flüssigkeitsfühler, Blockierung und/oder Begrenzung des Einstellbereiches ist einfach und kann vor Ort vorgenommen werden

Sollwert: +7 – +28 °C
Nullstellung: mit
Farbe: weiß

Art.-Nr.

10731211

Hahnblock AutoSar

selbstabgleichend (Einstellung/Begrenzung der Durchflussrate), Heizkörper-Absperrung, eingebauter Innendruckregler hält den Differenzdruck in einem Heizkörper mit integrierten Ventilen auf einem konstanten Niveau, geeignet für Warmwasserheizungsanlagen unter folgenden Bedingungen: max. Betriebsdruck 10 bar, min. Differenzdruck: 0,1 bar, maxi. Differenzdruck: 0,6 bar, Betriebstemperatur: +2 – +95 °C

Material: Messing
 Oberfläche: vernickelt
 max. Betriebsdruck: 10 bar
 Anschluss: Heizkörper: 1/2" F oder 3/4" M
 Rohr: 3/4" E M



Anschlussform	Art.-Nr.	Karton Stück	Palette Stück
Durchgangsform	10730026 *	20	1.000
Eckform rechts	10730027 *	20	1.000
Eckform links	10730028 *	20	1.000

Ventilhahnblock AutoSar ThermodDesign

mit Thermostat-Kopf und Blende, selbstabgleichend

Farbe: weiß



Anschlussform	Art.-Nr.	Karton Stück	Palette Stück
Durchgangsform	10730029 *	10	540
Eckform rechts	10730030 *	10	540
Eckform links	10730031 *	10	540



Thermostatventil AutoSar Eck

selbstabgleichend

Anschlussform: Eckform

DN	Anschluss	Art.-Nr.	Beutel Stück	Karton Stück
10	3/8"	10730032 *	10	50
15	1/2"	10730033 *	10	50



Thermostatventil AutoSar Durchgang

selbstabgleichend

Anschlussform: Durchgangsform

DN	Anschluss	Art.-Nr.	Beutel Stück	Karton Stück
10	3/8"	10730034 *	10	50
15	1/2"	10730035 *	10	50



Thermostatventil AutoSar Axial

selbstabgleichend

Anschlussform: Axialform

DN	Anschluss	Art.-Nr.	Beutel Stück	Karton Stück
10	3/8"	10730036 *	10	50
15	1/2"	10730037 *	10	50



Dreiwegethermostatventilunterteil

für flachdichtende Anbindung mit Verschraubung, (Außengewindetülle, Schneidring), mit Entlüftung für Forsterheizung, ohne Voreinstellung, zum Thermostatkopf M 33 x 2 mm

DN: 15

Typ	Art.-Nr.
rechts	10731440
links	10731442



Dreiwegethermostatventilunterteil 753

für Bypass-Baugruppe zur Umrüstung und Neuinstallation von senkrechten Einrohrheizungen metallisch dichtend, für kugeldichtende Anbindung ohne Verschraubungen, mit Klemmverbindung am Bypass mit Voreinstellung

DN: 15
 max. Betriebsdruck: 10 bar
 max. Betriebstemperatur: +120 °C

Typ	Art.-Nr.
links	10731443 *
rechts	10731444 *



Bypass-Baugruppe

zur Umrüstung und Neuinstallation von senkrechten Einrohrheizungen metallisch dichtend, **ohne Ventil**, Nabenabstand max. 600 mm

DN: 15
 Material: Messing
 Oberfläche: vernickelt
 max. Betriebsdruck: 10 bar
 max. Betriebstemperatur: +120 °C

Art.-Nr.
10731446 *



Verschraubung für Bypass-Baugruppe

mit **IG-Tülle**, für Bypass-Baugruppe zur Umrüstung und Neuinstallation von senkrechten Einrohrheizungen metallisch dichtend

DN: 20
 Material: Messing
 Oberfläche: vernickelt
 max. Betriebsdruck: 10 bar
 max. Betriebstemperatur: +120 °C

Art.-Nr.
10731445 *



Bypass-T-Stück

mit Verschraubungen

DN: 15

Art.-Nr.
10731450



Thermostatkopf Star Tec 4 M 30x1,5 mm

klassifiziert nach „TELL-Thermostatic Efficiency Label“, mit Flüssigfühler, Stellung 3 ca. +20 °C, Frostschutzsicherung ca. +7 °C

Energieeffizienzklasse : A
 Sollwert: +7 – +28 °C
 Farbe: weiß
 Anschluss: M 30 x 1,5 mm

Nullstellung	Art.-Nr.
mit	10731460
ohne	10731466



Thermostatkopf Star Tec 4 M 33x2 mm

klassifiziert nach „TELL-Thermostatic Efficiency Label“, mit Flüssigfühler, Stellung 3 ca. +20 °C, Frostschutzsicherung ca. +7 °C

Energieeffizienzklasse : A
 Sollwert: +7 – +28 °C
 Nullstellung: mit
 Farbe: weiß
 Anschluss: M 33 x 2 mm

Art.-Nr.
10731462



Diebstahlsicherung

für **Thermostatregler**, mit Drehwinkelblockierung auf Festwert und Ventileinsatz M 30 x 1,5 mm

Art.-Nr.
10731416

8

Standard Thermostat-Ventilunterteile

Bauschutzkappe schwarz, Stopfbuchse schwarz (DN 10 – DN 20)

Die Thermostat-Ventilunterteile Standard werden in Zweirohr-Pumpenheizungsanlagen mit normaler bis höherer Temperaturspreizung eingesetzt. Die doppelte O-Ring-Abdichtung und das Gehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss sorgen für einen langlebigen und wartungsfreien Betrieb.

- **Anwendungsbereich**
Heizungs- und Kühlanlagen
- **Funktionen**
Regeln
Absperren
- **Dimensionen**
DN 10 – DN 32
- **Nenndruck**
PN 10
- **Werkstoff**
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung

- **Temperatur**
max. Betriebstemperatur: +120 °C
- mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb +110 °C
min. Betriebstemperatur -10 °C
- **Oberflächenbehandlung**
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt
- **Kennzeichnung**
THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung, II+ Kennzeichnung
- **Rohranschluss**
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.
- **Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe**
M 30 x 1,5 mm

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Eck

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
Anschlussform: Eckform
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	2 m³/h	10730396
15	1/2"	2 m³/h	10730397
20	3/4"	2,5 m³/h	10730398

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Durchgang

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
Anschlussform: Durchgangsform
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	1,5 m³/h	10730445
15	1/2"	2 m³/h	10730446
20	3/4"	2,5 m³/h	10730447

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Eck, geringer Widerstand

Thermostat-Ventilunterteile mit besonders geringem Widerstand werden z. B. in Zweirohr-Niedertemperaturheizungen mit kleiner Temperaturspreizung, Schwerkraftanlagen und konventionellen Einrohr-Heizungsanlagen eingesetzt

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
Anschlussform: Eckform
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
25	1"	5,7 m³/h	10730399
32	1 1/4"	6,7 m³/h	10730400

IMI HEIMEIER



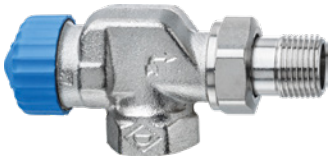
Thermostat-Ventilunterteil Durchgang, geringer Widerstand

Thermostat-Ventilunterteile mit besonders geringem Widerstand werden z. B. in Zweirohr-Niedertemperaturheizungen mit kleiner Temperaturspreizung, Schwerkraftanlagen und konventionellen Einrohr-Heizungsanlagen eingesetzt

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
Anschlussform: Durchgangsform
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
25	1"	5,7 m³/h	10730448
32	1 1/4"	6,7 m³/h	10730449

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Axial

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 Anschlussform: Axialform
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	1,5 m³/h	10730468
15	1/2"	2,5 m³/h	10730469

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Winkeleck links

Anschluss am Heizkörper links

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 Anschlussform: Winkeleckform
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	1,3 m³/h	10730487
15	1/2"	1,5 m³/h	10730488

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Winkeleck rechts

Anschluss am Heizkörper rechts

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 Anschlussform: Winkeleckform
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	1,3 m³/h	10730495
15	1/2"	1,5 m³/h	10730496

V-exact II Thermostat-Ventilunterteile

Bauschutzkappe weiß

Die Thermostat-Ventilunterteile V-exact II werden in Zweirohr-Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen mit normaler bis höherer Temperaturspreizung eingesetzt. Die integrierte stufenlose Präzisions-Voreinstellung ermöglicht einen exakten hydraulischen Abgleich mit dem Ziel, alle Wärmeverbraucher entsprechend ihrem Wärmebedarf mit Heizwasser zu versorgen.

- **Anwendungsbereich**
Heizungs- und Kühlanlagen
- **Funktionen**
Regeln
stufenlose Präzisions-Voreinstellung
Absperren
- **Dimensionen**
DN 10 – DN 20
- **Nennndruck**
PN 10
- **Werkstoff**
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung

- **Temperatur**
max. Betriebstemperatur: +120 °C
- mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb +100 °C
- mit Pressanschluss +110 °C
min. Betriebstemperatur -10 °C
- **Oberflächenbehandlung**
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt
- **Kennzeichnung**
THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung, II+ Kennzeichnung
- **Rohranschluss**
Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.
- **Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe**
M 30 x 1,5 mm

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil V-exact II Eck

mit integrierter stufenloser Präzisions-Voreinstellung

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
kvs-Wert: 0,86 m³/h
Anschlussform: Eckform
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10730439
15	1/2"	10730440
20	3/4"	10730441

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil V-exact II Durchgang

mit integrierter stufenloser Präzisions-Voreinstellung

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
kvs-Wert: 0,86 m³/h
Anschlussform: Durchgangsform
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10730432
15	1/2"	10730430
20	3/4"	10730434

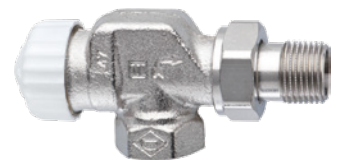
Thermostat-Ventilunterteil V-exact II Axial

mit integrierter stufenloser Präzisions-Voreinstellung

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
kvs-Wert: 0,86 m³/h
Anschlussform: Axial
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10730454
15	1/2"	10730450

IMI HEIMEIER



IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Eck umgekehrt V exact II

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 kvs-Wert: 0,86 m³/h
 Anschlussform: Eckform
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10730613
15	1/2"	10730614

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Durchgang umgekehrt V exact II

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 kvs-Wert: 0,86 m³/h
 Anschlussform: Durchgangsform
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10730619
15	1/2"	10730621

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil V-exact II Winkeleck links mit integrierter stufenloser Präzisions-Voreinstellung, Anschluss am Heizkörper links

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 kvs-Wert: 0,86 m³/h
 Anschlussform: Winkeleckform
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3,8"	10730552 *
15	1/2"	10730554

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil V-exact II Winkeleck rechts mit integrierter stufenloser Präzisions-Voreinstellung, Anschluss am Heizkörper rechts

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 kvs-Wert: 0,86 m³/h
 Anschlussform: Winkeleckform
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10730556 *
15	1/2"	10730558

Eclipse Thermostat-Ventilunterteile

mit automatischer Durchflussregelung, Bauschutzkappe orange

Der erforderliche Durchfluss der einzelnen Heizkörper wird direkt am Thermostat-Ventilunterteil Eclipse eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. Das heißt auch bei einem Überangebot, z.B. aufgrund schließender Nachbarventile oder während der morgendlichen Aufheizphase, regelt Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Komplexe Berechnungen zur Ermittlung der Einstellwerte sind deshalb nicht erforderlich.

■ **Anwendungsbereich**

Heizungs- und Kühlanlagen

■ **Funktionen**

Temperaturregelung
automatische Durchflussregelung
Absperren

■ **Dimensionen**

DN 10 – DN 20

■ **Nenndruck**

PN 10

■ **Temperatur**

max. Betriebstemperatur:
- mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb +100 °C
- mit Pressanschluss +110 °C
min. Betriebstemperatur -10 °C

■ **Durchflussbereich**

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden. Werkseinstellung 150 l/h (max. Nenndurchfluss q_{mN} bei 10 kPa nach EN 215 : 115 l/h)

■ **Differenzdruck**

max. Differenzdruck: 60 kPa
min. Differenzdruck: 10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

■ **Werkstoff**

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung

■ **Oberflächenbehandlung**

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt

■ **Kennzeichnung**

THE, Ländercode, Durchflussrichtungspfeil, DN und KEYMARK-Kennzeichnung, II+ Kennzeichnung

■ **Rohranschluss**

Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer-Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Außengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr. Ausführungen mit Viega Pressanschluss (15 mm) mit SC-Contur sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr.

■ **Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe**

M 30 x 1,5 mm

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Eclipse Eck

mit automatischer Durchflussregelung

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
Durchflussbereich: 10 – 150 l/h
Anschlussform: Eckform
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10741450
15	1/2"	10741452
20	3/4"	10741454

Thermostat-Ventilunterteil Eclipse Axial

mit automatischer Durchflussregelung

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
Durchflussbereich: 10 – 150 l/h
Anschlussform: Axialform
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10741470
15	1/2"	10741472

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Eclipse Durchgang

mit automatischer Durchflussregelung

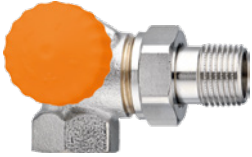
Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
Durchflussbereich: 10 – 150 l/h
Anschlussform: Durchgangsform
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10741460
15	1/2"	10741462
20	3/4"	10741464

IMI HEIMEIER



IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Eclipse Winkeleck links

Anschluss an Heizkörper links

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 Durchflussbereich: 10 – 150 l/h
 Anschlussform: Winkeleckform
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10741480
15	1/2"	10741482

IMI HEIMEIER



Thermostat-Ventilunterteil Eclipse Winkeleck rech.

Anschluss am Heizkörper rechts

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 Durchflussbereich: 10 – 150 l/h
 Anschlussform: Winkeleckform
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	Art.-Nr.
10	3/8"	10741490
15	1/2"	10741492

IMI HEIMEIER

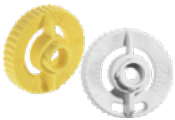


Thermostat-Oberteil Eclipse

mit automatischem Durchflussregler für Eclipse

Art.-Nr.
10741471

IMI HEIMEIER



Einstellschlüssel V-exact

für	Art.-Nr.
V-exact bis Ende 2011 und F-exact	10730650
für V-exact II ab 2012 und Vekolux, grau	10730653

IMI HEIMEIER



Einstellschlüssel für Eclipse

Farbe: orange

Art.-Nr.
10730584

IMI HEIMEIER



Rücklauftemperaturbegrenzer Eck

Ventilunterteil aus Rotguss vernickelt mit Niros-Stahlspindel und doppelter O-Ring-Dichtung

kvs-Wert: 2 m³/h
 Farbe: Skalenhaube weiß
 Anschluss: 1/2"
 Anschlussform: Eckform

Art.-Nr.
10730463

IMI HEIMEIER



Rücklauftemperaturbegrenzer Durchgang

Ventilunterteil aus Rotguss vernickelt mit Niros-Stahlspindel und doppelter O-Ring-Dichtung

kvs-Wert: 2 m³/h
 Farbe: Skalenhaube weiß
 Anschluss: 1/2"
 Anschlussform: Durchgangsform

Art.-Nr.
10730465

Ersatz-Thermostatkopf

für Rücklauftemperaturbegrenzer

Farbe: Skalenhaube weiß



Art.-Nr.

10730272 *

Retro S-Set

mit **Nachrüst Thermostat Oberteil**, mit genauer Voreinstellung, für Thermostat Ventilunterteile Standard mit Anschlussgewinde am Ventilgehäuse und ohne Nockenkenzeichnung ab Baujahr Ende 1982 und Thermostat Kopf K



Typ	Anschluss	Art.-Nr.
Ventilgehäuse ab Baujahr Ende 1982 – 1994	für DN 15	10730274
Ventilgehäuse ab Baujahr Ende 1982 bis heute	für DN 20	10730276



Thermostatkopf K 6000

mit eingebautem Fühler und 2 Sparclips, flüssigkeitsgesteuert, Merzkahl 1 – 5

Typ: 6000-00
Sollwert: +6 – +28 °C
Nullstellung: ohne
Farbe: Skalenhaube weiß

Art.-Nr.

10730270



Thermostatkopf K 7000

mit eingebautem Fühler und 2 Sparclips, flüssigkeitsgesteuert, Merzkahl 1 – 5

Typ: 7000-00
Sollwert: +6 – +28 °C
Nullstellung: mit (Ventil öffnet bei ca. 0 °C)
Farbe: Skalenhaube weiß

Art.-Nr.

10730275



Thermostatkopf K 6020

mit eingebautem Fühler und 2 Sparclips, flüssigkeitsgesteuert, Merzkahl 1 – 5, **Behördenausführung**, mit Diebstahlsicherung durch Sicherungsring, erhöhte Festigkeit nach abgelaufener Bundeswehrzulassung TL 4520-0014, Beanspruchungsgruppe 1

Typ: 6020-00
Sollwert: +6 – +28 °C
Nullstellung: ohne
Farbe: Skalenhaube weiß

Art.-Nr.

10730289

IMI HEIMEIER



Thermostatkopf K 6002

mit eingebautem Fühler und 2 Sparclips, flüssigkeitsgesteuert, Merzkahl 1 – 5, mit Fernfühler, Kapillarrohrlänge 2 m

Typ: 6002-00
Sollwert: +6 – +28 °C
Nullstellung: ohne
Farbe: Skalenhaube weiß

Art.-Nr.

10730297

IMI HEIMEIER



Thermostatkopf K mit Direktanschluss für Vaillant

mit Direktanschluss an Fremdfabrikate, mit Sparclip, flüssigkeitsgefüllter Thermostat, stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (< 1 K), entsprechend der EnEV bzw. DIN V 4701-10, Merzkahl 1 – 5, Frostschutzsicherung, max. Fühlertemperatur: +50 °C

Typ: 9712-00
Sollwert: +6 – +28 °C
Nullstellung: ohne
Farbe: Skalenhaube weiß

Art.-Nr.

10730278 *

IMI HEIMEIER



Thermostatkopf DX Typ 6700

mit eingebautem Fühler, Flüssigkeitsgefüllter Thermostat, Merzkahl 1 – 5, Frostschutzsicherung

Typ: 6700-00
Farbe: Skalenhaube weiß RAL 9016

Art.-Nr.

10730300

IMI HEIMEIER



Thermostatkopf Halo

mit eingebautem Fühler, Einstellskala mit Temperaturwerten, Frostschutzsicherung

Sollwert: +6 – +28 °C

Farbe	Art.-Nr.
weiß RAL 9016	10730312
verchromt	10730316

IMI HEIMEIER



Thermostatkopf B

gesichertes Behördenmodell, mit eingebautem Fühler, flüssigkeitsgefüllter Thermostat Merzkahl 1 – 5

Typ: 2500-00
Sollwert: +8 – +26 °C
Nullstellung: ohne
Farbe: Skalenhaube weiß

Art.-Nr.

10730310

IMI HEIMEIER



Handregulierkappe

mit Rändelmutter, für IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile

max. Betriebstemperatur: +100 °C
Farbe: weiß RAL 9016
Länge: 50 mm
Ø: 36 mm

Art.-Nr.

10730311 *

Universalschlüssel

für V-/F-exakt, Regu-/Vekolux, Thermostat-Kopf B

IMI HEIMEIER



Art.-Nr.

10730314

Thermostatkopf F

mit Feineinstellung, Merzkahl 1 – 5, Kapillarrohrlänge 2 m, Montage auf Schaltdose möglich

Typ: 2802-00

Farbe: Skalenhaube und Haube weiß

IMI HEIMEIER



Art.-Nr.

10730335

IMI HEIMEIER



Thermostatkopf WK

Winkelform zur Montage an Ventilheizkörpern mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 mm, umstellbar für die Montage links oder rechts am Heizkörper, mit eingebautem Fühler und Sparclip, flüssigkeitsgefüllt, Merzkahl 1 – 5, passt an Ventilheizkörper Kermi

Typ: 7300-00

Farbe: Skalenhaube weiß

Art.-Nr.

10730332

IMI HEIMEIER



Thermostatkopf VK

mit eingebautem Fühler und Sparclip, flüssigkeitsgesteuert, Merzkahl 1 – 5, Frostschutzsicherung +6 °C, mit Direktanschluss für Ventilheizkörper mit integrierten Ventilgarnituren **nicht geeignet für Korado und Kermi Ventilheizkörper**

Typ: 9710-24

Farbe: Skalenhaube weiß

Art.-Nr.

10730280

IMI HEIMEIER



Thermostatventiladapter Heimeier an Fremdfabrikate

Adapter für die Montage des EMO T/EMO TM auf Ventilunterteile bzw. Heizkreisverteiler anderer Hersteller, Gewinde M 30 x 1,5 mm nach Werksnorm

Fabrikat

Art.-Nr.

Comap	10731470 *
Danfoss RA	10731472 *
Danfoss RAV	10731474 *
Danfoss RAVL	10731476 *
Giacomini	10731478 *
Herz	10731480 *
TA (M 28 x 1,5 mm)	10731482 *
Vaillant (Ø 30 mm)	10731484 *



Thermostatventile Baureihe AV 9 Eck

für Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit **Zwangsumwälzung**, mit von außen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung, unter Anlagendruck veränderbare Voreinstellung durch Bedienungswerkzeug oder Maulschlüssel SW 13, Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleerung der Anlage, Spindel aus nichtrostendem Stahl, Anschluss für Gewinde- und Klemmverbindungen, geprüft und zugelassen gemäß EN 215,

Hinweis: Die „Baureihe AV 9“ haben eine **weiße** Bauschutzkappe mit 3 stirnseitigen Stegen

Material:	Messing
Oberfläche:	vernickelt
max. Betriebsdruck:	10 bar
max. Betriebstemperatur:	+120 °C
max. Differenzdruck:	1 bar
Anschluss Thermostatkopf:	M 30 x 1,5 mm
Anschlussform:	Eckform
Gewindeausführung:	Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	1,1 m³/h	10731340
15	1/2"	1,2 m³/h	10731342



Thermostatventile Baureihe AV 9 Durchgang

für Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit **Zwangsumwälzung**, mit von außen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung, unter Anlagendruck veränderbare Voreinstellung durch Bedienungswerkzeug oder Maulschlüssel SW 13, Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleerung der Anlage, Spindel aus nichtrostendem Stahl, Anschluss für Gewinde- und Klemmverbindungen, geprüft und zugelassen gemäß EN 215,

Hinweis: Die „Baureihe AV 9“ haben eine **weiße** Bauschutzkappe mit 3 stirnseitigen Stegen

Material:	Messing
Oberfläche:	vernickelt
max. Betriebsdruck:	10 bar
max. Betriebstemperatur:	+120 °C
max. Differenzdruck:	1 bar
Anschluss Thermostatkopf:	M 30 x 1,5 mm
Anschlussform:	Durchgangsform
Gewindeausführung:	Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	0,9 m³/h	10731344
15	1/2"	1 m³/h	10731346



Thermostatventile Baureihe AV 9 Axial

für Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit **Zwangsumwälzung**, mit von außen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung, unter Anlagendruck veränderbare Voreinstellung durch Bedienungswerkzeug oder Maulschlüssel SW 13, Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleerung der Anlage, Spindel aus nichtrostendem Stahl, Anschluss für Gewinde- und Klemmverbindungen, geprüft und zugelassen gemäß EN 215,

Hinweis: Die „Baureihe AV 9“ haben eine **weiße** Bauschutzkappe mit 3 stirnseitigen Stegen

Material:	Messing
Oberfläche:	vernickelt
max. Betriebsdruck:	10 bar
max. Betriebstemperatur:	+120 °C
max. Differenzdruck:	1 bar
Anschluss Thermostatkopf:	M 30 x 1,5 mm
Anschlussform:	Axialform
Gewindeausführung:	Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	0,9 m³/h	10731348
15	1/2"	1 m³/h	10731350



Thermostatventile Baureihe AV 9 Winkeleck links

für Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit **Zwangsumwälzung**, mit von außen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung, unter Anlagendruck veränderbare Voreinstellung durch Bedienungswerkzeug oder Maulschlüssel SW 13, Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleerung der Anlage, Spindel aus nichtrostendem Stahl, Anschluss für Gewinde- und Klemmverbindungen, geprüft und zugelassen gemäß EN 215,

Hinweis: Die „Baureihe AV 9“ haben eine **weiße** Bauschutzkappe mit 3 stirnseitigen Stegen

Material:	Messing
Oberfläche:	vernickelt
max. Betriebsdruck:	10 bar
max. Betriebstemperatur:	+120 °C
max. Differenzdruck:	1 bar
Anschluss Thermostatkopf:	M 30 x 1,5 mm
Anschlussform:	Winkeleckform
Gewindeausführung:	Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	0,9 m³/h	10731352
15	1/2"	1 m³/h	10731356



Thermostatventile Baureihe AV 9 Winkeleck rechts

für Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit **Zwangsumwälzung**, mit von außen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung, unter Anlagendruck veränderbare Voreinstellung durch Bedienungswerkzeug oder Maulschlüssel SW 13, Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleerung der Anlage, Spindel aus nichtrostendem Stahl, Anschluss für Gewinde- und Klemmverbindungen, geprüft und zugelassen gemäß EN 215,

Hinweis: Die „Baureihe AV 9“ haben eine **weiße** Bauschutzkappe mit 3 stirnseitigen Stegen

Material:	Messing
Oberfläche:	vernickelt
max. Betriebsdruck:	10 bar
max. Betriebstemperatur:	+120 °C
max. Differenzdruck:	1 bar
Anschluss Thermostatkopf:	M 30 x 1,5 mm
Anschlussform:	Winkeleckform
Gewindeausführung:	Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	0,9 m³/h	10731354
15	1/2"	1 m³/h	10731358



Heizkörperverschraubung Combi 3 Eck

Heizkörperverschraubung mit proportionaler Voreinstellung für den Einsatz in Warmwasser-Zentralheizungen und Kühlkreisläufen zum Ab-sperren, Füllen und Entleeren des Heizkörpers, Armatur aus Messing, Ge-häuse vernickelt, Ventilkegel aus Messing mit EPDM O-Ring-Abdichtung, Messing-Schutzkappe mit zusätzlicher Weichdichtung, Einbaumaße nach DIN 3842 mit Anschluss für Gewindeverbindungen

Material: Messing
 Oberfläche: vernickelt
 kvs-Wert: 1,7
 max. Betriebsdruck: 10 PN
 max. Betriebstemperatur: +120 °C
 Anschlussform: Eckform

Anschluss	Nennwert	Art.-Nr.
Rp 3/8" IG x R 3/8" AG	DN 10	10731236 *
Rp 1/2" IG x R 1/2" AG	DN 15	10731214 *



Heizkörperverschraubung Combi 3 Durchgang

Heizkörperverschraubung mit proportionaler Voreinstellung für den Einsatz in Warmwasser-Zentralheizungen und Kühlkreisläufen zum Ab-sperren, Füllen und Entleeren des Heizkörpers, Armatur aus Messing, Ge-häuse vernickelt, Ventilkegel aus Messing mit EPDM O-Ring-Abdichtung, Messing-Schutzkappe mit zusätzlicher Weichdichtung, Einbaumaße nach DIN 3842 mit Anschluss für Gewindeverbindungen

Material: Messing
 Oberfläche: vernickelt
 kvs-Wert: 1,7
 max. Betriebsdruck: 10 PN
 max. Betriebstemperatur: +120 °C
 Anschlussform: Durchgangsform

Anschluss	Nennwert	Art.-Nr.
Rp 3/8" IG x R 3/8" AG	DN 10	10731238 *
Rp 1/2" IG x R 1/2" AG	DN 15	10731216 *



Thermostatkopf Uni L

mit eingebautem Flüssig-Fühler, auf individu-ellen Sollwert begrenz- und blockierbar sowie mit Memo-Scheibe, mit Frostschutzsicherung, geprüft und zugelassen gemäß EN 215

Sollwert: +7 – +28 °C
 Nullstellung: mit
 Farbe: weiß
 Anschluss: M 30 x 1 mm

Art.-Nr.
10731187



Thermostatkopf Uni LH

mit eingebautem Flüssig-Fühler, auf individuellen Sollwert innenliegend begrenz- und blockierbar, mit Memo-Scheibe, mit Frostschutzsicherung und Einstellhilfe für Sehbehinderte

passend für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 mm sowie für integrierte Ventilgarnitu-ren mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 mm der Heizkörperhersteller: ACOVA, Alarko, Arbonia, Baufa, Baykan, Biasi, boki, Bemm, Borer, Bremo, Brugmann, Caradon-Stelrad, Celikpan, Cöskünöz, Concept, DEF, Delta, Demrad, DiaNorm, Dia-therm, Dunafer, DURA, Emco, Ferroli, Gerhard + Rauh, Heatline, Henrad, HM-Heizkörper, Hoval, IMAS, Jaga, Jugotherm, Kalor, Kampmann, Kermi, Korado, Manaut, Merriott, Neria, Purmo, Radson, Rettig, Runtal, Starpan, Superia, Termoteknik, US-Steel, Vas-co, VEHA, Zehnder, Zenith

Sollwert: +7 – +28 °C
 Nullstellung: mit
 Farbe: weiß
 Anschluss: M 30 x 1,5 mm

Art.-Nr.
10738271



Thermostatkopf Uni LD

mit eingebautem Flüssig-Fühler, auf individu-ellen Sollwert begrenz- und blockierbar; mit Memo-Scheibe; mit Frostschutzsicherung, mit Einstellhilfe für Sehbehinderte

passend ohne Adapter auf die integrierten Ventilgarnituren der Heizkörperhersteller: Agis, Arbonia, Brötje, Brugmann, Buderus, CICH, De ,Longhi, Hudevad, Radel, Ribe/Rio, Schäfer, TERMO TECHNIK, Thor, Vogel & Noot

Sollwert: +7 – +28 °C
 Nullstellung: mit
 Farbe: weiß

Art.-Nr.
10738295



Thermostatkopf Uni LDV

mit Flüssig-Fühler, passen ohne Adapter auf Thermostatventile mit Klemmverbindung der Fa. Danfoss-**Baureihe RAV**, Sollwertbereich durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenzt- und blockierbar, ertastbare Einstellhilfe, Markieren einer Einstellung durch Memo-Scheibe

Sollwert: +7 – +28 °C
 Nullstellung: mit
 Farbe: weiß
 Anschluss: Klemmverbindung

Art.-Nr.
10731194 *



Thermostatkopf Uni LDVL

mit Flüssig-Fühler, passen ohne Adapter auf Thermostatventile mit Klemmverbindung der Fa. Danfoss, **Baureihe RAVL**, Einstellbereich durch verdeckt angeordnete Arretierungsclipsse begrenzt- und blockierbar, markieren einer Einstellung durch Memo-Scheibe, max. Heizmitteltemperatur +120 °C

Sollwert: +7 – +28 °C
 Nullstellung: mit
 Farbe: weiß
 Anschluss: Klemmverbindung

Art.-Nr.
10731198 *



Thermostatkopf Uni XD

mit Flüssig-Fühler, passen ohne Adapter auf integrierte Ventilgarnituren und Thermostatventile mit Klemmverbindung der Fa. Danfoss, **Baureihe RA**, Klemmverbindung mit Überwurfmutter, Einstellbereich begrenzt- und blockierbar, Markieren einer Einstellung durch Memo-Scheibe, max. Heizmitteltemperatur +120 °C

Sollwert: +7 – +28 °C
 Nullstellung: mit
 Farbe: weiß
 Anschluss: Klemmverbindung

Art.-Nr.
10731196 *



Thermostatkopf Uni RTLH

begrenzt- und blockierbar, Sollwertbereich Werkseinstellung (Rücklauf-temperatur), durch Aufhebung der Begrenzung (+40 °C) Sollwert erweiterbar auf +50 °C

Sollwert: +10 – +40 °C
 Nullstellung: mit
 Farbe: weiß
 Anschluss: M 30 x 1,5 mm

Art.-Nr.
10731186



Verlängerung für RTLH Thermostat

Länge: 20 mm

Art.-Nr.
10731189



Ventileinsatz für vertauschte Anschlüsse Oventrop

mit 6 Voreinstellwerten, mit stirnseitiger Sitzabdichtung

Anschluss: M 30 x 1,5 mm
 Einsatzbereich: bei vertauschtem Vor- und Rücklauf

Art.-Nr.
10731244



Spezialwerkzeug Demo-Bloc

zum Austausch von Ventileinsätzen **ohne Entleeren der Anlage**, Gewindeanschluss M 30 x 1 x 30 x 1,5 mm

Art.-Nr.
10731218 *



Jedes RA-Ventilgehäuse ist mit jedem RA-Element kombinierbar.



Ventilgehäuse Typ RA-N Eckform

mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt, mit roter Bauschutzkappe

Anschlussform: Eckform

Typ	Anschluss	Art.-Nr.
RA-N 10	3/8"	10734268
RA-N 15	1/2"	10734292
RA-N 20	3/4"	10734322



Ventilgehäuse Typ RA-N Durchgangsform

mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt, mit roter Baustoffkappe

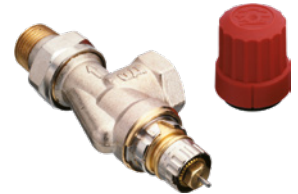
Anschlussform: Durchgangsform

Typ	Anschluss	Art.-Nr.
RA-N 10	3/8"	10734276
RA-N 15	1/2"	10734306
RA-N 20	3/4"	10734330

Ventilgehäuse Typ RA-N UK-Form

mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt, mit roter Baustoffkappe

Anschlussform: Axialform



Typ	Anschluss	Art.-Nr.
RA-N 10	3/8"	10734284
RA-N 15	1/2"	10734314



Thermostatkopf React RA Click R

flüssigkeitsgefülltes Wellrohrelement, zertifiziert gemäß EN 215, höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) nach geänderter EN 215, geeignet für Anwendungen mit kleinem berechneten P-Band, Reaktionszeit <= 15 Minuten, spezifischer Hub >= 0,23 mm/K für Anbau- und Einbauventile mit Danfoss, RA-Anschluss, werkzeuglose Schnappbefestigung des Thermostats am Thermostatventil, korrekte Installation durch hörbares Klicken bestätigt, Zwischenmarkierungen für 1 Grad, Einstellgenauigkeit zwei Knöpfe zur Temperaturbegrenzung oder Blockierung

Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)
Anschluss Thermostatkopf: RA-Click
Temperaturbereich: +8 – +28 °C

Ausführung	Nullstellung	Kapillarrohr	Art.-Nr.
mit eingebautem Fühler	ohne		10730977
mit eingebautem Fühler	mit	0 – 2 m	10734183
mit eingebautem Fernfühler	ohne		10730978



Thermostatkopf Aero RA Click

gasgefüllte Wellrohrelement-Technologie - schnellste und präziseste Temperaturregelung, höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) gemäß geänderter EN 215, Danfoss RA Klick-Montage - schnell, sicher, werkzeuglos, moderner und benutzerfreundlicher Aufbau, einfach zu bedienen, leicht zu reinigen, „fühlbare“ Einstellhilfe für Personen mit Sehschwäche, Einrichtungen zur Begrenzung und Blockierung des Temperatursollwerts, Frostschutzeinstellung, Diebstahlsicherung ab Werk oder als Zubehör erhältlich

Ausführung: mit eingebautem Fühler
Nullstellung: ohne
Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)
Anschluss Thermostatkopf: RA-Click
Temperaturbereich: +7 – +28 °C

Art.-Nr.
10730984 *



Thermostatkopf Aveo

Gastechnologie - schnellste und präziseste Temperaturregelung, höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) nach geänderter EN 215, robustes Design, speziell für Industrie-, Gewerbe- und öffentliche Gebäude, Vorrichtungen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts, Frostschutzeinstellung, Diebstahlschutz

Ausführung: mit eingebautem Fühler
 Nullstellung: ohne
 Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)
 Anschluss Thermostatkopf: RA-Click
 Temperaturbereich: +7 – +28 °C

Art.-Nr.

10730979 *



Thermostatischer Rücklauf-temperaturbegrenzer Eck

Baumaß nach DIN 3841

Oberfläche: matt vernickelt
 Anschlussform: Eckform

Typ	Anschluss	Art.-Nr.
FJVR 10	3/8"	10730947
FJVR 15	1/2"	10730949



Thermostatischer Rücklauf-temperaturbegrenzer Durchgang

Baumaße nach DIN 3841

Oberfläche: matt vernickelt
 Anschlussform: Durchgangsform

Typ	Anschluss	Art.-Nr.
FJVR 10	3/8"	10730955
FJVR 15	1/2"	10730957



Fühler-element für FJVR

Typ: FJVR

Temperaturbereich	Art.-Nr.
+10 – +50 °C	10740350 *
+10 – +80 °C	10730971



Thermostatkopf React M 30x1,5

flüssigkeitsgefüllter Thermostatkopf mit präziser Temperaturregelung, schnelle Reaktionszeit, höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) nach geänderter EN 215, Danfoss RA Click-Montage - schnell, sicher, werkzeuglos, modernes und benutzerfreundliches Design, einfach zu bedienen, leicht zu reinigen, Vorrichtungen für sehbehinderte Menschen, Vorrichtungen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts, Frostschutzeinstellung, Diebstahlschutz ab Werk oder als Zubehör erhältlich

Ausführung: mit eingebautem Fühler
 Nullstellung: ohne
 Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)
 Anschluss: M 30 x 1,5
 Anschluss Thermostatkopf: RA-Click
 Temperaturbereich: +8 – +28 °C

Art.-Nr.

10730976



Stopfbuchse

für	Art.-Nr.
RA	10734225
RAVL und RAV	10730890



Reduziernippel für RA, RAVL und RAV

zur Reduzierung von Rohrleitung auf Ventil

Oberfläche: matt vernickelt

für	Art.-Nr.
Umbau von R 1 1/4" auf AG 3/4"	10730904 *
Umbau von R 1" auf AG 1/2"	10740324 *

Thermostatkopf Aero RAV

gasgefülltem Wellrohrelement-Technologie - schnellste und präziseste Temperaturregelung, höchste Regengenauigkeit (CA0,2 K) gemäß geänderter EN 215, Danfoss RA Klick-Montage - schnell, sicher, werkzeuglos, moderner und benutzerfreundlicher Aufbau, einfach zu bedienen, leicht zu reinigen, „fühlbare“ Einstellhilfe für Personen mit Sehschwäche, Einrichtungen zur Begrenzung und Blockierung des Temperatursollwerts, Frostschutzeinstellung, Diebstahlsicherung ab Werk oder als Zubehör erhältlich

Nullstellung: ohne
 Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)
 Anschluss Thermostatkopf: RA/V-Click



Ausführung	Temperaturbereich	Kapillarrohr	Art.-Nr.
mit eingebautem Fühler	+7 – +28 °C		10730982
mit eingebautem Fernfühler	+7 – +26 °C	0 – 2 m	10730983 *

Thermostatkopf Aero RAVL

gasgefülltem Wellrohrelement-Technologie - schnellste und präziseste Temperaturregelung, höchste Regengenauigkeit (CA0,2 K) gemäß geänderter EN 215, Danfoss RA Klick-Montage - schnell, sicher, werkzeuglos, moderner und benutzerfreundlicher Aufbau, einfach zu bedienen, leicht zu reinigen, „fühlbare“ Einstellhilfe für Personen mit Sehschwäche, Einrichtungen zur Begrenzung und Blockierung des Temperatursollwerts, Frostschutzeinstellung, Diebstahlsicherung ab Werk oder als Zubehör erhältlich

Nullstellung: ohne
 Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)
 Anschluss Thermostatkopf: RA/VL-Click



Ausführung	Temperaturbereich	Kapillarrohr	Art.-Nr.
mit eingebautem Fühler	+7 – +28 °C		10730980
mit eingebautem Fernfühler	+7 – +26 °C	0 – 2 m	10730981

Einbauventil Serie 3 für Ventilheizkörper

für Vogel & Noot (Cosmo-Nova), mit Voreinstellung, N-Ventile mit roter Voreinstellkrone

Typ: RA-N, G 1/2 A
 Gewindeausführung: Außengewinde



Art.-Nr.
10731760

Danfoss



Einbauventil Serie 3 mit O-Ring

mit Voreinstellung, N-Ventile mit roter Voreinstellkrone, mit O-Ring Abstand 41 mm, Einbauventile für Ventilheizkörper der Firmen Agis, Biasi (Concept), Brötje (bis 2002), Brugman, Buderus (bis 10/2001), DeLonghi (Radel), KORADO (ab 2000), Ocean, Schäfer (bis Mitte 99) und VEHA

Typ: RA-N, G 1/2 A
Gewindeausführung: Außengewinde

Art.-Nr.
10731761

Danfoss



Einbauventil Serie 3 mit Innen-O-Ring

mit Voreinstellung, N-Ventile mit roter Voreinstellkrone, Einbauventile für Schäfer und Ferrol Universalheizkörper (Brötje, Henrad, Stelrad ab ca. 2002), Purmo ab 2011

Typ: RA-NI, G 1/2 A
Gewindeausführung: Außengewinde

Art.-Nr.
10731762

Danfoss



Einbauventil Serie 3 für DiaNorm/-therm

mit Voreinstellung, N-Ventile mit roter Voreinstellkrone, Einbauventile für Ventilheizkörper der Firmen: Arbonia, DiaNorm, Dia-therm, Ferrol, HM-Galant, Henrad (bis ca. 2002), Kaimann, KORADO (bis 2000), Purmo (1995-2011) Radson, Stelrad (bis ca. 2002)

Typ: RA-N, G 1/2 A
Gewindeausführung: Außengewinde

Art.-Nr.
10731763

Danfoss



Einbauventil Serie 3 mit Innen-O-Ring Abdichtung

mit Voreinstellung, N-Ventile mit roter Voreinstellkrone, Einbauventile für Ventilheizkörper der Firmen: Kermi, Arbonia mit V3K Einbauventilen (ab ca. 2001)

Typ: RA-N, G 1/2 A
Gewindeausführung: Außengewinde

Art.-Nr.
10731764

Danfoss



Einbauventil für Buderus Ventilheizkörper

für Heizkörper (ab 10/2001)

Typ: RA-N, G 1/2 A
Gewindeausführung: Außengewinde

Art.-Nr.
10731766

8

Danfoss



Einbauventil RA-N

N-Ventile mit roter Voreinstellkrone, U-Ventile mit gelber Voreinstellkrone und weißem Dekorring, Einbauventile für Ventilheizkörper der Firmen AGIS, Brötje, Buderus, Brugman, DeLonghi, Demitherm, Finimetal, Kermi, Nothor, Ocean, Rio, Stelrad, Schäfer und Vogel & Noot

Anschluss: M 22 x 1 mm

Ausführung	Art.-Nr.
mit Voreinstellung	10731758
ohne Voreinstellung	10731759

Ventileinsatz Korado

Einschraubgewinde G 1/2"



Typ	Art.-Nr.
bis Baujahr 2000	10731490 *
ab Baujahr 2001	10731492 *
ab Baujahr 2006	10731494 *



Ventileinsatz für HM Heizkörper

mit 6 Voreinstellwerten, Thermostatanschluss M 30 x 1,5 mm, für den Einbau in die Ventilgehäuse von Einschweißgarnituren z. B. bei Flachheizkörpern

Art.-Nr.
10741660



Luftstopfen Mittelanschluss HM

Luftstopfen CENTARA Spezialausführung

Art.-Nr.
10731098



Luftstopfen Vertikal flach HM

Art.-Nr.
10731097 *



Verschlussstopfen

vernickelt, selbstdichtend
Gewinde: 1/2"

Art.-Nr.
10732427



Entlüftungsstopfen

vernickelt, selbstdichtend
Gewinde: 1/2"

Art.-Nr.
10732435



Patent-Entlüftungsstopfen

vernickelt

Gewinde	Art.-Nr.
3/8"	10732030
1/2"	10732419



Heizkörper-Anschlussstopfen

vernickelt, selbstdichtend
Gewinde: 1/2" x 3/8"

Art.-Nr.
10732443



Y-Stück 2x Eurokonus+Überwurfmutter G 3/4"

Art.-Nr.
10730230



Radiatorverschraubung absperrbar Eckform

Typ: 3970
Farbe: vernickelt
Anschlussform: Eckform

Anschluss	Art.-Nr.
3/8"	10732356
1/2"	10732358
3/4"	10732355



Radiatorverschraubung absperrbar Durchgangsform

Typ: 3975
Farbe: vernickelt
Anschlussform: Durchgangsform

Anschluss	Art.-Nr.
3/8"	10732391
1/2"	10732393
3/4"	10732390



Radiatorverschraubung mit Lötanschluss Eckform

absperrbar, Pressmessing, Weichlöten, vernickelt

Anschlussform: Eckform

Art.-Nr.
10732179



Radiatorverschraubung mit Lötanschluss Durchgangsform

absperrbar, Pressmessing, Weichlöten, vernickelt

Anschlussform: Durchgangsform

Art.-Nr.
10732197

Regutec Heizkörper-Rücklaufverschraubung

wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen und Klimaanlage eingesetzt

Heizkörper-Rücklaufverschraubungen sind zum Absperrn und Regulieren, Betätigung des Absperr-/Regulierkegels mit Sechskantstiftschlüssel SW 5. In Eck- und Durchgangsform, Baumaße nach **DIN 3842**.

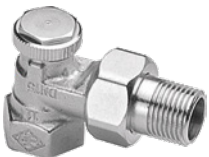
■ Ausführungen

- mit Innengewinde DN 10 – DN 20
- mit Außengewinde G 3/4"/DN 15
- Viega Pressanschluss mit SC-Cortur 15 mm/DN 15

■ Temperatur

- zulässige Betriebstemperatur +120°C
- mit Pressanschluss +110 °C
- zulässiger Betriebsdruck 10 bar

IMI HEIMEIER



Rücklaufverschraubung Regutec Eck

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
Anschlussform: Eckform
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3,8"	1,68 m³/h	10740420
15	1/2"	1,74 m³/h	10740422
20	3/4"	1,93 m³/h	10740424

■ Anschlussmöglichkeiten

- mit Innengewinde für Gewinderohr oder mit Klemmverschraubungen für Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr
- mit Außengewinde für Klemmverschraubungen zusätzlich für Kunststoffrohr,
- mit Viega Pressanschluss 15 mm mit SC-Contur, sind geeignet für Kupferrohr, Viega Sanpress-Edelstahlrohr und Prestabo-Stahlrohr

■ Werkstoff

Gehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM

IMI HEIMEIER



Rücklaufverschraubung Regutec Außengewinde Eck

DN: 15
Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
kvs-Wert: 1,74 m³/h
Anschluss: G 3/4"
Anschlussform: Eckform
Gewindeausführung: Außengewinde
Gewinde: 1/2"

Art.-Nr.
10740434

IMI HEIMEIER



Rücklaufverschraubung Regutec Pressanschluss Eck

DN: 15
 Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 kvs-Wert: 1,31 m³/h
 Anschluss: Viega Pressanschluss 15 mm
 Anschlussform: Eckform
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 1/2"

Art.-Nr.
10740431 *

IMI HEIMEIER



Rücklaufverschraubung Regutec Durchgang

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 Anschlussform: Durchgangsform
 Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

DN	Gewinde	kvs	Art.-Nr.
10	3/8"	1,68 m³/h	10740440
15	1/2"	1,74 m³/h	10740442
20	3/4"	1,93 m³/h	10740444

IMI HEIMEIER



Rücklaufverschraubung Regutec AG Durchgang

DN: 15
 Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 kvs-Wert: 1,74 m³/h
 Anschluss: G 3/4"
 Anschlussform: Durchgangsform
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 1/2"

Art.-Nr.
10740436

IMI HEIMEIER



Rücklaufverschraubung Regutec Pressanschluss Durchgang

DN: 15
 Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 kvs-Wert: 1,31 m³/h
 Anschluss: Viega Pressanschluss 15 mm
 Anschlussform: Durchgangsform
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Gewinde: 1/2"

Art.-Nr.
10740433 *

Rücklaufverschraubung Danfoss RLV Eckform

absperrbar, regulierbar, mit Anschlußmöglichkeit für Füll-/Entleerungsarmatur

Oberfläche: matt vernickelt
 Anschlussform: Eckform

Danfoss



Anschluss	Nennwert	kvs	Art.-Nr.
Heizkörper: R 3/8"/Anlage: Rp 3/8"	DN 10	1,8 m³/h	10732400
Heizkörper: R 1/2"/Anlage: Rp 1/2"	DN 15	2,5 m³/h	10732401

Rücklaufverschraubung Danfoss RLV Durchgang

absperrbar, regulierbar, mit Anschlußmöglichkeit für Füll-/Entleerungsarmatur, vernickelt

Oberfläche: matt vernickelt
 Anschlussform: Durchgangsform

Danfoss



Anschluss	Nennwert	kvs	Art.-Nr.
Heizkörper: R 3/8"/Anlage: Rp 3/8"	DN 10	1,8 m³/h	10732402
Heizkörper: R 1/2"/Anlage: Rp 1/2"	DN 15	2,5 m³/h	10732403




Rücklaufverschraubung Danfoss RLV PRESSFIT Eckform

absperrbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, mit selbstdichtendem Nippe, Presfit

Oberfläche: matt vernickelt
 kvs-Wert: 2,5
 Anschluss: Heizkörper: R 1/2"
 Anlage: 15 mm
 Anschlussform: Eckform

Art.-Nr.

10732406




Rücklaufverschraubung Danfoss RLV PRESSFIT Durchgang

absperrbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, mit selbstdichtendem Nippe, Presfit

Oberfläche: matt vernickelt
 kvs-Wert: 2,5
 Anschluss: Heizkörper: R 1/2"
 Anlage: 15 mm
 Anschlussform: Durchgangsform

Art.-Nr.

10732408




Füll- und Entleerungsarmatur Danfoss

mit 3/4" AG (unvernickelt) und Schlauchtülle, passt für alle RLV, RLV-K und VHS Modelle (nur UHS-un/-E-UR)

Art.-Nr.

10732097



Heizkörperventil Ausgleichstülle

mit Konusdichtung und O-Ring Abdichtung

Material: Messing
 Oberfläche: verchromt
 max. Betriebstemperatur: 100 °C
 max. Differenzdruck: 10 PN

Anschluss

Art.-Nr.

3/8"	10732411
1/2"	10732412
3/4"	10732413
1"	10732414

Radiator-Anschlussstopfen

für Flachdichtung

Material: Stahl
Anschluss: 1 1/4" x 1/2"



Typ	Art.-Nr.
rechts	10730173
links	10730175

Radiator-Verschlussstopfen

für Flachdichtung

Material: Stahl
Gewinde: 1 1/4"



Typ	Art.-Nr.
rechts	10730159
links	10730157

Radiator-Dichtungsringe

Heizkörper-Dichtungen in Qualität OHA-Press, geeignet für Gas, Trinkwasser, Öl und Benzin

Farbe: gelb
Stärke: 1 mm
Innen-Ø: 42 mm
Außen-Ø: 55 mm
für: 1 1/4"



Art.-Nr.
10730203

Anschlusswinkel Austausch DIN-Radiatoren HM

Anschlusswinkel 1/2" für HM Heizkörper, problemloser Austausch aller DIN-Radiatoren



Art.-Nr.
10731096

FORMAT
THERM



Anschlussarmatur FORMAT Therm Multiblock T Durchg.

zur Verwendung an Heizkörpern mit Vor- und Rücklaufanschluss, mit Rohrabstand 50 mm (für **Badheizkörper FORUM One 2.0** und **Kermi Basic-50**), Installation bei Durchgangsform ist unabhängig von der Vor- bzw. Rücklaufanlage, einsetzbar als Thermostatventil, als Absperrverschraubung, zum Entleeren und zum Befüllen

Anschlussform: Durchgangsform

für	Art.-Nr.
Heizkörper mit 3/4" AG	10746030
Heizkörper mit 1/2" IG	10746034

FORMAT
THERM



Anschlussarmatur FORMAT Therm Multiblock T Eckform

zur Verwendung an Heizkörpern mit Vor- und Rücklaufanschluss, mit Rohrabstand 50 mm (für **Badheizkörper FORUM One 2.0** und **Kermi Basic-50**), Installation bei Durchgangsform ist unabhängig von der Vor- bzw. Rücklaufanlage, einsetzbar als Thermostatventil, als Absperrverschraubung, zum Entleeren und zum Befüllen

Anschlussform: Eckform

für	Art.-Nr.
Heizkörper mit 3/4" AG	10746032
Heizkörper mit 1/2" IG	10746036

FORMAT
THERM



Badheizkörper-Anschluss-Set FORMAT Therm Durchgang

Zweirohrarmatur, mit 50 mm Rohrabstand, Ausführung 1/2" IG, zur Verwendung an Heizkörpern mit Vor- und Rücklaufanschluss, **bestehend aus** Multiblock T, Anschlussarmatur mit Voreinstellung, Design-Abdeckung, Uni SH, Thermostat mit Flüssig-Fühler, Gewindeanschluss M 30 x 1,5 mm, SP-Cap

Anschlussform: Durchgangsform

Farbe	Art.-Nr.
weiß	10731252
verchromt	10731254

FORMAT
THERM



Badheizkörper-Anschluss-Set FORMAT Therm Eckform

Zweirohrarmatur, mit 50 mm Rohrabstand, Ausführung 1/2" IG, zur Verwendung an Heizkörpern mit Vor- und Rücklaufanschluss, **bestehend aus** Multiblock T, Anschlussarmatur mit Voreinstellung, Design-Abdeckung, Uni SH, Thermostat mit Flüssig-Fühler, Gewindeanschluss M 30 x 1,5 mm, SP-Cap

Anschlussform: Eckform

Farbe	Art.-Nr.
weiß	10731250
verchromt	10731256

FORMAT
THERM



Design Abdeckung FORMAT Therm Multiblock T Durchgang

Anschlussform: Durchgangsform

Farbe	Art.-Nr.
weiß	10746040
chrom	10746042 *

Design Abdeckung FORMAT Therm Multiblock T Eck

Anschlussform: Eckform

FORMAT
THERM



Farbe	Art.-Nr.
weiß	10746044
chrom	10746046 *

Designabdeckung Zweirohrhahnblock

für Hahnblöcke mit 50 mm Achsabstand, hochglanz Optik

Material: Kunststoff



Anschlussform	Farbe	Art.-Nr.
Durchgangsform	weiß (ähnlich RAL 9016)	10746020
	chrom	10746022
Eckform	weiß (Ähnlich RAL 9016)	10746025
	chrom	10746027



Hahnblock für Zweirohrarmatur

3/4" Außengewinde, für Klemmverschraubungsanschluss, für Ventilheizkörper mit 1/2" Muffengewinde, 50 mm, vernickelt

Anschlussform	Art.-Nr.
Durchgangsform	10746000
Eckform	10746001



Hahnblock für Einrohrarmatur

3/4" Außengewinde, für Klemmverschraubungsanschluss, mit Bypass (100 % absperbar, für Zweirohrsystem einsetzbar), für Ventilheizkörper mit 1/2" Muffengewinde, 50 mm, vernickelt

Anschlussform	Art.-Nr.
Durchgangsform	10746007
Eckform	10746009 *



Hahnblock für Ventilheizkörper 3/4" Außengewinde

absperbar, für Ventilheizkörper mit 3/4" Außengewinde, für Kupfer- und Stahlrohr, sowie Installationssysteme mit Euro-Konus IG 3/4", Heizkörperanschluss mit Konusadapter 3/4", Werkstoff Messing DIN EN

Anschlussform	Art.-Nr.
Durchgangsform	10746016
Eckform	10746018



Hahnblock 3/4"

kreuzungsfrei, 50 mm, für vertauschten Vor- und Rücklauf

Anschlussform	Art.-Nr.
Durchgangsform	10746004
Eckform	10746008



Absperrverschraubung Multiflex F

Zweirohr-Block aus Messing, vernickelt, Abst. 50 mm, Weichdichtung zum Heizkörper, zum Absperren des Heizkörpers

Anschluss: G 1/2" AG x G 3/4" AG

Anschlussform	Art.-Nr.
Durchgangsform	10731230
Eckform	10731232



Absperrverschraubung ZBU Multiflex F

Zweirohr-Block aus Messing, vernickelt, Abstand 50 mm, Weichdichtung zum Heizkörper, zum Absperren (nur Art.-Nr. 10745996), Entleeren und Befüllen mit Voreinstellung

Anschluss: 1/2" AG x 3/4" AG

Anschlussform	Art.-Nr.
Durchgangsform	10745994
Eckform	10745996

Multilux Zweirohrarmaturen

mit Zweipunktanschluss für Ein- und Zweirohrheizungssysteme

Das Multilux Thermostat-Ventilunterteil wird für den Anschluss an Heizkörper mit unterem Zweipunktanschluss wie z. B. Badheizkörper, Universalheizkörper etc. verwendet. Der Mittenabstand der Anschlüsse beträgt 50 mm.

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich

Zweirohr und Einrohr-Heizungsanlagen

Funktionen

Regeln
Stufenlose Präzisions-Voreinstellung (Zweirohr-System)
Absperren
Entleeren
Füllen

Dimensionen

DN 15

Nenndruck

PN 10

Temperatur

max. Betriebstemperatur +120 °C
- mit Verkleidung +90 °C
min. Betriebstemperatur +10 °C

Kennzeichnung

THE und II+ Kennzeichnung.
Zweirohrsystem: Bauschutzkappe weiß.
Einrohrsystem: Bauschutzkappe blau und zwei „waagerechte“ Pfeile auf dem Ventilgehäuse.

Werkstoff

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung.
Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.
Verkleidung: ABS

Oberflächenbehandlung

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt

Heizkörperanschluss

Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2" oder G 3/4", Toleranzausgleich ± 1,0 mm durch spezielle Überwurfmutter und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montag.

Rohranschluss

Das Gehäuse mit Außengewinde G 3/4" ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe

IMI Heimeier M 30 x 1,5 mm

Zweirohrarmatur Multilux Eck für Heizkörper

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
kvs-Wert: 0,67 m³/h
Anschlussform: Eckform
Gewindeausführung: Innengewinde
Gewinde: 1/2"

 IMI HEIMEIER



Art.-Nr.

10730600

Zweirohrarmatur Multilux Durchgang für Heizkörper

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
kvs-Wert: 0,67 m³/h
Anschlussform: Durchgangsform
Gewindeausführung: Innengewinde
Gewinde: 1/2"

 IMI HEIMEIER



Art.-Nr.

10730604

Heimeier Multilux 4-Set

mit Zweipunktanschluss als Eck- oder Durchgangsform und Anschluss R 1/2" oder G 3/4" für Zwei- und Einrohranlagen

Das Multilux 4-Set wird in Zwei- und Einrohranlagen für den Anschluss an Heizkörper mit unterem Zweipunktanschluss wie z. B. Badheizkörper, Universalheizkörper etc. verwendet. Mittenabstand der Anschlüsse 50 mm. Multilux 4-Set ist geeignet für die Montage als Eck- oder Durchgangsform. Außerdem besteht die Möglichkeit den Thermostat-Kopf links oder rechts zu montieren. Für die Montage rechts kann das Thermostat-Oberteil gegen das Absperr-Oberteil getauscht werden.

- **Anwendungsbereich**
Zweirohr und Einrohr-Heizungsanlagen
- **Funktionen**
Regeln
stufenlose Präzisions-Voreinstellung
Absperrn
- **Dimensionen**
DN 15
- **Nenndruck**
PN 10
- **Temperatur**
max. Betriebstemperatur +120 °C
- mit Verkleidung +90 °C
min. Betriebstemperatur +10 °C
- **Kennzeichnung**
THE und II- Kennzeichnung.
Bauschutzkappe weiß.
Zwei „waagerechte“ Pfeile neben dem TAH-Kennzeichen
bei den Artikeln 9690-42.000 und 9690-43.000
- **Heizkörperanschluss**
Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2" oder G 3/4",
Toleranzausgleich ± 1,0 mm durch spezielle Überwurfmutter und
flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montag.

- **Werkstoff**
Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS
Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit dem IMI Heimeier
Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden.
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung
Der äußere O-Ring ist unter druck auswechselbar.
Verkleidung: ABS
- **Oberflächenbehandlung**
Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt
- **Rohranschluss**
Das Gehäuse mit Außengewinde G 3/4" ist ausgelegt für den
Anschluss
mit Klemmverschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-,
Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.
- **Anschluss für Thermostat-Köpfe**
M 30 x 1,5 mm
- **Thermostat-Kopf DX:**
Mit geschlossener Skalenhaube und flüssigkeitsgefülltem
Thermostat. Hohe Stellkraft, geringste Hysterese, optimale
Schließzeit. Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen
Auslegungsregeldifferenzen (<1 K). Entspre. deutscher EnEV bzw.
DIN V 4701-10. Merkmahl 1 – 5.
Frostschutzsicherung. Temperaturbereich +6 – +28 °C.

IMI HEIMEIER



Heimeier Multilux 4-Set

Set bestehend aus: Multilux 4 Thermostat-Ventilunterteil, Heizkörperanschlüsse R 1/2" und G 3/4", Verschlusskappen für G 3/4" Rohranschluss, Verkleidung und Thermostat-Kopf DX

Farbe: weiß RAL 9016

Typ	Art.-Nr.
Zweirohr	10730582
umstellbar von Zweirohr- auf Einrohrbetrieb	10730578 *

IMI HEIMEIER



Heimeier Multilux 4-Set Halo

Set bestehend aus: Multilux 4 Thermostat-Ventilunterteil, Heizkörperanschlüsse R 1/2" und G 3/4", Verschlusskappen für G 3/4" Rohranschluss, Verkleidung und Thermostat-Kopf Halo

Typ: Zweirohr

Farbe	Art.-Nr.
weiß RAL 9016	10730579
verchromt	10730581

IMI HEIMEIER



Heimeier Multilux 4-Eclipse-Set Halo

bestehend aus: Multilux 4-Eclipse Thermostat-Ventilunterteil, Heizkörperanschlüsse R 1/2" und G 3/4", Verschlusskappen für G 3/4" Rohranschluss, Verkleidung und Thermostat-Kopf Halo

Farbe	Art.-Nr.
weiß	10730636
verchromt	10730638

Vekotec Eclipse

Anschlussverschraubung für Ventilheizkörper, mit automatischer Durchflussregelung

Die Vekotec Eclipse Anschlussverschraubung ist für die Montage an Ventilheizkörper mit Anschluss Rp 1/2" Innengewinde und G 3/4" Außengewinde vorgesehen. Die selbstdichtenden Anschlüsse ermöglichen eine einfache Montage am Heizkörper. Durch Ausführungen in Eck- und Durchgangsform für Zweirohranlagen ist die Verschraubung vielseitig einsetzbar. Der erforderliche Durchfluss der einzelnen Heizkörper wird direkt am Vekotec Eclipse Ventil eingestellt. Dadurch ist der Hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. der Eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. D. h. auch bei einem Überangebot, z. B. aufgrund schließender Nachbarventile oder während der morgendlichen Aufheizphase, regelt Vekotec Eclipse den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Komplexe Berechnungen zur Ermittlung der Einstellwerte sind deshalb nicht erforderlich.

Anwendungsbereich

Zweirohr-Heizungsanlagen

Funktionen

automatische Durchflussregelung
Absperren

Dimensionen

DN 15

Nennndruck

PN 10

Temperatur

max. Betriebstemperatur +120 °C
- mit Verkleidung +90 °C
min. Betriebstemperatur +10 °C

Durchflussbereich

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 10 – 150 l/h. Werkseinstellung 150 l/h

Differenzdruck (Δp_v)

max. Differenzdruck: 60 kPa
min. Differenzdruck: 10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Werkstoff

Ventilgehäuse: korrosionsbeständiger Rotguss
O-Ringe: EPDM
Ventilteller: EPDM
Druckfeder: Edelstahl
Thermostat-Oberteil: Messing, PPS
Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung

Oberflächenbehandlung

Ventilgehäuse und Anschlussverschraubung vernickelt

Kennzeichnung

THE, und II+ Kennzeichnung

Heizkörperanschluss

Anschlussstücke für Heizkörperanschlüsse R 1/2" oder G 3/4", Toleranzausgleich $\pm 1,0$ mm durch spezielle Überwurfmutter und flexibles Flachdichtungs-System für spannungsfreie Montag.

Rohranschluss

Das Gehäuse mit Außengewinde G 3/4" ist ausgelegt für den Anschluss mit Klemmschraubungen an Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.



Thermostatventil Multilux Eclipse Eck

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
Durchflussbereich: 10 – 150 l/h
Anschluss: Heizkörper: Rp 1/2" / G 3/4"
Anschlussform: Eckform
Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.
10741447



Thermostatventil Multilux Eclipse Durchgang

Material: Rotguss
Oberfläche: vernickelt
Durchflussbereich: 10 – 150 l/h
Anschluss: Heizkörper: Rp 1/2" / G 3/4"
Anschlussform: Durchgangsform
Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.
10741445



Zweirohrarmatur Multiblock T-RTL

Anschlussarmatur für die Kombination von Heizkörper und Flächenheizung, Zweirohrarmatur, mit Voreinstellung, Absperrung und integriertem Rücklauf temperaturbegrenzer, weichdichtend, Eckform, aus Messing, vernickelt

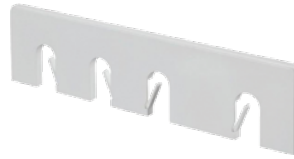
Für die getrennte Regelung der Raumtemperatur und der Rücklauf temperatur (Begrenzung).

Einsetzbar: im Zweirohrbetrieb, als Thermostatventil am Heizkörper, als Absperrverschraubung am Heizkörper, zur Flächentemperierung mittels Rücklauf temperaturbegrenzer

Einsatzbereich: Zweirohr-Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung, Rohrabstand 50 mm

max. Betriebsdruck: 10 bar
max. Betriebstemperatur: +70 °C
Anschlussform: Eckform

für	Art.-Nr.
Heizkörper mit 1/2" IG	10746060
Heizkörper mit 3/4" AG	10746062



Abdeckkrosette Multiblock T-RTL

für T-RTL/TQ-RTL

Farbe: weiß

Art.-Nr.
10746063

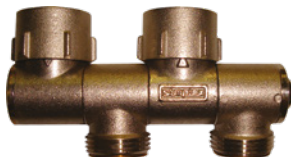


Designabdeckung für Multiblock T-RTL

Anschlussform: Eckform



Farbe	Art.-Nr.
weiß	10746064
verchromt	10746066



Hahnblock VariCon

für links- oder rechtsseitigen Anschluss, entleeren oder füllen ohne Adapter, absperrbar, für den Anschluss mit Klemmverschraubung, 50 Achsabstand, 25 mm Achsversatz

FE1 mit selbstdichtenden Anschlussnippeln für Ventil-Kompaktheizkörper mit Rp 1/2" Hahnblock-Anschluss

FE2 mit Konusteilen für Ventil-Kompaktheizkörper mit G 3/4" a Hahnblock-Anschluss

Material: Messing
Oberfläche: vernickelt
Anschluss: G 3/4" i x G 3/4" a Eurokonus
Anschlussform: Durchgang und Eck

Typ	Ausführung	Art.-Nr.
FE 1	mit selbstdichtenden Anschlussnippeln für Ventil-Kompaktheizkörper mit Rp 1/2" Hahnblock-Anschluss	10746014 *
FE 2	mit Konusteilen für Ventil-Kompaktheizkörper mit G 3/4" M (Eurokonus) Hahnblock-Anschluss	10746015 *

Ventilarmatur VariCon

vernickelt, Zweirohrbetrieb, mit integriertem, voreinstellbarem Ventileinsatz, Fühleranschluss M 30 x 1,5 mm, Rohrseitige Anschlüsse mit 3/4" Eurokonus, Armatur schwenkbar für Eck- und Durchgangsanschluss, ohne Thermostatkopf, mit Einstellschlüssel, 50 mm

für: Heizkörper mit 1/2" IG



	Art.-Nr.
	10746024

S-Anschluss

zum Ausgleich unterschiedlicher Anschlussmaße beim Austausch von Heizkörpern

Material: Rotguss
 Oberfläche: vernickelt
 Länge: 68 mm
 Achsabstand: 26 mm



DN	Anschluss	Art.-Nr.
10	3/8"	10746090
15	1/2"	10746092

Entleerungs- und Füllwerkzeug für Hahnblock

für Combi 3 und Combi 4, die Voreinstellung der Verschraubung erfolgt mit einem Inbusschlüssel SW 4



	Art.-Nr.
	10745998

Konusteil

für 3/4" Eurokonus, passend für Ventil-Kompaktheizkörper 3/4" AG



	Art.-Nr.
	10746017

Klemmverschraubungen-Set

für **Kupfer- und Weichstahlrohre** mit weichdichtendem Gummikonus und Haltering, keine Stützhülsen mehr notwendig, Rundmutter ist mit Schlüssel SW 30 anzuziehen, **bestehend aus:** 2 Gummikonus mit Haltering, 2 Verschraubungsmuttern vernickelt



Größe	Art.-Nr.
12 mm	10746002
15 mm	10746003

Klemmringverschraubung Kunststoff-/Metallverbundrohr

für **Kunststoff- und Metallverbundrohre**, aus Messing vernickelt, SW 30 auf 3/4" Eurokonus, mit Mehrbeereichsklemmensatz



Größe	Art.-Nr.
14 x 2 mm	10731747
16 x 2 mm	10731749
17 x 2 mm	10731757
18 x 2 mm	10731765
20 x 2 mm	10731773



Klemmringverschraubung Ofix CEP

2-fach für AG 3/4", für Cu-, Präz., Edelstahlrohr, 15 mm

Art.-Nr.
10731240



Klemmringverschraubung Cofit S

2-fach für „Copipe“, 16 x 2.0 mm x G 3/4“ ÜM, vernickelt

Art.-Nr.
10731242



Schwarzrohradapter® PLUS mit AG

kraftschlüssige kompakte Klemmverschraubung für Stahlrohre, wieder lösbar, das durch Anzug der Verschraubung auf dem Rohr klemmt und dichtet

Ausführung: mit Gewindeeinschneiddichtung
 Material: Messing
 Oberfläche: vernickelt
 max. Betriebsdruck: 10 bar
 Gewindeausführung: Außengewinde

Außen-Ø	für Rohr-Ø	Art.-Nr.
1/2"	3/8"	10741790
1/2"	1/2"	10741792
3/4"	3/4"	10741794
1"	1"	10741796



Doppelrosette 2-tlg.

die abgestuften Rohr-Durchführungsbuchsen können leicht mit dem Taschenmesser abgetrennt und für den jeweiligen Rohr-Ø (12 – 20 mm) passend gemacht werden, Farbe weiß, **flache Ausführung 44214**, Größe 50, Abstand A 50

Abmessungen (HxBxL): 10 x 37 x 87 mm

Art.-Nr.
10746021



Doppelrosette Rohrabstand verstellbar weiß

Rohrabstand einstellbar von 35 – 58 mm

Material: ABS Kunststoff
 Farbe: weiß

Lochweite	Art.-Nr.
15 mm	10746100
16 mm	10746101
18 mm	10746102
22 mm	10746104
28 mm	10746106



Entlüftungsautomat

mit Quellscheiben, mit O-Ring-Abdichtung, MS-vernickelt

Gewinde: 1/2"

Art.-Nr.
10732440

Entlüftungsventil

vernickelt, für Handdichtung



Gewinde	Art.-Nr.
1/8"	10732052
3/8"	10732060

Steckschlüssel

Eisen-vernickelt, 5 mm



Art.-Nr.
10732117

Anschlussnippel

für Heizkörper, Heizkreisverteiler, Übergang von Stahlrohr auf 3/4" Eurokonus, mit O-Ring-Abdichtung G 1/2" x Eurokonus G 3/4"



Art.-Nr.
10730210

Kupplungs-nippel

für MKV und MKV-M Klemmverschraubungen, G 3/4" x G 3/4" Eurokonus



Art.-Nr.
10730220

Ausbesserungslackstift weiß für Heizkörper HM

Farbe: weiß RAL 9016 (Verkehrsweiß)



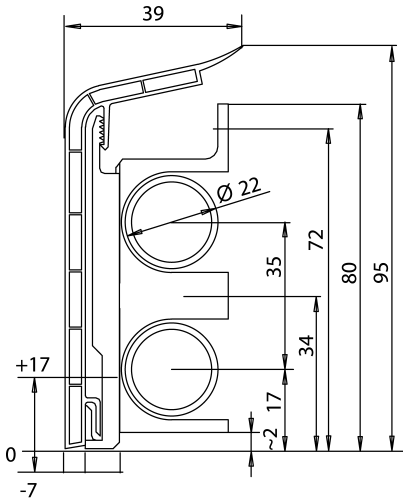
Art.-Nr.
10731099 *



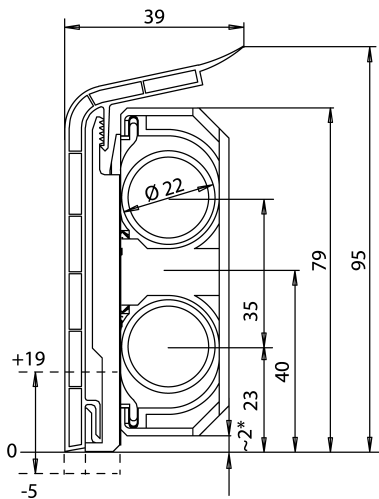
Das SLF 2000 Profil ist das universelle Sockelleistenprofil für Rohre bis $\varnothing 22$ mm. Es ist ein stabiles Kunststoffhohlkammerprofil mit einer Dichtlippe zur Wand, um Unebenheiten auszugleichen. Das Profilmaterial ist langlebig und extrem schlagfest. Die Befestigung des Profils erfolgt nach dem Verlegen der Rohre mit der Schelle 2150 (Art.-Nr. 10745412) oder vor dem Verlegen der Rohre mit der Schelle 2250 (Art.-Nr. 10745408). Die Befestigung der Schellen erfolgt z. B. mit Nagelübeln.

Das Profil wird mit Druck gegen die Wand von oben in die Schellen eingehängt. Die Innen- und Außenecken werden über die rechtwinklig abgeschnittenen Sockelleisten auf die Eckschellen geschoben. Beim SLF 2000 Profil haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Dekoren mit den dazugehörigen Formteilen. Bei Wänden und Böden mit größeren Unebenheiten empfehlen wir den Einsatz des SLF PLUS Profils mit zusätzlicher Dichtlippe zum Boden.

SLF 2000

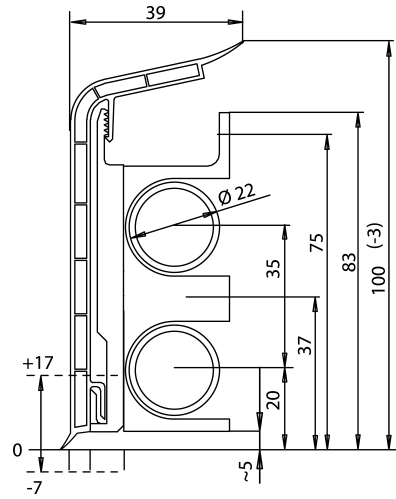


Maße des SLF 2000 Profils und der Schelle 2150 (Art.-Nr. 10745412) für die Montage **nach** der Rohrverlegung



Maße des SLF 2000 Profils und der Schelle 2250 (Art.-Nr. 10745408) für die Montage **vor** der Rohrverlegung

SLF Plus



Maße des SLF Plus Profils und der Schelle 2150 (Art.-Nr. 10745412) für die Montage **nach** der Rohrverlegung



Sockelleistenprofil SLF 2000

für Rohre bis 22 mm, stabiles Kunststoffhohlkammerprofil mit einer Dichtlippe zur Wand, um unebene Wände auszugleichen

Höhe: 95 mm
Tiefe: 39 mm



8

Typ	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Länge m
52020	2 m	Buche hell	10745370 *	2
52060	2 m	Eiche hell	10745372 *	2
52080	2 m	weiß	10745376 *	2

Sockelleistenprofil SLF Plus

für Röhre bis 22 mm, stabiles Kunststoffhohlkammerprofil mit einer Dichtlippe zur Wand **und einer zusätzlichen Dichtlippe** zum Boden, um Unebenheiten auszugleichen

Typ: 52680
 Farbe: weiß
 Höhe: 100 (-3) mm
 Tiefe: 39 mm
 Länge: 2 m



Art.-Nr.	Länge m
10745386 *	2



Schelle für Montage nach der Rohrverlegung

bis 22 mm Ø, Bedarf 2 Stück/m, z. B. mit Nageldübeln zu befestigen

Typ: 2150

Art.-Nr.
10745412 *



Schelle für Montage vor der Rohrverlegung

besonders bei unebenen Wänden, weichem oder schadhaftem Putz geeignet, empfohlener Schellen-Abstand 500 mm, bei problematischen Wänden sind die Schellen in engeren Abständen zu setzen

bis 22 mm Ø, Bedarf 2 Stück/m, z. B. mit Nageldübeln zu befestigen

Typ: 2250

Art.-Nr.
10745408 *

Innenecke SLF für Sockelleistenprofil 80° – 100°

mit flexibler Dichtlippe

Achtung: nur in Verwendung mit IE SCH 2151



Typ	Farbe	Art.-Nr.
20201	Buche hell	10745575 *
20601	Eiche hell	10745579 *
20801	weiß	10745583 *

Innenecke SLF für Sockelleistenprofil 100° – 135°

mit flexibler Dichtlippe

Achtung: nur in Verwendung mit IE SCH 2151



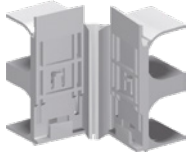
Typ	Farbe	Art.-Nr.
20206	Buche hell	10745589 *
20606	Eiche hell	10745594 *
20806	weiß	10745596 *



Inneneckschelle

Schelle zur Befestigung über Rohren bis 22 mm an Innenecken

Typ: 2151



Art.-Nr.

10745400 *



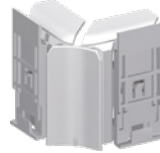
Außenecke SLF für Sockelleistenprofil

80° – 100°

mit flexibler Dichtlippe

Achtung: nur in Verwendung mit AE SCH 2152

Typ	Farbe	Art.-Nr.
20202	Buche hell	10745602 *
20602	Eiche hell	10745606 *
20802	weiß	10745609 *



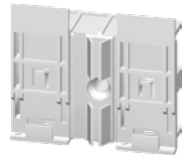
Außeneckschelle

Schelle zur Befestigung über Rohren bis 22 mm an Außenecken

Typ: 2152

Art.-Nr.

10745404 *



Stoßverbinderschelle

Schelle zur Befestigung über den Rohren bis 22 mm an Stoßverbindern

Typ: 2158

Art.-Nr.

10745388 *



Ersatzschieber

passend zu allen HZ Schellen (außer SCH 2450)

Typ: 2001

Art.-Nr.

10745413 *



Stoßverbinder

nur in Verwendung mit SV SCH 2158

Art.-Nr.

Typ	Farbe
2028	Buche hell

10745378 *

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Stoßverbinder

Typ	Farbe	Art.-Nr.
2068	Eiche hell	10745380 *
2088	weiß	10745384 *



Endstück links

Typ	Farbe	Art.-Nr.
2024	Buche hell	10745445 *
164	Eiche hell	10745447 *
184	weiß	10745512 *



Endstück rechts

Typ	Farbe	Art.-Nr.
2025	Buche hell	10745451 *
165	Eiche hell	10745455 *
185	weiß	10745520 *

Teppichprofil

mit Selbstklebeband

Typ: 52280

Farbe: weiß

Länge: 2 m



Art.-Nr.
10775534 *



Innenecke für Teppichprofil

Typ: 2281

Farbe: weiß

Art.-Nr.
10745540 *



Außenecke für Teppichprofil

Typ: 2282

Farbe: weiß

Art.-Nr.
10745549 *

Stoßverbinder für Teppichprofil

Typ: 283

Farbe: weiß



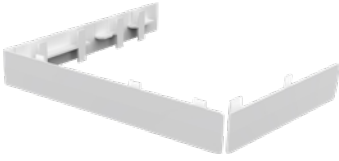
Art.-Nr.
10745557 *



Stoßverbinder für Steigstrangprofile

für Steigstrangprofil STP-L und STP-U, 2-tlg.

Typ: 6030
Farbe: weiß



Art.-Nr.

10745634 *



Endstück links für Teppichprofil

Typ: 284
Farbe: weiß

Art.-Nr.

10745564 *



Endstück rechts für Teppichprofil

Typ: 285
Farbe: weiß

Art.-Nr.

10745571 *



Dichtlippe

zum Aufkleben auf die HZ- Sockelleisten, **oberer Schenkel** der HZ-Sockelleiste: zum Abdecken von Spalten durch unebene Wände, **unterer Schenkel** der HZ-Sockelleiste: zum Abdecken von Spalten durch unebene Böden, nicht geeignet für HZ-Holzwerkstoffleiste SLHW

Material: Weich-PVC
Länge: 2 m



Typ	Farbe	Art.-Nr.	Länge m
52168	Buche hell/Eiche hell	10745626 *	2
52188	weiß/Esche weiß	10745627 *	2



Heizkörperanschluss

zum Pressen Kupfer und C-Stahl, 2-teilig, Messing, ohne Ausstemmen der Wand, links/rechts und mittig verwendbar, für Presssystem Kontur V, geeignet für AWA-E, AWA, PBV und PBV-L Preis per Paar

Typ	Ø	Art.-Nr.
1445	15 mm	10745580 *
1448	18 mm	10745582 *



Ausgleichs-Winkelabsperrverschraubung

mit Klemmringverschraubung Ø 15, vernickelt

Typ: 1022

Art.-Nr.

10745584 *

Steigstrangprofil aus Kunststoff

Kunststoffhohlkammerprofil

Material: Kunststoff
Farbe: weiß
Länge: 2 m



Typ	Höhe	Breite	Art.-Nr.
5780	50 mm	100 mm	10745613
5880	75 mm	150 mm	10745614

Steigstrangprofil U-Form

Kunststoffhohlkammerprofil

Material: Kunststoff
Farbe: weiß
Länge: 2 m



Typ	Höhe	Breite	Art.-Nr.	Länge m
5780	50 mm	100 mm	10745629 *	2
5880	75 mm	150 mm	10745630 *	2
5980	100 mm	200 mm	10745631 *	2

Klemmringverschraubung

zur Verbindung der HZ-AWA mit dem Ventilkompaktheizkörper

Bedarf: 2 Stück pro Heizkörper

Material: Klemmring: Messing
Oberfläche: Überwurfmutter und Doppelnippel: vernickelt



Typ	Gewinde	Ausführung	Gewindeausführung	Art.-Nr.
1025	Überwurfmutter: 3/4"	mit Überwurfmutter		10745635 *
1026	Doppelnippel: 1/2" IG auf 3/4" AG Überwurfmutter: 3/4"	mit Überwurfmutter und Doppelnippel	Innen-/Außengewinde	10745636 *

Verschraubungsset

Anschlussverschraubung mit 3/4" Eurokonus, ohne Ausstemmen der Wand, rechts/links und mittig verwendbar, zum Anbinden der Rohrleitung an den HZ-HKU, variabel, zweiteilig, zum Schrauben

Material: Messing
Oberfläche: vernickelt
max. Betriebsdruck: 10 bar
Gewinde: 3/4"
Inhalt: 4 Stück



Typ	für	für Rohr-Ø	Art.-Nr.
1540	Mehrschichtverbundrohr	16 x 2 mm	10745637 *
1543	Mehrschichtverbundrohr	20 x 2 mm	10745638 *
1545	Mehrschichtverbundrohr	20 x 2,25 mm	10745639 *
1548	Metallrohr	15 x 1 mm	10745640 *
1549	Metallrohr	18 x 1 mm	10745641 *



Heizkörperanschlussset

bestehend aus: Heizkörperanschluss HKU VAR, Ausgleichs-Winkelabsperrverschraubung AWA und 2x Klemmringverschraubung KVA

Typ: 1522
 Oberfläche: vernickelt
 Gewinde: 3/4"



		Art.-Nr.
		10745642 *



Steckdosencontainer

geeignet für Steckdosen (nicht im Lieferumfang enthalten), einzubauen ohne Rahmen, Container besteht aus Rück- und Vorderwand für Montage, weiterhin geeignet für Einsätze z. B. für Antenne, Daten und Telefon, Eignung ist in Eigenverantwortung zu prüfen

Material: Kunststoff (PS)
 Farbe: RAL 9010



Typ	Ausführung	Art.-Nr.
331	Ausschnittöffnung: 62 x 62 mm	10745624 *
332	Ausschnittöffnung: 73 x 73 mm	10745625 *



Befestigungsklammer

Bedarf 2 Stück/m, z. B. mit Nageldübeln zu befestigen

Material: Polypropylen mit 30 % Glasfaser (PP GF 30)
 Farbe: schwarz

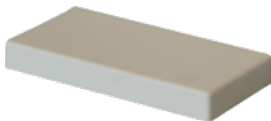


Typ	für	Art.-Nr.
789	Steigstrangprofil 780	10745600 *
889	Steigstrangprofil 880	10745616 *
989	Steigstrangprofil 980	10745632 *



Enddeckel

Material: Kunststoff (PS)
 Farbe: weiß



Typ	für	Art.-Nr.
784	Steigstrangprofil 780	10745620 *
884	Steigstrangprofil 880	10745622 *
984	Steigstrangprofil 980	10745633 *



Nageldübelset

bestehend aus: Kunststoffdübel und Schraubnagel, zur Befestigung der HZ-Blindleistenhalter und HZ-Befestigungsklammern für HZ-Steigstrangprofile, sind mit Senkköpfen auf die Bohrung in den HZ-Schellen abgestimmt

Inhalt: 50 Stück



Typ	Ø	Länge	Art.-Nr.
204	6 mm	40 mm	10745621 *
208	8 mm	80 mm	10745623 *

Auslinkzange

zum formschönen Auslinken des HZ-HKU-Austritts aus den HZ-Sockelleisten

Typ: 9150



Art.-Nr.

10745628 *

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

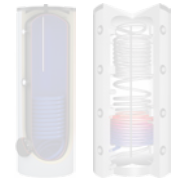
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

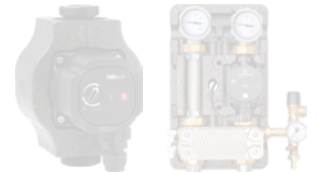
Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör



10

Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

Kategorie	ab Seite
Flächenheizung KAN-therm Rohr.....	H 638
Flächenheizung KAN-therm Tackersystem	H 640
Flächenheizung KAN-therm Noppensystem	H 642
Flächenheizung KAN-therm Trockenbausystem	H 644
Flächenheizung KAN-therm Wand	H 647
Schnee- und Eisfreischaltung KAN-therm	H 650
Verteilertechnik KAN-therm	H 651
Verteilerschränke KAN-therm	H 658
Regelungstechnik KAN-therm	H 660
Zubehör KAN-therm	H 664
Flächenheizung Multitubo Rohr.....	H 670
Zusatzdämmung.....	H 671
Flächenheizung carbonline.....	H 672
Flächenheizung Roth Systemkomponenten RF	H 676
Flächenheizung Roth Systemkomponenten Trockenbau	H 680
Flächenheizung Roth Systemkomponenten Zubehör	H 682
Flächenheizung Roth KlimaComfort-Compactsystem.....	H 688
Regeltechnik.....	H 691
Baustoffe	H 695
Viega Prestabo	H 697
Rohr-Installationssystem Roth.....	H 708
Dünnbett-Heizmatten DEVI	H 719
Dünnbett-Heizmatten DEVI Zubehör.....	H 721
Fernheizsystem MICROFLEX®.....	H 722

Inhalt	ab Seite
A	
Anschlussmodule	H 685
B	
Bodenfühler	H 662
C	
ClimaComfort-Compactsystem Fußbodenheizung.....	H 688–H 690, H 696
D	
Dämmplatten	H 671
Dünnbett-Heizmatten.....	H 719 – H 721
Dünnschichtsystem Flächenheizung	H 695
E	
Einbausets	H 691 – H 694
Eis- und Schneefreischaltung.....	H 650
F	
Fernheizsysteme	H 722 – H 726
Fittings Multitubo	H 670
Fittings Prestabo.....	H 697 – H 707
Flächenheizung Dünnschichtsystem	H 695
Flächenheizung Noppensystem	H 642 – H 643
Flächenheizung Rohre	H 638 – H 639, H 643
Flächenheizungszubehör	H 643 – H 646, H 660 – H 669, H 672 – H 675
Flächenheizung Tackersystem	H 640 – H 641
Flächenheizung Trockenbausystem	H 644 – H 646
Flächenheizung Wand.....	H 647 – H 649
Flächenheizung Zusatzdämmung	H 671
Fußbodenheizung ClimaComfort-Compactsystem.....	H 688 – H 690, H 696
Fußbodenheizung Systemkomponenten RF	H 676 – H 679
Fußbodenheizung Systemkomponenten Trockenbau.....	H 680 – H 681
Fußbodenheizung Systemkomponenten Zubehör	H 682 – H 687
Fußbodenheizungszubehör.....	H 691 – H 694
H	
Heizkreisverteiler	H 651, H 655 – H 657, H 682
Heizmatten	H 719 – H 721
Heizrohre	H 677 – H 678
Heizungsrohre	H 638 – H 639, H 643
K	
Kessel-Anschlussgruppen-Systeme	H 672 – H 675
Kugelhähne	H 682
M	
Multitubo	H 670
N	
Noppenplatten	H 677
Noppensystem Flächenheizung	H 642 – H 643
P	
PE-Schaum	H 681

Inhalt	ab Seite
Polystyrolplatten	H 671
Prestabo	H 697 – H 707
R	
Randdämmstreifen	H 643, H 664 – H 665, H 678, H 680
Raumthermostat.....	H 660 – H 662
Raumthermostate	H 686
Regelmodulleiste	H 660 – H 661
Regelstationen.....	H 686
Regelungstechnik.....	H 660 – H 663
Rohr-Installationssysteme	H 708 – H 718
S	
Schnee- und Eisfreischaltung	H 650
Schutzrohre	H 709
Stellantrieb.....	H 662
Stellantriebe.....	H 686
Systemheizrohre.....	H 677 – H 678
Systemplatten.....	H 680
Systemrohre	H 681, H 708
T	
Tacker.....	H 678 – H 679
Tackernadeln	H 665
Tackersystem Flächenheizung	H 640 – H 641
Trockenbausystem Flächenheizung.....	H 644 – H 646
U	
Uhrenthermostate.....	H 687
V	
Verbindungsteile Multitubo	H 670
Verbindungsteile Prestabo.....	H 697 – H 707
Verbundplatten	H 676
Verbundrohre.....	H 708
Verbundrollen	H 676 – H 677
Verteilerschränke.....	H 658 – H 659, H 683
Verteilertechnik	H 651 – H 657
W	
Wandheizung.....	H 647 – H 649
Wärmeleitlamellen	H 680
Wärmemengenzähler-Sets.....	H 682
Z	
Zubehör Flächenheizung.....	H 643 – H 646, H 660 – H 669, H 672 – H 675
Zubehör Fußbodenheizung	H 691 – H 694
Zubehör Systemkomponenten Fußbodenheizung	H 682 – H 687
Zusatzdämmung Flächenheizung	H 671



Kunststoffrohr blueFLOOR PE-RT

5-Schicht Kunststoffrohr, sauerstoffdicht, mit innenliegender EVOH-Sperre

Betriebsdruck: max. 6 bar
 Kern-Ø: 520 mm
 Betriebstemperatur: max. +70 °C



Ø	Länge	Stärke	Art.-Nr.	Rolle m
12 mm	80 m	2 mm	11770252	80
12 mm	200 m	2 mm	11770253	200
14 mm	600 m	2 mm	11770254	600
16 mm	200 m	2 mm	10369403	200
16 mm	600 m	2 mm	10369402	600
17 mm	200 m	2 mm	10369400	200
17 mm	600 m	2 mm	10369401	600
20 mm	200 m	2 mm	11770255	200
20 mm	300 m	2 mm	11770256	300
20 mm	600 m	2 mm	11770257	600
25 mm	220 m	2,5 mm	11770258	220



Kunststoffrohr PE-Xc

5-Schicht Kunststoffrohr, sauerstoffdicht, mit EVOH-Sperre

Stärke: 2 mm
 Norm: geprüft nach DIN 16892/16893; DIN 4726; DIN EN ISO 15875
 SKZ überwacht
 Betriebsdruck: max. 6 bar
 Betriebstemperatur: max. +95 °C

Ø	Länge	Art.-Nr.	Rolle m
14 mm	200 m	11770259	200
14 mm	600 m	11770260	600
16 mm	200 m	10840708	200
16 mm	600 m	10840709	600
17 mm	200 m	10840363	200
17 mm	600 m	10840365	600
20 mm	600 m	11770261	600



Kunststoffrohr PE-Xa

5-Schicht Kunststoffrohr, sauerstoffdicht, mit EVOH-Sperre

Norm: geprüft nach DIN 16892/16893; DIN 4726; DIN EN ISO 15875
 SKZ überwacht
 Betriebsdruck: max. 6 bar
 Betriebstemperatur: max. +95 °C

Ø	Länge	Stärke	Art.-Nr.	Rolle m
16 mm	200 m	2 mm	11770262	200
16 mm	600 m	2 mm	11770263	600
17 mm	200 m	2 mm	11770264	200
17 mm	600 m	2 mm	11770265	600
20 mm	200 m	2 mm	11770266	200
20 mm	600 m	2 mm	11770267	600
25 mm	300 m	2,3 mm	11770268	300

Alu-Verbundrohr PE-RT/AI/PE-RT

sauerstoffdicht, für Heizung-und Sanitärinstallation

Stärke: 2 mm
Norm: DVGW geprüft



Ø	Länge	Betriebsdruck	Betriebstemperatur	Art.-Nr.	Rolle m
14 mm	200 m	6 bar	+60 °C	10840710 *	200
16 mm	200 m	10 bar	+95 °C	10840335 *	200
16 mm	600 m	10 bar	+95 °C	10840461 *	600

Verbundrohr bluePERTAL

Ø: 16 mm
Stärke: 2 mm
Norm: Anwendungsklasse gem. ISO 10508:4
Werkstoff: Polypropylen (PP)
Farbe: blau
Betriebsdruck: 6 bar



Länge	Art.-Nr.	Rolle m
200 m	11770676 *	200
600 m	11770677 *	600



Cube-Roll EPS-DES sm WLG 045

WLG 045 (4 kN/m²)

gefertigt aus EPS-Hartschaum nach DIN 18164 T2, 4108/9, mit aufkaschierter Gewebefolie und Rasteraufdruck 100 x 100 mm, einseitiger Folienüberstand, zur überlappenden Verlegung

Länge: 10 m
Breite: 1 m

Stärke	R-Wert	Art.-Nr.	Paket m ²
20-2 mm	0,44 m ² K/W	10840715	10
25-2 mm	0,56 m ² K/W	10840716	10
30-3 mm	0,67 m ² K/W	10840367	10
35-3 mm	0,78 m ² K/W	10840369	10



Cube-Roll EPS-DES sm WLG 040

WLG 040 (4 kN/m²)

gefertigt aus EPS-Hartschaum nach DIN 18164 T2, 4108/9, mit aufkaschierter Gewebefolie und Rasteraufdruck 100 x 100 mm, einseitiger Folienüberstand, zur überlappenden Verlegung

Länge: 10 m
Breite: 1 m
Stärke: 30-3 mm
R-Wert: 0,75 m² K/W

Art.-Nr.	Paket m ²
11770269	10



Cube-Roll EPS-DES sg WLG 040

WLG 040 (5 kN/m²)

gefertigt aus EPS-Hartschaum nach DIN 18164 T2, 4108/9, mit aufkaschierter Gewebefolie und Rasteraufdruck 100 x 100 mm, einseitiger Folienüberstand, zur überlappenden Verlegung

Länge: 10 m
Breite: 1 m
Stärke: 30-2 mm
R-Wert: 0,75 m² K/W

Art.-Nr.	Paket m ²
10840383	10



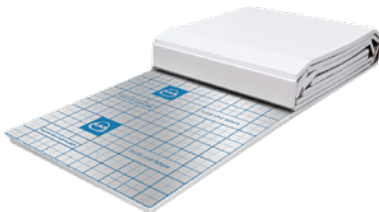
Cube-Roll WLG 040 5KN/m²

mit aufkaschierter Gewebefolie und Rasteraufdruck 100 x 100 mm, mit Folienüberstand

Norm: nach DIN 13163, 4108
Material: EPS Hartschaum

Stärke	Art.-Nr.	Paket m ²
20-2 mm	10770035	10
25-2 mm	10770036	10
30-2 mm	10770037	10

9



Cube-Roll 30mm WLG 035

WLG 035 (200 kPa)

gefertigt aus EPS-Hartschaum nach DIN 13163, 4108 mit aufkaschierter Gewebefolie und Rasteraufdruck 100 x 100 mm, einseitiger Folienüberstand, zur überlappenden Verlegung

Länge: 10 m
Breite: 1 m
Stärke: 30 mm
R-Wert: 0,857 m² K/W

Art.-Nr.	Paket m ²
10770039	10

Verbundplatte 40-3mm WLG 045

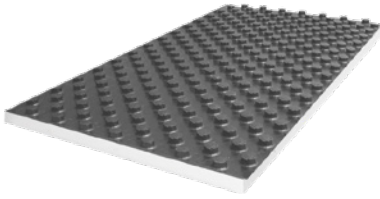
mit aufkaschierter Gewebefolie und Rasteraufdruck 100 x 100 mm, mit Folienüberstand 2x 1 m = 2 m² gefaltet

Norm: nach DIN 13163, 4108

Material: EPS Hartschaum



Art.-Nr.	Paket m ²
10770038	10



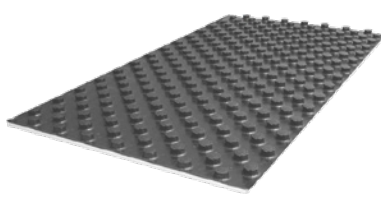
Noppenplatte WLG 040

WLG 040 (5 kN/m²)

voll hinterschäumte Noppen, Gesamthöhe über Noppe: 49 mm, Noppenabstand 5 cm, 2-seitige Folienüberlappung, für Rohr Ø: 14 – 17 mm, 28 dB, Verkehrslast 5 kN/m², B1

Stärke: 30-2 mm
R-Wert: 0,75 m² K/W

Art.-Nr.	Stück m ²	Paket m ²
10840389	1,12	11,2



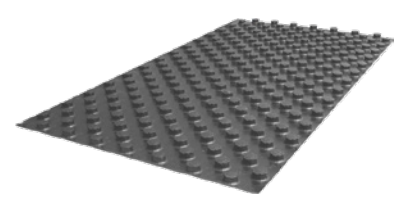
Noppenplatte WLG 035

WLG 035

voll hinterschäumte Noppen, ; Gesamthöhe über Noppe: 32 mm, Noppenabstand 5 cm, 2-seitige Folienüberlappung, dynamische Steifigkeit 200 kPa, Dauerdrucklast 60 kN/m², B1

für Rohr: 14 – 17 mm
Stärke: 11 mm
R-Wert: 0,31 m² K/W

Art.-Nr.	Stück m ²	Paket m ²
10840391	1,12	20,16



Noppenfolie

ohne Hinterschäumung, Gesamthöhe über Noppe: 21 mm, Noppenabstand 5 cm, B1, zum Einsatz auf geeigneter Dämmung

für Rohr: 14 – 17 mm
Länge: 1.400 mm
Breite: 800 mm
Stärke: 1 mm

Art.-Nr.	Stück m ²	Paket m ²
10840393	1,12	11,2



Türelement für Noppenplatte

für Noppenplatte, ohne Hinterschäumung, Gesamthöhe über Noppe: 21 mm, Noppenabstand 10 cm, B1, einseitig noppentfreies Element für den Tür- oder Dehnfugenbereich

für Rohr: 14 – 17 mm
Länge: 1.450 mm
Breite: 200 mm

Art.-Nr.
10840724



Verbindungselement für Noppenplatte

für Noppenplatte, ohne Hinterschäumung, Gesamthöhe über Noppe: 21 mm, Noppenabstand versetzt 10/5cm, B1, zum Verbinden von zwei Noppenplattenflächen ohne Überlappung

für Rohr: 14 – 17 mm
Länge: 1.346 mm
Breite: 104 mm

Art.-Nr.
10840725



Diagonalhalter für Noppenplatte

ohne Hinterschäumung, Gesamthöhe über Noppe: 21 mm, zur diagonalen Rohrverlegung innerhalb von Noppenplatten und Noppenfolien

für Rohr: 14 – 17 mm

Art.-Nr.
10840726

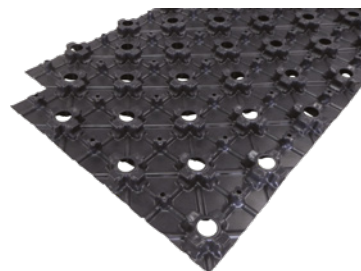


Rundschnur PE für Noppenplatte

zur fachgerechten Einbringung des Randdämmstreifen-Folienflansches zwischen den Noppen

Ø: 20 mm

Art.-Nr.	Paket m
11770271	150



Noppenfolie U20

selbstklebend, Gesamthöhe bis Oberkante Noppe 16 mm, Noppenabstand 5 cm (+90 °C)/7 cm (45°), überlappende Tiefziehfolie mit thermoplastischer Klebeschicht Aufbauhöhe ab 20 mm, mit geeigneten Dünnschicht-Estrichen

Länge: 1.050 mm
Breite: 650 mm
Nutzfläche: 1.000 x 600 mm
Stärke: 16 mm

Art.-Nr.	Stück m ²
10840727	9,6

Randdämmstreifen U20

mit klebestarkem Vliesfuß, zur Befestigung auf dem Untergrund

Länge: 25 m
Höhe: 50 mm
Stärke: 5 mm



Art.-Nr.	Rolle m
10840728	25

Kunststoffrohr blueFLOOR PE-RT

5-Schicht Kunststoffrohr, sauerstoffdicht, mit innenliegender EVOH-Sperre

Ø: 12 mm
Länge: 200 mm
Stärke: 2 mm
Betriebsdruck: max. 6 bar
Kern-Ø: 520 mm
Betriebstemperatur: max. +70 °C



Art.-Nr.	Rolle m
11770253	200

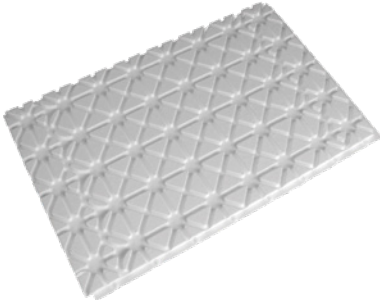
Klemmverschraubung U20

mit Eurokonus für Rohr PE-RT

Gewinde: 3/4"
Betriebstemperatur max.: +70 °C
Betriebsdruck max.: 4 bar
Ø: 12 mm
Gewindeausführung: Innengewinde
Stärke: 2 mm



Art.-Nr.
10840623



TBS 14 Hartschaumplatte

WLG 035 (200 kPa)

profiliert, B1, zur Aufnahme von Wärmeleitlamellen/-bögen 180° und Rohren Ø 14 mm, VA 125 mm/250 mm/375 mm

Verlegearten: Mäander/Schnecke/Diagonal, geeignet für Trocken- oder Nassestriche gem. DIN 18560 oder zum Einbau in Wand- und Deckenkonstruktionen mit Gips- oder Gipsfaserplatten, Trennlagen aus PE-Folie empfohlen

Hinweis: NICHT GEEIGNET FÜR EM 4 oder TB UB 10!

Stärke: 25 mm
R-Wert: 0,71 m² K/W



TBS 14 Wärmeleitlamelle

für Rohre Ø 14 mm, zur Optimierung der Wärmeleitung, Sollbruchstellen im Abstand von 125 mm

Material: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 750 mm
Breite: 120 mm

Art.-Nr.	Stück m ²	Paket m ²
11770414	0,625	13,125

Art.-Nr.
10840633



TBS 14 Wärmeleitbogen

für Rohre Ø 14 mm, zur Optimierung der Wärmeleitung, VA 125 mm

Material: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 125 mm
Breite: 245 mm
Winkel: 180°

Art.-Nr.
10840637



PE-Abdeckfolie

Schutzfolie für Wärme- und Trittschalldämmung und zur Verhinderung von Schiebegeräuschen beim Verlegesystem TBS (Trockenbau)

Abmessung (BxL): 2 x 50 m
Stärke: 0,2 mm

Art.-Nr.	Rolle m ²
11770403	100



TBS 16 Wärmeleitlamelle

für Rohre Ø 16 mm, zur Optimierung der Wärmeleitung, Sollbruchstellen im Abstand von 125 mm, Bedarf entsprechend dem Verlegeabstand ca. 3 – 5 St/m²

Material: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt
Länge: 1.000 mm
Breite: 120 mm
Stärke: 0,4 mm

Art.-Nr.
10840635

TBS 16 Hartschaumplatte

WLG 035 (150 kPa)

profiliert, B1, zur Aufnahme von Wärmeleitlamellen und Rohren Ø 16 mm, VA 167 mm/250 mm/333 mm

Verlegearten: Mäander, geeignet für Trocken- oder Nassestriche gem. DIN 18560 oder zum Einbau in Wand- und Deckenkonstruktionen mit Gips- oder Gipsfaserplatten, Trennlagen aus PE-Folie empfohlen

Hinweis: NICHT GEEIGNET FÜR EM 4 oder TB UB 10!

Länge: 1 m
Breite: 0,5 m
Stärke: 25 mm



Art.-Nr.	Stück m ²	Paket m ²
11770415	0,5	10

PE-Abdeckfolie

Schutzfolie für Wärme- und Trittschalldämmung und zur Verhinderung von Schiebegeräuschen beim Verlegesystem TBS (Trockenbau)

Abmessung (BxL): 2 x 50 m
Stärke: 0,2 mm



Art.-Nr.	Rolle m ²
11770403	100

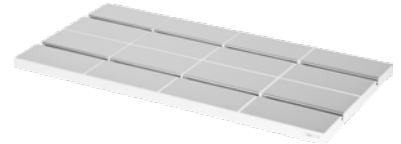
TBS Premium Gradeelement

WLG 035 (240 kPa)

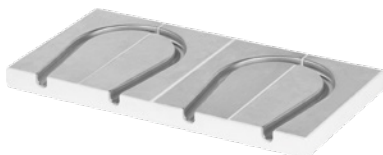
längs profiliert, mit fest integrierten Alu-Wärmeleitlamellen, bei Verlegung inkl. Rahmenhölzer für Druckfestigkeiten bis 240 kPa, für Rohre Ø 16 mm, VA 125 mm

Verlegeart: Mäander, perforierte Schnittmöglichkeit im Abstand von 250 mm

Länge: 1.000 mm
Breite: 500 mm
Stärke: 30 mm



Ausführung	Art.-Nr.
VA 12,5	11770272
VA 25	11770273



TBS Premium Umlenkelement VA 12,5

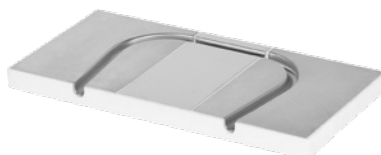
WLG 035 (240 kPa)

mit zwei 180° Bögen, profiliert, mit fest integrierten Alu-Wärmeleitlamellen, bei Verlegung inkl. Rahmenhölzer für Druckfestigkeiten bis 240 kPa, für Rohre Ø 16 mm, VA 125 mm

Verlegeart: Mäander, perforierte Schnittmöglichkeit im Abstand von 250 mm

Länge: 250 mm
Breite: 500 mm
Stärke: 30 mm
Winkel: 2x 180°

Art.-Nr.
11770274



TBS Premium Umlenkelement VA 25

WLG 035 (240 kPa)

mit einem 180° Bogen, profiliert, mit fest integrierten Alu-Wärmeleitlamellen, bei Verlegung inkl. Rahmenhölzer für Druckfestigkeiten bis 240 kPa, für Rohre Ø 16 mm, VA 125 mm

Verlegeart: Mäander

Länge: 250 mm
Breite: 500 mm
Stärke: 30 mm
Winkel: 1x 180°

Art.-Nr.
11770275



TBS Premium Verteiler/Füllelement

WLG 035 (240 kPa)

nicht profiliert, ohne Alu-Wärmeleitlamellen, bei Verlegung inkl. Rahmenhölzer für Druckfestigkeiten bis 240 kPa, perforierte Schnittmöglichkeit im Abstand von 250 mm

Länge: 1.000 mm
Breite: 500 mm
Stärke: 30 mm

Art.-Nr.
11770276



TBS Premium Rahmenholz

umlaufend zur Erhöhung der Lastabtragung in Wand- und Türbereichen, zwingend erforderlich zur Erzielung der angegebenen Druckfestigkeit von 240 kPa, die Einbringung erfolgt raumseitig neben den Randdämmstreifen, in Türdurchgängen sind Aussparungen für die Rohrführung vorzusehen

Länge: 1.190 mm
Breite: 45 mm
Stärke: 30 mm

Art.-Nr.

11770277



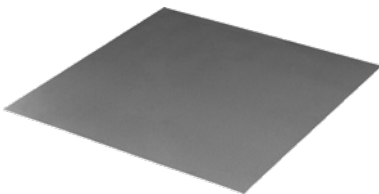
TBS Premium Dehnfugenprofil TB

zur fachgerechten Einbringung von Dehnfugen in die Trockenbaukonstruktion

Länge: 1.000 mm
Breite: 10 mm
Stärke: 30 mm

Art.-Nr.

11770278



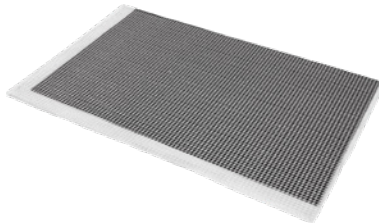
TBS Premium Wärmeleitblech für Verteiler

zur Abdeckung von in Verteiler- und Füllelementen geführten Rohrleitungen

Länge: 490 mm
Breite: 190 mm
Stärke: 0,4 mm

Art.-Nr.

11770279



TBS Premium Entkopplungsmatte EM

für Fliesen/Naturstein

Länge: 1.000 mm
Breite: 600 mm
Stärke: 4 mm

Art.-Nr.

11770280



TBS Premium Unterboden TB UB

für alle Bodenbeläge gemäß deren Herstellerangaben

Hinweis: Nicht geeignet für Fliesen, Steinzeug, Naturstein u.ä., sowie für Nassräume!

Länge: 1.200 mm
Breite: 600 mm
Stärke: 10 mm

Art.-Nr.

11770281

Stück

m²

Paket

m²

0,72

2,88



PE-Abdeckfolie

Schutzfolie für Wärme- und Trittschalldämmung und zur Verhinderung von Schiebegeräuschen beim Verlegen

Abmessung (BxL): 2 x 50 m
Stärke: 0,2 mm

Art.-Nr.

11770403

Rolle

m²

100

Kunststoffrohr PB

mit EVOH-Sperre

Betriebstemperatur max.: +60 °C
 Betriebsdruck max.: 4 bar
 Ø: 8 mm
 Länge: 600 m
 Stärke: 1 mm

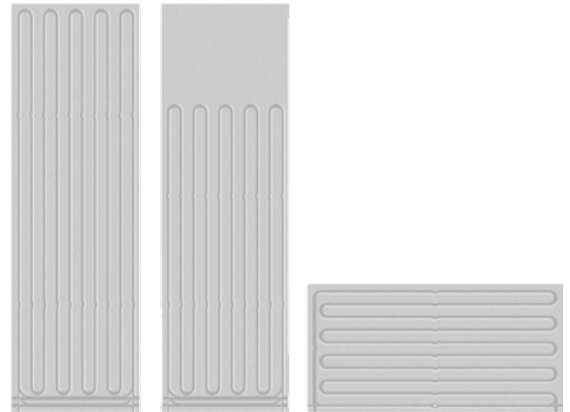


Art.-Nr.	Rolle m
11770282	600

Gipsfaserplatte mit integriertem PB Rohr

mit integriertem PB-Rohr 8 x 1 mm

Betriebstemperatur max.: +60 °C
 Betriebsdruck max.: 4 bar
 Stärke: 15 mm



1,25 m²
100%

1,25 m²
75%

0,78 m²
100%

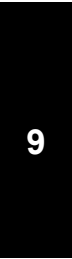
Höhe	Breite	Ausführung	Art.-Nr.
2.000 mm	625 mm	100 % belegt	11770283
2.000 mm	310 mm	100 % belegt	11770284
2.000 mm	625 mm	75 % belegt	11770285
2.000 mm	310 mm	75 % belegt	11770286
1.000 mm	625 mm	100 % belegt	11770287
625 mm	1.250 mm	100 % belegt	11770288

Gipsfaserplatte ohne integriertem PB Rohr

ohne integriertem PB-Rohr

Abb.: mit gefrästen Nuten

Breite: 625 mm
 Höhe: 2.000 mm
 Stärke: 15 mm



Ausführung	Art.-Nr.
mit gefrästen Nuten	11770289
ohne gefräste Nuten	11770290



PU-Montagekleber für Gipsfaserplatte

zur Plattenbefestigung auf geeigneten Untergründen

Inhalt: 310 ml



Art.-Nr.

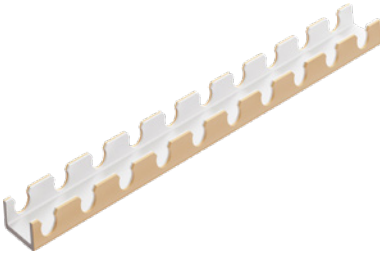
11770291



Wandheizung Clipschiene

zur Aufnahme von Rohren der Dimension Ø 8 mm geeignet, die Befestigung der Kunststoffclipschiene erfolgt bauseits

Abmessungen (HxBxL): 10 x 20 x 2.000 mm



Art.-Nr.

11770292



Wandheizung Halter für den Umlenkbereich

für Rohre Ø 8 mm, zur sicheren Rohrführung

Winkel: 180°



Art.-Nr.

11770293



Wandheizung T-Stück

Ø: 16 mm

Ø2: 8 mm



Art.-Nr.

11770294 *



Wandheizung Kupplung

Ø: 8 mm

Art.-Nr.

11770295 *



Wandheizung Kupplung reduziert

Ø: 16 mm

Ø2: 8 mm

Art.-Nr.

11770296 *

Wandheizung Klemmverschraubung

Gewinde: 3/4"
 Ø: 8 mm



		Art.-Nr.
		11770297 *

Kunststoffclipschiene (modulare und steckbar)

zur Rohrbefestigung in definierten Abständen, das Stecksystem ermöglicht eine endlose Verlängerung, die Befestigung der Kunststoff-Clipschiene erfolgt bauseits

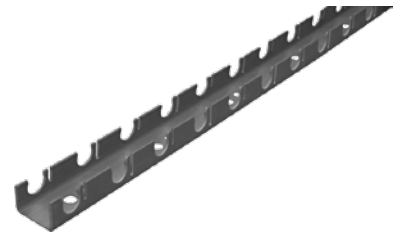
Länge: 1 m



Inhalt	Höhe	für Rohr	Art.-Nr.	Länge m
5x 0,2 m	23 mm	12 – 17 mm	10840741	1
2x 0,5 m	24 mm	16 mm	11770298	1
2x 0,5 m	29 mm	12 – 20 mm	11770299	1

Kunststoffclipschiene

zur Rohrbefestigung in definierten Abständen, die Befestigung der Kunststoff-Clipschiene erfolgt bauseits



Höhe	für Rohr	Art.-Nr.	Länge m
25 mm	16 mm	11770418	2
25 mm	20 mm	11770301	3
35 mm	25 mm	11770302	1



Eis- und Schneefühler ESF/FH

inkl. Fühlergehäuse FH, zum Einbau in die Verkehrsfläche, inkl. 15 m Kabel, zum Anschluss an den Eis- und Schneemelder EM

Art.-Nr.

11770303



Eis- und Schneeregler EM

zur Montage auf einer bauseitigen Hutschiene, der Regler benötigt einen Schnee- und Eisfühler (Art.-Nr. 11770303) sowie einen Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler (Art.-Nr. 11770305)

Spannung: 230 V

Art.-Nr.

11770304



Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler TFF

wird in Kombination mit dem Eis- und Schneeregler (Art.-Nr. 11770304) verwendet

Art.-Nr.

11770305

Heizkreisverteiler Edelstahl InoxFlow USFT

mit Durchflussmengenanzeiger (lang)

mit Hubventilen M 30 x 1,5 mm und Durchflussmengenanzeigern 0 – 2,5 l, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventile integriert

Anschluss: 1" IG
Werkstoff: Edelstahl



Heizkreise	Baulänge	Art.-Nr.
2 Stück	190 mm	11770306
3 Stück	240 mm	11770307
4 Stück	290 mm	11770308
5 Stück	340 mm	11770309
6 Stück	390 mm	11770310
7 Stück	440 mm	11770311
8 Stück	490 mm	11770312
9 Stück	540 mm	11770313
10 Stück	590 mm	11770314
11 Stück	640 mm	11770315
12 Stück	690 mm	11770316

Heizkreisverteiler Edelstahl InoxFlow USFA

mit Durchflussmengenanzeiger (kurz)

Anschluss: M 30 x 1,5
Werkstoff: Edelstahl



Heizkreise	Baulänge	Art.-Nr.
2 Stück	140 mm	10840403
3 Stück	190 mm	10840405
4 Stück	240 mm	10840407
5 Stück	290 mm	10840409
6 Stück	340 mm	10840411
7 Stück	390 mm	10840412
8 Stück	440 mm	10840413
9 Stück	490 mm	10840415
10 Stück	540 mm	10840416
11 Stück	590 mm	10840417
12 Stück	640 mm	10840419

Verteileranschlusset Durchgang

Anschluss: 1"
Gewindeausführung: Innen- und Außengewinde
Ausführung: waagrecht



Art.-Nr.
10840469

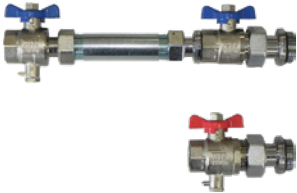


Verteileranschlussset Eck

Anschluss: 1"
 Gewindeausführung: Innen- und Außengewinde
 Ausführung: senkrecht

Art.-Nr.

10840471

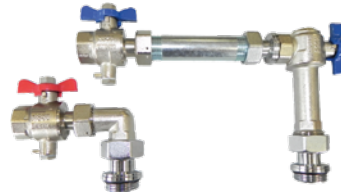


Wärmemengenzähler-Anbausatz Durchgang

Anschluss: 1"
 3/4"
 Gewindeausführung: Innen- und Außengewinde
 Ausführung: waagrecht
 Länge: 110 mm

Art.-Nr.

10840425



Wärmemengenzähler-Anbausatz Eck

Anschluss: 1"
 3/4"
 Gewindeausführung: Innen- und Außengewinde
 Ausführung: senkrecht
 Länge: 100 mm

Art.-Nr.

10840427



Fühleradapter für Wärmemengenzähler

für Wärmemengenzähler Allmess Ultramaxx

Anschluss: M 10 x 1
 Gewindeausführung: Außengewinde

Art.-Nr.

11770317

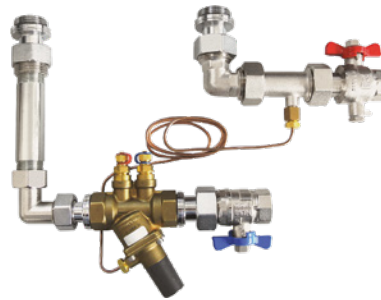


Differenzdruckregler

dynamisch

Anschluss: 3/4"
 Gewindeausführung: Innengewinde

Differenzdruck	Volumenstrom	Art.-Nr.
5 – 30 kPa	100 – 1.000 l/h	11770318
20 – 60 kPa	150 – 2.000 l/h	11770319



Differenzdruckregler-Anbausatz

ohne Differenzdruckregler, dieser muss separat bestellt werden

Anschluss: 1"
 3/4"
 Gewindeausführung: Innen- und Außengewinde

Art.-Nr.

11770320

Klemmverschraubung Multi

für alle KAN-therm PERT, PEXC und PEXA Rohre

Gewinde: 3/4"
Gewindeausführung: Innengewinde



Ø	Ausführung	Art.-Nr.
16 mm	auch für PERTAL2 verwendbar	11770321
17 mm		11770322
20 mm	auch für PERTAL2 verwendbar	11770323



Klemmverschraubung Multi PERTAL

für KAN-therm PERTAL Rohre

Gewinde: 3/4"
Gewindeausführung: Innengewinde
Ø: 14 mm



Klemmverschraubung Multi PPSU

für alle KAN-therm Rohrarten

Gewinde: 3/4"
Gewindeausführung: Innengewinde
Ø: 16 mm

Art.-Nr.
11770324

Art.-Nr.
11770325

Übergangverschraubung ultraPRESS

Eurokonus

Ø: 16 mm
Gewinde: 3/4"
Gewindeausführung: Innengewinde
Werkstoff: Messing



Art.-Nr.
10840205 *

Verschlusskappe für Verteilerabgang

mit Eurokonus für Verteilerabgang, zum Verschließen nicht genutzter Verteilerabgänge

Gewinde: 3/4"
Gewindeausführung: Innengewinde
Werkstoff: Messing



Art.-Nr.
10840729



Doppelnippel Messing

Gewinde: 3/4"
Gewindeausführung: Außengewinde
Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt



Doppelnippel reduziert Messing

Gewinde: 3/4"
Gewinde 2: 1/2"
Gewindeausführung: Außengewinde
Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt

Art.-Nr.
11770326

Art.-Nr.
11770327



Schnellentlüfter mit Entleerung

automatischer Schnellentlüfter, mit Entleerung und O-Ring Dichtung, zum optimalen Einbau in Verteiler

Gewinde: 1"
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Werkstoff: Messing
 Ausführung: selbstdichtend

Art.-Nr.

10840730



Füll- und Entleerungshahn

mit Schlauchanschluss 3/4" und Kappe

Gewinde: 1/2"
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.

11770328



Festwertregelset Premium

inkl. thermostatischem 3-W-Mischventil (+20 – +43°C) und Hocheffizienz-Pumpe, zum direkten Anbau an Verteiler, zum Anschluss einer Niedertemperatur-Flächenheizung (z. B. +40/+32°C) an ein Hochtemperatur-Heizsystem (z. B. +70/+55°C) nach dem Einspritz-Prinzip

Hinweis: Anschluss Kugelhähne waagrecht müssen separat mitbestellt werden (Art.-Nr. 10840469). WMZ Anschlusssets Universal passend für FWR Premium.

Höhe: 277 mm
 Breite: 290 mm
 Tiefe: 98 mm

Art.-Nr.

10840473



Maximalthermostat

zur Begrenzung der maximalen Vorlauftemperatur

Spannung: 230 V
 Einstellbereich: +30 – +90 °C

Art.-Nr.

11770329

Grundmodul 1“ Industrieverteiler

modular, bestehend aus: 2x Endkappe, 2x Kreuzstück 1“, 2x Wandhalter, 2x Entlüftungsschraube, 2x KFE-Hahn

Anschluss: 1“

Werkstoff: Kunststoff



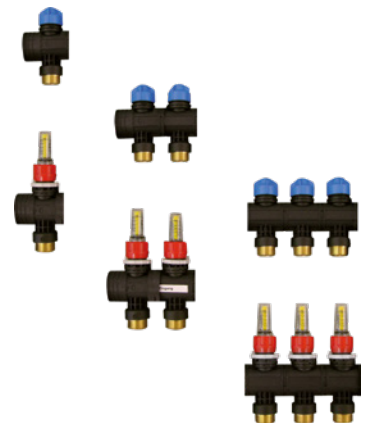
Art.-Nr.

11770330

HK-Modul 1“ Industrieverteiler

0 – 5 l/min

Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.

Anzahl Kreise

1
2
3

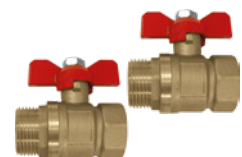
11770331
11770332
11770333

Anschluss-Set 1“ Industrieverteiler

Anschluss: 1“

Gewindeausführung: Innen- und Außengewinde

Werkstoff: Messing



Art.-Nr.

11770334

Winkel-Set Industrieverteiler

Hinweis: versetzter Anschluss erforderlich

Anschluss: 1“

Gewindeausführung: Innen- und Außengewinde

Werkstoff: Messing

Winkel: 90°



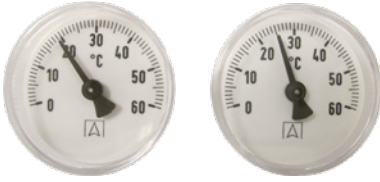
Art.-Nr.

11770335



Thermometer-Set Industrieverteiler

0 – +60 °C



Art.-Nr.

11770336



Schnellentlüfter-Set Industrieverteiler

Anschluss: 3/8"



Art.-Nr.

11770337



Grundmodul 1 1/2" Industrieverteiler

modular, **bestehend aus:** 2x Endkappe, 2x Kreuzstück, 2x Anschlussstück 1 1/2", 2x Wandhalter flach, 2x Wandhalter hoch, inkl. Befestigungsmaterial, 2x KFE-Hahn Messing

Anschluss: 1 1/2"
Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.

11770338



HK-Modul 1 1/2"x3/4" Industrieverteiler

1-fach mit Hub- und Regulierventil

Werkstoff: Kunststoff
Anzahl Kreise: 1

Art.-Nr.

11770339



HK-Modul 1 1/2"x1" Industrieverteiler

inkl. Klemmverschraubung, 1-fach mit Hub- und Regulierventil

Werkstoff: Kunststoff
Anzahl Kreise: 1

Art.-Nr.

11770340



Durchflussmengenanzei- ger Industrieverteiler

(Nachrüstelement)

Ausführung	Art.-Nr.
4 – 20 l/min	11770341
7 – 32 l/min	11770342



Anschluss-Set 1 1/2“ Industrieverteiler

flachdichtend

Anschluss: 1 1/2“
Werkstoff: Messing

Art.-Nr.
11770343



Wandhalter-Set 1 1/2“ Industrieverteiler

bestehend aus: 2x Wandhalter flach und 2x
Wandhalter hoch inkl. Befestigungsmaterial

2 – 6 HK 2 Halterpaare (im Grundset K Werknr.
602750 enthalten)
7 – 10 HK 3 Halterpaare
11 – 14 HK 4 Halterpaare
15 – 18 HK 5 Halterpaare
max. 20 HK 6 Halterpaare

Art.-Nr.
11770344



Thermometer-Set Bi- Metall Industrieverteiler

0 – +60 °C, bestehend aus: 2x Thermometer
mit Kunststoff-Hülse

Art.-Nr.
11770345



Manometer PA Industrieverteiler

0 – 6 bar, inkl. Montageventil 1/2“ Außengewin-
de

Anschluss: 1/4“

Art.-Nr.
11770346



Zonenventil Vor- und Rücklaufventil

für eine Zentrale Steuerung der Industrieflä-
chentemperierung, mit Aufnahme für Stellantrieb
(Werksnr. 1802212036)

Anschluss: 1“

Art.-Nr.
11770347



Verteilerschrank Slim+ UP

für geringe Wandeinbautiefe, mit Verteilermontageschiene Clipschiene für Regelmoduleleiste Rohrumlenkschiene Vor- und Rücklaufanschlüsse wahlweise von links, rechts oder unten, besonders flache Frontklappe mit Schlüsselschloss, mit abnehmbarer Estrichblende

Werkstoff: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt, pulverbeschichtet
 Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 glatt glänzend
 Höhe: 750 – 850 mm
 Tiefe: 110 – 160 mm

Breite	Art.-Nr.
450 mm	11770348
550 mm	11770349
700 mm	11770350
850 mm	11770351
1.000 mm	11770352
1.200 mm	11770353



Verteilerschrank Premium AP

zur Montageerleichterung läßt sich die Rückwand abnehmen, mit Schutzfolie, Verteilermontageschiene, Clipschiene für Regelmoduleleiste, Vor- und Rücklaufanschlüsse von unten, abnehmbare Rückwand, Frontklappe mit Schlüsselschloss, glatte Seitenteile, mit abnehmbarer Estrichblende

Werkstoff: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt, pulverbeschichtet
 Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 glatt glänzend
 Höhe: 710 mm
 Tiefe: 140 mm

Breite	Art.-Nr.
450 mm	10840445
550 mm	10840447
700 mm	10840449
850 mm	10840451
1.000 mm	10840453
1.200 mm	10840455
1.500 mm	10840731



Verteilerschrank Premium UP

mit Verteilermontageschiene Clipschiene für Regelmoduleleiste Rohrumlenkschiene Vor- und Rücklaufanschlüsse wahlweise von links, rechts oder unten Frontklappe mit Schlüsselschloss, mit abnehmbarer Estrichblende

Werkstoff: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt, pulverbeschichtet
 Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 glatt glänzend
 Höhe: 750 – 850 mm
 Tiefe: 110 – 165 mm

Breite	Art.-Nr.
450 mm	10840457
550 mm	10840459
700 mm	10840479
850 mm	10840600
1.000 mm	10840603
1.200 mm	10840625
1.500 mm	10840732

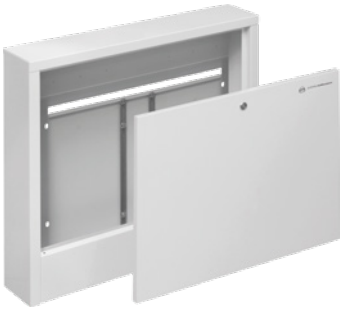
Verteilerschrank Flach UP

z. B. für Trockenbau/Ständerwerk usw. Schrankhöhe und Schranktiefe verstellbar, mit Verteilermontageschiene Rohrumlenschiene Clipschiene für Regelmodule Vor- und Rücklaufanschlüsse wahlweise von links, rechts oder unten Frontklappe mit Schlüsselschloss

Werkstoff: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt, pulverbeschichtet
 Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 glatt glänzend
 Höhe: 750 – 850 mm
 Tiefe: 80 – 120 mm



Breite	Art.-Nr.
450 mm	10840671
550 mm	10840672
700 mm	10840673
850 mm	10840674
1.000 mm	10840675
1.200 mm	10840676



Verteilerschrank Klassik AP

mit Verteilermontageschiene, Vor- und Rücklaufanschlüsse von unten, Frontklappe mit Drehverriegelung, glatte Seitenteile, mit abnehmbarer Estrichblende

Werkstoff: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt, pulverbeschichtet
 Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 glatt glänzend
 Höhe: 585 mm
 Tiefe: 110 mm

Breite	Art.-Nr.
450 mm	11770354
550 mm	11770355
700 mm	11770356
850 mm	11770357
1.000 mm	11770358



Verteilerschrank Klassik UP

Schrankhöhe und Schranktiefe verstellbar, mit Verteilermontageschiene, Rohrumlenschiene, Vor- und Rücklaufanschlüsse wahlweise von links, rechts oder unten, Frontklappe mit Drehverriegelung

Werkstoff: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt, pulverbeschichtet
 Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 glatt glänzend
 Höhe: 560 – 660 mm
 Tiefe: 110 – 165 mm

Breite	Art.-Nr.
450 mm	11770359
550 mm	11770360
700 mm	11770361
850 mm	11770362
1.000 mm	11770363



Modul-Verteilerschrank Industrie AP

mit Verteilermontageschiene, Vor- und Rücklaufanschlüsse wahlweise von links oder rechts, Frontklappe mit Schlüsselschloss, durch Entfernen der Seitenblenden lassen sich mehrere Schränke miteinander modular verbinden

Werkstoff: Stahlblech
 Oberfläche: verzinkt, pulverbeschichtet
 Farbe: verkehrsweiß - RAL 9016 glatt glänzend
 Höhe: 1.100 mm
 Tiefe: 350 mm

Breite	Art.-Nr.
550 mm	11770364
750 mm	11770365



Regelmodulleiste Smart Funk

Spannung: 230 V



Ausführung

für 4 Thermostate und 6 Stellantriebe
für 8 Thermostate und 12 Stellantriebe
für 12 Thermostate und 18 Stellantriebe

Art.-Nr.

11770366
11770367
11770368



Raumthermostat Smart Funk

drahtlos, mit LC-Display 60 x 40 mm, Batteriebetrieben (2x LR03/AAA (Micro) 1,5 V), für die direkte Wandmontage oder auf UP-Dose



Abmessungen (HxBxT): 86 x 86 x 26,5 mm

Farbe: Gehäuse weiß

Regelbereich: +5 – +30 °C

Reichweite: ca. 30 m

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: III

Ausführung: Heizen/Kühlen

Ausführung

Funk
Funk inkl. Bodenfühler

Art.-Nr.

11770369
11770370



Regelmodulleiste SMART Funk

4-fach mit LAN-Anschluss und Transformator 24 V

Spannung: 230 V



Ausführung

für 4 Thermostate und 6 Stellantriebe
für 8 Thermostate und 12 Stellantriebe
für 12 Thermostate und 18 Stellantriebe

Art.-Nr.

11770371
11770372
11770373



Externe Antenne SMART

inkl. 5 m Anschlusskabel



Signalverstärker SMART

inkl. Netzteil

Spannung: 230 V



Regelmodulleiste Basic+

zum Anschluss von Stellantrieben und Raumthermostaten, max. 6/10 Thermostate können mit max. 15/18 Premium oder 12/14 Basic Stellantrieben verbunden werden

Hinweis: Mit Art.-Nr. 11770389 Umbau auf 24 V System möglich.

Spannung: 230 V
Abmessungen (HxBxT): 90 x 327 x 52 mm

Art.-Nr.

11770374

Art.-Nr.

11770375

Anzahl Kreise

6
10

Art.-Nr.

10840477
10840733



Regelmodulleiste Basic+ H/K mit Pumpenmodul

inkl. Eingang für Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor

Spannung: 230 V

Anzahl Kreise	Art.-Nr.
6	10840627
10	10840734



Regelmodulleiste Basic+ H/K 6 Zonen

mit LED-Statusanzeige, inkl. Pumpen- und Kesselausgang, Eingang für Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor

Anzahl Kreise: 6

Spannung	Art.-Nr.
230 V	11770376
24 V	11770377



Regelmodulleiste Basic+ H/K 10 Zonen

mit LED Statusanzeige, inkl. Pumpen- und Kesselausgang, Eingang für Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor

Anzahl Kreise: 10

Spannung	Art.-Nr.
230 V	11770378
24 V	11770379

Raumthermostat Basic+

mind. 3-Leiter-Installation erforderlich



Spannung	Art.-Nr.
230 V	11770380
24 V	11770381

Raumthermostat Basic+ Berhördenmodell

mind. 3-Leiter-Installation erforderlich



Spannung	Art.-Nr.
230 V	11770382
24 V	11770383

Raumthermostat Basic+ H/K

mind. 3-Leiter- (Heizung) oder 4-Leiter- (Kühlung) Installation erforderlich



Spannung	Art.-Nr.
230 V	10840735
24 V	11770384



Raumthermostat Basic+ mit LCD

mind. 3-Leiter-Installation erforderlich

Spannung	Art.-Nr.
230 V	11770385
24 V	11770386



Raumthermostat Basic+ mit LCD H/K programmierbar

mind. 3-Leiter- (Heizung) oder 4-Leiter- (Kühlung) Installation erforderlich

Spannung	Art.-Nr.
230 V	11770387
24 V	11770388



Spannungswandler für Regelmoduleiste Basic+

Spannung: 230 V/24 V



Art.-Nr.
11770389



Bodenfühler für Raumthermostate Basic+

für Raumthermostate Basic+ 230 V und 24 V, mit 3 m Kabel



Art.-Nr.
11770390



9 Stellantrieb

für KAN-therm Verteiler, stromlos geschlossen, Steckmontage mit Ventiladapter, Anpassungskontrolle, Funktionsanzeige, inkl. „First-Open“ Funktion, „Über Kopf“ Montage möglich, Anschlussleitung 2x 0,75 mm², Länge 1 m, inkl. VA 10 Ventiladapter

Schutzart: IP 54
Anschluss: M 30 x 1,5

Art.-Nr.
11770391
10840421



Stellantrieb Basic+

für Heizkreisverteiler, stromlos geschlossen, Steckmontage mit Ventiladapter, Anpassungskontrolle, Funktionsanzeige, inkl. „First-Open“ Funktion, Anschlussleitung 2x 0,75 mm², Länge 1 m, inkl. Ventiladapter Gewinde M 30 x 1,5

Schutzart: IP 42
Anschluss: M 30 x 1,5

Art.-Nr.
11770392

Rücklauf temperaturbegrenzer und Raumregler

Unterputz, abgedeckt, geeignet für Fußboden- und Wandheizung, Ventil mit Voreinstellung, Durchflussmengenanzeiger und Entlüfter, Regelung der Raumtemperatur und Rücklauf temperatur, zum Anschluss an einem externen Raumthermostat 230 V, inkl. Stellantrieb 230 V und Einbaukasten, Festwert der Rücklauf temperatur +40 °C, Temperaturregelbereich entsprechend angeschlossenem Raumthermostat

Anschluss: 3/4" Eurokonus
Gewindeausführung: Außengewinde



Art.-Nr.

11770393

Rücklauf temperaturbegrenzer RTL-TH DUO

für bis zu 100 m Rohr anschließbar Beheizbare Fläche bis ca. 15 m², rein thermostatische Funktionen, keine Hilfsenergie erforderlich, keine Kabelverlegung notwendig, Raumtemperaturregelung - kein Heizkörper mehr erforderlich, sichere Begrenzung der Rücklauf temperatur, einfache und schnelle Montage, komfortable Inbetriebnahme



Art.-Nr.

11770394



Schraubkupplung

für KAN-therm Rohr PEXA/PEXC/PERT

Stärke: 2 mm



Ø	Art.-Nr.
14 mm	10840711
16 mm	10840712
17 mm	10840596
20 mm	10840713



Kupplung ultraPRESS PPSU

mit Presshülse für Kontur U und TH



Ø	Art.-Nr.
16 mm	10840530 *
20 mm	10840531 *
25 mm	10840532 *



Presskupplung TH/U

für PEXA/PEXC/PERT/PERTAL-Rohre

Material: Messing
Stärke: 2 mm



Ø	Art.-Nr.
14 mm	11351042 *
17 mm	10840597 *



Randdämmstreifen Basic

für Estrich nach DIN 18560 aus Hochdruck PE-Schaum, mit Abrisskante und selbstklebendem Rücken

Baustoffklasse: B2
Länge: 25 m
Höhe: 150 mm

Stärke	Art.-Nr.	Rolle m
8 mm	10840467	25
10 mm	11770395	25



Randdämmstreifen Premium mit Vliesfuß

für Estrich nach DIN 18560 aus Hochdruck PE-Schaum, mit selbstklebendem Rücken und selbstklebendem Folienflansch, ohne Abrisskante, mit selbstklebendem Vliesfuß zur direkten Befestigung auf der Systemplatte

Baustoffklasse: B2
Länge: 25 m
Höhe: 100 mm
Stärke: 8 mm

Art.-Nr.	Rolle m
10840717	25



Randdämmstreifen Premium

für Estrich nach DIN 18560 aus Hochdruck PE-Schaum, mit Abrisskante, selbstklebendem Rücken und selbstklebendem Folienflansch

Baustoffklasse: B2
Länge: 25 m
Höhe: 150 mm

Stärke	Art.-Nr.	Rolle m
8 mm	10840375	25
10 mm	11770396	25

Randdämmstreifen U20

mit klebestarkem Vliesfuß, zur Befestigung auf dem Untergrund

Länge: 25 m
 Höhe: 50 mm
 Stärke: 5 mm



Art.-Nr.	Rolle m
10840728	25

Kunststoffklebeband

mit Logo KAN

Länge: 66 m



Art.-Nr.
10840371

Tackernadel



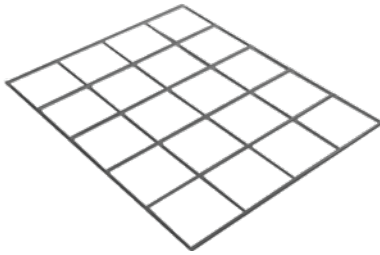
für Rohr-Ø	Inhalt	Art.-Nr.
14 – 18 mm	300 Stück	10770021
14 – 20 mm	1.000 Stück	10840373
14 – 17 mm	1.000 Stück	11770397

Tackernadel Ecoline

für Rohr-Ø: 14 – 20 mm



Inhalt	Ausführung	Art.-Nr.
500 Stück	25 Stück, mit Klebstreifen magaziniert	11770398
1.000 Stück	50 Stück, mit Klebstreifen magaziniert	11770399



Trägermatte

Raster 150 x 150 mm

Oberfläche: verzinkt
Abmessung (BxL): 1.200 x 2.100 mm
Stärke: 3 mm

Art.-Nr.
11770400

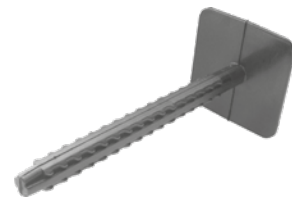


Kabelbinder

zur Rohrbefestigung an der Trägermatte

Länge: 200 mm
Breite: 4,5 mm
Inhalt: 100 Stück

Art.-Nr.	Beutel Stück
11770401	100

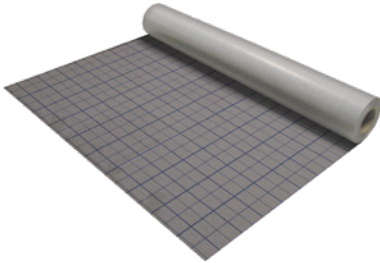


Niederhaltedübel

Borher-Ø 8 mm

Länge: Schaftlänge: 94 mm

Art.-Nr.
11770402



Rasterfolie

Gewebefolie mit aufgedruckter Rasterung 50 x 50 mm

Abmessung (BxL): 1,03 x 100 m
Dicke: 0,25 mm

Art.-Nr.	Rolle m²
10840720	103

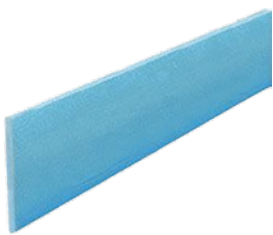


T-Schiene für Dehnfuge

selbstklebend, zur Aufnahme des PE-Dehnfugenstreifens

Länge: 1,03 m
Breite: 100 mm
Stärke: 0,25 mm

Art.-Nr.	Länge m
10770419	2



PE-Dehnfugenstreifen

zum Einstecken in die T-Schiene

Länge: 2 m
Höhe: 100 mm
Stärke: 8 mm

Art.-Nr.	Länge m
10840465	2



Dehnfugenschutzrohr

das Schutzrohr kann bis zu einem Rohr-Ø von 20 mm verwendet werden

Länge: 0,4 m
Inhalt: 10 Stück

Art.-Nr.
10840536



PE-Abdeckfolie

Schutzfolie für Wärme- und Trittschalldämmung und zur Verhinderung von Schiebergeräuschen beim Verlegesystem TBS (Trockenbau)

Abmessung (BxL): 2 x 50 m
Stärke: 0,2 mm

Art.-Nr.	Rolle m²
11770403	100



Estrichmessstelle

zur Markierung einer rohrfreien Prüfstelle für die vorgeschriebene Restfeuchtigkeitsmessung gemäß DIN 18560

Länge: 150 mm
Breite: 6 mm

Art.-Nr.
10840385



Rohrführungsspange Kunststoff

zur sicheren und beschädigungsfreien Führung des Rohres im Verteilerschrank, offene Bauform, auch für 12 mm Rohre verwendbar

Farbe: schwarz

Ausführung	Art.-Nr.
für Rohr 14 – 18 mm	10840387
für Rohr 20 mm	10840721



Rohrführungsbogen Kunststoff

zur sicheren und beschädigungsfreien Führung des Rohres im Verteilerschrank, geschlossene Bauform

Ø: <20 mm
Farbe: weiß

Art.-Nr.
11770404



Vlies-Schutzschlauch

für Rohre bis 17 mm, λR = 0,0375 W/mK

Baustoffklasse: B2
Stärke: 4 mm

Art.-Nr.
11770405



Estrichzusatz BETOKAN

spezieller Zusatz für Sand-Zementestrich zur Reduzierung des Wasserverbrauchs, Erhöhung der Elastizität der Estrichmischung, Reduzierung des Flächenschwundes der Estrichplatte, Erhöhung der Festigkeit der fertigen Estrichplatte

Inhalt: 10 l

Art.-Nr.
10840599



Estrichzusatz BETOKAN Plus

spezieller Zusatz für Sand-Zementestrich zur Verringerung der Estrichdicke bis auf 25 mm Rohrüberdeckung, Reduzierung des Wasserverbrauchs, Erhöhung der Elastizität der Estrichmischung, Reduzierung des Flächenschwundes der Estrichplatte, Erhöhung der Festigkeit der fertigen Estrichplatte, Dosierung für 25 mm Rohrüberdeckung 1,4 kg/m² bei 45 mm Estrichstärke

Inhalt: 10 l

Art.-Nr.
10840722

PE-Schutzrohr therm im Ring

Farbe: schwarz



Innen-Ø	Außen-Ø	Länge	Ausführung	Art.-Nr.	Rolle m
18 mm	22 mm	100 m	für Rohr-Ø bis 16 mm	11770416	100
23 mm	28 mm	50 m	für Rohr-Ø bis 20 mm	11770417	50



Rosette HK

einzel, für Rohr-Ø 15 – 22 mm

Farbe: weiß

Art.-Nr.

11770409



Steckbogen-Set

besehend aus: 2x Bögen, 2x Adapter 5 mm, 2x Ringe

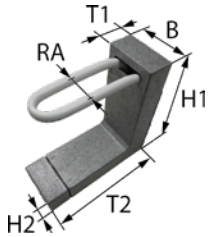
H: 120 mm

RA: ohne Adapter: 40 mm

mit Adapter: 45 mm

Art.-Nr.

10840583 *



Heizkörperanschlussblock ultraPRESS

mit Aluminium Verbundrohr 16 x 2 mm, Rohrabstand 50 mm

B: 100 mm

H: 260 mm

RA: 50 mm

T: oben: 55 mm

unten: 260 mm

Art.-Nr.

10840379 *



Montagebügel ultraPRESS

für die Montage von Wandscheiben M 10 mit Zentralbefestigung, zur sicheren und maßgenauen Fixierung und Montage, Bügelbreite 40 mm, Bügelversatz 25 mm

Werkstoff: Stahl

Oberfläche: verzinkt

Ausführung: mehrfach

Art.-Nr.

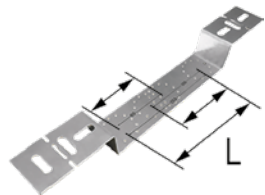
10840586 *

Stichmaß

50/80/150 mm

100 mm

10840585 *



Montagebügel ultraPRESS Multi für 2 Wandscheiben

mit 3-Loch-Flansch, zur Befestigung von bis zu 2 Wandscheiben Unterputz oder im Trockenbau, inkl. 6 Befestigungsschrauben, Absatzmaß 42 mm

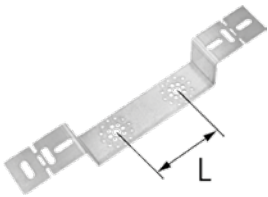
Werkstoff: Stahl

Oberfläche: verzinkt

L: 80/100/150 mm

Art.-Nr.

10840463 *



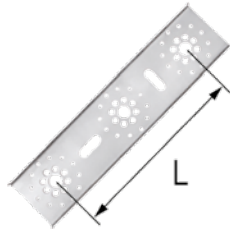
Montagebügel ultraPRESS für 2 Wandscheiben

mit 3-Loch-Flansch, zur Befestigung von bis zu 2 Wandscheiben Unterputz oder im Trockenbau, inkl. 6 Befestigungsschrauben, Absatzmaß 42 mm

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
L: 100 mm

Art.-Nr.

11351043 *



Montageplatte für 2 Wandscheiben

mit 3-Loch-Flansch, zur Befestigung von bis zu 2 Wandscheiben Unterputz oder im Trockenbau, inkl. 6 Befestigungsschrauben

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
L: 80/150 mm

Art.-Nr.

11770410



Übergangsstück ultraLINE

zum Anschluss der KAN Klemmverschraubung 1/2" AG x 15

Oberfläche: vernickelt
Gewinde: 1/2"
Gewindeausführung: Innen-/Außengewinde

Art.-Nr.

11770411



Klemmverschraubung CU 1/2"

Überwurf und Klemmring für KAN-therm Nippel und Verschraubungen

für Rohr: Ø 15 mm
Gewinde: 1/2"
Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.

11351045 *



Klemmverschraubung CU 3/4"

für Verschraubungen mit Außengewinde und Heizkörper-Kombiventile

für Rohr: Ø 15 mm
Gewinde: 3/4"
Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.

11351046 *



Klemmverschraubung universal

Universalverschraubung zum Anschluss von Metallrohren (z. B. Kupfer-, vernickelte Kupfer-, KAN-therm Steel- und Inox SystemRohre) mit Ø 15 mm, eine Mehrfachverwendung ist möglich

für Rohr: Ø 15 mm
Gewinde: 3/4"
Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.

11770412



Klemmverschraubung

für KAN-Messing Übergangsstück 1/2" AG x 1/2" IG, Thermostatventile verschiedener Hersteller und andere Formstücke mit 1/2" IG und geeigneter Innenkontur

Material: Messing
Oberfläche: vernickelt
für Rohr: Ø 15 mm
Gewinde: 1/2"
Gewindeausführung: Außengewinde

Art.-Nr.

11770413



Alu-Verbundrohr PE-RT/AL/PE-RT, rot, Ring

absolut sauerstoffdicht, Anwendungsbereich: Flächenheizung (t_{\max} +60 °C, p_{\max} 6 bar)

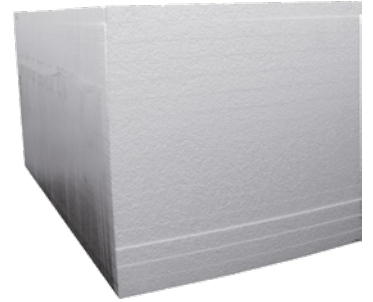
Ø1: 16 mm
Stärke: 2 mm

	Art.-Nr.	Ring m
	10380126 *	200
	10380128 *	500

Polystyrolplatte EPS WLS 035

für EnEV Mindestanforderungen je nach Anwendung, als Zusatzdämmung aus expandiertem Polystyrol, FCKW- und HFCKW-frei, kein Trittschall, Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar)

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK
 Länge: 1.000 mm
 Breite: 500 mm



Dicke	R-Wert	Art.-Nr.	Paket m ²	Großpack m ²
20 mm	0,57 m ² K/W	10772600	12	180
30 mm	0,86 m ² K/W	10772604	8	120
40 mm	1,14 m ² K/W	10772608	6	90
50 mm	1,43 m ² K/W	10772612	4,5	67,5
60 mm	1,71 m ² K/W	10772616	4	60
70 mm	1,98 m ² K/W	10772618	3	45

Polystyrolplatte EPS WLS 032

geeignet zur wirtschaftlichen und beständigen Innendämmung von Decken oder obenseitig auf Bodenplatten (unter Estrich), ohne Schallschutzanforderungen, einsetzbar bei Flächen mit mittlerer Druckbelastung

Baustoffklasse: B1 DIN 4102
 Wärmeleitfähigkeit: 0,032 W/mK
 Länge: 1.000 mm
 Breite: 500 mm
 Druckspannung-/Festigkeit: ≥ 100 kPa



Inhalt	Dicke	R-Wert	Art.-Nr.	Paket m ²
48 Stück	10 mm	0,31 m ² K/W	10772619	24
24 Stück	20 mm	0,6 m ² K/W	10772620	12
16 Stück	30 mm	0,95 m ² K/W	10772621	8
12 Stück	40 mm	1,25 m ² K/W	10772622	6
9 Stück	50 mm	1,6 m ² K/W	10772623	4,5
8 Stück	60 mm	1,9 m ² K/W	10772624	4
6 Stück	70 mm	2,19 m ² K/W	10772625	3
6 Stück	80 mm	2,55 m ² K/W	10772626	3

PUR ALU/ALU Dämmplatte WLS 024

Wärmedämmplatte als Zusatzdämmung, ohne Rasterfolie oder Trittschalldämmung, aus Polyurethan gemäß EN 13165 oder aus Polystyrol gemäß EN 13163, beidseitig ALU-kaschiert, mit glatten Kanten, Typ DEO dm

Norm: nach EN 13165
 WLS: 24
 Länge: 1.200 mm
 Breite: 600 mm
 Druckspannung-/Festigkeit: ≥ 100 kPa



Dicke	R-Wert	Art.-Nr.	Paket Stück	m ² Stück
20 mm	0,833 m ² K/W	10777780 *	10	0,72
30 mm	1,25 m ² K/W	10777782 *	10	0,72
40 mm	1,666 m ² K/W	10777784 *	10	0,72



Heizfilm c-flex 565 carbonline

einsetzbar als Voll- oder Zusatzheizung sowie zur Oberflächentemperierung, für den Einsatz im Innenbereich von Gebäuden zur Einbettung in Wand, Decke und Boden, geeignet für den Betrieb mit Sicherheitsschutzkleinspannung von 24 – 45 V (SELV), zugelassen für den Betrieb in Verbindung mit einer c-flex Anschlussbox c-300 bis c-3200, Steuerung erfolgt über c-flex touch control c-5/c-5 WIFI, entspricht allen einschlägigen Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, den Richtlinien zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU und der Richtlinie Entsorgung Elektro- und Elektronikgeräten WEEE2/2012/19 (Par. 8 ElektroG)

Lieferumfang: mit 2,5 qmm Anschlusskrimpung und 100 cm Anschlussleitung

Leistung: 60 W
Breite: 600 mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
1 m	0,2 kg	10771005 *
1,5 m	0,3 kg	10771006 *
2 m	0,4 kg	10771007 *
2,5 m	0,5 kg	10771008 *
3 m	0,6 kg	10771009 *
3,5 m	0,7 kg	10771010 *
4 m	0,8 kg	10771011 *
4,5 m	0,9 kg	10771012 *
5 m	1,18 kg	10771013 *



Heizfilm c-flex 635 carbonline

einsetzbar als Voll- oder Zusatzheizung sowie zur Oberflächentemperierung, für den Einsatz im Innenbereich von Gebäuden zur Einbettung in Wand, Decke und Boden, geeignet für den Betrieb mit Sicherheitsschutzkleinspannung von 24 – 45 V (SELV), zugelassen für den Betrieb in Verbindung mit einer c-flex Anschlussbox c-300 bis c-3200, Steuerung erfolgt über c-flex touch control c-5/c-5 WIFI, entspricht allen einschlägigen Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, den Richtlinien zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU und der Richtlinie Entsorgung Elektro- und Elektronikgeräten WEEE2/2012/19(Par. 8 ElektroG)

Lieferumfang: mit 2,5 qmm Anschlusskrimpung und 100 cm Anschlussleitung

Leistung: 35 W
Breite: 600 mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
1 m	0,2 kg	10771014 *
1,5 m	0,3 kg	10771015 *
2 m	0,4 kg	10771016 *
2,5 m	0,5 kg	10771017 *
3 m	0,6 kg	10771018 *
3,5 m	0,7 kg	10771019 *
4 m	0,8 kg	10771020 *
4,5 m	0,9 kg	10771021 *
5 m	1 kg	10771022 *
5,5 m	1,1 kg	10771023 *
6 m	1,2 kg	10771024 *
6,5 m	1,3 kg	10771025 *
7 m	1,7 kg	10771026 *



Thermostat touch control c-5 carbonline

touch control c-5 Steuerung für Heizfilme der Serie c-flex, in Kombination mit c-flex Anschlussboxen, Wandmontage in Unter- oder Aufputzdosens, 176 x 220 Pixel TFT resistives Touch-Display, Ausgangslast: max. 16 A, Einbautiefe: 22 mm, geprüft und zertifiziert nach DIN EN 60730-1 (VDE0631-1):2017-05, EN 60730-1:2016, ENEC EN 60730-2-9 (VDE0631 Teil 2-9): 2011-07 EN 60730-2-9:2010
Funktionen: Heizzeitplan mit Wochen- und Tagesprofil, Frostschutz-, Urlaub-, Boost- und Komfortfunktion, Anzeige Energieverbrauch, Steuerung über internen Raumlufttemperatur- oder externen Temperaturfühler

Lieferumfang: c-flex touch control c-5 inkl. Temperaturfühler

Spannung: 100 – 240 V AC
Abmessungen (HxBxT): 84 x 84 x 40 mm
Gewicht: 0,2 kg

Ausführung	Art.-Nr.
ohne WIFI	10771027 *
mit WIFI	10771028 *

Thermostat Aufputzdose c-5 carbonline



	Art.-Nr.
	10771029 *

Zwillingsleitung c-flex carbonline



Breite	Nennquerschnitt	Art.-Nr.
10 m	2,5 mm ²	10771030 *
25 m	2,5 mm ²	10771031 *
25 m	4 mm ²	10771032 *
50 m	6 mm ²	10771033 *

Schrumpf-Lötverbinder carbonline



Inhalt	Art.-Nr.
6 Stück	10771034 *
20 Stück	10771035 *
50 Stück	10771036 *

Temperaturfühler flach carbonline



	Art.-Nr.
	10771037 *

DC-Netzfilter carbonline



	Art.-Nr.
	10771038 *



Komplett-Set c-flex 300 carbonline

für den Einsatz im Innenbereich von Gebäuden zur Einbettung in Wand, Decke und Boden, geeignet für den Betrieb mit Sicherheitsschutzkleinspannung von 24 – 36 V (SELV)

c-flex Komplettsset **bestehend aus:** c-flex Heizfilm, touch control c-5, Anschlussbox c-300, 10 m Zwillingsleitung 2,5 mm² und 6 Schrumpflötverbinder

c-flex 635 Heizfilm^(A) mit 2,5 mm² beidseitiger Anschlusskrimpung und je 100 cm Anschlussleitung, Leistung: 24 V: 133 W (35 W/lfm, 63 W/qm), 36 V: 296,4 W (78 W/lfm, 142 W/m²), 45 V: 463,6 W (122 W/lfm, 222 W/m²), Strom: 24 V: 5,47 A (1,44 A/lfm), 36 V: 8,24 A (2,17 A/lfm), c-flex entspricht allen einschlägigen Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, den Richtlinien zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU und der Richtlinie Entsorgung Elektro- und Elektronikgeräten WEEE2/2012/19 (Par. 8 ElektroG)

touch control c-5 Steuerung^(B) für Heizfilme der Serie c-flex in Kombination mit c-flex Anschlussboxen, Wandmontage in Unter- oder Aufputz Dosen, Funktionen: Heizzeitplan mit Wochen- und Tagesprofil, Frostschutz-, Urlaub-, Boost- und Komfortfunktion, Anzeige Energieverbrauch, Steuerung über internen Raumlufttemperatur- oder externen Temperaturfühler, 176 x 220 Pixel TFT resistives Touch-Display, Ausgangslast: max. 16 A, Einbautiefe: 22 mm

c-300 Stromversorgung^(C) Aufputzmontage oder Installation in einem Unterputzanschlusskasten, c-300 inkl. Ringkerntrafo, Netzkabel für Netzspannung und Anschluss für c-flex Heizfilme, integrierter Thermo-Schalter zum Schutz vor Übertemperatur, Nennstrom: 1,3 A, Netzanschluss: Netzkabel 2x 0,75 mm², 3 m, Ausgangsspannung Heizkreise: 24V AC/36 V AC (Sicherheitsschutzkleinspannung) SELV, Heizkreisanschlüsse: 1, 5 Ohz, Zulassung: CE

Spannung:	24 – 45 ^(A) V AC 100 – 240 ^{(B),(C)} V AC
Leistung:	300 ^(C) W
Schutzart:	IP 50 ^(C)
Betriebstemperatur:	+5 – +35 ^(C) °C
Abmessungen (HxBxT):	84 x 84 x 40 ^(B) mm 320 x 700 x 260 ^(C) mm
Länge:	3.800 ^(A) mm
Breite:	600 ^(A) mm
Gewicht:	1,4 ^(A) kg 0,4 ^(B) kg 4,7 ^(C) kg

Art.-Nr.

10771039 *



Komplett-Set c-flex 400 carbonline

für den Einsatz im Innenbereich von Gebäuden zur Einbettung in Wand, Decke und Boden, geeignet für den Betrieb mit Sicherheitsschutzkleinspannung, von 24 – 45 V (SELV)

c-flex Komplettsset **bestehend aus:** c-flex Heizfilm, touch control c-5, Anschlussbox c-400, 10 m Zwillingsleitung 2,5 mm² und 6 Schrumpflötverbinder

c-flex 635 Heizfilm^(A) mit 2,5 mm² beidseitiger Anschlusskrimpung und je 100 cm Anschlussleitung, Leistung: 24 V: 175 W (35 W/lfm, 63 W/m²), 36 V: 390 W (78 W/lfm, 142 W/m²), 45 V: 610 W (122 W/lfm, 222 W/m²), Strom: 36 V: 10,84 A (2,17 A/lfm), 45 V: 13,56 A (2,71 A/lfm), c-flex entspricht allen einschlägigen Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, den Richtlinien zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU und der Richtlinie Entsorgung Elektro- und Elektronikgeräten WEEE2/2012/19 (Par. 8 ElektroG)

touch control c-5^(B) Steuerung für Heizfilme der Serie c-flex in Kombination mit c-flex Anschlussboxen, Wandmontage in Unter- oder Aufputz Dosen, Funktionen: Heizzeitplan mit Wochen- und Tagesprofil, Frostschutz-, Urlaub-, Boost- und Komfortfunktion, Anzeige Energieverbrauch, Steuerung über internen Raumlufttemperatur- oder externen Temperaturfühler, 176 x 220 Pixel TFT resistives Touch-Display, Spannungsversorgung: 100 – 240 V AC, Ausgangslast: max. 16 A, Einbautiefe: 22 mm

c-400 Stromversorgung^(C) im Metallgehäuse mit 400 W Ausgangsleistung, Unterputz- oder Aufputzmontage, c-400 inkl. Ringkerntrafo, Einschaltstrombegrenzer, Anschlussklemmen für Netzspannung, touch control c-5 und c-flex Heizfilmen, Sicherungen: thermischer Schutzschalter 16 A ausgangsseitig, integrierte Temperatursicherung zum Schutz vor Übertemperatur, Nennstrom: 1,8 A, Netzanschluss: Anschlussklemmen 3x 1,5 mm², Ausgangsspannung Heizkreise: 36 V AC/45 V AC (Sicherheitsschutzkleinspannung) SELV, 1 Heizkreisanschluss, 1 Thermostatanschluss, Einschaltverzögerung: 30 s, 50 Hz, Kabeleinführung mit Zugentlastung, Zulassung: CE

Spannung:	100 – 240 ^(B) V AC 220 – 240 ^(C) V AC
Leistung:	400 ^(C) W
Schutzart:	IP 20 ^(C)
Betriebstemperatur:	+5 – +35 ^(C) °C
Abmessungen (HxBxT):	84 x 84 x 40 ^(B) mm 350 x 250 x 90 ^(C) mm
Länge:	5.000 ^(A) mm
Breite:	600 ^(A) mm
Gewicht:	1,01 ^(A) kg 0,2 ^(B) kg 8,3 ^(C) kg

Art.-Nr.

10771040 *

Komplett-Set c-flex 800 carbonline

für den Einsatz im Innenbereich von Gebäuden zur Einbettung in Wand, Decke und Boden, geeignet für den Betrieb mit Sicherheitsschutzkleinspannung von 24-45 V (SELV)

c-flex Komplettsset **bestehend aus** c-flex Heizfilm, touch control c-5, Anschlussbox c-800, 10 m Zwillingsleitung 2,5 qmm und 6 Schrumpflötverbinder

c-flex 635 Heizfilm^(A) mit 2,5 qmm beidseitiger Anschlusskrüpfung und je 100 cm Anschlussleitung, Leistung je Heizfilm: 24 V : 175 W (35 W/lfm, 63 W/qm), 36 V : 390 W (78 W/lfm, 142 W/qm), 45 V : 610 W (122 W/lfm, 222 W/qm), Strom je Heizfilm: 36 V : 10,84 A (2,17 A/lfm), 45 V : 13,56 A (2,71 A/lfm), Gewicht je Heizfilm: 1,01 kg, c-flex entspricht allen einschlägigen Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, den Richtlinien zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU und der Richtlinie Entsorgung Elektro- und Elektronikgeräten WEEE2/2012/19 (Par. 8 ElektroG)

touch control c-5^(B), WIFI Steuerung für Heizfilme der Serie c-flex in Kombination mit c-flex Anschlussboxen, Wandmontage in Unter- oder Aufputzdosen, Funktionen: Heizzeitplan mit Wochen- und Tagesprofil, Frostschutz-, Urlaub-, Boost- und Komfortfunktion, Anzeige Energieverbrauch, Steuerung über internen Raumlufttemperatur- oder externen Temperaturfühler, 176 x 220 Pixel TFT resistives Touch-Display, Ausgangslast: max. 16 A, Einbautiefe: 22 mm

c-800 Stromversorgung^(C) im Metallgehäuse mit 800 W Ausgangsleistung, Unterputz- oder Aufputzmontage, c-800 inkl. Ringkerntrafo, Einschaltstrombegrenzer, Steuerplatine für 2 Heizkreise, Anschlussklemmen für Netzspannung, bis zu 2 touch control c-5 und c-flex Heizfilme, Sicherungen: Thermischer Schutzschalter 16 A ausgangsseitig, integrierte Temperatursicherung zum Schutz vor Übertemperatur, Nennstrom: 3,5 A, Netzanschluss: Anschlussklemmen, 3 x 1,5qmm, Ausgangsspannung Heizkreise: 36 V AC / 45 V AC (Sicherheitsschutzkleinspannung) SELV, Heizkreisanschlüsse: 2, Thermostatanschlüsse: 2, Relaischaltplatine für sekundäre Heizkreissteuerung, Einzelraumregelung, Einschaltverzögerung : 30 sec., 50 Hz, Befestigung: Wandmontage senkrecht, Unterputzmontage (UP) oder Aufputzmontage (AP), Kabeleinführung mit Zugentlastung, Zulassung : CE

Spannung: 100 – 240^{(B),(C)} V AC
 Leistung: 800^(C) W
 Schutzart: IP 20^(C)
 Betriebstemperatur: +5 – +35^(C) °C
 Abmessungen (HxBxT): 84 x 84 x 40^(B) mm
 320 x 700 x 480^(C) mm
 Länge: 2x 5.000^(A) mm
 Breite: 2x 600^(A) mm
 Gewicht: 2,02^(A) kg
 0,2^(B) kg
 15^(C) kg



	Art.-Nr.
	10771041 *



Anschlussboxen AP/UP carbonline

für Carbon Heizfilm c-flex zur Auf- und Unterputzmontage

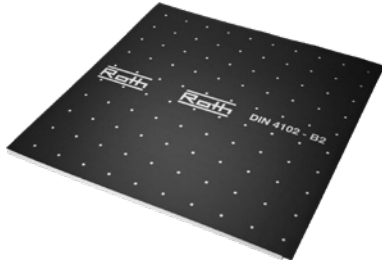
Typ	Art.-Nr.
c-400	10771042 *
c-800	10771043 *



Anschlussboxen AP/UP carbonline

für Carbon Heizfilm c-flex zur Aufputzmontage

Typ	Art.-Nr.
c-1200	10771044 *
c-2400	10771045 *
c-3200	10771046 *

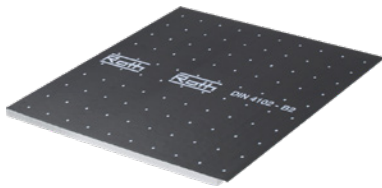


System-Verbundplatte EPS DES sm

ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt nach DIN EN 113163, Foliendeckschicht entsprechend DIN 18560, zweiseitig 30 mm breit klebeaktiv überlappend zum dichtschießenden Verbund der Platten und aufgedrucktem Raster als Verlegehilfe, Verlegeabstand variabel

Material: EPS DES sm
 für Rohr: 0 – 20 mm
 Baustoffklasse: B2 DIN EN 13501-1 Klasse E
 WLG: 45
 Länge: 1.000 mm
 Breite: 1.000 mm
 Verkehrslast max.: 4 kN/m²

Dicke	R-Wert	Wärmeleitwiderstand	Art.-Nr.	Paket m ²
25-2	0,56 m ² K/W	0,56 m ² K/W	10737002	15
35-3	0,78 m ² K/W	0,78 m ² K/W	10737006	15



System Ex-System-Verbundplatte EPS DES sg

mit Trittschalldämmung, ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt, Foliendeckschicht entsprechend DIN 18560, zweiseitig 30 mm breit klebeaktiv überlappend zum dichtschießenden Verbund der Platten und aufgedrucktem Raster als Verlegehilfe, Verlegeabstand variabel

Material: EPS DES sg
 für Rohr: 0 – 20 mm
 Baustoffklasse: B2 DIN EN 13501-1 Klasse E
 WLG: 32
 Wärmeleitwiderstand: 0,78 m² K/W
 Länge: 1.000 mm
 Breite: 1.000 mm
 Dicke: 25-2
 Verkehrslast max.: 5 kN/m²

Art.-Nr.	Paket m ²
10770263	15



System-Verbundrolle EPS DES sm

mit Trittschalldämmung, ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt nach DIN EN 13163, zur Wärmedämmung mit Trittschallreduzierung unter Estrich, für Zwischengeschossdecken an beheizten Räumen mit gleicher Nutzung gemäß DIN EN 1264, bei Art.-Nr. 10737064 + 10707007 ist eine Zusatzdämmung erforderlich, Gewebe-Foliendeckschicht entsprechend DIN 18560, 18 mm Überlappung mit klebeaktivem Haftstreifen auf der gegenüberliegenden Seite, mit aufgedrucktem Raster, zum Einsatz in Wohn- und Aufenthaltsräumen, Büroflächen, Arbeitsflächen und Flusen usw., der Verlegeabstand ist variabel

Material: EPS DES sm
 Baustoffklasse: B2 DIN EN 13501-1 Klasse E
 WLG: 45
 Breite: 1.000 mm
 Verkehrslast max.: 4 kN/m²

Länge	Dicke	Wärmeleitwiderstand	Art.-Nr.	Rolle m ²
12.000 mm	25-2	0,55 m ² K/W	10770264	12
10.000 mm	30-3	0,66 m ² K/W	10737007	10
9.000 mm	35-3	0,77 m ² K/W	10737009	9



System-Verbundrolle EPS DES sg

mit Trittschalldämmung, ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt nach DIN EN 13163, zur Wärmedämmung mit Trittschallreduzierung unter Estrich, für Zwischengeschossdecken an beheizten Räumen mit gleicher Nutzung gemäß DIN EN 1264, bei Art.-Nr. 10737005 ist eine Zusatzdämmung erforderlich, Gewebe-Foliendeckschicht entsprechend DIN 18560, 18 mm Überlappung mit klebeaktivem Haftstreifen auf der gegenüberliegenden Seite, mit aufgedrucktem Raster, zum Einsatz in Wohn- und Aufenthaltsräumen, Büroflächen, Arbeitsflächen und Flusen usw., der Verlegeabstand ist variabel

Material: EPS DES sg
 Baustoffklasse: B2 DIN EN 13501-1 Klasse E
 Breite: 1.000 mm
 Verkehrslast max.: 5 kN/m²

Länge	Dicke	WLG	Wärmeleitwiderstand	Art.-Nr.	Rolle m ²
14.000 mm	20-2	40	0,5 m ² K/W	10737005	14

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von System-Verbundrolle EPS DES sg

Länge	Dicke	WLG	Wärmeleitwiderstand	Art.-Nr.	Rolle m ²
10.000 mm	30-2	40	0,75 m ² K/W	10737008	10
10.000 mm	30-2	32	0,945 m ² K/W	10737014	10

System-Noppenplatte mit Foliendeckschicht

(mit Foliendeckschicht schwarz) Systemelement zur rechtwinkligen und diagonalen Verlegung der Roth-Systemheizrohre 14-17 mm, mit Höhenfixierung durch eine optimierte Noppengeometrie, die Konzeption der Platte ermöglicht eine schnelle und einfache Verlegung bei minimalem Verschnitt, die mit EPS hintereschäumte und zweiseitig überlappend ausgebildete Polystyrol-Noppenfolie gewährleistet den sicheren Verbund und erfüllt die Anforderungen der DIN 18560 in Bezug auf die Dämmschichtabdeckung und die Vermeidung von Schallbrücken und des Brandschutzes nach DIN 4102

Noppenplatte 14-17 mm EPS DES 30-2

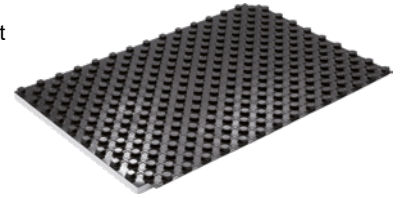
für den Einsatz im Wohnungsbau und in Objekten mit vergleichbaren Anforderungen an die Wärme- und Trittschalldämmung, sie erfüllt die Anforderungen der Wärmedämmung nach DIN EN 1264, der Schalldämmung nach DIN 4109 und des Brandschutzes nach DIN 4102, Baustoffklasse: B2, Verlegeabstände: 50/100/150/200/250/300 mm, Verlegefläche 1,26 m², Wärmedurchlasswiderstand: $R_{\lambda} 0,75 \text{ m}^2 \text{w K/W}$, max. Verkehrslast 5 kN/m², Trittschallverbesserung: $\Delta \text{LW, R (VMR)} = 28 \text{ dB}$ (auf Massivdecken und Estrich mit einer flächenbezogenen Masse >70 kg/m²)

Noppenplatte 14-17 mm EPS DEO 10

für den Einsatz in Objekten mit erhöhten Belastungsanforderungen oder bei geringen Bauhöhen, Baustoffklasse: B2, Verlegeabstände: 50/100/150/200/250/300 mm, Verlegefläche 1,26 m², Wärmedurchlasswiderstand: $R_{\lambda} 0,35 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, max. Verkehrslast 75 kN/m²

Länge: 1.450 mm

Breite: 950 mm

Stärke	Ausführung	Art.-Nr.	Paket m ²
50 mm	EPS DES 30-2	10737071	10,08
30 mm	EPS DEO 10	10737073 *	16,38

System-Tackerplatte Flipfix

Baustoffklasse 2, die Flipfix Systemplatte ermöglicht die sichere Rohrbefestigung mittels der Roth Original-Tacker® Verlegetechnik auf bauseits verlegten zugelassenen Dämmschichten und dient als Dämmschichtabdeckung nach DIN 18560, das aufgedruckte Verlegeraster ermöglicht die Fixierung der Roth Systemrohre im ermittelten Verlegeabstand

Länge: 5.000 mm

Breite: 1.000 mm

Stärke: 2 mm




Art.-Nr.	Paket Stück
10770170	5

Systemheizrohr Duopex S5

5-Schicht Sicherheitsrohr gemäß DIN 16892/93, mit einer Sauerstoffsperrschicht nach DIN 4726, die zusätzlich durch einen PEX-Mantel vor erhöhten mechanischen Anforderungen (Baustellenbetrieb und Transport) geschützt ist, untrennbarer Verbund der Rohrschichten untereinander durch S5 CoEx-Technology und durchgehende inaktive Vernetzung des HD Polyethylen mit einem Vernetzungsgrad $\text{vin} > 65 \%$, das Roth DUOPEX S5® Systemheizrohr ist beständig gegen Spannungsrisssbildung, wärmealterungsstabilisiert, kleinster Biegeradius $5 \times d^2$, entsprechend DIN 16892/93 und DIN 4726 hergestellt, Betriebstemperatur +95 °C, kurzzeitig +110 °C




Ø	Art.-Nr.	Rolle m
14 mm	10770102 *	600
17 mm	10770106	200
17 mm	10770108	600

Roth



Systemheizrohr X-PERT S5+

5-Schicht Sicherheitsrohr gemäß DIN 16833/16834 und DIN 4721, mit einer Sauerstoffsperrschicht nach DIN 4726, die zusätzlich durch einen PE-Mantel vor erhöhten mechanischen Anforderungen (Baustellenbetrieb und Transport) geschützt ist, untrennbarer Verbund der Rohrschichten untereinander durch S5 CoEx-Technologie, das X-PERT S5® Systemheizrohr ist beständig gegen Spannungsrissbildung, wärmealterungsstabilisiert, kleinsten Biegeradius $5 \times d^a$, entsprechend DIN 16833/16834 und DIN 4726 hergestellt, zulässiger Mindestbiegeradius $5 \times d_a$

Baustoffklasse: B2
 Betriebstemperatur max.: +70 °C
 Betriebsdruck max.: 6 bar
 Wärmeleitfähigkeit: 0,35 W/mK

Ø	Art.-Nr.	Rolle m
14 mm	10770121	240
14 mm	10770122	600
17 mm	10770124	200
17 mm	10770126	600

Roth



Randdämmstreifen 160 mm

bestehend aus: 10 mm starkem Spezial-Schaumkunststoff 160 mm hoch mit angeklebter 280 mm PE-Folie, Rückseite selbstklebend, besonders gut geeignet für Zementestrich und Fließestriche

Art.-Nr.	Rolle m
10770130	25

Roth



Tacker Klips 14 Original Roth

U-förmiger Klips mit Doppel-Widerhaken, bestehend aus schlagfestem Kunststoff zur Befestigung der Roth Systemrohre 14 mm, die Rohrhalter sind in Magazinen zu 40 Stück gefasst

für Rohr-Ø: 14 mm

Art.-Nr.	Umkarton Stück
10770112	1.000

Roth



Tacker Ex Klips Original Roth

U-förmiger Klips mit Doppel-Widerhaken für optimalen Halt in den Roth Verbundplatten und -rollen mit Rohrhebefunktion zur verbesserten Rundum-Wärmeübertragung im Estrich, geeignet für alle Roth Systemrohre 14, 16, 17, und 20 mm, die Rohrhalter sind in Magazinen zu 40 Stück gefasst

für Rohr-Ø: 14 – 20 mm

Art.-Nr.	Umkarton Stück
10770114	1.000

Original-Tacker® Speedstar

eignet sich für die Montage der Systemrohre 14 mm mit dem roten Tacker-Klips 14, die integrierte Druckfeder unterstützt und erleichtert die Tackerfunktion, der ergonomische Bügelgriff ist höhenverstellbar von 90 – 102 cm, bis zu 135 Klipse können leicht auf das Magazin aufgeschoben werden

für Rohr-Ø: 14 mm



Art.-Nr.

10737285 *

Tacker Rothaflex Original Speedstar

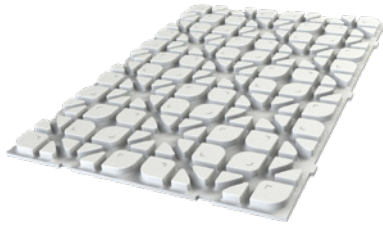
eignet sich für die Montage der Roth Systemrohre Ø 16 – 20 mit den Roth Tacker-Klipsen Standard, Ex und Typ A., die integrierte Druckfeder unterstützt und erleichtert die Tackerfunktion, der ergonomische Bügelgriff ist höhenverstellbar von 90 – 102 cm, bis zu 135 Klips können leicht auf das Magazin aufgeschoben werden und das unverlierbare Tackergewicht ermöglicht störungsfreies Arbeiten

für Rohr-Ø: 16 – 20 mm



Art.-Nr.

10737276 *



Trockenbau-Systemplatte Roth EPS DEO 25 mm WLK 033

mit Vorrichtungen zur Aufnahme der Wärmeleitlamellen für eine mäanderförmige und parallele Verlegung der Roth Systemrohr Alu-Laserflex Dimension 14 und 16 mm, die Konzeption der Platte ermöglicht eine schnelle und einfache Verlegung bei minimalen Verschnitt, effektive Verlegefläche 0,54 m², Herstellung DIN EN 13163

Verlegeabstand VA: 15/22,5/30 cm
Überlappung: Nut + Nase

Einsatzbereiche: Wohn- und Aufenthaltsräume, Büroflächen, Arbeitsflächen und Flure sowie Räume und Versammlungsräume, die der Ansammlung von Menschen dienen (Schulräume, Restaurants, Theater, Museumsflächen, Konzertsäle, usw.).

Hinweis: Zur Wärmedämmung unter Estrichen.

Material: EPS DEO
für Rohr: 14 – 16 mm
Baustoffklasse: B1 DIN EN 13501-1 Klasse E
WLG: 33
Wärmeleitwiderstand: 0,75 m² K/W
Abmessungen (HxBxL): 25 x 600 x 900 mm
Verkehrslast max.: 220 kN/m²

Art.-Nr.	m ² Stück	Paket Stück
10770161	0,54	20



Randdämmstreifen 130 mm

für niedrige Aufbaukonstruktionen, **bestehend aus:** 8 mm starkem Spezial-Schaumkunststoff 130 mm hoch, mit angeklebter 180 mm PE-Folie

Art.-Nr.	Rolle m
10737004 *	25



Wärmeleitlamelle Roth TBS Alu

zur Aufnahme der Systemrohre Ø 14 mm und zur optimierten Wärmeübertragung an die Lastverteilschicht, Verlegeabstände 150/225/300 mm

Material: Aluminium
Länge: 900 mm
Breite: 150 mm

Art.-Nr.	Paket Stück
10770162	30



Wärmeleitlamelle Roth Alu

aus Aluminium, zur Aufnahme der Systemrohre Ø 16 und zur optimierten Wärmeübertragung an die Lastverteilschicht

Material: Aluminium
Länge: 900 mm
Breite: 150 mm

Art.-Nr.	Paket Stück
10770163	30

ALU-LASERFLEX Systemrohr

5-Schicht-Rohr mit einer Sauerstoffperrschicht nach DIN 4726, DIN EN ISO 22391, bestehend aus einem hochwertigen, dickwandigen Basisrohr aus PE-RT zur Wasserführung, mit einer lasergeschweißten Aluminiumschicht zur Formstabilisierung und als Sauerstoffsperrschicht sowie einer zusätzlichen PE-Schutzschicht in der Farbe rot, geeignet für den Einsatz in der Flächenheizung

Betriebstemperatur max.: +70 °C
 Betriebsdruck max.: 6 bar
 Wärmeleitfähigkeit: 0,35 W/mK



Ø	Art.-Nr.	Rolle m
14 mm	10770250	100
14 mm	10770253	240
16 mm	10770256	200
16 mm	10770258	600

MS-Verbindungskupplung Roth für PEX-Rohr

bestehend aus: 3/4" Doppelnippel und zwei Klemmverschraubungen für die Verbindung der Roth Systemrohre DUOPEX S5®, X-PERT S5® und Heizrohre PERTEX® S5

Ø: 14 mm



Art.-Nr.
10743800 *

PE-Schaum

als Trittschalldämmschicht zur Verlegung unter der ClimaComfort TBS Systemplatte und dem ClimaComfort Panelsystem, Stärke dL/dB 6/5, Baustoffklasse B 2, Trittschallverbesserung $\Delta L_{wP} = 19$ dB

Länge: 50 m
 Breite: 1 m

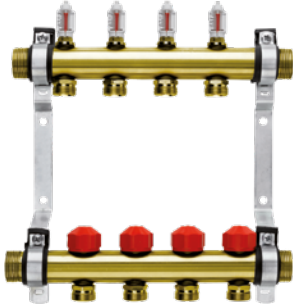


Art.-Nr.	Rolle m ²
10737011	50



Heizkreisverteiler mit Durchflussanzeige

die Vor- und Rücklaufrohre bestehen aus Messing und können von links oder rechts über die flachdichtenden 1" AG angeschlossen werden



Vorlauf: mit absperrbaren Durchflussanzeigen, (Einstellbereich: 0 – 4 l/min)

Rücklauf: mit integrierten, absperrbaren Thermostatventilen, die Anschlüsse der Heizkreise erfolgt mit 3/4" Eurokonus, der Verteiler ist aus schallgedämmten Konsolen vormontiert

Lieferumfang: Verteiler, Endstücke mit Absperrung zum Befüllen/Entleeren/Entlüften, Bezeichnungsschilder und Montageanleitung

Typ	Baulänge	Art.-Nr.
HK 2	245 mm	10770222
HK 3	295 mm	10770224
HK 4	345 mm	10770226
HK 5	395 mm	10770228
HK 6	445 mm	10770230
HK 7	495 mm	10770232
HK 8	545 mm	10770234
HK 9	595 mm	10770236
HK 10	645 mm	10770238
HK 11	695 mm	10770240
HK 12	745 mm	10770242
HK 13	795 mm	10770243
HK 14	845 mm	10770244

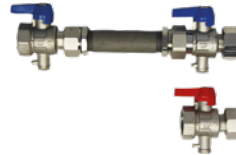


Wärmemengenzähler-Set senkrecht

Vorrichtung für den senkrechten Einbau eines Wärmemengenzählers bei der Montage des WMZ-Sets **senkrecht** mit dem Roth Heizkreisverteiler Universal oder mit DFA absperribar ist die Position der Verteilerstämme zu tauschen, sodass der Rücklaufstamm oben und der Vorlaufstamm unten angeordnet ist, alle Anschlüsse mit Überwurfmutter sind flachdichtend ausgeführt, der Volumenmesser des WMZ ist hierbei im Rücklauf-Strang angeordnet, Schnittstelle Temperaturfühler M 10 x 1" AG, max. 6 mm, direkt eintauchend, **bestehend aus:** einer Absperr- und Durchflussregulierschraubung und 2 Kugelhähnen, davon einer mit Aufnahme für einen direkt eintauchenden Temperaturfühler, Passstück 130 mm 1" und 110 mm 3/4", montagefertige Einheit

Art.-Nr.

10770270



Wärmemengenzähler-Set waagrecht

Vorrichtung für den waagerechten Einbau eines Wärmemengenzählers ausgelegt für den Einsatz mit dem Roth Heizkreisverteiler Universal oder dem Roth HKV mit DFA absperribar, hierbei ist der Volumenmesser des WMZ in den Rücklauf-Strang des Heizkreisverteilers zu montieren, alle Anschlüsse mit Überwurfmutter sind flachdichtend ausgeführt, **bestehend aus:** 2 Kugelhähnen, einem Passstück 130 mm 1" und 110 mm 3/4" und 1 Kugelhahn mit Aufnahme für direkt eintauchenden Temperaturfühler, montagefertige Einheit

Art.-Nr.

10770272



Kugelhahn 1"

passend zum Roth Heizkreisverteiler, mit Überwurfmutter, flachdichtend

Material: Messing
Gewinde: 1"
Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.

10770246

Verteilerschrank Unterputz-Ausführung

aus verzinktem Stahlblech, sichtbare Teile weiß lackiert (RAL 9016), sehr kompakte Ausführung für Unterputz-Montage, z. B. Einbau in Nischen oder Trockenbauwänden, Rückwand mit senkrechten, frei verstellbaren Befestigungsschienen für beliebige Ausrichtung des Heizkreisverteilers, Seitenwände mit großen Öffnungen für Vor- und Rücklauf, tiefenverstell- und abnehmbarem Blendrahmen mit abschließbarer Tür, höhenverstellbarem Montagefuß und höhe- und tiefenverstellbare Estrichbleche

Höhe: 790 – 880 mm
Tiefe: 75 – 150 mm



Breite	Größe	Art.-Nr.
550 mm	0	10737238
750 mm	1	10737239
950 mm	2	10737242
1.150 mm	3	10737243

Verteilerschrank Aufputz-Ausführung

aus verzinktem Stahlblech, sichtbare Teile weiß lackiert (RAL 9016), Rückwand mit senkrechten, frei verstellbaren Befestigungsschienen für beliebige Ausrichtung mit abschließbarer Stecktür, einschließlich Umlenkleche, höhenverstellbarem Montagefuß, Schrauben für Verteilerhalterung und Estrichabschlussblende

Höhe: 790 – 880 mm
Tiefe: 140 mm



Breite	Größe	Art.-Nr.
590 mm	0	10737248
790 mm	1	10737250
990 mm	2	10737252
1.190 mm	3	10737254

Klebeband

Länge: 66 m
Breite: 50 mm



Art.-Nr.
10737264



Rohrführungsbogen offen

90° Umlenkung für die Roth Systemrohre, Einsatz im Bereich von Deckendurchbrüchen und der Zuführung zum Verteiler



für Rohr

Ø 14/17 mm
Ø 20 mm

Art.-Nr.

10737267
10737568 *



Rohrführungsbogen geschlossen

90° Umlenkung für Roth-Systemrohre, Einsatz im Bereich von Deckendurchbrüchen und der Zuführung zum Verteiler



für Rohr: Ø 14, 17, 20 mm
Ø: 25/29 mm
Länge: 225 mm

Art.-Nr.

10737270



Dehnungsfugenprofil

zur sicheren Begrenzung der Estrichfelder und zur Ausbildung dauerelastischer Fugen, bestehend aus einem elastischen Polyethylenkern mit stabiler PET-Beschichtung und 90° abgewinkelten selbstklebenden Aufstandsflächen, mit Selbstklebestreifen, Roth PE-Schutzrohre sind nicht im Preis enthalten und müssen separat bestellt werden



Länge: 1.800 mm
Breite: 10 mm
Höhe: 100 mm

Art.-Nr.

10737245



Abroller

die ideale Verlegehilfe zur rationellen Verlegung aller Rohrbundgrößen (bis 600 m) der Roth Systemrohre



Art.-Nr.

10737283 *

Abroller, faltbar

die kompakte Ausführung eines faltbaren Abroller (4-armig) für die ideale und rationelle Verlegung aller Roth Rohrbundgrößen bis 600 mm, die gefaltete Länge des Abrollers beträgt 900 mm, Gewicht 12,5 kg, zulässige Tragkraft ca. 90 kg, max, Kern-Ø ca. 630 mm, max. Ringhöhe 600 mm, komplett verstellbar



	Art.-Nr.
	10737282 *

PE-Schutzrohr

PE-Wellrohr (geschlitzt) zum Schutz der Roth Systemrohre beim Kreuzen der Dehnungsfugen

für Rohr: Ø 14 mm, 16 mm, 17 mm
 Ø: 19/25 mm
 Länge: 25 m



	Art.-Nr.	Rolle
	10737246	m
		25



Anschlussmodul Basicline AM-6

Anschlusseinheit für eine sichere und geordnete Verschaltung von 6 Roth Raumthermostaten Basicline H.. 230 V oder Basicline T sowie max. 16 Roth Stellantrieben 230 V, (Kanal 1 und 6 für je 4 Antriebe, Kanal 2, 3, 4, 5 für je 2 Antriebe), mit Pumpenausgang für bedarfsgerechte Pumpensteuerung und Absenkeingang, zur Weiterschaltung des Absenksignals bei Anschluss eines Uhrenthermostates, Gehäuse mit normgerechter Zugentlastung, für Montage im Roth Verteilerschrank auf Hutschiene oder auf Verteilerschrankrückwand aufgeschraubt

Typ: Basicline AM-6
 Anschluss: 230 V

	Art.-Nr.
	10770266



Anschlussmodul Basicline AM-10

Premium Anschlusseinheit für die sichere und geordnete Verschaltung von bis zu 10 Roth Basicline Raumthermostaten einschließlich Heizen/Kühlen sowie maximal 18 Roth Stellantrieben (Kanal 1 – 10 für jeweils 5/2/2/4 x 1/2/2/4 Antriebe), **Ausstattung:** LED-Anzeigen, optionaler Heiz- und Kühltumschalteingang für Roth Wärmepumpe und Eingang für Roth Feuchtefühler mit Wächterfunktion, intelligenter Pumpenausgang mit Pumpenfestsitzschutz, Ventilsitzschutz, Absenkeingang zur Weiterschaltung eines Absenksignals, Gehäuse mit normgerechter Zugentlastung, für Montage im Roth Verteilerschrank auf Hutschiene oder auf Verteilerschrankrückwand verschraubt

Typ: Basicline AM-10
 Anschluss: 230 V

	Art.-Nr.
	10770268



Raumthermostat Basicline H

elektronischer Temperaturregler zu Einzelraumregelung, Absenkeingang zur Energieeinsparung und geräuschlosen Ausgang entsprechend EnEV in Verbindung mit dem Roth Stellantrieb

Einstellbereich: +5 – +30 °C
Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016)



Anschluss

230 V
24 V

Art.-Nr.

10777220
10777222



Regelstation Roth RKR 3 H/K

Regelstation inklusive integriertem Regler für eine zentrale, witterungsabhängige Vorlauftemperaturregelung für Flächenheizung und optional Flächenkühlung, komplett in EPP Dämmschale, für eine bedarfsgerechte Pumpensteuerung kann der Pumpenausgang der Roth Anschlussmodule Basicline am Klimaregler aufgeschaltet werden, **bestehend aus:** Regelstation einschließlich 3-Punkt Antrieb und sekundärseitige Kugelhähne, Roth Klimaregler CC-HC, Vor-, Rücklauf- und Außentemperaturfühler, Sicherheitstemperaturbegrenzer, **Energie-Effizienzklasse A! Erfüllt ErP-Richtlinie 2015 und 2020**

Energieeffizienzklasse: A



Art.-Nr.

10777122 *



Festwertregelset Roth mit Hocheffizienzpumpe Typ 3

mit Hocheffizienzpumpe, kompakte Regelstation zur konstanten Vorlauftemperatur Regelung von Flächenheizungen, für eine bedarfsgerechte Pumpensteuerung, das Festwertregelset über den Pumpenausgang des Anschlussmoduls Basicline/Touchline anschließen, maximal zulässiger primärer Differenzdruck: 500 mbar, bestehend aus: Regelset vernickelt mit Thermostatkopf einschließlich Kapillarrohr- Temperaturfühler, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Kugelhahnset VL/RL primärseitig, Thermometer

Anschluss: Rp 1", sekundärseitig 1" Überwurfmutter passend für flachdichtenden Anschluss an roht Heizkreisverteiler
Abmessungen (HxBxL): 175 x 97 x 215 mm
Energieeffizienzklasse: A



Art.-Nr.

10777227



Stellantrieb

für die thermostatisch geführte Heiz-/Kühlregelung, äußerst energieeffizient durch nur 1 W Leistungsaufnahme, mit rundum sichtbarer Stellungsanzeige, Anpassungskontrolle und Montagering für eine einfache Steck-Montage, geeignet für die Ventile folgende Roth Verteiler: Heizkreisverteiler 1" Universal, Heizkreisverteiler 1" mit DFA und Industrierverteiler 1 1/4" und 1 1/2", die wasserfeste Bauart erlaubt die Montage in jeder Einbaulagen



Ausführung

Anschluss

stromlos geschlossen 230 V
stromlos geschlossen 24 V
stromlos offen 230 V
stromlos offen 24 V

Art.-Nr.

10737204
10737206
10737208 *
10737209 *

Uhrenthermostat Basicline T

elektronisches, digitales Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, großem beleuchtetem Display und 5 Sensortasten, geeignet zur Pilotsteuerung in Verbindung mit allen 230 V Basicline Thermostaten, mit Betriebsartenschalter: Automatik, Komfort, Absenkbetrieb und Frostschutztemperatur sowie Urlaubsfunktion

Spannung: 230 V



Art.-Nr.

10777240

Kleinflächenregelstation Roth

zum Anschluss von Flächenheizungen an bestehende Radiatorheizungen, 2 Fußbodenheizkreise können mit der Duo-Verschraubung angeschlossen werden, die Raumtemperatur wird über ein bauseitiges Raumthermostat und einen integrierten Stellantrieb geregelt, Systemtemperatur max. +80 °C (Primärseite/Kessel), max. Vorlauftemperatur +45 °C (Fußbodenkreis), Anschluss (hydraulisch) 3/4" Eurokonus, max. Anschluss Heizsysteme abhängig von objektspezifischen Parametern

Energie-Effizienzklasse A! Erfüllt ErP-Richtlinie 2015 und 2020

Spannung: 230 V
 Abmessungen (HxBxT): 175 x 215 x 97 mm
 Energieeffizienzklasse: A



Art.-Nr.

10777270 *

Duo-Verschraubung KFRS Roth

zum Anschluss von 2 Fußbodenheizkreisen, 3/4" Eurokonus



Art.-Nr.

10777272 *

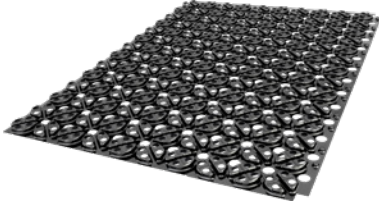
UP-Verteilerkasten Roth f. Kleinflächenregelstation

Unterputz Kleinverteilerschrank, für den waagerechten Einbau der Roth Kleinflächenregelstation, Schrank aus verzinktem Stahlblech, Seitenwände mit mehreren Öffnungen für Vor- und Rücklauf, Deckel weiß lackiert und mit 2 Senkkopfschrauben verriegelt, Abmessung Deckel 400 x 335 mm



Art.-Nr.

10777274 *

ClimaComfort-Compact-Systemplatte

hochfeste transparente Systemplatte mit 14 mm Aufbauhöhe, aus teilkristallinem Werkstoff, die spezielle Plattenstruktur mit Hinterschnitt sorgt für eine normgerechte und sichere Rohrfixierung, die Verlegung erfolgt wahlweise in Schnecken- oder Mäanderform, im Verlegeraster von 75 mm, eine Diagonalverlegung im Abstand von 10,5 cm ist möglich, verfügt über eine zweiseitige Überlappung von je 22 mm zum Verbund der Platten untereinander und eine klebeaktive Rückseite zur vollflächigen Auflage sowie sicheren Fixierung auf dem Untergrund, Verfüll- und Entlüftungsöffnungen zum leichten Einbringen der Verfüll- und Vergussmasse sorgen für einen sicheren und tragfähigen Verbund mit dem Unterbau, Verbundkonstruktion mit tragendem Untergrund, Verlegeraster 75 mm, Höhe der Noppe 14 mm, effektive Verlegefläche 0,785 m²

Verlegeabstand VA: 75/150/225 mm, diagonal 105 mm
Überlappung: 22 (klebeaktiv)

Einsatzbereiche: Anwendung im Renovierungsbereich mit Anforderungen für extrem niedrige Aufbauhöhen und geringe Flächengewichte

Hinweis: Aufbau auf festen tragenden Untergründen in Verbindung mit dünnenschichtigen Spachtelmassen.

Material: PET
Baustoffklasse: B2
Abmessungen (HxBxL): 14 x 772 x 1072 mm

	Art.-Nr.	Paket Stück
	10777301	10




Systemrohr ClimaComfort Compact S5

5-Schicht Sicherheitsrohr nach DIN 16833 und DIN 16834 und DIN 4721, mit einer Sauerstoffsperrschicht nach DIN 4726, die zusätzlich durch einen PE-Mantel von erhöhten mechanischen Anforderungen (Baustellenbetrieb und Transport) geschützt ist, untrennbarer Verbund der Rohrschichten untereinander durch S5 CoEx-Technologie, das Systemrohr ClimaComfort S5 ist beständig gegen Spannungsrisssbildung, wärmealterungsstabilisiert, kleinster Biegeradius 3 x da, entsprechend DIN 16833/16834 und DIN 4726 hergestellt, max. Temperatur +70 °C, kurzzeitig +100 °C, max. Druck 6 bar

Ø: 11 mm

Länge	Art.-Nr.	Rolle m
120 m	10777302	120
240 m	10777304	240




ClimaComfort Compact Klemmverschraubung

für den Anschluss der Systemrohre ClimaComfort S5 10,5 x 1,3 mm an den Roth Heizkreisverteiler, **bestehend aus:** MS-Überwurfmutter IG 3/4"/10,5 mm, MS-Rohradapter mit Euro-Konus und Klemmring, Dimension 10,5 mm, Schlüsselweite SW 30 mm

	Art.-Nr.
	10777350




ClimaComfort Compact T-Anschluss

für den Anschluss von jeweils zwei Heizkreisen gleicher Länge, der Systemrohre ClimaComfort S5 11 x 1,3 mm an den Heizkreisanschluss des Roth Heizkreisverteilers mit MS-Überwurfmutter IG 3/4", inkl. Klemmverschraubungen für 11 x 1,30 mm Systemrohre ClimaComfort S5, Dimension 11 mm

	Art.-Nr.
	10777312



ClimaComfort Compact Unterverteiler 1-fach

für den Anschluss von Heizkreisen der Systemrohre ClimaComfort S5 11 x 1,3 mm an eine geregelte Heizwärmezuführung, als Einzelverteiler bzw. zur Kombination bei gleichen Längen, **bestehend aus:** MS-Profil mit einem Heizkreisanschluss für das Systemrohr ClimaComfort S5 11 x 1,3 mm mit Anschlussverschraubung, MS-Profil-Anschluss je einmal 1/2" IG/1/2" AG, Abmessung 50 mm, Verteiler UV-01

Art.-Nr.
10777314



ClimaComfort Compact Unterverteiler 2-fach

für den Anschluss von Heizkreisen gleicher Länge, der Systemrohre ClimaComfort S5 11 x 1,3 mm an eine geregelte Heizwärmezuführung, als Einzelverteiler bzw. zur Kombination, **bestehend aus:** MS-Profil mit 2 Heizkreisanschlüssen für das Systemrohr ClimaComfort S5 11 x 1,3 mm mit Anschlussverschraubung, MS-Profil-Anschluss je einmal 1/2" IG/1/2" AG, Abmessung 95 mm, Verteiler UV-02

Art.-Nr.
10777316



ClimaComfort Compact Kupplung

bestehend aus: einem MS-Doppelnippel und 2 Anschlussverschraubungen für die Verbindung der Roth Systemrohre, Dimension 10,5 mm

Art.-Nr.
10777318



ClimaComfort Compact Übergangsnippel

MS-Übergangsstück einseitig Gewinde 1/2" AG für Rohranschluss und Anschluss der Roth Systemrohre inkl. Anschlussverschraubung, Dimension 10,5 mm

Art.-Nr.
10777320



ClimaComfort Compact Randdämmstreifen

zur Trennung der Füll- und Vergussmasse von angrenzenden aufgehenden Bauteilen, 8 mm starker Spezial-Schaumkunststoff 80 mm hoch mit angeschweißter PE-Folie, Rückseite mit Klebestreifen zur Fixierung, Mehrfachschlitzung der Rückseite, Verpackungseinheit 100 m

Art.-Nr.	Rolle
10777326	m



ClimaComfort Compact Dehnungsfugenprofil

zur sicheren Trennung der Feldflächen und Ausbildung einer dauerelastischen Fuge, bestehend aus einem geschlossenzeitigen PE-Kern mit stabiler PET-Beschichtung und 90° abgewinkelten selbstklebenden Aufstandsflächen, in 8 mm Breite, 40 mm Höhe, 1.800 mm Länge

Art.-Nr.
10777328



ClimaComfort Compact Rohrfix

U-Schiene mit 25 mm Lochraster für die Rohrfixierung auf unebenen Flächen, abgestimmt auf die Systemrohre ClimaComfort mit Solltrennstellen, die Unterseite ist selbstklebend ausgeführt

Länge: 2.500 mm
Breite: 22 mm
Höhe: 13 mm



Art.-Nr.

10777330



Zementestrichzusatzmittel

zur Herstellung von Heizestrichen mit guter Plastifizierungswirkung, zur Erhöhung der Rohdichte und verbesserter Festigkeitsentwicklung

Dosierung: für einen Zementestrich der Güte CT-F4 und CT-F5, 1 % Roth Zementestrichzusatzmittel bez. auf das Zementgewicht der Mischung

Inhalt: 20 l



Art.-Nr.

10739919



Messstellenset

bestehend aus: 4 Fußelementen und bedrucktem Kopfelement, Bedarfsmenge: mind. 3 Messstellen je 200 m² bzw. Wohnung

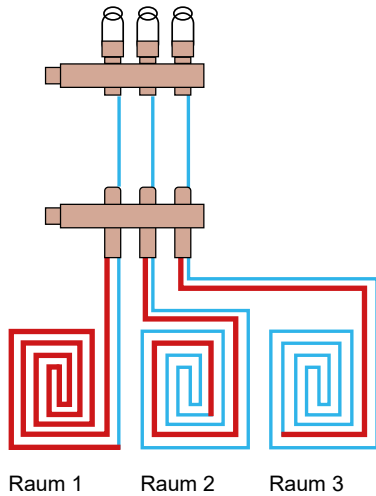


Art.-Nr.

10777332 *

FORMAT
THERM

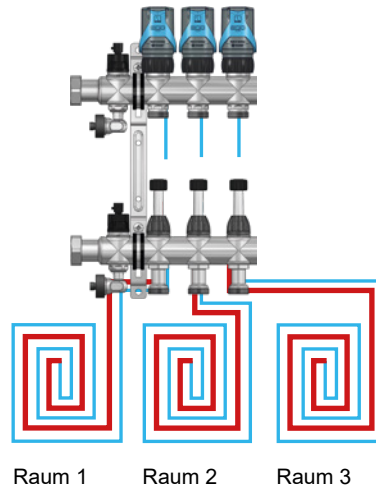
handelsübliche Stellantriebe



Nachteile gegenüber EGO:

- ungleiche Wärmeverteilung
- hoher Energieverbrauch
- wenig Komfort
- nicht gesetzeskonform

vollautomatischer hydraulischer Abgleich mit
FORMAT Therm



Vorteile:

- manueller Abgleich entfällt
- optimaler statt maximaler Durchfluss
- Energieeinsparung
- gleichmäßige Wärmeverteilung
- optimale Raumtemperaturen
- Förderung durch BAFA und KfW

FORMAT
THERM



Stellantrieb FORMAT Therm NC thermoelektrisch stromlos geschlossen/NC

zum energiesparenden Regeln von Flächenheiz- und Kühlsystemen sowie Heizkörperanwendungen mit „First Open“-Funktion, kompakte Bauweise, einfache Montage ohne Werkzeug, Schließ-, Öffnungszeit 240 s (3 mm), Verschmutzungsgrad II, Überspannungskategorie II, Überspannungsfestigkeit min. 2500 V nach EN 60730-1

Norm: CE-konform nach EN 60730
Anschluss: M 30 x 1,5 m
Betriebsleistung: 1,2 W
Einschaltstrom: 200 mA
Breite: 33 mm
Stellweg: 5 mm
Stellkraft: 100 N
Medientemperatur: max. +100 °C
Schutzart: IP 54
Anschlussleitung: PVC, 2x 0,75 mm, Länge: 1 m

Spannung	Art.-Nr.
230 V	10770653
24 V	10770655

Regelantrieb FORMAT Therm

stromlos geschlossen

FORMAT
THERM



Systeme mit EGO-Prinzip übernehmen den vollautomatischen hydraulischen Abgleich, die hierfür benötigte KI und Sensorik sind bereits im Stellantrieb verbaut, EGO benötigt keine weiteren Zusatzkomponenten wie z. B. Router, Gateway, zentrale Recheneinheit, App-Steuerung, EGO benötigt keinerlei Inbetriebnahme, er ersetzt alle herkömmlichen Stellantriebe, erkennt Nutzerverhalten und Systemumgebungen selbstständig und regelt permanent und bedarfsgerecht

Sensorleitung Vorlauf:

flexibel, schwarz mit rotem Streifen, 0,4 m, 2x 0,22 mm² fest verdrahtet

Sensorleitung Rücklauf:

flexibel, schwarz mit blauem Streifen, 0,4 m, 2x 0,22 mm² fest verdrahtet

Material: Gehäuse: Polyamid
 Dauerbetriebsleistung: < 2 W
 Überspannungsfestigkeit: 2,9 kV
 Spannung: 230 V
 Farbe: Gehäuse: grau blau
 Stellweg: ≥3,5 mm
 Stellkraft: 110 N (±5%)
 Medientemperatur: +10 – + 95 °C
 Umgebungstemperatur: 0 – +50 °C
 Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: II
 Anschlussleitung: flexibel, schwarz, 1 m, mit Aderendhülsen 2x 0,34 mm²

Art.-Nr.

10770654

FORMAT
THERM



Regelklemmleiste FORMAT Therm Base 3 Regular

zentrale Anschlusseinheit einer Einzelraumregelung zur Flächentemperierung von Heizsystemen, „NC“-oder „NO“-Ausführung, 230 V Klemmanschlusstechnik, wartungsfrei, Anschluss für eine externe Systemuhr

Spannung: 230V/24V

Art.-Nr.

Typ

6 Zone für bis zu 15 Stellantriebe
 10 Zonen für bis zu 18 Stellantriebe

10770656
 10770657

FORMAT
THERM



Regelklemmleiste FORMAT Therm Base 3 Regular

zentrale Anschlusseinheit einer Einzelraumregelung zur Flächentemperierung von Heiz- und Kühlsystemen, mit integrierter Pumpensteuerung „NC“-Ausführung, 230 V Klemmanschlusstechnik, wartungsfrei, Anschluss für eine externe Systemuhr, Signaleingang für Temperaturbegrenzer, Anschluss Heizen-/Kühlen-Signal, Pumpenschaltung

Spannung: 230V/24V

Art.-Nr.

Typ

6 Zone für bis zu 15 Stellantriebe
 10 Zonen für bis zu 18 Stellantriebe

10770658
 10770659

FORMAT
THERM



Regelklemmleiste FORMAT Therm Base 3 Balance

mit integriertem TÜV zertifiziertem „automatischem hydraulischen Abgleich“, führt selbstständig und ohne den Anschluss von zusätzlicher Hardware den Abgleich durch, kann durch invertieren der Eingangssignale von Standard-Heizen Reglern auch Kühlen abbilden, es können marktübliche 230 V-Heizen-Regler angeschlossen werden, hochwertiges modernes Design, erfüllt die Vorgaben der Energiesparverordnung, BAFA förderfähig, automatische Erkennung angeschlossener Regler, einfache, intuitive Installation, Bedienung und Wartung, ohne Vor- und Rücklauführer, Signalisierung des Status durch LEDs, Ausgangszustand NC, Pumpen- und Kesselsteuerung, Anschluss für Taupunktsensor und Absenkeingang, bewährte Kabelführung und Zugentlastung, schraublose Steck-/Klemm-Anschlusstechnik

Typ: 8 Zonen für bis zu 17 Stellantriebe
 Spannung: 230 V

Art.-Nr.

10770660

FORMAT
THERM



Einzelraumregelung FORMAT Therm Unibox RTL Vario

Rücklauftemperaturregelung, mit vormontiertem Ventil und Thermostat „RTL“

Set bestehend aus: Wandeinbaukasten mit Thermostatventil, integrierter Rücklauftemperaturbegrenzer, Entlüftungs- und Spülventil, Ventil mit G 3/4" Rohrleitungsanschluss für Eurokonus Klemmringverschraubungen

für den kombinierten Einsatz in Heizungsanlagen mit Radiatorantrieb

Betriebstemperatur max.: +2 – +100 °C
 Betriebsdruck max.: 10 bar (PN 10)
 Bautiefe: 60 mm
 Sollwertbereich: +10 – +50 °C (Rücklauftemperatur)

Art.-Nr.
10731172

FORMAT
THERM



Abdeckung FORMAT Therm für Unibox RTL Vario

mit Thermostat aus Kunststoff

Abmessungen (HxBxT): 155 x 155 x 8 mm
 Farbe: weiß

Art.-Nr.
10731174

Einzelraumregelung FORMAT Therm Unibox T-RTL Vario

Raum- und Rücklauftemperaturregelung

Set bestehend aus: Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil, integrierter Rücklauftemperaturbegrenzer, Entlüftungs- und Spülventil, Ventil mit G 3/4" Rohrleitungsanschluss für Eurokonus Klemmringverschraubung

für den kombinierten Einsatz in Heizungsanlagen mit Radiatorbetrieb, **Raumtemperatur** abgänglich vom eingesetzten Regler

Betriebstemperatur max.: +2 – +100 °C
 Betriebsdruck max.: 10 bar (PN 10)
 Bautiefe: 57 mm
 Sollwertbereich: +20 – +40 °C (Rücklauftemperatur)

Art.-Nr.
10731175

FORMAT
THERM



FORMAT
THERM



Abdeckung FORMAT Therm für Unibox T-RTL Vario

mit Thermostat aus Kunststoff

Abmessungen (HxBxT): 210 x 155 x 8 mm
 Farbe: weiß

Art.-Nr.
10731176

oventrop



Abdeckung Unibox T-RTL vario

Abmessungen (HxBxT): 210 x 155 x 8 mm
 Farbe: weiß
 Ausführung: geschlossen

Art.-Nr.
10731193 *

Simplex



Einbauset Regelbox RTL-A für Einzelraumregelung

Wandeinbaukasten mit vormontiertem Ventilblock mit Entlüftung, Rücklauf temperatur-Begrenzung und Füll- und Entleerventil, Ventilblock-Anschluss mit 3/4" Eurokonus für rohrseitigen Anschluss mittels Klemmverschraubung, Bauschutzkappe aus EPS, Wandabdeckung aus Kunststoff weiß, Befestigungsglaschen für Tiefenverstellung der Wanddose, vorbereitet für die flexible Installation in Ständerwände mit Installations-Set, Regelboxen mit geschlossener Abdeckung und innenliegendem Kopf kombinierbar mit Design-Blenden aus Glas, verchromtem Kunststoff oder mit Fliesenrahmen zur Integration in den Fliesenspiegel

Art.-Nr.

10740202

Simplex



Einzelraumregelung RTL-TH basic

zum Anschluss an externe Raumtemperaturregler, für raumtemperaturabhängige Regelung von Flächenheizungen mit Rücklauf temperaturbegrenzung über integrierten Festwert-Grenzschar, für Rücklauf temperatur +40 °C, **bestehend aus:** Wanddose und Ventilblock mit Entlüftung, 3/4" Anschluss (Eurokonus), Bauschutzkappe aus EPS, Wandabdeckung aus Kunststoff, mit Topmeter zur Volumenstromregulierung, elektrothermischer Stellantrieb (230V), easy-connect Steckanschluss für elektrischen Anschluss, Stellantrieb mit Festwert-Grenzschar vorverdrahtet, Blende weiß

Art.-Nr.

10731171

Simplex



Einzelraumregelung RTL-TH digital

für raumtemperaturabhängige Regelung von Flächenheizungen mit Rücklauf temperaturbegrenzung, **bestehend aus:** Wanddose und Ventilblock mit Entlüftung, 3/4" Anschluss (Eurokonus), Bauschutzkappe aus EPS, Wandabdeckung aus Kunststoff, mit Topmeter zur Volumenstromregulierung, elektrothermischer Stellantrieb (230V), Bedienelement unter Putz auf Installationsdose DIN 49073, digitaler Raumtemperaturregler für Unterputzdosen zur Integration in Geräte rahmen DIN 49075 (Wochen- und Tagesprogramm, minimale und maximale Rücklauf temperatur einstellbar, beleuchtetes Display, max. 9 Schaltzeiten pro Tag programmierbar), easy-connect Steckanschluss für elektrischen Anschluss, Stellantrieb und RTL-Fühler vormontiert und verdrahtet mit digitalem Raumtemperaturregler, Blende weiß

Art.-Nr.

10731169

Haftgrundierung maxit floor 4716

universelle Grundierung, speziell für Calciumsulfatestrich, Acrylatbasis, wasserverdünnbares Konzentrat, sehr ergiebig, EC 1 sehr emissionsarm, Verbrauch ca. 0,2 – 0,4 l/m², abhängig von der Verdünnung

Farbe: milchig-weiß
Inhalt: 5 l



Art.-Nr.	Palette Stück
10777400 *	90

Spezialgrundierung SpG maxit coll

Spezialgrundierung auf Basis spezieller Kunststoffe für nicht saugende und saugende Untergründe, dient besonders zur Untergrundvorbereitung von glatten und nicht saugenden Untergründen wie z. B. Fliese auf Fliese, bei entsprechender Verdünnung auch von saugenden Untergründen, lösemittelfreie, gebrauchsfertige Spezialdispersion, einkomponentig, haftvermittelnd

Farbe: türkis
Inhalt: 10 l



Art.-Nr.
10777401

Flexkleber FXK maxit coll

hoch kunststoffvergüteter, hydraulisch abbindender Dünnbettmörtel zum Kleben von allen keramischen Belägen wie Steingut, Steinzeug, Feinsteinzeug, Mosaik sowie Natursteinplatten

Norm: geprüft nach DIN EN 12004 - C2 TE S1
Inhalt: 25 kg



Art.-Nr.	Palette Sack
10777402	42

Renovationsausgleich maxit coll HAM 50

schnellhärtende, faseramierte, polymermodifizierte, selbstverlaufende Ausgleichsmasse und Dünnestrich für Schichtdicken von 2 – 50 mm unter Fliesen, PVC-, Linoleum-, Naturstein- und Korkbelägen, speziell zur Anwendung auf Holzuntergründen, für den Innenraum, für dünn-schichtige Fußbodenheizungssysteme, Verbrauch ca. 1,7 kg/m² und mm Schichtdicke nach Untergrund

Norm: CT-C30-F7 nach EN 13813
Inhalt: 25 kg



Art.-Nr.	Palette Sack
10777410 *	42

Renovationsausgleich maxit coll HAM 50 Loseware

schnellhärtende, faseramierte, polymermodifizierte, selbstverlaufende Ausgleichsmasse und Dünnestrich für Schichtdicken von 2 – 50 mm unter Fliesen, PVC-, Linoleum-, Naturstein- und Korkbelägen, speziell zur Anwendung auf Holzuntergründen, für den Innenraum, für dünn-schichtige Fußbodenheizungssysteme, Verbrauch ca. 1,7 kg/m² und mm Schichtdicke nach Untergrund

Norm: CT-C30-F7 nach EN 13813

Art.-Nr.
10777412 *



PCI Periplan extra

Spezial-Spachtelmasse zum Ausgleichen von kritischen Untergründen unter Oberbelägen

Produkteigenschaften: Faserarmiert, vermindert Rissbildung auf Holzböden, leicht verlaufend, deshalb mit geringem Arbeitsaufwand zu verarbeiten, schnell erhärtend, deshalb bereits nach ca. 3 Stunden (bei +23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit) begebar, Staubarm, weniger Staubeentwicklung beim Öffnen, Ausschütten und Anrühren, sehr emissionsarm, GEV-EMICODE EC 1 PLUS R

Anwendungsbereiche: für innen, zum Erstellen glatter und ebener Flächen, zum Ausgleichen von Holzdielenböden, OSB Platten, Spanplatten, mineralische Untergründen, nicht saugenden Untergründen, Gussasphalt, vor der Verlegung von Keramik- und Natursteinbelägen, textilen und elastischen Bodenbelägen, zu verklebendem Parkett oder Laminat, für Schichtdicken von 3 – 60 mm, geeignet für Warmwasserfußbodenheizungen, die für eine dünn-schichtige Einbettung empfohlen werden

Farbe: grau
Inhalt: 25 kg

Art.-Nr.

10777340 *



PCI Flächengrund 404

Grundierung zu Periplan extra, für Roth KlimaComfort-System

Produkteigenschaften: Lösemittelfrei nach TRGS 610; Giscode D 1, sehr emissionsarm PLUS, GEV-EMICODE EC 1 PLUS, EU 2004/42/IIA(g)(50/30): < 2 g/l, Wasserverdünnbar, auf die Saugfähigkeit der Untergründe abstimmbare, hohe Verbundhaftfestigkeit, sichere Haftung der Beläge und Estriche auf dem jeweiligen Untergrund, Kontrollfarbe violett, gute Arbeitsflächenkontrolle

Anwendungsbereiche: für innen und außen, auf saugenden und schwach saugenden Beton- und Estrichuntergründen, als Spezialgrundierung für PCI Zemtec 1K, PCI Zemtec 180, PCI Periplan, PCI Periplan Extra, PCI Periplan Plus, PCI Periplan Fein, PCI Periplan Multi und PCI Periplan White, als Spezialgrundierung auf Anhydrit-, Gussasphalt- und Magnesitestrichen für Bodenausgleichsmassen und Fliesenkleber, als Spezialgrundierung auf Holzdielenböden, Holzspanplatten sowie OSB-Platten, als Spezialgrundierung auf nicht saugenden Untergründen wie z. B. keramischen Fliesen für nachfolgende Bodenausgleichsmassen und Fliesenkleber, geeignet für die Verwendung auf Schiffen; erfüllt die Anforderungen der Marine Equipment Directive (MED) 96/98/EC

Farbe: violett
Inhalt: 5 l

Art.-Nr.

10777342 *



Knauf Nivellierestrich

gipsgebundene Bodennivelliermasse CAF-C25-F6 von 10 – 35 mm

Werk-trockenmörtel auf Calciumsulfat-Basis, anmachfertig vorgemischt, Qualitätseinstufung nach EN 13813: CA-C25-F6

Art.-Nr.	kg Sack	Palette Sack
10777344 *	40	30



Ab Größe 64,0 (Typ XL) nur über RUDOLF SIEVERS und den Handelshof Riesa sofort verfügbar.

Pressverbindersystem mit Pressverbindern und Rohren aus unlegiertem Stahl 1.0308 (E235), nach DIN EN 10305-3, außen galvanisch verzinkt mit einer Zinkschichtdicke von 8 – 15 µm (blau chromatiert).

■ Pressverbinder

Alle Größen mit SC-Contur – bei der Montage versehentlich nicht verpresste Verbindungen werden beim Befüllen der Anlage sichtbar. Die SC-Contur ist zertifiziert und erfüllt die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblatts W 534, Pk. 12.14, Verbinder mit Zwangsdichtigkeit. Bei Dichtheitsprüfungen mit Wasser gewährleistet Viega das Erkennen unverspresster Verbindungen im Druckbereich von 0,1 – 0,65 MPa, bei trockener Dichtheitsprüfung mit Druckluft oder inerten Gasen von 22 hPa – 0,3 MPa.

■ Kennzeichnung

Rotes Symbol (um eine Verwechslung mit Sanpress Inox (Edelstahl)-Artikeln zu vermeiden). Nicht für Trinkwasser-Installationen.

■ Dichtelemente

EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

■ Dimensionen

Standardgrößen: Ø 12/15/18/22/28/35/42/54 mm
XL-Größen: Ø 64/76, 1/88, 9/108 mm

■ Prestabo-Systemrohr-Varianten

- Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit der Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235), nach DIN EN 10305-3 außen galvanisch verzinkt.
- Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit der Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235), nach DIN EN 10305-3 außen galvanisch verzinkt mit einer Kunststoffummantelung aus Polypropylen (PP) in weiß (RAL 9001).
- Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit der Werkstoff-Nr. 1.0215 (E220), nach DIN EN 10305-3 innen und außen sendzimir verzinkt.

■ Anwendungsbereiche

Heizungsanlagen
Industrie- und Anlagenbau
Sprinkleranlagen (sendzimir verzinktes Rohr)
Druckluftanlagen (sendzimir verzinktes Rohr)
Solaranlagen mit Flachkollektoren
Solaranlagen mit Vakuumkollektoren (nur mit FKM-Dichtelement)
Klimaanlagen

Die Nutzung des Systems für andere als die beschriebenen Einsatzbereiche und Medien muss mit dem Viega Service Center abgestimmt werden.

■ Betriebsbedingungen mit EPDM-Dichtelement

- Betriebstemperatur max. +110 °C
- Betriebsdruck max. 1,6 MPa (PN 16)

■ Hinweis - Einsatzgrenzen Heizungsanlagen

VDI 2035 und DIN EN 12828 beachten!

■ Verwendung von Presswerkzeugen

Die Funktionssicherheit der Viega Pressverbindersysteme hängt in erster Linie vom einwandfreien Zustand der verwendeten Pressmaschi-

nen und Presswerkzeuge ab. Für das Herstellen von Pressverbindungen empfehlen wir deshalb die Verwendung von Viega Presswerkzeugen und deren regelmäßige Kontrolle durch autorisierte Servicestellen.

■ Technische Daten

Pressverbinder und Bauteile werden kontinuierlich optimiert. Bei Bedarf sind die aktuellen Z- und Einbaumaße dem Downloadbereich der Viega Homepage zu entnehmen: viega.de/downloads

■ Lagerung und Transport

Um die einwandfreie Qualität der Prestabo-Stahlrohre zu gewährleisten, sind folgende Punkte bei Transport und Lagerung zu beachten:

- Verpackungs- und Schutzfolien (nur bei PP-ummantelten Rohren) erst unmittelbar vor der Verwendung entfernen.
- Die Rohrenden müssen bei der Anlieferung mit Schutzkappen verschlossen sein.
- Rohre nicht direkt auf der Rohdecke lagern.
- Rohroberflächen nicht mit Schutzfolien oder Kunststoffen bekleben.
- Beim Be- und Entladen Stahlrohr nicht über Ladekanten ziehen.

■ Schutz vor Außenkorrosion

Prestabo-Rohre und -Verbinder sind außen mit einer Verzinkung geschützt. Bei Kontakt mit Feuchtigkeit (Kondenswasser, Niederschläge während der Bauphase, Putz- und Spritzwasser etc.) oder korrosiv wirkenden Baustoffen (Spachtelmassen, Ausgleichsestriche etc.), kann diese Zinkschicht jedoch keinen dauerhaften Schutz vor Außenkorrosion bieten. Folgende Schutzmaßnahmen werden empfohlen:

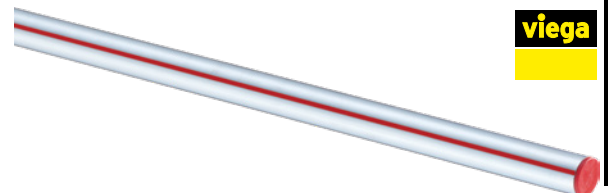
- Verwendung geschlossenzelliger Dämmschläuche bei sorgfältiger Abdichtung aller Stoß- und Schnittkanten durch geeignete Verklebung.
- Feuchtigkeitsschutz der verlegten Rohrleitungen durch Trennfolien im Fußbodenaufbau.
- Verlegung der Rohrleitungen außerhalb der feuchtigkeitsgefährdeten Bereiche.
- Bei häufigen Reinigungen des Fußbodens mit Wasser und/oder Reinigungs-/Desinfektionsmitteln z. B. in Alten- und Pflegeheimen so wie Krankenhäusern sind sichtbare Heizkörperanschlüsse aus dem Boden zu vermeiden; Anschlüsse aus der Wand erleichtern die Reinigungsarbeiten und schließen zusätzliche Korrosionsrisiken aus.
- Bei Heizkörperanschlüssen aus dem Boden ist ein fachgerechter Korrosionsschutz und eine fachgerechte Versiegelung der Fugen sicherzustellen. Sonst besteht die Gefahr, dass Putzwasser eindringt, welches die Dämmung durchfeuchtet und somit ein Korrosionsrisiko darstellt.

Kann durch die beispielhaft zuvor genannten Maßnahmen kein dauerhafter Schutz vor Feuchtigkeit sichergestellt werden oder liegen Einsatzbereiche mit besonderen Anforderungen wie z. B. in Kühlkreisläufen vor, ist ein lückenloser, äußerer Korrosionsschutz aufzubringen, der mögliche korrosionsfördernde Einflüsse sicher verhindert.

Weitere detaillierte Informationen und Anwendungsbeispiele befinden sich im Praxishandbuch und im Internet.

Rohr blank

Modell: 1.103
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: außen verzinkt
Ausführung: blank



viega

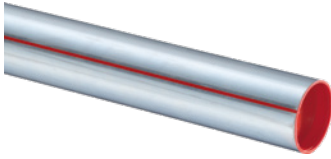
9

Ø1	Stärke	Art.-Nr.	Länge m	Bund m
12 mm	1,2 mm	10759028	6	60
15 mm	1,2 mm	10759029	6	120
18 mm	1,2 mm	10759030	6	60
22 mm	1,5 mm	10759031	6	60
28 mm	1,5 mm	10759032	6	60
35 mm	1,5 mm	10759033	6	30
42 mm	1,5 mm	10759034	6	30
54 mm	1,5 mm	10759035	6	30

viega

XL-Rohr blank

Modell: 1103XL
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: außen verzinkt
 Ausführung: blank
 Stärke: 2 mm

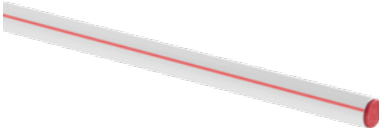


Ø1	Art.-Nr.	Länge m	Bund m
64 mm	10759036	6	6
76,1 mm	10759037	6	6
88,9 mm	10759038	6	6
108 mm	10759039	6	6

viega

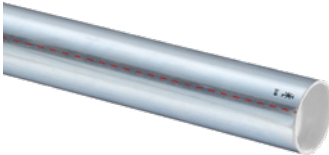
Rohr kunststoffummantelt

Modell: 1104
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: außen verzinkt
 Ausführung: kunststoffummantelt (PP)



Ø1	Stärke	Art.-Nr.	Länge m
15 mm	1,2 mm	10759021 *	6
18 mm	1,2 mm	10759022 *	6
22 mm	1,5 mm	10759023 *	6
28 mm	1,5 mm	10759024 *	6
35 mm	1,5 mm	10759025 *	6
42 mm	1,5 mm	10759026 *	6
54 mm	1,5 mm	10759027 *	6

viega



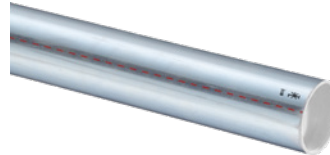
Rohr für Sonderanwendungen für Sprinkleranlagen, Druckluftanlagen

Hinweis: nicht geeignet für Heizungs- und Kühlanlagen

Modell: 1.106
 Werkstoff: Stahl, unlegiert
 Oberfläche: sendzimier verzinkt (außen und innen)
 Ausführung: blank
 Stärke: 1,5 mm

Ø1	Art.-Nr.	Länge m	Bund m
15 mm	10759040	6	120
18 mm	10759041	6	60
22 mm	10759042	6	60
28 mm	10759043	6	60
35 mm	10759044	6	30
42 mm	10759045	6	30
54 mm	10759046	6	30

viega



XL-Rohr für Sonderanwendungen für Sprinkleranlagen, Druckluftanlagen

Hinweis: nicht geeignet für Heizungs- und Kühlanlagen

Modell: 1106XL
 Werkstoff: Stahl, unlegiert
 Oberfläche: sendzimier verzinkt (außen und innen)
 Ausführung: blank
 Stärke: 2 mm

Ø1	Art.-Nr.	Länge m	Bund m
64 mm	10759047	6	6
76,1 mm	10759048	6	6
88,9 mm	10759049	6	6
108 mm	10759050	6	6

viega

Bogen 90° I/I mit SC-Contur

Modell: 1116
 Winkel: 90°
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Anschluss: Pressanschluss
 Ausführung: innen/innen



Ø1	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	nein	10747002	10

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Bogen 90° I/I

Ø1	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
18 mm	nein	10747004	10
22 mm	ja	10747006	10
28 mm	ja	10747008	5
35 mm	ja	10747010	5
42 mm	ja	10747012	1
54 mm	ja	10747014	1

XL-Bogen 90° I/I mit SC-Contur

Modell: 1116XL
 Winkel: 90°
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring
 Anschluss: Pressanschluss
 Ausführung: innen/innen
 VdS-Zulassung: ja



Ø1	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	10747016	1
76,1 mm	10747017	1
88,9 mm	10747018	1
108 mm	10747019	1



Bogen 90° I/A mit SC-Contur

Modell: 1116.1
 Winkel: 90°
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Anschluss: Einsteckende, Pressanschluss
 Ausführung: innen/außen

Ø1	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	nein	10747022	10
18 mm	nein	10747024	10
22 mm	ja	10747026	10
28 mm	ja	10747028	5
35 mm	ja	10747030	5
42 mm	ja	10747032	1
54 mm	ja	10747034	1



XL-Bogen 90° I/A mit SC-Contur

Modell: 1116.1XL
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring
 Anschluss: Einsteckende, Pressanschluss
 Ausführung: innen/außen
 VdS-Zulassung: ja

Ø1	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	10747036	1
76,1 mm	10747037	1
88,9 mm	10747038	1
108 mm	10747039	1

Bogen 45° I/I mit SC-Contur

Modell: 1126
 Winkel: 45°
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Anschluss: Pressanschluss
 Ausführung: innen/innen



Ø1	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	nein	10747042	10
18 mm	nein	10747044	10
22 mm	ja	10747046	10
28 mm	ja	10747048	5
35 mm	ja	10747050	5
42 mm	ja	10747052	1
54 mm	ja	10747054	1

viega



XL-Bogen 45° I/I mit SC-Contur

Modell: 1126XL
 Winkel: 45°
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring
 Anschluss: Pressanschluss
 Ausführung: innen/innen
 VdS-Zulassung: ja

Ø1	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	10747056	1
76,1 mm	10747057	1
88,9 mm	10747058	1
108 mm	10747059	1

viega



Bogen 45° I/A mit SC-Contur

Modell: 1126.1
 Winkel: 45°
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Anschluss: Einsteckende, Pressanschluss
 Ausführung: innen/außen

Ø1	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	nein	10747062	10
18 mm	nein	10747064	10
22 mm	ja	10747066	10
28 mm	ja	10747068	5
35 mm	ja	10747070	5
42 mm	ja	10747072	1
54 mm	ja	10747074	1

viega



XL-Bogen 45° I/A mit SC-Contur

Modell: 1126.1XL
 Winkel: 45°
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring
 Anschluss: Einsteckende, Pressanschluss
 Ausführung: innen/außen
 VdS-Zulassung: ja

Ø1	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	10747076	1
76,1 mm	10747077	1
88 mm	10747078	1
108 mm	10747079	1

viega



Muffe mit SC-Contur

Modell: 1115
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Anschluss: Pressanschluss

Ø1	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	nein	10747082	10
18 mm	nein	10747084	10
22 mm	ja	10747086	10
28 mm	ja	10747088	5
35 mm	ja	10747090	5
42 mm	ja	10747092	1
54 mm	ja	10747094	1

XL-Muffe mit SC-Contur

Modell: 1115XL
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring
 Anschluss: Pressanschluss
 VdS-Zulassung: ja



Ø1	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	10747096	1
76,1 mm	10747097	1
88,9 mm	10747098	1
108 mm	10747099	1



Schiebemuffe mit SC-Contur

Modell: 1115.5
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Anschluss: Pressanschluss

Ø1	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	nein	10747102	10
18 mm	nein	10747104	10
22 mm	ja	10747106	10
28 mm	ja	10747108	5
35 mm	ja	10747110	5
42 mm	ja	10747112	1
54 mm	ja	10747114	1



XL-Schiebemuffe mit SC-Contur

Modell: 1115.5XL
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring
 Anschluss: Pressanschluss
 VdS-Zulassung: ja

Ø1	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	10747116	1
76,1 mm	10747117	1
88 mm	10747118	1
108 mm	10747119	1

T-Stück mit SC-Contur

Modell: 1118
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Anschluss: Pressanschluss



Ø1	Ø2	Ø3	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	15 mm	15 mm	nein	10747122	10
15 mm	22 mm	15 mm	nein	10747142	10
18 mm	15 mm	18 mm	nein	10747144	10
18 mm	18 mm	18 mm	nein	10747124	10
18 mm	22 mm	18 mm	nein	10747145	10
22 mm	15 mm	22 mm	nein	10747146	10
22 mm	18 mm	22 mm	nein	10747148	10
22 mm	22 mm	22 mm	ja	10747126	10
22 mm	28 mm	22 mm	ja	10747149	10
28 mm	15 mm	28 mm	nein	10747150	5
28 mm	18 mm	28 mm	nein	10747152	5
28 mm	22 mm	28 mm	ja	10747154	5
28 mm	28 mm	28 mm	ja	10747128	5
35 mm	15 mm	35 mm	nein	10747156	5
35 mm	18 mm	35 mm	nein	10747158	5
35 mm	22 mm	35 mm	ja	10747160	5
35 mm	28 mm	35 mm	ja	10747162	5
35 mm	35 mm	35 mm	ja	10747130	5
42 mm	22 mm	42 mm	ja	10747164	1
42 mm	28 mm	42 mm	ja	10747166	1

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von T-Stück

Ø1	Ø2	Ø3	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
42 mm	35 mm	42 mm	ja	10747168	1
42 mm	42 mm	42 mm	ja	10747132	1
54 mm	22 mm	54 mm	ja	10747170	1
54 mm	28 mm	54 mm	ja	10747172	1
54 mm	35 mm	54 mm	ja	10747174	1
54 mm	42 mm	54 mm	ja	10747176	1
54 mm	54 mm	54 mm	ja	10747134	1

viega



XL-T-Stück mit SC-Contur

Modell: 1118XL
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring
 Anschluss: Pressanschluss
 VdS-Zulassung: ja

Ø1	Ø2	Ø3	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	28 mm	64 mm	10747178	1
64 mm	35 mm	64 mm	10747179	1
64 mm	42 mm	64 mm	10747180	1
64 mm	54 mm	64 mm	10747181	1
64 mm	64 mm	64 mm	10747136	1
76,1 mm	28 mm	76,1 mm	10747182	1
76,1 mm	35 mm	76,1 mm	10747184	1
76,1 mm	42 mm	76,1 mm	10747185	1
76,1 mm	54 mm	76,1 mm	10747186	1
76,1 mm	64 mm	76,1 mm	10747187	1
76,1 mm	76,1 mm	76,1 mm	10747137	1
88,9 mm	28 mm	88,9 mm	10747189	1
88,9 mm	35 mm	88,9 mm	10747190	1
88,9 mm	42 mm	88,9 mm	10747191	1
88,9 mm	54 mm	88,9 mm	10747192	1
88,9 mm	64 mm	88,9 mm	10747193	1
88,9 mm	76,1 mm	88,9 mm	10747194	1
88,9 mm	88,9 mm	88,9 mm	10747138	1
108 mm	28 mm	108 mm	10747195	1
108 mm	35 mm	108 mm	10747196	1
108 mm	42 mm	108 mm	10747197	1
108 mm	54 mm	108 mm	10747198	1
108 mm	64 mm	108 mm	10747199	1
108 mm	76,1 mm	108 mm	10747200	1
108 mm	88,9 mm	108 mm	10747201	1
108 mm	108 mm	108 mm	10747139	1

viega



T-Stück mit IG mit SC-Contur

Modell: 1117.2
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Mehrkant
 Anschluss: Pressanschluss

Ø1	Ø2	Gewinde	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	15 mm	1/2"	nein	10747202	5
18 mm	18 mm	1/2"	nein	10747204	5
22 mm	22 mm	1/2"	ja	10747208	5
28 mm	28 mm	1/2"	ja	10747212	5
28 mm	28 mm	3/4"	ja	10747214	5
28 mm	28 mm	1"	ja	10747216	5
35 mm	35 mm	1/2"	ja	10747218	5
35 mm	35 mm	3/4"	ja	10747219	5
42 mm	42 mm	1/2"	ja	10747220	1
42 mm	42 mm	3/4"	ja	10747221	1
54 mm	54 mm	1/2"	ja	10747224	1
54 mm	54 mm	3/4"	ja	10747225	1

XL-T-Stück mit IG mit SC-Contur

Modell: 1117.2XL
 Gewinde: 3/4"
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring, Mehrkant
 Anschluss: Pressanschluss
 VdS-Zulassung: ja



Ø1	Ø2	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	64 mm	10747226	1
76,1 mm	76,1 mm	10747228	1
88,9 mm	88,9 mm	10747230	1
108 mm	108 mm	10747232	1

Reduzierstück mit SC-Contur

Modell: 1115.1
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Anschluss: Einsteckende, Pressanschluss



Ø1	Ø2	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
18 mm	15 mm	nein	10747372	10
22 mm	15 mm	nein	10747376	10
22 mm	18 mm	nein	10747378	10
28 mm	15 mm	nein	10747380	5
28 mm	18 mm	nein	10747382	10
28 mm	22 mm	ja	10747384	10
35 mm	15 mm	nein	10747385	5
35 mm	22 mm	ja	10747386	5
35 mm	28 mm	ja	10747388	1
42 mm	22 mm	ja	10747387	1
42 mm	28 mm	ja	10747389	1
42 mm	35 mm	ja	10747390	1
54 mm	22 mm	ja	10747396	1
54 mm	28 mm	ja	10747398	1
54 mm	35 mm	ja	10747399	1
54 mm	42 mm	ja	10747402	1

XL-Reduzierstück mit SC-Contur

Modell: 1115.1XL
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring
 Anschluss: Einsteckende, Pressanschluss
 VdS-Zulassung: ja



Ø1	Ø2	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	54 mm	10747403	1
76,1 mm	54 mm	10747404	1
76,1 mm	64 mm	10747405	1
88,9 mm	54 mm	10747406	1
88,9 mm	64 mm	10747407	1
88,9 mm	76,1 mm	10747408	1
108 mm	54 mm	10747430	1
108 mm	64 mm	10747409	1
108 mm	76,1 mm	10747410	1
108 mm	88,9 mm	10747411	1

viega



Langstopfen

Modell: 1157.1
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
Anschluss: Einsteckende

Ø1	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	nein	10747412	10
18 mm	nein	10747414	10
22 mm	ja	10747416	5
28 mm	ja	10747418	5
35 mm	ja	10747420	5
42 mm	ja	10747422	1
54 mm	ja	10747424	1

viega



XL-Langstopfen

Modell: 1157.1XL
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
Anschluss: Einsteckende
VdS-Zulassung: ja

Ø1	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	10747426	1
76,1 mm	10747427	1
88,9 mm	10747428	1
108 mm	10747429	1

viega



Kappe mit SC-Contur

Modell: 1156
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
Dichtelement: EPDM
Anschluss: Pressanschluss

Ø1	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
12 mm	nein	10747490	5
15 mm	nein	10747492	5
18 mm	nein	10747494	5
22 mm	ja	10747496	5
28 mm	ja	10747498	5
35 mm	ja	10747500	5
42 mm	ja	10747502	5
54 mm	ja	10747504	5

viega



XL-Kappe mit SC-Contur

Modell: 1156XL
Gewinde: 3/4"
Gewindeausführung: Innengewinde
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
Dichtelement: EPDM
Ausstattung: Schneidring, Trennring
Anschluss: Pressanschluss
VdS-Zulassung: ja

Ø1	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	10747442	1
76,1 mm	10747444	1
88,9 mm	10747446	1
108 mm	10747448	1

viega



Übergangsbogen 90° mit SC-Contur

Modell: 1114
Gewindeausführung: Außengewinde
Winkel: 90°
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
Dichtelement: EPDM
Ausstattung: Mehrkant
Anschluss: Pressanschluss

Ø1	Gewinde	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	3/8"	nein	10747320	5
15 mm	1/2"	nein	10747322	5
18 mm	1/2"	nein	10747324	5

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Übergangsbogen 90°

Ø1	Gewinde	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
22 mm	3/4"	ja	10747326	5
28 mm	1"	ja	10747328	5
35 mm	1 1/4"	ja	10747330	5
42 mm	1 1/2"	ja	10747332	1
54 mm	2"	ja	10747334	1

Übergangswinkel 90° mit AG mit SC-Contur

Modell: 1114.1
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Winkel: 90°
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Anschluss: Pressanschluss



Ø1	Gewinde	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	3/8"	nein	10747482	5
15 mm	1/2"	nein	10747484	5
18 mm	1/2"	nein	10747486	5
22 mm	3/4"	ja	10747488	5



Übergangsstück mit AG mit SC-Contur

Modell: 1111
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Mehrkant
 Anschluss: Pressanschluss

Ø1	Gewinde	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	3/8"	nein	10747240	5
15 mm	1/2"	nein	10747242	5
15 mm	3/4"	nein	10747244	5
18 mm	1/2"	nein	10747246	5
18 mm	3/4"	nein	10747248	5
22 mm	1/2"	ja	10747250	5
22 mm	3/4"	ja	10747252	5
22 mm	1"	ja	10747254	5
28 mm	3/4"	ja	10747256	5
28 mm	1"	ja	10747258	10
35 mm	1 1/4"	ja	10747264	5
35 mm	1 1/2"	ja	10747266	5
42 mm	1 1/2"	ja	10747268	1
54 mm	2"	ja	10747274	1



XL-Übergangsstück mit AG mit SC-Contur

Modell: 1111XL
 Gewindeausführung: Außengewinde
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring, Mehrkant
 Anschluss: Pressanschluss
 VdS-Zulassung: ja

Ø1	Gewinde	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	2 1/2"	10747276	1
76,1 mm	2 1/2"	10747277	1
88,9 mm	3"	10747278	1
108 mm	4"	10747279	1

Übergangsstück mit IG mit SC-Contur

Modell: 1112
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Mehrkant
 Anschluss: Pressanschluss



Ø1	Gewinde	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	1/2"	nein	10747282	5
15 mm	3/4"	nein	10747284	5
18 mm	1/2"	nein	10747286	5
18 mm	3/4"	nein	10747288	5
22 mm	1/2"	ja	10747290	5

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Übergangsstück mit IG

Ø1	Gewinde	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
22 mm	3/4"	ja	10747292	5
22 mm	1"	ja	10747300	5
28 mm	3/4"	ja	10747296	5
28 mm	1"	ja	10747298	5
35 mm	1 1/4"	ja	10747304	5
42 mm	1 1/2"	ja	10747310	1
54 mm	2"	ja	10747312	1



XL-Übergangsstück mit IG mit SC-Contur

Modell: 1112XL
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Schneidring, Trennring, Mehrkant
 Anschluss: Pressanschluss
 VdS-Zulassung: ja

Ø1	Gewinde	Art.-Nr.	Beutel Stück
64 mm	2 1/2"	10747316	1
76,1 mm	2 1/2"	10747317	1
88,9 mm	3"	10747318	1
108 mm	4"	10747319	1



XL-Flanschübergang mit SC-Contur

Modell: 1159XL
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Flansch PNB 10/16 fest, Schneidring, Trennring
 Anschluss: Flanschübergang, Pressanschluss
 Anzahl Bohrungen: 8 Stück
 VdS-Zulassung: ja

DN	Ø1	Art.-Nr.	Beutel Stück
65	64 mm	10747432	1
65	76,1 mm	10747434	1
80	88,9 mm	10747436	1
100	108 mm	10747438	1



Montageset für Flanschverbindung

Modell: 2259.7XL
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt

Ausführung	Art.-Nr.	Beutel Stück
für DN 65/100 (mit 8 Schrauben, 16 Unterlegscheiben und 8 Muttern)	10747440	1
für DN 80/100 (mit 4 Schrauben, 8 Unterlegscheiben und 4 Muttern)	10747450	1



Anschlussverschraubung mit SC-Contur

Modell: 1163
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Dichtelement: EPDM
 Ausstattung: Flachdichtung EPDM, Mehrkant
 Anschluss: Pressanschluss
 Ausführung: flachdichtend

Ø1	Gewinde	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	3/4"	nein	10747452	5
18 mm	1"	nein	10747454	5
22 mm	1"	ja	10747456	5
28 mm	1 1/4"	ja	10747458	5

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung von Anschlussverschraubung

Ø1	Gewinde	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
35 mm	1 1/2"	ja	10747460	5
42 mm	1 3/4"	ja	10747462	1
54 mm	2 3/8"	ja	10747464	1

Einsteckstück mit SC-Contur

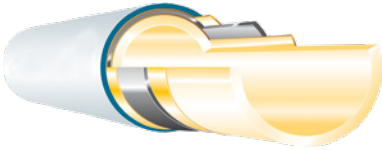
Modell: 1112.1
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Ausstattung: Mehrkant
 Anschluss: Einsteckende



Ø1	Gewinde	VdS-Zulassung	Art.-Nr.	Beutel Stück
15 mm	1/2"	nein	10747472	5
18 mm	1/2"	nein	10747474	5
18 mm	3/4"	nein	10747476	5
22 mm	1/2"	ja	10747478	5
22 mm	3/4"	ja	10747480	5



Diese Artikel sind nur über RUDOLF SIEVERS Hagenow und die Handelshöfe Bautzen, Cottbus und Vorpommern lieferbar.



Alu-Laserplus Verbundrohr Ring

die Verbindung eines hochwertigen, dickwandigen PE-Basisrohres zur Wasserführung, mit einer lasergeschweißten homogenen Aluminiumschicht für erhöhte Festigkeit und als Sauerstoffsperrschicht sowie einer zusätzlichen PE-Schutzschicht, Rohrschutzkappen an den Enden schützen die Rohre vor Verunreinigungen

Ø1	Art.-Nr.	Rolle m
14 mm	10743651 *	100
14 mm	10743652 *	200
17 mm	10743656 *	100
17 mm	10743657 *	200
20 mm	10743660 *	50
20 mm	10743661 *	100
25 mm	10743663 *	25



Alu-Laserplus Verbundrohr Stange

die Verbindung eines hochwertigen, dickwandigen PE-Basisrohres zur Wasserführung, mit einer lasergeschweißten homogenen Aluminiumschicht für erhöhte Festigkeit und als Sauerstoffsperrschicht sowie einer zusätzlichen PE-Schutzschicht, Rohrschutzkappen an den Enden schützen die Rohre vor Verunreinigungen

Ø1	Art.-Nr.	Länge m	Bund m
17 mm	10743671 *	5	85
20 mm	10743672 *	5	80
25 mm	10743673 *	5	50
32 mm	10743674 *	5	40
40 mm	10744428 *	5	20
50 mm	10744430 *	5	15
63 mm	10744431 *	5	15



Alu-Laserplus Verbundrohr mit Schutzrohr

die Verbindung eines hochwertigen, dickwandigen PE-Basisrohres zur Wasserführung, mit einer lasergeschweißten homogenen Aluminiumschicht für erhöhte Festigkeit und als Sauerstoffsperrschicht sowie einer zusätzlichen PE-Schutzschicht, Rohrschutzkappen an den Enden schützen die Rohre vor Verunreinigungen, **mit PE-Schutzrohr (braun)**

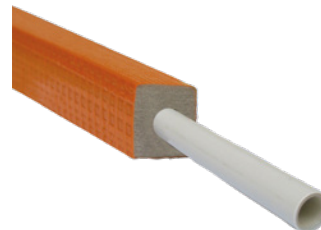
Ø1	Schutzrohr	Art.-Nr.	Rolle m
14 mm	16/21	10743680 *	50
17 mm	20/25	10743682 *	50
20 mm	23/28	10743684 *	50



Alu-Laserplus Systemrohr Wärmedämmung symmetrisch

Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit **9 mm** starker symmetrischer PE-Rohrdämmung, rot (WLG 040) gemäß EnEV und DIN 1988

Ø1	Art.-Nr.	Rolle m
14 mm	10743750 *	50
17 mm	10743752 *	50
20 mm	10743754 *	50



Alu-Laserplus Systemrohr Wärmedämmung asymmetrisch

Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit **asymmetrischer PE-Rohrdämmung 100 %**, rot (WLG 040) gemäß EnEV

Ø1	Art.-Nr.	Rolle m
17 mm	10743758 *	25
20 mm	10743760 *	25

PE-Schutzrohr (braun)

PE-Wellrohr zum Schutz der Roth PE-Systemrohre und Roth Systemrohre Alu-Laserplus®

Farbe: braun



Ø1	Schutzrohr	Art.-Nr.	Rolle m
14 mm	16/21	10743690 *	75
17 mm	20/25	10743692 *	75
20 mm	23/28	10743694 *	50
25 mm	28/34	10743696 *	25
32 mm	36/42	10743698 *	25

T-Stück mit gleichem Abgang

Pressfitting, T-Stück mit Stützkörper und jeweils drei Edelstahl-Hülsen für die unlösbaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®



Ø1	Werkstoff	Art.-Nr.
14 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744328 *
17 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744334 *
20 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744346 *
25 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744366 *
32 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744376 *
40 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744441 *
50 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744449 *
63 mm	Messing	10744539 *

T-Stück mit reduziertem Abgang

Pressfitting, T-Stück mit Stützkörper und jeweils drei Edelstahl-Hülsen für die unlösbaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®



Ø1	Ø2	Ø3	Werkstoff	Art.-Nr.
17 mm	14 mm	17 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744332 *
20 mm	14 mm	20 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744338 *
20 mm	17 mm	20 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744342 *
25 mm	17 mm	25 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744358 *
25 mm	20 mm	25 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744362 *
32 mm	20 mm	32 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744370 *
32 mm	25 mm	32 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744374 *
40 mm	20 mm	40 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744433 *
40 mm	25 mm	40 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744435 *
40 mm	32 mm	40 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744439 *
50 mm	25 mm	50 mm	Messing	10744443 *
50 mm	32 mm	50 mm	Messing	10744445 *
50 mm	40 mm	50 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744447 *
63 mm	32 mm	63 mm	Messing	10744531 *
63 mm	40 mm	63 mm	Messing	10744533 *
63 mm	50 mm	63 mm	Messing	10744537 *



T-Stück im Durchgang reduziert

Pressfitting, T-Stück mit Stützkörper und jeweils drei Edelstahl-Hülsen für die unlösbaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®

Werkstoff: Hochleistungskunststoff (PPSU)



Ø1	Ø2	Ø3	Art.-Nr.
20 mm	20 mm	17 mm	10744344
25 mm	25 mm	20 mm	10744364 *



T-Stück im Abgang/Durchgang reduziert

Pressfitting, T-Stück mit Stützkörper und jeweils drei Edelstahl-Hülsen für die unlösbaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®



Ø1	Ø2	Ø3	Werkstoff	Art.-Nr.
17 mm	14 mm	14 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744330 *
20 mm	17 mm	17 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744340
25 mm	17 mm	17 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744354 *
25 mm	17 mm	20 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744356 *
25 mm	20 mm	20 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744360 *
32 mm	25 mm	25 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744372 *
40 mm	32 mm	32 mm	Messing	10744437 *
63 mm	50 mm	63 mm	Messing	10744535 *



T-Stück im Abgang erweitert

Pressfitting, T-Stück mit Stützkörper und jeweils drei Edelstahl-Hülsen für die unlösbaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®

Werkstoff: Hochleistungskunststoff (PPSU)

Ø1	Ø2	Ø3	Art.-Nr.
17 mm	20 mm	17 mm	10744336 *
20 mm	25 mm	17 mm	10744348 *
20 mm	25 mm	20 mm	10744350 *
20 mm	32 mm	20 mm	10744352 *
25 mm	32 mm	25 mm	10744368 *



T-Stück mit fixierten Edelstahl-Hülsen

mit Stützkörper und zwei fixierten Edelstahl-Hülsen, IG-Anschluss für den Übergang auf einem AG-Gewinde

Ø1: 32 mm
 Ø2: 32 mm
 Gewinde: 3/4"
 Werkstoff: Messing

Art.-Nr.
10744369

T-Stück mit IG

mit Stützkörper und zwei fixierten Edelstahl-Hülsen, Innengewinde-Anschluss für den Übergang auf Außengewinde

Gewindeausführung: Innengewinde
Werkstoff: Messing



Ø1	Ø2	Gewinde	Art.-Nr.
17 mm	17 mm	1/2"	10743910 *
20 mm	20 mm	1/2"	10743911 *
17 mm	17 mm	3/4"	10743912 *
20 mm	20 mm	3/4"	10743913 *
25 mm	25 mm	1/2"	10744452 *
32 mm	32 mm	1/2"	10744454 *
40 mm	40 mm	3/4"	10744457 *
40 mm	40 mm	1"	10744459 *
50 mm	50 mm	1"	10744461 *
63 mm	63 mm	1"	10744463 *

Kupplung

Pressfitting, Kupplung mit Stützkörper und zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®



Ø1	Werkstoff	Art.-Nr.
14 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744382 *
17 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744386 *
20 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744392 *
25 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744396 *
32 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744400 *
40 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744469 *
50 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744474 *
63 mm	Messing	10744476 *

Kupplung reduziert

Pressfitting, Kupplung mit Stützkörper und zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®



Ø1	Ø2	Werkstoff	Art.-Nr.
17 mm	14 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744384 *
20 mm	14 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744388 *
20 mm	17 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744390 *
25 mm	20 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744394 *
32 mm	25 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744398 *
40 mm	25 mm	Messing	10744465 *
40 mm	32 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744467 *
50 mm	32 mm	Messing	10744471 *
50 mm	40 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744572 *

Kupplung Press Check

bestehend aus: Doppelstützkörper und zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbare Verbindung von Roth Systemrohr

Ø1: 17 mm
Werkstoff: Messing



Art.-Nr.
10770260 *

Roth



Winkel 90° Kunststoff

Pressfitting, Winkel 90° mit Stützkörper und jeweils zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®

Winkel: 90°

Ø1	Werkstoff	Art.-Nr.
14 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744410 *
17 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744412 *
20 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744414 *
25 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744416 *
32 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744418 *
40 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744478 *
50 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744480 *
63 mm	Messing	10744482 *

Roth



Winkel 45° Kunststoff

Pressfitting, Winkel 45° mit Stützkörper und jeweils zwei fixierten Edelstahl-Hülsen für die unlösbaren Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®

Winkel: 45°

Ø1	Werkstoff	Art.-Nr.
25 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744421 *
32 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10744423 *
40 mm	Hochleistungskunststoff (PPSU)	10743850 *
50 mm	Messing	10743851 *
63 mm	Messing	10743852 *

Roth



Übergangsmuffe IG

mit Stützkörper und einer fixierten Edelstahl-Hülse, mit Innengewindeübergang von Roth Systemrohr Alu-Laserplus® auf Außengewinde

Werkstoff: Messing

Ø1	Gewinde	Art.-Nr.
17 mm	1/2"	10743955 *
17 mm	3/4"	10743956 *
20 mm	1/2"	10743957 *
20 mm	3/4"	10743958 *
25 mm	3/4"	10743959 *
25 mm	1"	10743960 *
32 mm	1"	10743961 *
32 mm	1 1/4"	10743962 *
40 mm	1 1/4"	10743862 *
40 mm	1 1/2"	10743864 *
50 mm	1 1/2"	10743865 *
63 mm	2"	10743879 *

Roth



Übergangsnippel AG

Übergangsstück einseitig Gewinde, Rohranschluss mit festem Stützkörper und einer fixierten Edelstahl-Hülse für unlösbare Verbindungen mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®

Werkstoff: Messing

Ø1	Gewinde	Art.-Nr.
14 mm	1/2"	10743966 *
17 mm	1/2"	10743968 *
17 mm	3/4"	10743969 *
20 mm	1/2"	10743970 *
20 mm	3/4"	10743971 *
25 mm	3/4"	10743972 *
25 mm	1"	10743973 *
32 mm	1"	10743974 *
32 mm	1 1/4"	10743975 *
40 mm	1 1/4"	10743872 *
50 mm	1 1/2"	10743873 *
63 mm	2"	10743874 *

Roth



Pressübergang universal

für den Anschluss des Roth Systemrohres Alu-Laserplus® an Rohrleitungen aus Kupfer oder Edelstahl mittels Verpressung, als Übergang sind die entsprechenden Kupfer-/Edelstahl-Pressfittings mit entsprechendem Presswerkzeug erforderlich, zwischen Pressübergang universal und Kupferrohr bauseits ist eine Kupfermuffe in der entsprechenden Dimension erforderlich

Werkstoff: Rotguss

Ø1	Ø2	Art.-Nr.
17 mm	15 mm	10744185 *
17 mm	18 mm	10744187 *
20 mm	18 mm	10744189 *
20 mm	22 mm	10744191 *

Roth



Übergangswinkel AG

mit Außengewindeübergang vom Roth Systemrohr Alu-Laserplus® auf Innengewinde, Rohranschluss mit festem Stützkörper und einer fixierten Edelstahl-Hülse

Gewindeausführung: Außengewinde
Werkstoff: Messing

Ø1	Gewinde	Art.-Nr.
14 mm	1/2"	10743991 *
17 mm	1/2"	10743992 *
17 mm	3/4"	10743993 *
20 mm	1/2"	10743994 *
20 mm	3/4"	10743995 *
25 mm	3/4"	10743996 *
25 mm	1"	10743997 *
32 mm	1"	10743998 *
32 mm	1 1/4"	10743999 *

Wandscheibenset außen

bestehend aus: einem formstabilen, mit Sicken verzinkten Stahlblech, die Roth Wandscheiben aus Messing mit Edelstahl-Hülse sind werkseitig zentriert vormontiert und zur Schallentkopplung zusätzlich mit dem Schallschutzset versehen

Gewinde: 1/2"
Gewindeausführung: Innengewinde
Werkstoff: Messing
Stichmaß: 153 mm

Ø1	Art.-Nr.
17 mm	10744022 *
20 mm	10744023 *

Roth



Übergangswinkel IG

mit Innengewindeübergang vom Roth Systemrohr Alu-Laserplus® auf Außengewinde, Rohranschluss mit festem Stützkörper und einer fixierten Edelstahl-Hülse

Gewindeausführung: Innengewinde
Werkstoff: Messing

Ø1	Gewinde	Art.-Nr.
17 mm	1/2"	10743980 *
17 mm	3/4"	10743981 *
20 mm	1/2"	10743982 *
20 mm	3/4"	10743983 *
25 mm	3/4"	10743984 *
25 mm	1"	10743985 *
32 mm	1"	10743986 *
32 mm	1 1/4"	10743987 *
40 mm	1 1/2"	10743875 *
50 mm	1 1/2"	10743876 *

Roth



Wandscheibe

mit Stützkörper und einer Edelstahl-Hülse, für die Fixierung der Anschlusspunkte, Roth Schallschutzset (Art.-Nr. 74 43 06) bitte separat bestellen

Gewindeausführung: Innengewinde
Werkstoff: Messing

Ø1	Gewinde	Art.-Nr.
14 mm	1/2"	10744005 *
17 mm	1/2"	10744006 *
20 mm	1/2"	10744007 *
20 mm	3/4"	10744008 *
25 mm	3/4"	10744009 *

Roth



Roth



Wandscheibenset innen

bestehend aus: einem formstabilen, verzinktem Stahlblech, die Toth Wandscheibe aus Messing mit Edelstahl-Hülse sind werkseitig zentriert vormontiert und zur Schallentkopplung zusätzlich mit dem Schallschutzset versehen

Ø1: 17 mm
 Gewinde: 1/2"
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Werkstoff: Messing

Länge	Ausführung	Stichmaß	Art.-Nr.
80 mm	mit verstärkten Sicken	153 mm	10744024 *
153 mm		80 mm	10744025 *

Roth



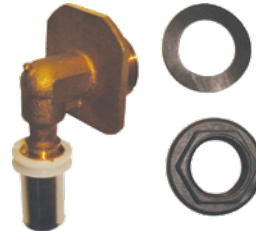
U-Wandscheibe RIS

mit 3-Loch Befestigungsfuß, 1x Stützkörper und 2 Edelstahl-Hülsen, zum Anschluss einer Entnahmestelle und zur Weiterführung der Rohrleitung zum nächsten Anschlusspunkt Geeignet zur Montage auf Montageschienen

Gewinde: 1/2"
 Gewindeausführung: Innengewinde
 Werkstoff: Messing

Ø1	Art.-Nr.
17 mm	10737321
20 mm	10737322

Roth



Anschlusswinkel mit IG und AG

mit Stützkörper und einer Edelstahl-Hülse, zur Wanddurchführung und dem vereinfachten Anschluss von UP-Geräten und -Batterien, einschließlich Dichtscheibe und Befestigungselement mit 3/4" IG

Ø1: 17 mm
 Gewinde: 1/2" (3/4" AG)
 Werkstoff: Messing

Art.-Nr.
10744052 *

Roth



Pressverschraubung

für den Anschluss der Roth Systemrohres Alu-Laserplus® an den Roth HK-Verteiler bzw. Roth RG-Verteiler TW, **bestehend aus** MS Überwurfmutter IG 3/4" vernickelt, Messing Stützkörper mit Eurokonus und fixierter Edelstahl-Press-Hülse

Werkstoff: Messing

Ø1	Art.-Nr.
14 mm	10743871 *
17 mm	10743867 *
20 mm	10743869 *

Roth



Anschlussverschraubung

inkl. Stützkörper und Flachdichtung, mit Pressanschluss und Überwurfverschraubung, der Verschraubungskörper mit IG für lösbare Anschlüsse, Dichtungen mit Haltenasen erhöhen den Montage-Komfort

Gewindeausführung: Innengewinde
 Werkstoff: Messing

Ø1	Gewinde	Art.-Nr.
17 mm	1/2"	10744080 *
17 mm	3/4"	10744081 *
20 mm	3/4"	10744084 *
20 mm	1"	10744086 *
25 mm	1"	10744088 *
32 mm	1 1/4"	10744089 *

Edelstahl Presshülse

Ersatzhülse mit Kombiring

Werkstoff: Edelstahl V2A



Ø1	Art.-Nr.
14 mm	10743858 *
17 mm	10743854 *
20 mm	10743856 *
25 mm	10743859 *
32 mm	10743860 *
40 mm	10743761 *
50 mm	10743762 *
63 mm	10743763 *

Blindkappe

zum Verschließen von nicht benötigten Anschlüssen am Roth Messing-Verteiler bzw. Roth TW-Verteiler

Gewinde: 3/4"

Gewindeausführung: Innengewinde

Werkstoff: Messing



Art.-Nr.
10744090 *



HK-Anschlusswinkel

zum Anschluss der Heizkörper über den Boden, die Wand oder die Decke, **bestehend aus:** Messing-Anschlussstück mit Stützhülse, angelötetem Cu-Rohr, Ø 15 mm, komplett vernickelt und einer Edelstahl Hülse für eine unlösbare Verbindung mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®

Ø1	Art.-Nr.
14 mm	10743765 *
17 mm	10743767 *
20 mm	10743770 *



HK-Anschluss T-Stück

zum Anschluss der Heizkörper über den Boden, **bestehend aus:** Messing-Anschluss-T-Stück mit Stützkörper, angelötetem Cu-Rohr, Ø 15 mm, komplett vernickelt und zwei Edelstahl RP-Hülsen für eine unlösbare Verbindung mit den Roth Systemrohren Alu-Laserplus®

Ø1	Art.-Nr.
14 mm	10743773 *
17 mm	10743775 *
20 mm	10743777 *



HK-Anschlussdose Typ W

für die Aufnahme der Roth HK-Anschluss-Winkel 14 und 17, zur Fixierung auf dem Boden und in der Wand, bestehend aus einer Kunststoff-Anschlussdose mit Deckel und Distanzleiste

Art.-Nr.
10743788 *



HK-Anschlussdose Typ T

für die Aufnahme der Roth HK-Anschluss-T-Stücke 14, 17 und 20 mm, zur Fixierung auf dem Boden und in der Wand, bestehend aus einer Kunststoff-Anschlussdose mit Deckel

Art.-Nr.
10743792 *

Roth



HK-S-Anschlusseinheit

Set zum Anschluss eines Heizkörpers (Vor- und Rücklauf) aus der Sockelleiste, das Set beinhaltet je ein kurzes und langes Anschlusselement aus einem vernickelten Gussformteil mit 1/2" Innengewinde, angeformten Stützkörpern und Edelstahl-Hülsen

Gewinde: 1/2"
Werkstoff: Rotguss

Ø1	Ø2	Ausführung	Art.-Nr.
17 mm		rechts	10744104 *
17 mm		links	10744105 *
17 mm	17 mm		10744116 *
17 mm	20 mm		10744117 *
20 mm	17 mm		10744121 *
20 mm	20 mm		10744122 *

Roth



Winkelabsperung

absperrbares Verbindungselement zwischen Roth Anschlusseinheit-Sockelleiste und Heizkörperanschluss mit 90° Richtungsänderung, Anschluss Cu-Rohr 15 mm vernickelt

Werkstoff: Messing
Abmessungen (ØxBxL): 15 x 110 x 148 mm

Art.-Nr.
10744130 *

Roth



Passbogen 90°

zum Anschluss des Heizkörpers an die Roth Anschlusseinheit-Sockelleiste

Winkel: 90°
Werkstoff: Kupfer
Oberfläche: vernickelt
Abmessungen (ØxBxL): 15 x 120 x 140 mm

Art.-Nr.
10744133 *

Roth



Klemmverschraubung 1/2" AG

zum Anschluss der CU-Rohre 15 mm an die Roth Anschlusseinheit-Sockelleist, inkl. Klemmring und Stützkörper

Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt

Art.-Nr.
10744135 *

Roth



Klemmringverschraubung 3/4" IG

zum Anschluss der Roth HK-Anschlusswinkel und Roth HK-Anschluss-T-Stücke an Ventil-Fremdfabrikate sowie Hahnblöcken mit 3/4" AG bei Ventil-Kompaktheizkörpern, inkl. Klemmring und Stützkörper

Ø1: 15 mm CU-Rohr
Werkstoff: Messing
Oberfläche: vernickelt

Art.-Nr.
10744138 *

Reduziernippel

für den Anschluss des Roth Heizkörper-Anbindungssystems an Ventil-Fremdfabrikate, Anschluss: 1/2" AG/3/4" AG Eurokonus

Werkstoff: Messing

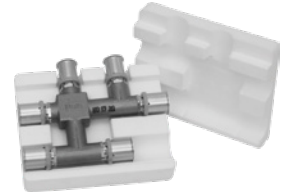


Art.-Nr.
10744197 *

HK-Kreuzungsfitting

zum kreuzungsfreien Anschluss eines Heizkörpers (Vor- und Rücklauf) über den Rohrboden, aus einem Gussformteil mit angeformten Stützkörpern, inkl. Edelstahl-Hüsen und Dämmschale

Ø2: 17 mm



Ø1	Ø3	Art.-Nr.
17 mm	17 mm	10744216 *
20 mm	17 mm	10744226 *
20 mm	20 mm	10744228 *



Klemmverschraubung Typ Alu-Laserplex

für den direkten Anschluss der Roth Systemrohre Alu-Laserplus® an Heizkörperventil-Fremdfabrikate mit 3/4" AG und Eurokonus bzw. an Hahnblöcke mit Eurokonus und 3/4" AG bei Ventil-Kompaktheizkörpern, **bestehend aus:** MS-Überwurfmutter 3/4" vernickelt, Klemmring, Stützkörper mit Eurokonus aus entzinkungsbeständigem Messing

Ø1	Art.-Nr.
14 mm	10744160 *
17 mm	10744161 *
20 mm	10744162 *



Universal-Klemmverschraubung

für den Anschluss aller Roth Systemrohre, an die Roth Heizkreisverteiler Universal- oder mit Durchflussanzeige 1" und 1 1/2", **bestehend aus:** Überwurfmutter 3/4", vernickelt, Klemmring, Stützkörper mit Euro-Konus, O-Ring-Abdichtung und Trennscheibe

Ø1: 17 mm

Art.-Nr.
10744164 *



Dübelhaken Modell E

zur schnellen, schonenden Fixierung einzelner Roth Systemrohre Alu-Laserplus® auf dem Rohboden, durch Einschlagen in Bohrlöcher mit 8 mm Ø

Modell: E
Abmessungen (ØxBxL): 7,5 x 42 x 109 mm

Art.-Nr.
10744250 *



Dübelhaken Modell D

zur schnellen, schonenden Fixierung parallel verlaufender Roth Systemrohre Alu-Laserplus® auf dem Rohboden, durch Einschlagen in Bohrlöcher mit 8 mm Ø

Modell: D
Abmessungen (ØxBxL): 7,7 x 78,5 x 93 mm

Art.-Nr.
10744252 *

Roth



Dübelhaken Modell ED

zur schnellen, schonenden Fixierung einzelner Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit Wärmedämmung auf dem Rohboden, durch Einschlagen in Bohrlöcher mit 8 mm Ø

Modell: ED
Abmessungen (ØxBxL): 7,5 x 60,5 x 109 mm

Art.-Nr.
10744254 *

Roth



Dübelhaken Modell DD

zur schnellen, schonenden Fixierung parallel verlaufender Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit Wärmedämmung auf dem Rohboden, durch Einschlagen in Bohrlöcher mit 8 mm Ø

Modell: DD
Abmessungen (ØxBxL): 7,5 x 124 x 148 mm

Art.-Nr.
10744256 *

Roth



Einzelrosette

für den sauberen Übergang einzelner Roth HK-Anschlusswinkel, Roth HK-Anschluss-T-Stücke, Roth Systemrohre Alu-Laserplus® aus dem Boden, der Wand oder der Decke

Werkstoff: Kunststoff
Farbe: weiß

Art.-Nr.
10744295 *

Roth



Doppelrosette

für den sauberen Übergang parallel angeordneter Roth HK-Anschlusswinkel, Roth HK-Anschluss-T-Stücke, Roth Systemrohre Alu-Laserplus® aus dem Boden, der Wand oder der Decke, Achsabstand 50 mm

Werkstoff: Kunststoff
Farbe: weiß

Art.-Nr.
10744298 *

Roth



Kalibrierwerkzeug

Universalwerkzeug zum Kalibrieren der Roth Systemrohre Alu-Laserplus® und Entgraten der PE-Basisrohre, versehen mit drei bzw. zwei Kalibrierdornen, bzw. als Einzelkalibrierer, abgestimmt auf die Roth Systemrohrdimensionen

Ø1	Art.-Nr.
14/17/20 mm	10737273 *
25/32 mm	10737274 *
40 mm	10737416 *
50 mm	10737417 *
60 mm	10737318 *

Dünnbett-Heizmatten-Set Touch professional

nur ein Kaltleiter, das Dünnbett-Set ist besonders für den nachträglichen Einbau in Bädern, Küchen, Wintergärten etc. geeignet, wo nur eine geringe Aufbauhöhe zur Verfügung steht, Bedienung über Touchscreen, kompatibel zu Bodenfühlern anderer Hersteller, passend zu vielen Schalterprogrammen, optionale Einstellung per Code



DEVImat™ (DTIF) Heizmatten sind für den Einsatz unter Fliesen in Duschen ohne Wanne geeignet

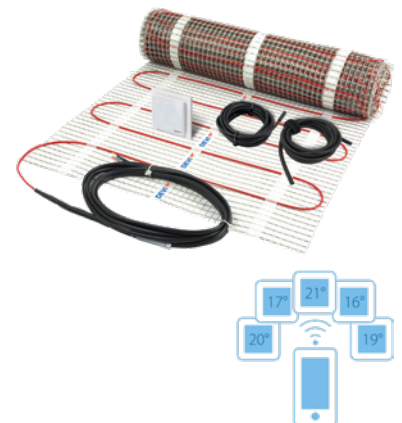
Set bestehend aus: 1 selbstklebende Dünnbettheizmatte DEVImat Typ DTIF, 150 W/m², 1 DEVIreg Touch, Uhrenthermostat mit Touchscreen mit Tages- und Wochenprogrammierung, mit Design-Rahmen und NTC-Bodenfühler, 1 Fühlerrohr DN 10, 1 Fühlerhülse Ø 10/6 mm, Kunststoffnägel, Montageanleitung

Spannung: 230 V
 spezifische Heizleistung: 150 W/m²
 Nenngrenztemperatur: +120 °C
 Isolierung: PVDF/FEP
 Breite: 0,5 m

Länge	Fläche	Heizleistung	Art.-Nr.
2 m	1 m ²	150 W	10970900
3 m	1,5 m ²	225 W	10970902
4 m	2 m ²	300 W	10970904
5 m	2,5 m ²	375 W	10970906
6 m	3 m ²	450 W	10970908
7 m	3,5 m ²	525 W	10970910
8 m	4 m ²	600 W	10970912
10 m	5 m ²	750 W	10970914
12 m	6 m ²	900 W	10970916
14 m	7 m ²	1.050 W	10970918
16 m	8 m ²	1.200 W	10970920
18 m	9 m ²	1.350 W	10970922
20 m	10 m ²	1.500 W	10970924

Dünnbett-Heizmatten-Set Smart

das Dünnbett-Set ist besonders für den nachträglichen Einbau in Bädern, Küchen, Wintergärten etc., wo nur eine geringe Aufbauhöhe zur Verfügung steht, geeignet



Einsatzbereich: Fußbodentemperierung, intuitive Bedienung über Touchscreen, kompatibel zu Bodenfühlern anderer Hersteller, passend zu vielen Schalterprogrammen, optionale Einstellung per Code, zur Verlegung in Ausgleichsmasse oder Flexkleber

Vorteile: WLAN-Konnektivität, fernsteuerbar über die DEVIsmart™ App

DEVImat™ (DTIF) Heizmatten sind für den Einsatz unter Fliesen in Duschen ohne Wanne geeignet

Set bestehend aus: 1 selbstklebende Dünnbettheizmatte DEVImat™150 mit Abschirmung 150 W/m², 230 V, Ø 3,2 mm und 4 m Kaltleitung, selbstklebendes Trägernetz, äußere Klebestreifen zusätzlich mit Spezialkleber beschichtet, Uhren-Thermostat DEVIreg™ Smart mit Fühler, reinweiß, mit Touchscreen, 1 Fühlerhülse Ø 10/6 mm, 1 Fühlerrohr Ø 10 mm, Kunststoffnägel, Montageanleitung

Länge	Fläche	Heizleistung	Art.-Nr.
2 m	1 m ²	150 W	10970925
3 m	1,5 m ²	250 W	10970827
4 m	2 m ²	300 W	10970829
5 m	2,5 m ²	375 W	10970831
6 m	3 m ²	450 W	10970833
7 m	3,5 m ²	525 W	10970835
8 m	4 m ²	600 W	10970837
10 m	5 m ²	750 W	10970839
12 m	6 m ²	900 W	10970841
14 m	7 m ²	1.050 W	10970843
16 m	8 m ²	1.200 W	10970845
18 m	9 m ²	1.350 W	10970847
20 m	10 m ²	1.500 W	10970849




Dünnbett-Heizmatte DTIR

DEVImat Dünnbett-Heizmatten mit einem Kaltleiter sind ein Direktheizsystem zur Einbettung in Ausgleichsmasse oder Flexkleber unterhalb des Fußbodenbelages, die auf einem selbstklebenden Glasfasergewebe fixierte Teflon-Spezialheizleitung (Typ DTIR mit Abschirmung) hat einen Ø von 4 mm, **bestehend aus:** 1 selbstklebenden Dünnbett-Heizmatte, Typ DTIR, 150 W/m², IP X7, 1x 4 m Kaltleiter, 1 Fühlerrohr DN 10, 1 Fühlerhülse Ø 10/6 mm

Spannung: 230 V
 spezifische Heizleistung: 150 W/m²
 Nenngrenztemperatur: +90 °C
 Isolierung: FEP/PVC bleifrei
 Zulassung: EN 60335-2-96
 Breite: 0,5 m

Länge	Fläche	Heizleistung	Art.-Nr.
1 m	0,5 m ²	75 W	10970944 *
2 m	1 m ²	150 W	10970946 *
3 m	1,5 m ²	225 W	10970949 *
4 m	2 m ²	300 W	10970950 *
5 m	2,5 m ²	375 W	10970953 *
6 m	3 m ²	450 W	10970954 *
7 m	3,5 m ²	525 W	10970956 *
8 m	4 m ²	600 W	10970958 *
10 m	5 m ²	750 W	10970960 *
12 m	6 m ²	900 W	10970962 *
14 m	7 m ²	1.050 W	10970964 *
16 m	8 m ²	1.200 W	10970966 *
18 m	9 m ²	1.350 W	10970968 *
20 m	10 m ²	1.500 W	10970970 *
24 m	12 m ²	1.800 W	10970972 *

Reparaturset für Dünnbett-Heizmatten



Art.-Nr.

10970382 *

Thermostat DEVIreg Touch

passend zu verschiedenen Schalterprogrammen, patentierte Kompatibilität mit Einzel- und Mehrfachrahmen, Einstellung je nach Raum- und Fußbodentyp (sicher bei Holzböden), optionale Einstellung per Code für Mehrfach-Installation, kompatibel mit NTC-Bodenfühlern anderer Hersteller, patentiertes Aus- und Einlesen des Einstellungs-codes für die Fernwartung, galvanisch von der Spannungsversorgung getrennte Niederspannung, kompatibel mit anderen Fühlern, mit PWM-Pulsweitenmodulation

Spannung:	220 – 240 V
Farbe:	polarweiß
Schutzart:	IP 21
Frostschutz:	+5 – +9 °C
Belastung induktiv (Cos Φ = 0,3):	1 A
ohmsche Last:	16 A/3680 W bei 230 V
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb:	< 400 mW
Fühler:	NTC 15 kOhm bei +25 °C
Fühlerwerte 0/20/50 °C:	42/18/6 k Ω
Umgebungstemperatur:	+5 – +30 °C
Bodentemperaturgrenzwert:	+10 – +35 °C
Temperaturbereich:	+5 – +35 °C
Absenkttemperatur:	+5 – +30 °C
Gangreserve:	Einstellungen bleiben erhalten, Uhrzeit, Datum, Verbrauchszähler 24 Stunden
Abmessungen (HxBxT):	85 x 85 x 44 mm



Art.-Nr.

10970974

Thermostat DEVIreg 530

elektronischer Thermostat für Unterputzmontage, mit NTDC-Leitungsfühler, 3 m lang

Spannung:	230 V
Farbe:	polarweiß
Schutzart:	IP 31
Belastung:	16 A
Belastung induktiv (Cos Φ = 0,3):	1 A
Fühler:	NTC 15 kOhm bei +25 °C
Umgebungstemperatur:	-10 – +50 °C
Temperaturbereich:	+15 – +35 °C
Anzeige:	LED, rot/grün



Art.-Nr.

10970976

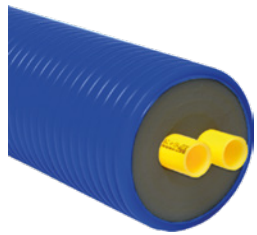


MICROFLEX® UNO Heizung PN 6

flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes unterirdisches **Einzelrohr**, eignet sich besonders als Leitung für warmes und kaltes Trinkwasser, aber auch für Abwässer oder andere flüssige Stoffe, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumisolation aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahmekapazität von <1 % laut DIN 53428, nach dem **geschlossene Kammer-Prinzip** hergestellter geriffelter Außenmantel aus HDPE, der für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems sorgt

PE-Xa-Rohr: SDR 11
 Betriebsdruck: max. 6 bar
 Betriebstemperatur: max. +95 °C

Typ	DN	Außen-Ø	Außenmantel-Ø	Stärke	Biegeradius	Wärmeleistung	Gewicht	Art.-Nr.
M7525 C	20	25 mm	75 mm	2,3 mm	0,2 m	~30 kW	0,68 kg/m	10781071
M9032 C	25	32 mm	90 mm	2,9 mm	0,25 m	~60 kW	1 kg/m	10781073
M9040 C	32	40 mm	90 mm	3,7 mm	0,3 m	~90 kW	1,11 kg/m	10781075
M16040 C	32	40 mm	160 mm	3,7 mm	0,35 m	~90 kW	2,32 kg/m	10781077
M16050 C	40	50 mm	160 mm	4,6 mm	0,45 m	~140 kW	2,48 kg/m	10781079
M12563 C	50	63 mm	125 mm	5,8 mm	0,5 m	~220 kW	2,16 kg/m	10781081



MICROFLEX® DUO Heizung PN 6

flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes unterirdisches **Doppelrohr**, eignet sich besonders als Zentralheizungsleitung, aber auch als Leitung für Abwässer oder andere flüssige Stoffe, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893, mit gelber Sauerstoffdiffusionssperre laut DIN 4726, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumisolation aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahmekapazität von <1 % laut DIN 53428, nach dem **geschlossene Kammer-Prinzip** hergestellter geriffelter Außenmantel aus HDPE, der für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems sorgt

PE-Xa-Rohr: SDR 11
 Betriebsdruck: max. 6 bar
 Betriebstemperatur: max. +95 °C

Typ	DN	Außen-Ø	Außenmantel-Ø	Stärke	Biegeradius	Wärmeleistung	Gewicht	Art.-Nr.
MD12525 C	20	2x 25 mm	125 mm	2,3 mm	0,3 m	~30 kW	1,62 kg/m	10781140
MD16025 C	20	2x 25 mm	160 mm	2,3 mm	0,5 m	~30 kW	2,21 kg/m	10781141
MD12532 C	25	2x 32 mm	125 mm	2,9 mm	0,3 m	~60 kW	1,82 kg/m	10781142
MD16032 C	25	2x 32 mm	160 mm	2,9 mm	0,5 m	~60 kW	2,41 kg/m	10781143
MD16040 C	32	2x 40 mm	160 mm	3,7 mm	0,6 m	~90 kW	2,63 kg/m	10781144
MD16050 C	40	2x 50 mm	160 mm	4,6 mm	0,6 m	~140 kW	3,1 kg/m	10781145
MD20050 C	40	2x 50 mm	200 mm	4,6 mm	0,8 m	~140 kW	4,03 kg/m	10781146
MD20063 C	50	2x 60 mm	200 mm	5,8 mm	1,2 m	~220 kW	4,64 kg/m	10781147



MICROFLEX® UNO Sanitär PN 10

flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes unterirdisches **Einzelrohr**, eignet sich besonders als Leitung für warmes und kaltes Trinkwasser, aber auch für Abwässer oder andere flüssige Stoffe, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumisolation aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahmekapazität von <1 % laut DIN 53428, nach dem **geschlossene Kammer-Prinzip** hergestellter geriffelter Außenmantel aus HDPE, der für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems sorgt

PE-Xa-Rohr: SDR 7,4
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Betriebstemperatur: max. +95 °C

Typ	DN	Außen-Ø	Außenmantel-Ø	Stärke	Biegeradius	Gewicht	Art.-Nr.
M7525 S	20	25 mm	75 mm	3,5 mm	0,2 m	0,75 kg/m	10781083
M9032 S	25	32 mm	90 mm	4,4 mm	0,25 m	0,9 kg/m	10781085



MICROFLEX® DUO Sanitär PN 10

flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes unterirdisches **Doppelrohr**, eignet sich besonders als Leitung für warmes und kaltes Trinkwasser, aber auch für Abwässer oder andere flüssige Stoffe, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumisolation aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahmekapazität von <1 % laut DIN 53428, isolierendes Mittelstück in PE-X-Schaum garantiert eine effektive Trennung zwischen Zufuhr- und Rücklaufleitung, nach dem **geschlossene Kammer-Prinzip** hergestellter geriffelter Außenmantel aus HDPE, der für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems sorgt

PE-Xa-Rohr: SDR 7,4
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Betriebstemperatur: max. +95 °C

Typ	DN	Außen-Ø	Außenmantel-Ø	Stärke	Biegeradius	Gewicht	Art.-Nr.
MD1252520 S	1x 20 1x 15	1x 25 mm 1x 20 mm	125 mm	1x 3,5 mm 1x 2,8 mm	0,3 m	1,68 kg/m	10781087
MD1253225 S	1x 25 1x 20	1x 32 mm 1x 25 mm	125 mm	1x 4,4 mm 1x 3,5 mm	0,3 m	1,91 kg/m	10781089
MD16025 S	20	2x 25 mm	160 mm	3,5 mm	0,5 m	2,35 kg/m	10781091
MD1603225 S	1x 25 1x 20	1x 32 mm 1x 25 mm	160 mm	1x 4,4 mm 1x 3,5 mm	0,5 m	2,5 kg/m	10781092
MD1604025 S	1x 32 1x 20	1x 40 mm 1x 25 mm	160 mm	1x 5,5 mm 1x 3,5 mm	0,6 m	2,71 kg/m	10781093

MICROFLEX® QUADRO Heizung und Sanitär

flexible vorisolierte und selbstkompensierende unterirdische Leitung aus zwei Heizungsrohren und zwei Sanitärrohren, als Leitung für Heizungswasser (Vor- und Rücklaufleitung), Warmwasserleitung und Zirkulationsleitung entwickelt, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893, mit gelber Sauerstoffdiffusionssperre laut DIN 4726 für die Heizungsrohre, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumisolierung aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahmekapazität von <1 % laut DIN 53428, isolierendes Mittelstück in PE-X-Schaum garantiert eine effektive Trennung zwischen Vor- und Rücklaufleitung, Warmwasser- und Zirkulationsleitung, nach dem **geschlossene Kammer-Prinzip** hergestellter geriffelter Außenmantel aus HDPE, der für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems sorgt



PE-Xa-Rohr Heizungsleitung:	SDR 11
PE-Xa-Rohr Warmwasserleitung:	SDR 7,4
Betriebsdruck Heizungsleitung:	6 bar
Betriebsdruck Warmwasserleitung:	10 bar
Betriebstemperatur Heizungs-/Warmwasserleitung:	+95 °C
Außenmantel-Ø:	160 mm
Biegeradius:	0,6 m

Typ	DN	Außen-Ø	Stärke	Gewicht	Art.-Nr.
MQ16025C2520S	20	2x 25 mm	2,3 mm		10781148
	20	1x 25 mm	3,5 mm	2,4 kg	
	15	1x 20 mm	2,8 mm		
MQ16032C2520S	25	2x 32 mm	2,9 mm		10781149
	20	1x 25 mm	3,5 mm	2,6 kg	
	15	1x 20 mm	2,8 mm		
MQ16032C3225S	25	2x 32 mm	2,9 mm		10781150
	25	1x 32 mm	4,4 mm	2,7 kg	
	20	1x 25 mm	3,5 mm		

Fernwärme-Übergang Heizung PN 6

gerade Übergangskupplung für Anwendung auf Rohrleitungssysteme mit Mediumrohr für Heizung- Kalt- oder Kühlwassersystem, die Kupplung ist mit einem langen Ansatzrohr für maximalen Rohrgriff ausgerüstet, sie besitzt ein Außengewinde und eine Klemmschelle mit RFS-Bolzen, die mitgelieferte Distanzplatte vereinfacht die Montage der Kupplung



Material:	Ansatzrohr: CW617N
	Klemmschelle: CW617N
Betriebstemperatur max.:	+95 °C (+25 °C)
Betriebsdruck max.:	6 bar (16 bar)

Gewinde	PE-X Ø/s	Art.-Nr.
3/4" M	25/2,3 mm	10781094
1" M	35/2,9 mm	10781095
1 1/4" M	40/3,7 mm	10781096
1 1/2" M	50/4,6 mm	10781097
2" M	63/5,8 mm	10781098

Fernleitung-Übergang Sanitär PN 10

gerade Übergangskupplung für Anwendung auf Rohrleitungssysteme mit Mediumrohren für Kalt- und Warmwassersanitäranlagen, die Kupplung ist mit einem langen Ansatzrohr für maximalen Rohrgriff ausgerüstet, sie besitzt ein Außengewinde und eine Klemmschelle mit RFS-Bolzen, die mitgelieferte Distanzplatte vereinfacht die Montage der Kupplung



Material:	Ansatzrohr: CW602N
	Klemmschelle: CW617N
Betriebstemperatur max.:	+95 °C
Betriebsdruck max.:	10 bar

Gewinde	PE-X Ø/s	Art.-Nr.
1/2" M	20/2,8 mm	10781167
3/4" M	25/3,5 mm	10781099
1" M	32/4,4 mm	10781101
1 1/4" M	40/5,5 mm	10781102

MICROFLEX® Fixpunktmuffen

eignet sich für Anwendungen, wenn Rohrendabschlüsse verankert werden müssen, die Installation von Fixpunktanschlüssen ist erforderlich, um eventuelle Auswirkungen von thermischer Dehnung/Schrumpfung der PE-Xa-Mediumrohre zu verhindern, sollten keine Fixpunktanschlüsse montiert werden, können Schäden entstehen



Typ	Gewinde	Art.-Nr.
MFP34	3/4"	10781103
MFP44	1"	10781104
MFP54	1 1/4"	10781105
MFP64	1 1/2"	10781106
MFP2	2"	10781107



MICROFLEX® Schutzkappe MS

Typ	passend für	Art.-Nr.
MS7525	M7525 C; M7525 S	10781108
MS9032	M9032 C; M9032 S	10781109
MS9040	M9040 C	10781110
MS12563	M12563 C; M12563 S	10781111
MS16040	M16040 C	10781112
MS16050	M16050 C	10781113



MICROFLEX® Schutzkappe MSD

Typ	passend für	Art.-Nr.
MSD12525	MD12525 C	10781114
MSD16025	MD16025 C	10781115
MSD12532	MD12532 C	10781116
MSD16032	MD16032 C	10781117
MSD16040	MD16040 C	10781118
MSD16050	MD16050 C	10781119
MSD20050	MD20050 C	10781120
MSD20063	MD20063 C	10781121
MSD1252520	MD1252520 S	10781122
MSD1603225	MD1253225 S	10781123
MSD1603225	MD1603225 S	10781124
MSD1605025	MD1604025 S	10781125



MICROFLEX® Schutzkappe MSQ

Typ	passend für	Art.-Nr.
MSQ160252520	MQ16025C2520S	10781126
MSQ160322520	MQ16032C2520S	10781127
MSQ160323225	MQ16032C3225S	10781128



MICROFLEX® Gummi-Endkappe

Typ	passend für	Art.-Nr.
MGD1251832	DUO 125/1/-20-25-28-32	10781129
MGD1602550	DUO 160/25-32-40-50	10781130
MGD2004063	DUO 200/40-50-63	10781131



Mauerdurchführung nicht druckwasserdicht

MMDV-Mauerdurchführung besteht aus einem profilierten HDPE-Rohr und einer Schrumpfmuffe, das Rohr wird eingemauert (und soll 10 cm aus der Mauer ragen), das Microflex-Rohr wird durch die Mauerdurchführung geschoben und mit einer Schrumpfmuffe abgedichtet, die Mauerdicke darf max. 40 cm betragen

Microflex-Rohr mit Außenmantel:

Microflex-Rohr mit Außenmantel	Mauerdurchführrohr	Mauerbohrung	Art.-Nr.
125 mm	160 mm	260 mm	10781132
145 mm	175 mm	280 mm	10711173
160 mm	200 mm	300 mm	10781133
200 mm	235 mm	350 mm	10781134

Mauerdurchführung MICRO SEAL druckwasserdicht

diese tagwasserdichte Mauerabdichtung kann direkt bei Kernbohrungen und bei eingemauerten Kunststoff oder Faserzementmauerdurchbrüchen angewendet werden, die LINK-SEAL-Kette besteht aus einer Reihe von Gliedern, die sich bei der Aufspannung dehnen und die Abdichtung gewährleisten



Typ	Außenmantel-Ø	Kernbohrung	Andrehmoment	Art.-Nr.
9LS200	75 mm	100 – 102 mm	3 – 3,5 Nm	10781135
6LS325	125 mm	175 – 180 mm	11,8 – 14,5 Nm	10781136
7LS325	145 mm	192 – 205 mm	11,8 – 14,5 Nm	10781137
14LS300	160 mm	200 – 202 mm	9 – 11 Nm	10781138
9LS325	200 mm	250 – 255 mm	11,8 – 14,5 Nm	10781139

Anschluss-Set Luft-Wasser-Wärmepumpe 125 mm

flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes unterirdisches Doppelrohr mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893 mit roter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH laut DIN 4726, die Leerrohre können verwendet werden um Steuer- und Versorgungskabel zur Wärmepumpe zu führen, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumstoffdämmung aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahme von <1 % laut DIN 53428, das isolierende Mittelstück garantiert eine effektive Trennung zwischen Vor- und Rücklaufleitung, ein gewellter Außenmantel aus HDPE sorgt für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems



Montagevorteile:

eine Leitungseinheit für alle Anschlussleitungen, nur eine Kernbohrung im Gebäude, komplett-Set mit Verschraubung, Endkappen und Trassenwarnband, geringer Biegeradius, Einbau ohne Hauseinführungsbogen

Set bestehend aus:

MHG Wärmepumpenrohr PN 6, Außenmantel 125 mm, Heizungsrohr 2x 32 mm/2,9 mm; Leerrohr 1x 32 mm; 1x 25 mm, 4x Klemmkupplung MJ, 2x Gummiendkappe, 1 Rolle Trassenwarnband MTRB

Typ	Länge	Art.-Nr.
WPS1253206	6 m	10781151
WPS1253210	10 m	10781152
WPS1253215	15 m	10781153
WPS1253220	20 m	10781154
WPS1253225	25 m	10781155

Anschluss-Set Luft-Wasser-Wärmepumpe 145 mm

flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes unterirdisches Doppelrohr mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893 mit roter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH laut DIN 4726, die Leerrohre können verwendet werden um Steuer- und Versorgungskabel zur Wärmepumpe zu führen, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumstoffdämmung aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahme von <1 % laut DIN 53428, das isolierende Mittelstück garantiert eine effektive Trennung zwischen Vor- und Rücklaufleitung, ein gewellter Außenmantel aus HDPE sorgt für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems



Montagevorteile:

eine Leitungseinheit für alle Anschlussleitungen, nur eine Kernbohrung im Gebäude, komplett-Set mit Verschraubung, Endkappen und Trassenwarnband, geringer Biegeradius, Einbau ohne Hauseinführungsbogen

Set bestehend aus:

MHG Wärmepumpenrohr PN 6, Außenmantel 145 mm, Heizungsrohr 2x 40 mm/3,7 mm; Leerrohr 1x 32 mm; 1x 25 mm, 4x Klemmkupplung MJ, 2x Gummiendkappe, 1 Rolle Trassenwarnband MTRB

Typ	Länge	Art.-Nr.
WPS1454006	6 m	10781156
WPS1454010	10 m	10781157
WPS1454015	15 m	10781158
WPS1454020	20 m	10781159
WPS1454025	25 m	10781160



Anschluss-Set Luft-Wasser-Wärmepumpe 160 mm

flexibles vorisoliertes und selbstkompensierendes unterirdisches Doppelrohr mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren, korrosionssicheres Mediumrohr aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893 mit roter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH laut DIN 4726, die Leerrohre können verwendet werden um Steuer- und Versorgungskabel zur Wärmepumpe zu führen, thermische, elastische und FCKW-freie Schaumstoffdämmung aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur, minimale Wasseraufnahme von <1 % laut DIN 53428, das isolierende Mittelstück garantiert eine effektive Trennung zwischen Vor- und Rücklaufleitung, ein gewellter Außenmantel aus HDPE sorgt für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems

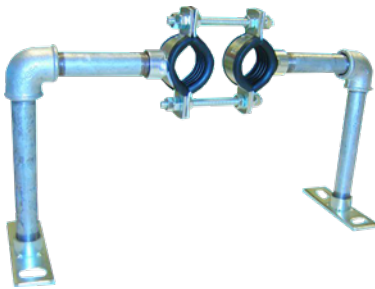
Montagevorteile:

eine Leitungseinheit für alle Anschlussleitungen, nur eine Kernbohrung im Gebäude, komplett-Set mit Verschraubung, Endkappen und Trassenwarnband, geringer Biegeradius, Einbau ohne Hauseinführungsbogen

Set bestehend aus:

MHG Wärmepumpenrohr PN 6, Außenmantel 175 mm, Heizungsrohr 2x 50 mm/4,6 mm; Leerrohr 1x 32 mm; 1x 25 mm, 4x Klemmkupplung MJ, 2x Gummiendkappe, 1 Rolle Trassenwarnband MTRB

Typ	Länge	Art.-Nr.
WPS1605006	6 mm	10781168
WPS1605010	10 mm	10781169
WPS1605015	15 mm	10781170
WPS1605020	20 mm	10781171
WPS1605025	25 mm	10781172



Fixpunktschelle Duo

als **Zugentlastung für Fernwärmeleitungen**, eignet sich für Anwendungen wenn Rohrendabschlüsse verankert werden müssen, die Installation von Fixpunktanschlüssen ist erforderlich, um eventuelle Auswirkungen von thermischer Dehnung/Schrumpfung der PE-Xa-Mediumrohre zu verhindern, sollten keine Fixpunktanschlüsse montiert werden, können Schäden entstehen

Größe	Art.-Nr.
2x 25 mm	10781173 *
2x 32 mm	10781174 *
2x 40 mm	10781175 *
2x 50 mm	10781176 *

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

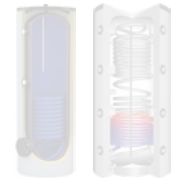
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör



10

Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

Kategorie	ab Seite
Doppelwandtanks DWT Roth bis 1.500 l.....	H 730
Kunststoffwannentanks KWT Roth.....	H 736
Tankzubehör Roth	H 742
Haushaltstank UT Roth	H 743
Öltanks- und Tankraum-Zubehör.....	H 744
Öltank-Füll- und Entlüftungsleitungen LORO-X.....	H 747
Öltank-Formstücke und Zubehör LORO-X.....	H 748
Anfrage doppelwandige Stahltanks.....	H 751

Inhalt

ab Seite

D



DoppelwandtanksH 730, H 732 – H 735
 Doppelwandtankzubehör H 730 – H 731

F

Faxanfrage doppelwandige StahltanksH 751

H



Haushaltstank.....H 743

K



Kunststoffwannentanks H 736 – H 740
 KunststoffwannentankzubehörH 736
 KuststoffwannentanksH 741

L



Loro-X Öltank-Füll- und Entlüftungsleitungen..... H 747

O

Öltank-Formstücke H 748 – H 750
 Öltank-Füll- und Entlüftungsleitungen Loro-X.....H 747
 Öltankzubehör H 744 – H 746, H 748 – H 750

S

Stahltanks-FaxanfrageH 751

Inhalt

ab Seite

T

Tanks H 730, H 732 – H 741, H 743
 Tankzubehör ..H 730 – H 731, H 736, H 742, H 744 – H 750

Z

Zubehör Doppelwandtanks..... H 730 – H 731
 Zubehör KunststoffwannentanksH 736
 Zubehör Öltanks H 744 – H 746
 Zubehör Tanks H 730 – H 731, H 736, H 742,
 H 744 – H 750

Roth

Doppelwandtanks DWT plus 3

mit einer Kombischicht aus Vollverzinkung mit hochwertiger Polymer-Versiegelung, maximaler Diffusions-, UV- und Korrosionsschutz und Füllstanduhr



Gewicht^(A) = ohne Verpackung, ohne Fußgestell
 Gewicht^(B) = komplett mit Verpackung und Fußgestell

^(C) Höhe auf Fußgestell bis Oberkante Verschraubung, Maße in Klammer inklusive Verpackung, für die Einbringung in den Aufstellraum 90 mm für das separate Fußgestell abziehen, für Leitungen, Sicherheitsventil und GWG 210 mm zurechnen

Höhe: 1.860 mm
 Inhalt: 1.500 l
 Gewicht: 151 kg

Inhalt	Höhe	Breite	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
750 l	1.280 mm (1.460 mm) ^(C)	700 mm (740 mm) ^(C)	1.100 mm (1.145 mm) ^(C)	65 ^(A) kg/82 ^(B) kg	10762120
1.000 l	1.600 mm (1.780 mm) ^(C)	700 mm (740 mm) ^(C)	1.100 mm (1.145 mm) ^(C)	79 ^(A) kg/97 ^(B) kg	10762122
1.500 l	1.860 mm (2.030 mm) ^(C)	760 mm (800 mm) ^(C)	1.630 mm (1.680 mm) ^(C)	133 ^(A) kg/160 ^(B) kg	10762110 *

Roth

Grundeinheiten G DWT

für Reihen- und Winkelaufstellung bis 11 Tank
 auch geeignet für Heizöl EL A Bio 5 – Bio 15

Modell: G
 Füllsystem: Füllstar 6 mit F-Stop
 Füllgeschwindigkeit: 40 – 60 l/min
 für: 750/1.000 l



Art.-Nr.

10762117

Roth

Grundeinheiten GS DWT

für Reihen- und Sonderaufstellung bis 5 Tanks
 auch geeignet für Heizöl EL A Bio 5– Bio 15

Modell: GS
 Füllsystem: Füllstar 12 mit F-Stop
 Füllgeschwindigkeit: 90 – 200 l/min
 für: 750/1.000/1.500 l



Art.-Nr.

10762119 *

Erweiterungen DWT Füllstar 6

für Reihen- und Winkelaufstellung bis 11 Tanks
auch geeignet für Heizöl EL A Bio 5 – Bio 15

Füllsystem: Füllstar 6 mit F-Stop
Füllgeschwindigkeit: 40 – 60 l/min
für: 750/1.000 l

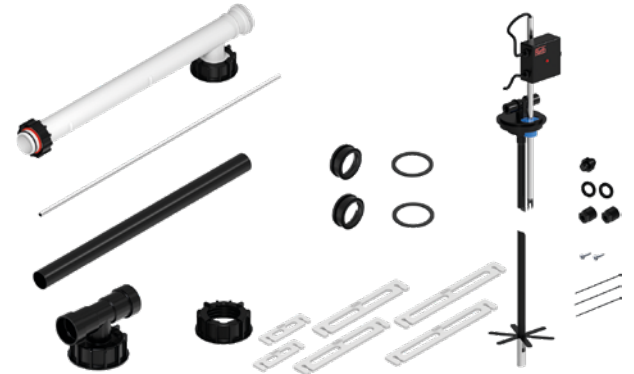



Modell	Art.-Nr.
Reihe R	10762146
Reihe B	10762148

Erweiterungen DWT Füllstar 12

für Reihen- und Sonderaufstellung bis 5 Tanks
auch geeignet für Heizöl EL A Bio 5 – Bio 15

Füllsystem: Füllstar 12 mit F-Stop
Füllgeschwindigkeit: 90 – 200 l/min




Modell	für	Art.-Nr.
Reihe RS 780 mm	750/1.000/1.500 l	10762144 *
Reihe BS 1150 mm	750/1.000 l	10762151

Erweiterungen DWT Füllstar 6 und 12

Reihen- und Sonderaufstellung bis 5 Tanks

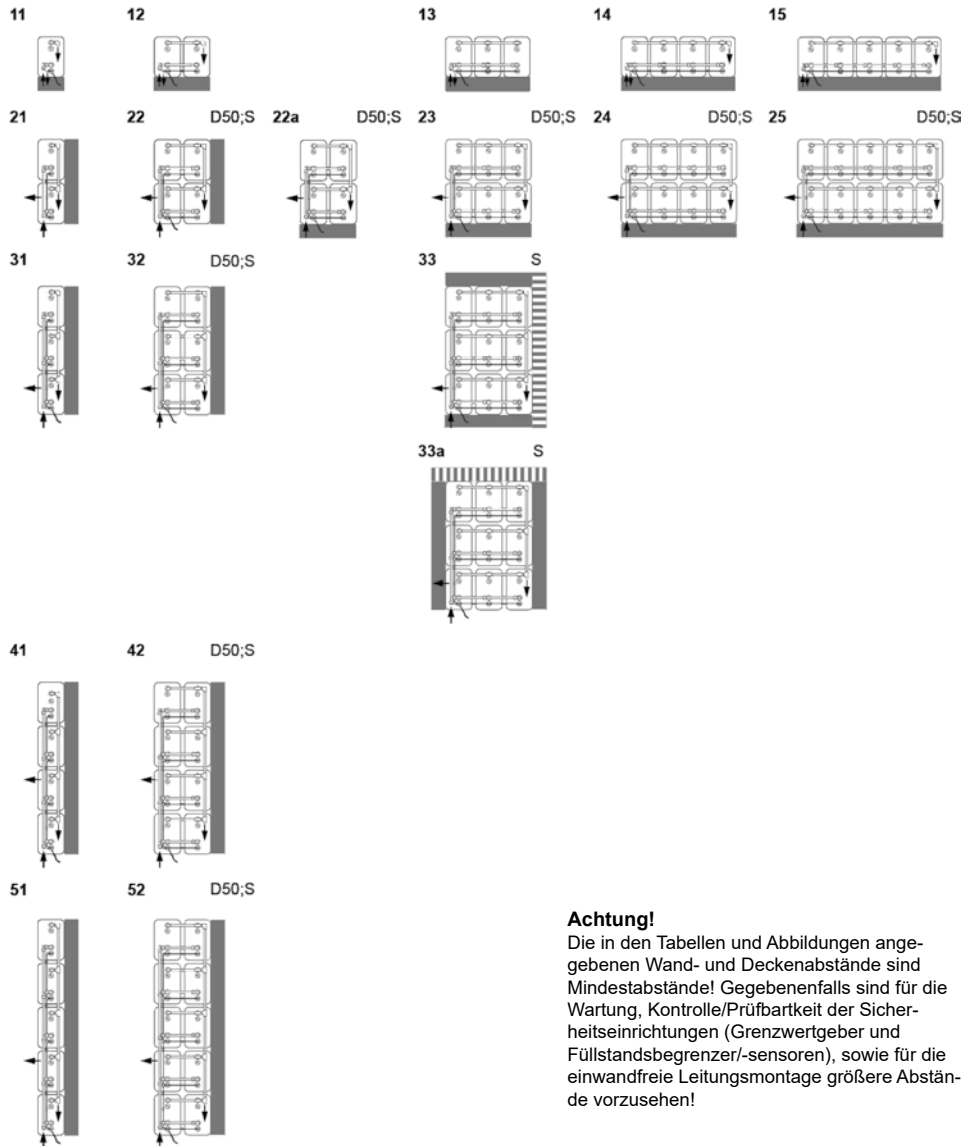
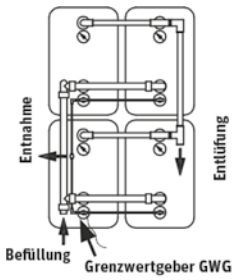
Modell: Winkel L
Füllsystem: Füllstar 6 und 12
Füllgeschwindigkeit: -
für: 750/1.000 l




Art.-Nr.
10762142 *



Varianten der Reihen- und Blockaufstellung DWT plus 3 mit (Füllstar®) Düse 12 und 6 mm



Achtung!

Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände! Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren), sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen!

- S Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang maximal 1,25 m
- D 20 Abstand Decke-Tankscheitel ≥ 20 cm
- 40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit
- Notwendiger (40 cm breiter) Verbindungsgang, wenn der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist

Roth Reihen-, Block und Sonderaufstellung DWT plus 3 750 l, 1.000 l und 1.500 l

AV-Nr.	Zubehör	Nenninhalt		
		DWT plus 3 750 l	DWT plus 3 1.000 l	DWT plus 3 1.500 l
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 12 mm				
11	1x GS ^(B)	750 l	1.000 l	1.500 l
12	1x GS ^(B) , 1x RS ^(B)	1.500 l	2.000 l	3.000 l
13	1x GS ^(B) , 2x RS ^(B)	2.250 l	3.000 l	4.500 l
14	1x GS ^(B) , 3x RS ^(B)	3.000 l	4.000 l	6.000 l
15	1x GS ^(B) , 4x RS ^(B)	3.750 l	5.000 l	7.500 l
21	1x GS ^(B) , 1x BS ^(B)	1.500 l	2.000 l	-
22	1x GS ^(B) , 2x RS ^(B) , 1x BS ^(B)	3.000 l	4.000 l	-
22a	1x GS ^(B) , 2x RS ^(B) , 1x BS ^(B)	3.000 l	4.000 l	-
31	1x GS ^(B) , 2x BS ^(B)	2.250 l	3.000 l	-
41	1x GS ^(B) , 3x BS ^(B)	3.000 l	4.000 l	-
51	1x GS ^(B) , 4x BS ^(B)	3.750 l	5.000 l	-
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 6 mm				
23	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 1x B ^(A)	4.500 l	6.000 l	-
24	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 1x B ^(A)	6.000 l	8.000 l	-
25	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 1x B ^(A)	7.500 l	10.000 l	-
32	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 2x B ^(A)	4.500 l	6.000 l	-
33	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A)	6.750 l	9.000 l	-
33a	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A)	6.750 l	9.000 l	-
42	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 3x B ^(A)	6.000 l	8.000 l	-
52	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 4x B ^(A)	7.500 l	10.000 l	-

Roth Reihen-, Block- und Raumabmessungen DWT plus 3 750 l, 1.000 l und 1.500 l

AV-Nr.	Nenninhalt			Blockabmessungen Länge x Breite		minimale Raumabmessungen Länge x Breite		Zubehör Füllstar®	
	750 l	1.000 l	1.500 l	750/1.000 l	1.500 l	750/1.000 l	1.500 l	Düse 6 mm ^(B)	Düse 12 mm ^(A)
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 12 mm									
11	750 l	1.000 l	1.500 l	1.100 x 700 mm	1.630 x 760 mm	1.550 x 800 mm (1.200 x 1.150 mm)	2.080 x 860 mm (1.730 x 1.210 mm)	-	1x GS ^(A)
12	1.500 l	2.000 l	3.000 l	1.100 x 1.480 mm	1.630 x 1.540 mm	1.550 x 1.580 mm	2.080 x 1.640 mm	-	1x GS ^(A) , 1x RS ^(A)
13	2.250 l	3.000 l	4.500 l	1.100 x 2.260 mm	1.630 x 2.320 mm	1.550 x 2.360 mm	2.080 x 2.420 mm	-	1x GS ^(A) , 2x RS ^(A)
14	3.000 l	4.000 l	6.000 l	1.100 x 3.040 mm	1.630 x 3.100 mm	1.550 x 3.140 mm	2.080 x 3.200 mm	-	1x GS ^(A) , 3x RS ^(A)
15	3.750 l	5.000 l	7.500 l	1.100 x 3.820 mm	1.630 x 3.880 mm	1.550 x 3.920 mm	2.080 x 3.980 mm	-	1x GS ^(A) , 4x RS ^(A)
21	1.500 l	2.000 l	-	2.250 x 700 mm	-	2.350 x 1.150 mm	-	-	1x GS ^(A) , 1x BS ^(A)
22	3.000 l	4.000 l	-	2.250 x 1.480 mm	-	2.350 x 1.930 mm	-	-	1x GS ^(A) , 1x BS ^(A) , 2x RS ^(A)
22a	3.000 l	4.000 l	-	2.250 x 1.480 mm	-	2.700 x 1.580 mm	-	-	1x GS ^(A) , 1x BS ^(A) , 2x RS ^(A)
31	2.250 l	3.000 l	-	3.400 x 700 mm	-	3.500 x 1.150 mm	-	-	1x GS ^(A) , 2x BS ^(A)
41	3.000 l	4.000 l	-	4.450 x 700 mm	-	4.650 x 1.150 mm	-	-	1x GS ^(A) , 3x BS ^(A)
51	3.750 l	5.000 l	-	5.700 x 700 mm	-	5.800 x 1.150 mm	-	-	1x GS ^(A) , 4x BS ^(A)
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 6 mm									
23	4.500 l	6.000 l	-	2.250 x 2.260 mm	-	2.700 x 2.360 mm	-	1x G ^(B) , 4x R ^(B) , 1x B ^(B)	-
24	6.000 l	8.000 l	-	2.250 x 3.040 mm	-	2.700 x 3.140 mm	-	1x G ^(B) , 6x R ^(B) , 1x B ^(B)	-
25	7.500 l	10.000 l	-	2.250 x 3.820 mm	-	2.700 x 3.920 mm	-	1x G ^(B) , 8x R ^(B) , 1x B ^(B)	-
32	4.500 l	6.000 l	-	3.400 x 1.480 mm	-	3.500 x 1.930 mm	-	1x G ^(B) , 3x R ^(B) , 2x B ^(B)	-
33	6.750 l	9.000 l	-	3.400 x 2.260 mm	-	4.200 x 2.710 mm	-	1x G ^(B) , 6x R ^(B) , 2x B ^(B)	-
33a	6.750 l	9.000 l	-	3.400 x 2.260 mm	-	3.850 x 3.060 mm	-	1x G ^(B) , 6x R ^(B) , 2x B ^(B)	-
42	6.000 l	8.000 l	-	4.550 x 1.480 mm	-	4.650 x 1.930 mm	-	1x G ^(B) , 4x R ^(B) , 3x B ^(B)	-
52	7.500 l	10.000 l	-	5.700 x 1.480 mm	-	5.900 x 1.930 mm	-	1x G ^(B) , 5x R ^(B) , 4x B ^(B)	-

^(A) Füllstar®-Düse 12 mm

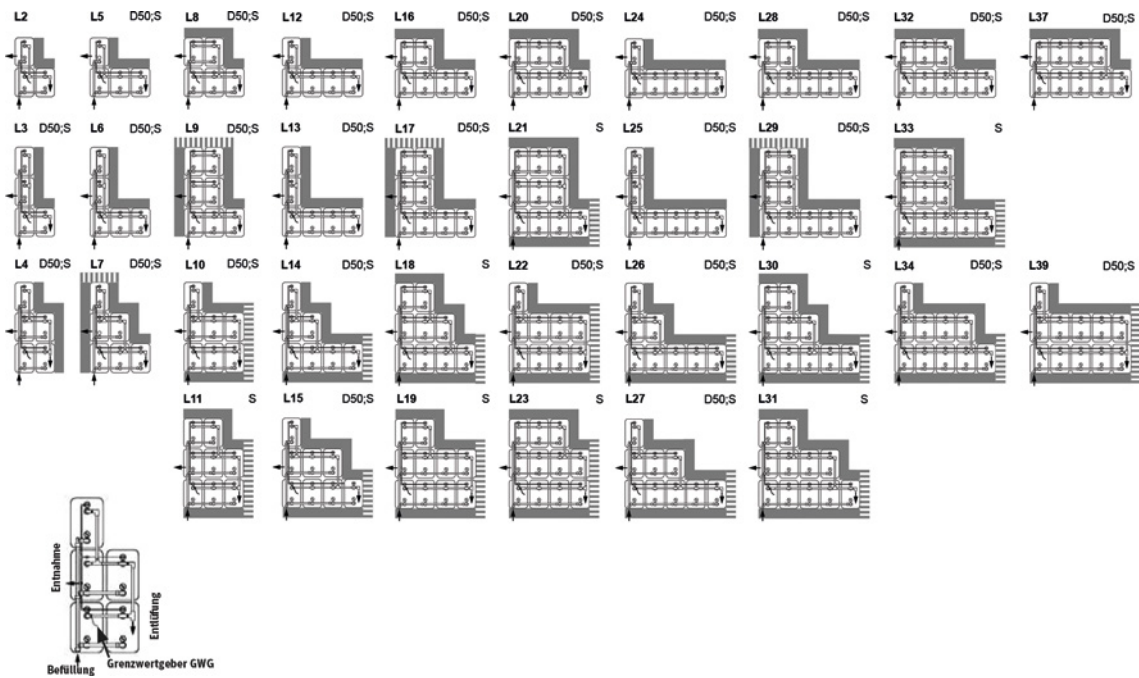
(Schnellfüllsystem, Füllgeschwindigkeit, je Tank 90 - 200 l/min):

- GS = Grundeinheit für Sonderaufstellung (DWT 750/1.000/1.500 l), inklusive Grundbausatz FG-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 1)
- RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (DWT 750/1.000/1.500 l - 780 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)
- BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (DWT 750/1.000 l - 1.150 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

^(B) Füllstar®-Düse 6 mm

(für mehrreihige Block- und Winkel-Aufstellung, Füllgeschwindigkeit je Tank 40 - 60 l/min):

- G = Grundeinheit (für DWT 750/1.000 l), inklusive Grundbausatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 1)
- R = Erweiterung Reihe (für DWT 750/1.000 l - 780 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)
- B = Erweiterung Block (für DWT 750/1.000 l - 1.150 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)



Achtung!

Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände! Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (mechanische oder eloder elektrische Leckageerkennungssysteme, Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren), sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen!

- S Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang maximal 1,25 m
- D 20 Abstand Decke-Tankscheitel ≥ 20 cm
- 40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit
- - - - - Notwendiger (40 cm breiter) Verbindungsgang, wenn der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist

Winkel-Aufstellung L (Füllstar®) DWT plus 3 750 l und 1.000 l

AV-Nr.	Zubehör	Nenninhalt	
		DWT plus 3 750 l	DWT plus 3 1.000 l
L 2	1x L, 1x GS ^(B) , 1x RS ^(B) , 1x BS ^(B) , 1x KL	2.250 l	3.000 l
L 3	1x G ^(A) , 1x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L, 1x KL	3.000 l	4.000 l
L 4	1x G ^(A) , 2x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L	3.750 l	5.000 l
L 5	1x G ^(A) , 2x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L, 1x KL	3.000 l	4.000 l
L 6	1x G ^(A) , 2x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L, 1x KL	3.750 l	5.000 l
L 7	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L, 1x KL	4.500 l	6.000 l
L 8	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L	3.750 l	5.000 l
L 9	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L	5.250 l	7.000 l
L 10	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L	5.250 l	8.000 l
L 11	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L	6.000 l	8.000 l
L 12	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L, 1x KL	3.750 l	5.000 l
L 13	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L, 1x KL	4.500 l	6.000 l
L 14	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L, 1x KL	5.250 l	7.000 l
L 15	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L, 1x KL	6.000 l	8.000 l
L 16	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L	4.500 l	6.000 l
L 17	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L	6.000 l	8.000 l
L 18	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L, 1x KL	6.750 l	9.000 l
L 19	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L	7.500 l	10.000 l

AV-Nr.	Zubehör	Nenninhalt	
		DWT plus 3 750 l	DWT plus 3 1.000 l
L 20	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L, 1x KL	5.250 l	7.000 l
L 21	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L, 1x KL	7.500 l	10.000 l
L 22	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L	6.750 l	9.000 l
L 23	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L	8.250 l	11.000 l
L 24	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L, 1x KL	4.500 l	6.000 l
L 25	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L, 1x KL	5.250 l	7.000 l
L 26	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L, 1x KL	6.000 l	8.000 l
L 27	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L, 1x KL	6.750 l	9.000 l
L 28	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L	5.250 l	7.000 l
L 29	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L	5.250 l	7.000 l
L 30	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L, 1x KL	7.500 l	10.000 l
L 31	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L, 1x KL	8.250 l	11.000 l
L 32	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L, 1x KL	6.000 l	8.000 l
L 33	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L, 1x KL	8.250 l	11.000 l
L 34	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L	7.500 l	10.000 l
L 37	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L, 1x KL	6.750 l	9.000 l
L 39	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L	8.250 l	11.000 l

(A) Füllstar®-Düse 12 mm

(für Aufstellvariante L2 und L2a, Füllgeschwindigkeit, je Tank 90 - 200 l/min):

- GS = Grundeinheit für Sonderaufstellung (DWT 750/1.000)
- RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (DWT 750/1.000/1.500 l - 780 mm)
- BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (DWT 750/1.000 l - 1.150 mm)
- L = Erweiterung Winkel L (wird benötigt für jede L-förmige Stufe bei Winkelaufstellung L) F-Stop GWG-FSS (Grenzwertgeber-Überfüll-Sicherheitssystem)
- KL = Verlängerungskabel für L-Aufstellung

(B) Füllstar®-Düse 6 mm

(für alle Winkel L-Aufstellungen von mehr als 3 Tanks, Füllgeschwindigkeit je Tank 40 - 60 l/min):

- G = Grundeinheit
- R = Erweiterung Reihe
- B = Erweiterung Block (für alle Winkel L-Aufstellungen von mehr als 3 Tanks)

Roth

Kunststoffwassertank KWT

erhöhte Diffusions-, UV- und Formstabilität



Inhalt	Höhe	Breite	Länge	Gewicht	Modell	Art.-Nr.
750 l	1.660 mm	760 mm	760 mm	46 kg	C	10752800 *
1.000 l	1.970 mm	820 mm	820 mm	56 kg	C	10752802 *
1.000 l	1.370 mm	745 mm	1.430 mm	56 kg	R	10752803 *
1.500 l	1.650 mm	760 mm	1.660 mm	83 kg	R	10752804 *

Roth

Grundeinheiten KWT

auch geeignet für Heizöl EL A Bio 5 – Bio 15



Modell	Füllsystem	Füllgeschwindigkeit	für	Art.-Nr.
G	Füllstar 6 mit F-Stop	40 – 60 l/min	750/1.000 I-C	10752821 *
GS	Füllstar 12 mit F-Stop	90 – 200 l/min	750/1.000 I-C und 1.000/1.500 I-R	10752823 *

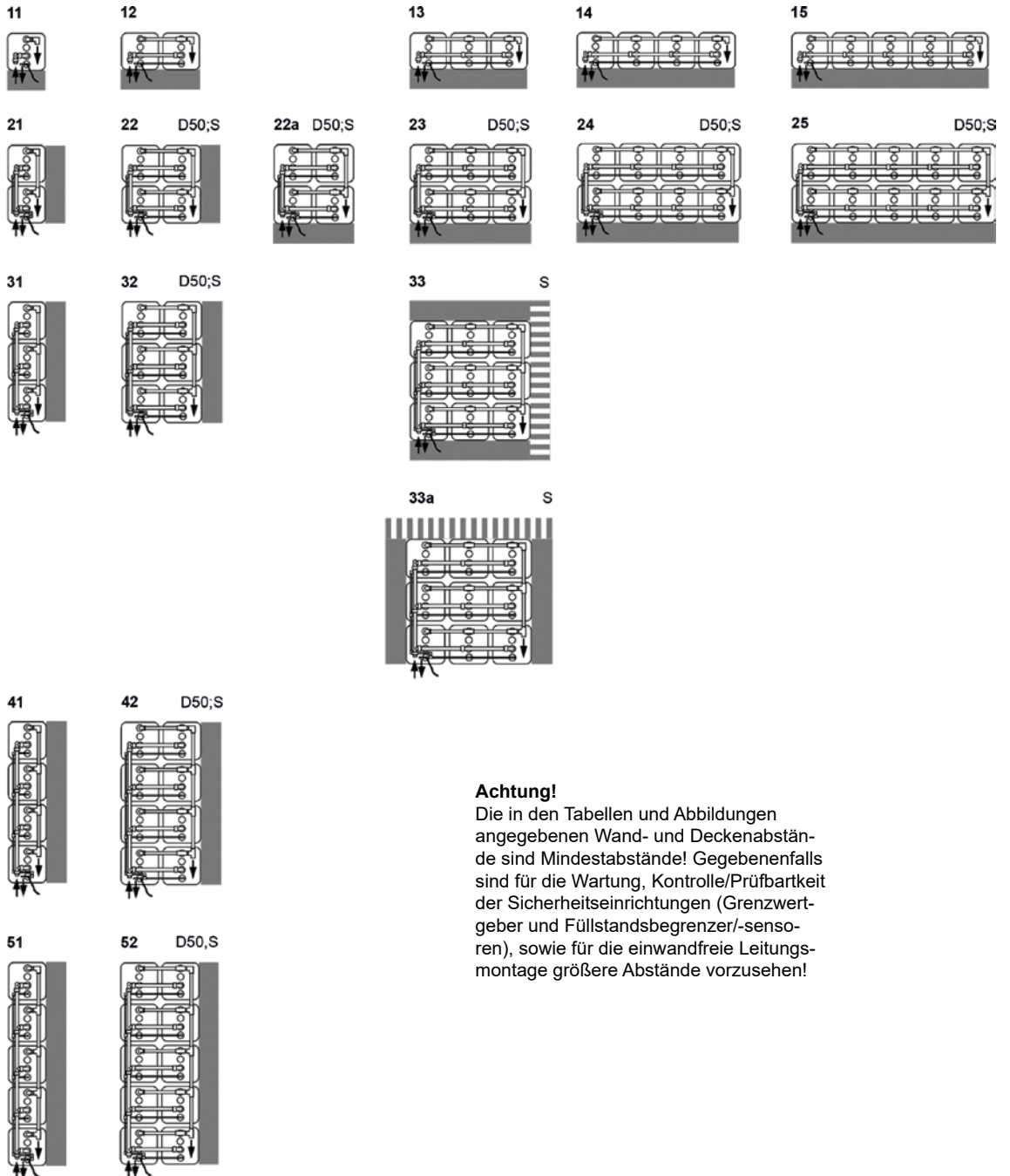
Roth

Erweiterungen KWT

Reihen- und Sonderaufstellung bis 5 Tanks





Modell	Füllsystem	Füllgeschwindigkeit	für	Art.-Nr.
Reihe R 840 mm	Füllstar 6 mit F-Stop	40 – 60 l/min	750 I-C	10752829 *
Reihe R 920 mm	Füllstar 6 mit F-Stop	40 – 60 l/min	1.000 I-C	10752833 *
Reihe RS 840 mm	Füllstar 12 mit F-Stop	90 – 200 l/min	750 I-C und 1.000/1.500 I-R	10752837 *
Reihe RS 920 mm	Füllstar 12 mit F-Stop	90 – 200 l/min	1.000 I-C	10752839
Block B 840 mm	Füllstar 6 mit F-Stop	40 – 60 l/min	750 I-C	10752831 *
Block B 920 mm	Füllstar 6 mit F-Stop	40 – 60 l/min	750/1.000 I-C	10752835 *
Block BS 840 mm	Füllstar 12 mit F-Stop	90 – 200 l/min	750 I-C	10752841
Block BS 920 mm	Füllstar 12 mit F-Stop	90 – 200 l/min	1.000 I-C	10752843
Winkel L	Füllstar 6 und 12	-	750/1.000 l	10762142 *



Achtung!

Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände! Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren), sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen!

- S Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang maximal 1,25 m
- D 20 Abstand Decke-Tankscheitel ≥ 20 cm
-  40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit
-  Notwendiger (40 cm breiter) Verbindungsgang, wenn der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist



Reihen,- Block- und Sonderaufstellung KWT 750 l, 1.000 l und 1.500 l

AV-Nr.	Zubehör	Nenninhalt			
		KWT 750 l - C	KWT 1.000 l - C	KWT 1.000 l - R	KWT 1.500 l - R
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 12 mm					
11	1x GS ^(B)	750 l	1.000 l	1.000 l	1.500 l
12	1x GS ^(B) , 1x RS ^(B)	1.500 l	2.000 l	2.000 l	3.000 l
13	1x GS ^(B) , 2x RS ^(B)	2.250 l	3.000 l	3.000 l	4.500 l
14	1x GS ^(B) , 3x RS ^(B)	3.000 l	4.000 l	4.000 l	6.000 l
15	1x GS ^(B) , 4x RS ^(B)	3.750 l	5.000 l	5.000 l	7.500 l
21	1x GS ^(B) , 1x BS ^(B)	1.500 l	2.000 l	-	-
22	1x GS ^(B) , 2x RS ^(B) , 1x BS ^(B)	3.000 l	4.000 l	-	-
22a	1x GS ^(B) , 2x RS ^(B) , 1x BS ^(B)	3.000 l	4.000 l	-	-
31	1x GS ^(B) , 2x BS ^(B)	2.250 l	3.000 l	-	-
41	1x GS ^(B) , 3x BS ^(B)	3.000 l	4.000 l	-	-
51	1x GS ^(B) , 4x BS ^(B)	3.750 l	5.000 l	-	-
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 6 mm					
23	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 1x B ^(A)	4.500 l	6.000 l	-	-
24	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 1x B ^(A)	6.000 l	8.000 l	-	-
25	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 1x B ^(A)	7.500 l	10.000 l	-	-
32	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 2x B ^(A)	4.500 l	6.000 l	-	-
33	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A)	6.750 l	9.000 l	-	-
33a	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A)	6.750 l	9.000 l	-	-
42	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 3x B ^(A)	6.000 l	8.000 l	-	-
52	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 4x B ^(A)	7.500 l	10.000 l	-	-



Reihen,- Block- und Raumabmessungen KWT 750 l, 1.000 l und 1.500 l

AV-Nr.	Nenninhalt				Blockabmessungen Länge x Breite			
	750 l-C	1.000 l-C	1.000 l-R	1.500 l-R	750 l-C	1.000 l-C	1.000 l-R	1.500 l-R
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 12 mm								
11	750 l	1.000 l	1.000 l	1.500 l	770 x 760 mm	820 x 820 mm	1.430 x 745 mm	1.660 x 760 mm
12	1.500 l	2.000 l	2.000 l	3.000 l	770 x 1.600 mm	820 x 1.740 mm	1.430 x 1.585 mm	1.660 x 1.600 mm
13	2.250 l	3.000 l	3.000 l	4.500 l	770 x 2.440 mm	820 x 2.660 mm	1.430 x 2.425 mm	1.660 x 2.440 mm
14	3.000 l	4.000 l	4.000 l	6.000 l	770 x 3.280 mm	820 x 3.580 mm	1.430 x 3.265 mm	1.660 x 3.280 mm
15	3.750 l	5.000 l	5.000 l	7.500 l	770 x 4.120 mm	820 x 4.500 mm	1.430 x 4.105 mm	1.660 x 4.120 mm
21	1.500 l	2.000 l	-	-	1.610 x 760 mm	1.740 x 820 mm	-	-
22	3.000 l	4.000 l	-	-	1.610 x 1.600 mm	1.740 x 1.740 mm	-	-
22a	3.000 l	4.000 l	-	-	1.610 x 1.600 mm	1.740 x 1.740 mm	-	-
31	2.250 l	3.000 l	-	-	2.450 x 760 mm	2.660 x 820 mm	-	-
41	3.000 l	4.000 l	-	-	3.290 x 760 mm	3.580 x 820 mm	-	-
51	3.750 l	5.000 l	-	-	4.130 x 760 mm	4.500 x 820 mm	-	-
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 6 mm								
23	4.500 l	6.000 l	-	-	1.610 x 2.440 mm	1.740 x 2.660 mm	-	-
24	6.000 l	8.000 l	-	-	1.610 x 3.280 mm	1.740 x 3.580 mm	-	-
25	7.500 l	10.000 l	-	-	1.610 x 4.120 mm	1.740 x 4.500 mm	-	-
32	4.500 l	6.000 l	-	-	2.450 x 1.600 mm	2.660 x 1.740 mm	-	-
33	6.750 l	9.000 l	-	-	2.450 x 2.440 mm	2.660 x 2.660 mm	-	-
33a	6.750 l	9.000 l	-	-	2.450 x 2.440 mm	2.660 x 2.660 mm	-	-
42	6.000 l	8.000 l	-	-	3.290 x 1.600 mm	3.580 x 1.740 mm	-	-
52	7.500 l	10.000 l	-	-	4.130 x 1.600 mm	4.500 x 1.740 mm	-	-

AV-Nr.	minimale Raumabmessungen Länge x Breite				Zubehör Füllstar®	
	750 I-C	1.000 I-C	1.000 I-R	1.500 I-R	Düse 6 mm ^(B)	Düse 12 mm ^(A)
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 12 mm						
11	1.270 x 960 mm (970 x 1.260 mm)	1.320 x 1.020 mm (1.020 x 1.320 mm)	1.930 x 945 mm (1.630 x 1.245 mm)	2.160 x 960 mm (1.830 x 1.210 mm)	-	1x GS ^(A)
12	1.270 x 1.800 mm	1.320 x 1.940 mm	1.930 x 1.785 mm	2.160 x 1.800 mm	-	1x GS ^(A) , 1x RS ^(A)
13	1.270 x 2.640 mm	1.320 x 2.860 mm	1.930 x 2.625 mm	2.160 x 2.640 mm	-	1x GS ^(A) , 2x RS ^(A)
14	1.270 x 3.480 mm	1.320 x 3.780 mm	1.930 x 3.465 mm	2.160 x 3.480 mm	-	1x GS ^(A) , 3x RS ^(A)
15	1.270 x 4.320 mm	1.320 x 4.700 mm	1.930 x 4.305 mm	2.160 x 4.320 mm	-	1x GS ^(A) , 4x RS ^(A)
21	1.810 x 1.260 mm	1.940 x 1.320 mm	-	-	-	1x GS ^(A) , 1x BS ^(A)
22	1.810 x 2.100 mm	1.940 x 2.240 mm	-	-	-	1x GS ^(A) , 1x BS ^(A) , 2x RS ^(A)
22a	2.110 x 1.800 mm	2.240 x 1.940 mm	-	-	-	1x GS ^(A) , 1x BS ^(A) , 2x RS ^(A)
31	2.650 x 1.260 mm	2.860 x 1.320 mm	-	-	-	1x GS ^(A) , 2x BS ^(A)
41	3.490 x 1.260 mm	3.780 x 1.320 mm	-	-	-	1x GS ^(A) , 3x BS ^(A)
51	4.330 x 1.260 mm	4.700 x 1.320 mm	-	-	-	1x GS ^(A) , 4x BS ^(A)
Aufstellvarianten/Schnellfüllsystem mit Füllstar®-Düse 6 mm						
23	2.110 x 2.640 mm	-	-	-	1x G ^(B) , 4x R ^(B) , 1x B ^(B)	-
24	2.110 x 3.480 mm	-	-	-	1x G ^(B) , 6x R ^(B) , 1x B ^(B)	-
25	2.110 x 4.320 mm	-	-	-	1x G ^(B) , 8x R ^(B) , 1x B ^(B)	-
32	2.650 x 2.100 mm	-	-	-	1x G ^(B) , 3x R ^(B) , 2x B ^(B)	-
33	3.250 x 2.940 mm	-	-	-	1x G ^(B) , 6x R ^(B) , 2x B ^(B)	-
33a	2.950 x 3.240 mm	-	-	-	1x G ^(B) , 6x R ^(B) , 2x B ^(B)	-
42	3.490 x 2.100 mm	-	-	-	1x G ^(B) , 4x R ^(B) , 3x B ^(B)	-
52	4.330 x 2.100 mm	-	-	-	1x G ^(B) , 5x R ^(B) , 4x B ^(B)	-

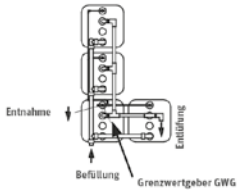
^(B) Füllstar®-Düse 12 mm (Schnellfüllsystem, Füllgeschwindigkeit je Tank 90 – 200 l/min):

- GS = Grundeinheit für Sonderaufstellung (KWT 750/1.000 I-C und KWT 1.000/1.500 I-R)
- RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (KWT 750 I-C und KWT 1.000/1.500 I-R 840 mm)
- RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (KWT 1.000 I-C – 920 mm)
- BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (KWT 1.000 I-C – 920 mm)
- BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (KWT 750 I-C – 840 mm)

^(A) Füllstar®-Düse 6 mm (für mehrreihige Block- und Winkel-Aufstellung, Füllgeschwindigkeit je Tank 40 – 60 l/min):

- G = Grundeinheit (für KWT 750/1.000 I-C, inklusive Grundbausatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 1))
- R = Erweiterung Reihe (für KWT 750 I-C – 840 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)
- R = Erweiterung Reihe (für KWT 1.000 I-C – 920 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)
- B = Erweiterung Block (für KWT 750 I-C – 840 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)
- B = Erweiterung Block (für KWT 1.000 I-C – 920 mm), inklusive Erweiterungssatz F-Stop GWG-FSS (Verbindungseinheit 2)

Winkel-Aufstellung L KWT 750 I und 1.000 I



Achtung!

Die in den Tabellen und Abbildungen angegebenen Wand- und Deckenabstände sind Mindestabstände! Gegebenenfalls sind für die Wartung, Kontrolle/Prüfbarkeit der Sicherheitseinrichtungen (Grenzwertgeber und Füllstandsbegrenzer/-sensoren), sowie für die einwandfreie Leitungsmontage größere Abstände vorzusehen!

- S Kontrolle und Zugänglichkeit der Sensoren beachten. Abstand vom Gang maximal 1,25 m
- D 20 Abstand Decke-Tankscheitel ≥ 20 cm
- 40 cm breiter Gang (Wandabstand), zur Begehbarkeit
- Notwendiger (40 cm breiter) Verbindungsgang, wenn der gegenüberliegende Gang anderweitig nicht erreichbar ist

Winkel-Aufstellung L KWT 750 I und 1.000 I

AV-Nr.	Zubehör	Nenninhalt		AV-Nr.	Zubehör	Nenninhalt	
		KWT 750 I - C	KWT 1.000 I - C			KWT 750 I - C	KWT 1.000 I - C
L 2	1x L ^{(A),(B)} , 1x GS ^(B) , 1x RS ^(B) , 1x BS ^{(A),(B)} , 1x KL	2.250 I	3.000 I	L 27	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	6.000 I	8.000 I
L 3	1x G ^(A) , 1x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	3.000 I	4.000 I	L 28	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	6.750 I	9.000 I
L 4	1x G ^(A) , 1x R ^(A) , 3x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	3.750 I	5.000 I	L 29	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	6.000 I	8.000 I
L 5	1x G ^(A) , 1x R ^(A) , 4x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	4.500 I	6.000 I	L 30	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 3x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	7.500 I	10.000 I
L 6	1x G ^(A) , 2x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	3.000 I	4.000 I	L 31	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 3x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	8.250 I	11.000 I
L 7	1x G ^(A) , 2x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	3.750 I	5.000 I	L 32	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	5.250 I	7.000 I
L 8	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	4.500 I	6.000 I	L 33	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	7.500 I	10.000 I
L 9	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 3x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	4.500 I	6.000 I	L 34	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	6.750 I	9.000 I
L 10	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 3x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	5.250 I	7.000 I	L 35	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	8.250 I	11.000 I
L 11	1x G ^(A) , 2x R ^(A) , 4x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	5.250 I	7.000 I	L 36	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	4.500 I	6.000 I
L 12	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	3.750 I	5.000 I	L 37	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	5.250 I	7.000 I
L 13	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	5.250 I	7.000 I	L 38	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	6.000 I	8.000 I
L 14	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	5.250 I	7.000 I	L 39	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	6.750 I	9.000 I
L 15	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	6.000 I	8.000 I	L 40	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 3x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	6.000 I	8.000 I
L 16	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 3x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	6.750 I	9.000 I	L 41	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	5.250 I	7.000 I
L 17	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 3x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	7.500 I	10.000 I	L 42	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	6.750 I	9.000 I
L 18	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 4x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	6.750 I	9.000 I	L 43	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	7.500 I	10.000 I
L 19	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	3.750 I	5.000 I	L 44	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	8.250 I	11.000 I
L 20	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	4.500 I	6.000 I	L 45	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 3x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	8.250 I	11.000 I
L 21	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	5.250 I	7.000 I	L 46	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	6.000 I	8.000 I
L 22	1x G ^(A) , 5x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	6.000 I	8.000 I	L 47	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	8.250 I	11.000 I
L 23	1x G ^(A) , 3x R ^(A) , 3x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	5.250 I	7.000 I	L 48	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	7.500 I	10.000 I
L 24	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 3x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	8.250 I	11.000 I	L 49	1x G ^(A) , 7x R ^(A) , 1x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)} , 1x KL	6.750 I	9.000 I
L 25	1x G ^(A) , 6x R ^(A) , 4x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	8.250 I	11.000 I	L 50	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 2x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)} , 1x KL	8.250 I	11.000 I
L 26	1x G ^(A) , 4x R ^(A) , 1x B ^(A) , 2x L ^{(A),(B)}	4.500 I	6.000 I	L 51	1x G ^(A) , 8x R ^(A) , 2x B ^(A) , 1x L ^{(A),(B)}	8.250 I	11.000 I

^(A) **Füllstar®-Düse 6 mm** (für mehrreihige Block- und Winkel-Aufstellung, Füllgeschwindigkeit je Tank 40 – 60 l/min):

- G = Grundeinheit
- R = Erweiterung Reihe
- B = Erweiterung Block

^(B) **Füllstar®-Düse 12 mm** (für Aufstellvariante L2 und L2a Schnellfüllsystem Füllgeschwindigkeit je Tank 90 – 200 l/min):

- GS = Grundeinheit für Reihen- und Sonderaufstellung (KWT 750/1.000 I - C)
- RS = Erweiterung Reihe für Schnellfüllsystem (KWT 750 I-C – 840 mm und KWT 1.000 I-C – 920 mm)
- BS = Erweiterung Block für Schnellfüllsystem (KWT 750 I-C 840 mm und KWT 1.000 I-C – 920 mm)
- L = Erweiterung Winkel L (wird benötigt für jede L-förmige Stufe bei Winkelaufstellung L)
- KL = Verlängerungskabel für L-Aufstellung




Tankentnahmegarnitur Grundeinheit-Universal

Zul.-Nr. 1138 AL, für Tank mit und ohne Bandagen-AL, für 1 und 2 Strangsysteme geeignet, z. B. einwandige PE-Tanks

Art.-Nr.

10762130




Tankentnahmegarnitur Erweiterung ohne Alu-Rohr

für Tank mit und ohne Bandagen-AL

Art.-Nr.

10762150




Alu-Rohr

10 x 1 x 900 mm (800 – 3.000 l)

Art.-Nr.

10762157




Ösendichtung Nr. 6

Modell: Nr. 6
 Ø: Außen: 85 mm
 Innen: 60 mm

Art.-Nr.

10754262




Flachdichtung Nr. 3

Modell: Nr. 3

Art.-Nr.

10754265




Doppellippendichtung Nr. 8

Modell: Nr. 8

Art.-Nr.

10754267




Auftriebssicherung

für DWT 750/1.000 l

Modell

Grundbausatz Verankerungssystem
 Erweiterungsbaukasten Verankerungssystem

Art.-Nr.

10762160

10762162

Haushaltstank Unitech Tank (UT)

sind bauaufsichtlich zugelassene Lagerbehälter für wassergefährdende Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt > +55 °C, für die ortsfeste Aufstellung in Räumen von Gebäuden ohne zusätzlichen Auffangraum, als Einzelbehälter, der Behälter besteht aus einem Innenbehälter aus hochmolekularem HD-PE und einer Außenhülle aus beidseitig verzinktem Stahlblech (Auffangwanne), der Behälter hat vier Behälterstützen mit 2" Innengewinde-Adapterbuchsen, serienmäßig sind die Behälter mit einer optischen Leckagesonde für die permanente Überwachung des Auffangraums, einer mechanischen Füllstandsanzeige (zur Montage auf einen 2" Behälterstützen) ausgestattet, ein lose mitgeliefertes Fußgestell garantiert eine sicher Aufstellung und gute Belüftung der metallischen Außenhülle und ist für die ortsfeste Aufstellung vorgeschrieben

Breite: 760 mm
Höhe: 1.420 mm




Inhalt	Länge	Gewicht	Art.-Nr.
750 l	980 mm	72 kg	10761966 *
1.000 l	1.280 mm	94 kg	10761974 *

AFRISO



LAG-Montage-Set

bestehend aus: Entlüftungsventil mit R 1"-Rohrgewindenippel, Schlauchtülle für Lecküberwachungsbehälter mit R 3/4"-Gewinde, Schlauchtülle mit Rohrgewindenippel R 1" für Anschluss an Lagerbehälter, flexibler Schlauch 80 cm lang, Schlauchschellen, Kabelverlängerungsarmatur für LWG-Sonde, Schrauben und Dübel für Befestigung von LWG-Behälter und Signalteil

Art.-Nr.

10754242 *

AFRISO



Mechanisches Inhaltsmeßgerät MT-Profil R

Messbereich = Tankhöhe bis 250 cm, R 1 1/2" Einschraubgewinde, Wendeskala 0 – 150 cm, Wendeskala 0 – 250 cm

Art.-Nr.

10754234

AFRISO



Pneumatisches Inhaltsmessgerät Unitel

Pneumatisches Füllstandsmessgerät zur Fernmessung bis 50 m, stufenlos einstellbar auf (Heizöl EL und Dieselkraftstoff), Stellzeiger für einfache Verbrauchskontrolle, Gehäuse für Wandmontage aus schlagfestem Kunststoff, Anschluss universell für Schlauch oder Rohr, mit 6 mm Außen-Ø

Art.-Nr.

10754021 *

AFRISO



Pneumofix

kompletter, universeller Montagesatz für pneumatische Füllstandsmessgeräte, einsetzbar für Behälter bis 400 cm Höhe oder Ø, geeignet für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten, Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule, wenn bei einem Einzeltank keine Anschlussmuffe frei ist, empfiehlt sich der Einsatz von Euroflex

bestehend aus: Einschraubkörper mit Stufengewinde G 1/2" und G 1", Reduzierstück G 1" x 1 1/2" x 2", Standleitung im Tank mit Fußteil, Messleitung aus PVC, 20 m inkl. 30x Nagelschellen, Schlauchverbinder (4 x 4 mm) und Befestigungsmaterial

Art.-Nr.

10754138

AFRISO



Kunststoff-Peilstab

graviert, schwarz, 20 x 5 mm, mit Messkette

Tank-Ø

1.700 mm
2.100 mm

Art.-Nr.

10754161
10754188

Leckagewarngerät LWG 2000

Hinweis: Fühlersonde muss separat bestellt werden

für: DWT 750/1.000/1.500 l



Art.-Nr.

10754253 *

Fühlersonde

pro Tank

für: DWT 750/1.000/1.500 l



Art.-Nr.

10754256 *

Leckflüssigkeitskonzentrat

10 l Kanister mit 4 l Leckflüssigkeits-Konzentrat Antifrogen N, BAM-Nr. 1.3/9790-5.1/3436, mischbar mit Wasser auf 8 l bis -30 °C, bzw. 10 l bis -25 °C



Art.-Nr.

10754226

Tankverschluss

mit Schloßeinhängvorrichtung, mit Dichtscheibe und Kette, Füllrohrverschluss für flach dichtende Einfüllung

Größe: 2" x 2 1/2"



Art.-Nr.

10754323



FLEXO-BLOC (FB)

mit Saug- und Rücklaufleitung, sowie Inhaltsmesserleitung, Einbaukombination für Batterietanks nach DIN 6620, Form B mit untenliegender Verbindungsleitung und kellergeschweißte Tanks bis 2.000 mm Behälterhöhe, metallische Ausführung, zum Behälter vollisoliert, Doppelkugelrückschlagventil mit Schnellabspernung, Vor- und Rücklauf mit Universal-Anschlüssen 8,10, 12 mm, **Verwendungsbereich:** Ölfeuerungsanlagen nach DIN 4755

Größe: 1"

Art.-Nr.	
10754471	



FLEXO-BLOC

mit verstellbarem Grenzwertgeber, ohne Inhaltsmesserleitung, Einbaukombination für Batterietanks nach DIN 6620, Form B mit untenliegender Verbindungsleitung und kellergeschweißte Tanks bis 2.000 mm Behälterhöhe, metallisches Ausführung, zum Behälter vollisoliert, Doppelkugelrückschlagventil mit Schnellabspernung, Vor- und Rücklauf mit Universal-Anschlüssen 8,10,12 mm, **Verwendungsbereich:** Ölfeuerungsanlagen nach DIN 4755

Größe: 1 1/2"

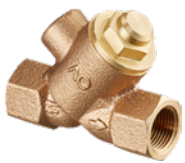
Art.-Nr.	
10754463	



FLEXO-BLOC (schwimmende Absaugung)

für Einstranganlagen mit Saugleitung und Schwimmer Anschluss: 3/8" IG, Messing Klemmringverschraubung 6, 8, 10 oder 12 mm sind separat zu bestellen

Größe	Art.-Nr.
1"	10754660
1 1/2"	10754662



Rückschlagventil

Rotguss/Messing mit Vitonschicht

Größe: 1/2"
Ø: DN 15

Art.-Nr.	
10750010 *	



Reibleine

zur Fernbedienung des Schnellschlussventils, mit Zuggriff und Kasten für Wandmontage

Art.-Nr.	
10754692	



Endstopfen

Inhalt: 1 Set (5 Stück)

Art.-Nr.	
10754693	



O-Ring

70 Shore

Ø: 9,2 mm
Stärke: 3,5 mm
Inhalt: 1 Set (5 Stück)

Art.-Nr.	
10754694	

LORO-X Rohre mit 1 Muffe

mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination

Norm: nach DIN EN 1123
 Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Länge: 500 mm




DN	Art.-Nr.
40	10754370
50	10754375

LORO-X Rohre mit 2 Muffen

mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, für Füll- und Entlüftungsleitungen, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, ohne Innenbeschichtung

Norm: nach DIN EN 1123
 Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt




DN	Länge	Art.-Nr.
40	500 mm	10752002
40	1.000 mm	10752010
40	2.000 mm	10752037
40	3.000 mm	10752045
50	500 mm	10752053
50	1.000 mm	10752061
50	2.000 mm	10752096
50	3.000 mm	10752118

LORO-X Bogen

mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, für Füll- und Entlüftungsleitungen, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, ohne Innenbeschichtung

Norm: nach DIN EN 1123
 Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt




DN	Winkel	Art.-Nr.
40	87°	10752126
40	70°	10752134
40	45°	10752142
40	30°	10752150
40	15°	10752169
50	87°	10752177
50	70°	10752185
50	45°	10752193
50	30°	10752207
50	15°	10752215

LORO-X Doppelmuffe

mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, für Füll- und Entlüftungsleitungen, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, ohne Innenbeschichtung

Norm: nach DIN EN 1123
 Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt




DN	Art.-Nr.
40	10752258
50	10752266

LORO®



LORO-X Füllstutzen mit Maueranker

mit Steckmuffenverbindung und Maueranker, passend für MS-Füllrohrverschluss

Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt
 DN: 50
 Gewinde: 2"
 Gewindeausführung: Außengewinde

Art.-Nr.
10752280 *

LORO®



LORO-X Füllstutzen zur Wanddurchführung

mit Steckmuffenverbindung und Befestigungsanker zur Wanddurchführung, passend für MS-Füllrohrverschluss

Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt
 DN: 50
 Gewinde: 2"
 Gewindeausführung: Außengewinde

Länge	Art.-Nr.
500 mm	10752290
970 mm	10752292

LORO®



LORO-X Füllstutzen DN 50

gerade, passend für MS-Füllrohrverschluss

Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt
 DN: 50
 Gewinde: 2"
 Gewindeausführung: Außengewinde

Art.-Nr.
10752298

LORO®



LORO-X Wandeinbaukasten

mit Füllstutzen DN 50 einschl. MS-Füllrohrverschluss, mit Bohrung zur Aufnahme des Grenzwertgeber-Anschlusssteckers, mit Kabelschutzrohr für Elektrokabel, mit verschließbarer Tür (Vierkant-Steckschlüssel), mit Schrauben, Bolzen, und Laschen zum Einspannen ins Mauerwerk, mit Maueranschlussdichtung am Rahmen, DN 50

Material: Edelstahl
 Oberfläche: verzinkt
 Länge: 404 mm
 Breite: 385 mm
 Höhe: 500 mm
 Gewicht: 11 kg

Art.-Nr.
10752304 *

LORO®



LORO-X Anschlussstücke

mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung

Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewindeausführung: Außengewinde

DN	Gewinde	Größe	Art.-Nr.
40	1 1/2"	1 1/2"	10752312
50	1 1/2"	1 1/2"	10752339
50	2"	2"	10752320



LORO-X Sicherheitsdunsthut

Material: Stahl
Oberfläche: feuerverzinkt

DN	Art.-Nr.
40	10752495
50	10752509



LORO-X Sicherheitsdunsthut mit Innengewinde

Material: Stahl
Oberfläche: feuerverzinkt
DN: 40
Gewinde: 1 1/2"
Gewindeausführung: Innengewinde

Art.-Nr.
10754340



LORO-X Übergangsstück

Anschlussstück, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung

Material: Stahl
Oberfläche: feuerverzinkt
Gewindeausführung: Innengewinde

Ø	Gewinde	Art.-Nr.
40 mm	2"	10752355
40 mm	1 1/2"	10752358
50 mm	2"	10752363
50 mm	1 1/2"	10752401



LORO-X Winkelbogen

mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, für Entlüftungsleitungen, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, ohne Innenbeschichtung

Norm: nach DIN EN 1123
Material: Stahl
Oberfläche: feuerverzinkt
Winkel: 90°

DN	Art.-Nr.
40	10752371
50	10752398

LORO-X Winkelbogen zur Wanddurchführung

zur Wanddurchführung mit Schenkelkörper 500 mm, mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, für Entlüftungsleitungen, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, ohne Innenbeschichtung

Norm: nach DIN EN 1123
Material: Stahl
Oberfläche: feuerverzinkt
Länge: 500 mm
Winkel: 90°



DN	Art.-Nr.
40	10752399
50	10752400

LORO-X Entlüftungsrohre mit einer Muffe

mit Steckmuffenverbindung

Material: Stahl
Oberfläche: feuerverzinkt
Länge: 2.500 mm



DN	Art.-Nr.
40	10752460
50	10752479

LORO[®]



LORO-X Sicherungsschelle

mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, zur axialen Schubsicherung für druckbeaufschlagte Leitungen

Norm: nach DIN EN 1123
 Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt

DN	Art.-Nr.
40	10752606
50	10752614

LORO[®]



LORO-X Kleber

Pinselflasche

Inhalt: 125 ml

Art.-Nr.	Flasche Dose
10752681	1

LORO[®]



LORO-X Dichtelemente

für Loro-X Steckmuffenverbindung, ölbeständig

Material: Elastomer

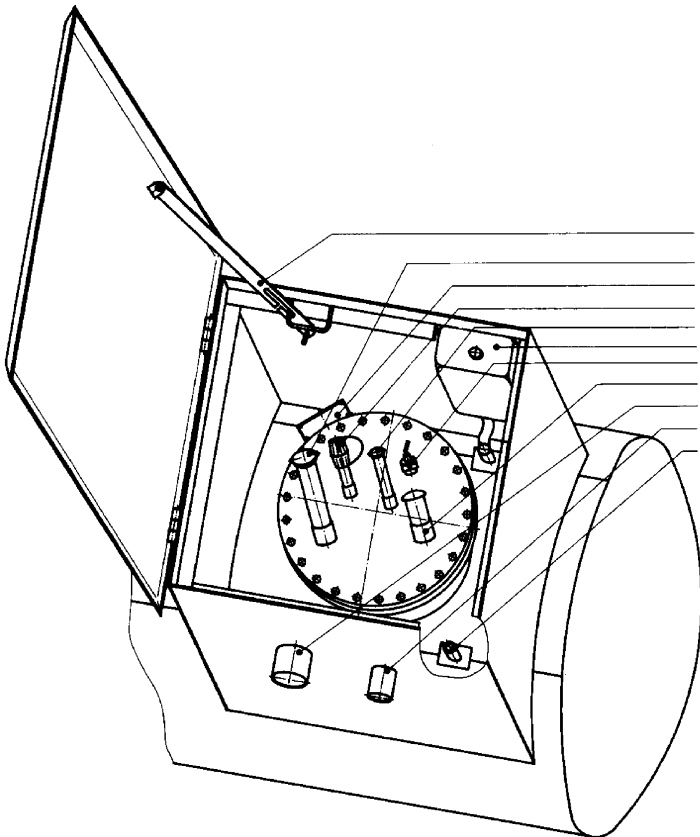
DN	Art.-Nr.
40	10752649
50	10752657

Absender

Bauvorhaben

--

Unterschrift



- Feststellvorrichtung für Schachtdeckel
- Füllrohr
- Behälterschild nach DIN
- Grenzwertgeber
- Peilstab
- Leckflüssigkeitsbehälter
- Kombinationsverschraubung
- Entlüftung
- Rohrdurchführung DN 100
- Rohrdurchführung DN 50
- Prüfhahn

Lagerung
unterirdisch
oberirdisch

Domschacht
begehbar
befahrbar
wasserdicht

Nenninhalt
1.000 l
3.000 l
5.000 l
7.000 l
10.000 l
l

Lagerung von
Heizöl EL
Altöl
Vergaser-/Dieselkraftstoff
sonstige:

Komplett-Ausstattung (Leckanzeige, Grenzwertgeber, Füllrohr, Peilstab usw.)
ja
nein

Sonderbeschichtung
innen
außen

FORMAT

Warmwasserspeicher, Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäße, Abscheider und Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Heizungsbefüllung, Hocheffizienz- und Brauchwasserpumpen, Rohrleitungsarmaturen, Gasarmaturen, Wärmemengenzähler, Badheizkörper, Heizkörperthermostate, Heizkörperzubehör, Fußbodenheizungzubehör

FORMAT

1

Regenerative Energien

Wärmepumpe, Holz- und Pelletkessel, Solartechnik, kontrollierte Wohnraumlüftung und Zubehör



2

Heizgeräte

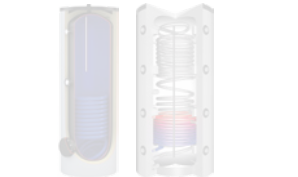
Öl- und Gas-Geräte, Zubehör, Regelungen



3

Speicher

Warmwasserspeicher, Brauchwasserspeicher, Solarspeicher, Pufferspeicher, Kombischichtenspeicher, Hochleistungswärmepumpenspeicher, Anoden



4

Ausdehnungsgefäße, Ölfeuerungsbedarf, Gasarmaturen

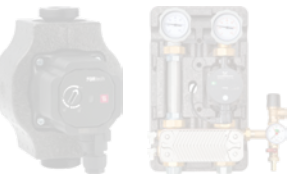
Membran-Druckausdehnungsgefäße, Abscheider, Großentlüfter, Heizkessel-Zubehör, Wärmetauscher, Heizungsbefüllung, Öl- und Gasbrenner, Zubehör für Öl- und Gasfeuerung, Gasarmaturen



5

Heizungspumpen

Brauchwasser-, Heizungs- und Hocheffizienzpumpen, Zubehör, Wärmemengenzähler, Regelungen



6

Schornsteine

Schornsteineinsatzrohr, doppelwandiger Schornstein, Abgasrohre



7

Heizkörper und Zubehör

Ventil- und Badheizkörper, Thermostatköpfe, Ventilunterteile, Zubehör, Sockelleisten



8

Flächenheizung, Anbindesysteme

Fußbodenheizung, Anbindesysteme



9

Tanks und Zubehör

Öltanks, Tankraumzubehör



10

Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis, Artikelnummernverzeichnis

V

SYMBOLE

3-Wege-Mischer	H 260
3-Wege-Umschaltventil	H 207

A

Abdeckrosette	H 622
Abgasführung Zubehör	H 451
Abgasleitungen Polyline	H 472, H 475 – H 485
Abgasrohrbogen	H 471
Abgasrohre	H 460 – H 461, H 466 – H 469, H 471
Abgasrosetten	H 471
Abgassystem doppelwandig	H 452 – H 458
Abgassystem einwandig	H 448 – H 451
Abgas-T-Stücke	H 471
Abgaswandfutter	H 471
Abgaszubehör	H 503 – H 504, H 509 – H 528
Abgleichventile	H 168, H 340
Ablauftrichter	H 207
Abscheider	H 26, H 191 – H 192, H 207 – H 209, H 329 – H 334
Absperrschieber	H 419
Absperrverschraubungen	H 618
Adapter	H 461
Alternative Energien	H 54, H 83 – H 84, H 123, H 128, H 131 – H 132, H 308
Alternative Energien	H 32, H 387, H 424
Analysekoffer	H 348
Anbausätze	H 428
Anbindesystem Kessel	H 411
Anhebesicherungen für Abdeckungen	H 557
Anoden	H 279
Anschlussarmaturen	H 586
Anschlussgruppen	H 412
Anschlusskabel	H 143
Anschlussmodule	H 685
Anschlussnippel	H 418
Anschluss-Satz	H 249
Anschlussset	H 110
Anschlusssets	H 49, H 189, H 206, H 305 – H 306, H 616
Anschluss-Sets	H 196, H 204 – H 205, H 210, H 216, H 490 – H 494
Anschlussstücke	H 455
Anschlusszubehör	H 173
Anschlusszubehör Gasthermen	H 191 – H 192, H 208 – H 209
Anzeigenmodule	H 217
Ausdehnungsgefäße	H 122, H 173, H 196, H 216, H 247
Austausch-Granulat	H 346 – H 347
Austauschmotoren	H 405

B

Badheizkörper Basic-50 gerade	H 571 – H 572
Badheizkörper Basic-50R gebogen	H 573 – H 574
Badheizkörper i-select SPA	H 570
Badheizkörper PFT Basic	H 564, H 566
Badheizkörper-Zubehör	H 569
Bausätze Polyline	H 472 – H 474
Bedienmodule	H 217 – H 219
Beistellspeicher	H 19, H 274



Biomasseanlagen	H 93 – H 106
Biomasseanlagen Zubehör	H 101 – H 106
Blauberg Dezentrale Lüftung	H 156 – H 165
Blindflansch	H 438
Blindflansch V4A	H 443
Bodenfühler	H 662
Bodenkonsole	H 66
Bögen	H 463, H 475 – H 476
Bohrkonsolen-Set	H 556
Brauchwassermischer	H 319



Brauchwasserpumpen	H 393 – H 395, H 401 – H 402
--------------------------	------------------------------

Brauchwasserspeicher	H 18, H 272 – H 273, H 276 – H 277, H 301 – H 302
Brennerdüsen	H 363 – H 367

C

Classicfire	H 98
Classicfire 1	H 97
ClimaComfort-Compactsystem Fußbodenheizung	H 688 – H 690, H 696
Combifire	H 99 – H 101
Comfort-Wohnungs-Lüftung Wolf	H 140 – H 155

D

Dachaufsatz	H 479
Dachdurchführungen	H 146
Dacheindichtungsflansche	H 458
Dachpfannen	H 146, H 479, H 501, H 503 – H 504
Dachplatten	H 503
Dämmplatten	H 671
Deckeldichtungen	H 464
Designabdeckungen	H 49 – H 50, H 616 – H 617, H 622
Designheizkörper Forma	H 587 – H 588
Designheizkörper FORMAT Design Typ K	H 42, H 581
Designheizkörper FORMAT Design Typ F	H 45 – H 46, H 584 – H 585
Designheizkörper FORMAT Design Typ K	H 43, H 582
Designheizkörper FORMAT Design Typ M	H 39 – H 40, H 578 – H 579
Designheizkörper FORMAT Design Typ Y	H 37 – H 38, H 576 – H 577
Designheizkörper FORMAT Premium Typ F	H 44, H 583
Designheizkörper FORMAT Premium Typ K	H 41, H 580
Designheizkörper Subway	H 589 – H 590
Dezentrale Lüftung Blauberg	H 156 – H 165
Dichtungen	H 418, H 439
Differenzdruckregler	H 423
Distanzhalter	H 450
Doppelwandtanks	H 730, H 732 – H 735
Doppelwandtankzubehör	H 730 – H 731
Drosselklappen	H 465



Druckausdehnungsgefäße	H 24, H 326
Druckminderer	H 317
Dünnbett-Heizmatten	H 719 – H 721
Dünnschichtsystem Flächenheizung	H 695
DuoSolar-Rohr	H 54, H 128 – H 130
DuoSolar-Rohr FORMAT Tec	H 55, H 129
Düsen	H 363 – H 367

E

Easyfire	H 94 – H 96
Easyfire 1	H 93
Edelstahl-Rohrzubehör	H 443
Edelstahlspeicher	H 304
Einbausets	H 51 – H 52, H 691 – H 694
Einbauventile	H 609 – H 610
Einschraubheizung	H 287
Eis- und Schneefreischaltung	H 650
Elektro-Badheizkörper PFT Basic	H 568
Elektro-Handtuchheizkörper PFT Basic	H 568
Elektro-Heizkörper	H 568
Energiemanagement	H 320
Entlüftungstopfen	H 611
Entlüftungsventile	H 625
Erdkollektorrohre	H 133

F

Fauch	H 369 – H 371
Faxanfrage doppelwandige Stahltanks	H 751
Fernheizsysteme	H 133 – H 134, H 722 – H 726
Fittings Multitubo	H 670
Fittings Prestabo	H 697 – H 707
Flachdach-Grunpakete	H 474
Flächenheizung Dünnschichtsystem	H 695
Flächenheizung Noppensystem	H 642 – H 643
Flächenheizung Rohre	H 638 – H 639, H 643
Flächenheizungszubehör	H 643 – H 646, H 660 – H 669, H 672 – H 675

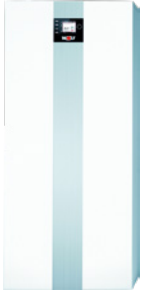


Flächenheizung Tackersystem	H 640 – H 641
-----------------------------------	---------------

Flächenheizung Trockenbausystem	H 644 – H 646
Flächenheizung Wand	H 647 – H 649
Flächenheizung Zusatzdämmung	H 671
Flachkollektor	H 112 – H 117
Flanschanschlussmaße	H 437
Flanschdichtungen	H 438 – H 440
Flansche	H 348
Flanschheizung	H 287
Flanschringe	H 403
Flansch-Zwischenstützen	H 403
Flexrohre	H 484
Flüssigdichter	H 372
Fragebogen Querschnittsberechnung	H 459
Fragebogen Solarthermie	H 131 – H 132
Fragebogen Wärmepumpen	H 92
Fühlerelemente	H 607 – H 609
Füll-Caddy	H 346
Füll-Combi	H 29, H 344 – H 345
Fußbodenheizung ClimaComfort-Compactsystem	H 688 – H 690, H 696
Fußbodenheizung Systemkomponenten RF	H 676 – H 679
Fußbodenheizung Systemkomponenten Trockenbau	H 680 – H 681
Fußbodenheizung Systemkomponenten Zubehör	H 682 – H 687
Fußbodenheizungzubehör	H 51 – H 53, H 691 – H 694

G

Gasarmaturen und Zubehör	H 374 – H 381
Gasbrennwertgeräte	H 197 – H 202
Gasbrennwert-Heizthermen	H 197 – H 198



Gasbrennwertkessel	H 186
Gasbrennwert-Kombithermen	H 198
Gasbrennwert-Kompaktheizzentrale	H 250 – H 255
Gasbrennwertpakete	H 226 – H 232
Gas-Brennwert-Pakete	H 226 – H 233
Gasbrennwert-Solar-Zentrale	H 202
Gasbrennwertthermen	H 197 – H 198
Gasbrennwert-Wandkessel	H 246 – H 249
Gasbrennwert-Zentralen	H 199 – H 201
Gasgerätekeuleckhähne	H 376
Gasgerätekeulehähne	H 376
Gasgerätezubehör	H 258 – H 262
Gasheizwertpakete	H 234 – H 235
Gas-Heizwert-Pakete	H 234 – H 235
Gasheizwertthermen	H 203
Gasheizwert-Wandkessel	H 256 – H 257
Gaskugelhähne	H 375
Gassteckdosen	H 376 – H 377
Gassteckschläuche	H 377
Gasströmungswächter	H 377 – H 378
Gasthermen	H 197 – H 203
Gasthermenbürsten	H 369
Gasthermenzubehör	H 204 – H 207, H 209 – H 215
Gasthermen Zubehör	H 204 – H 207, H 209 – H 215
Gaszähler-Anschlussplatten	H 378
Gaszähleranschlussverschraubungen	H 376
Gaszählerkeulehähne	H 374 – H 375
Geld sparen	H 10
Gerade Einschraubverschraubungen	H 361
Gerade Reduzierverschraubungen	H 361
Gerade Verschraubungen	H 361
Gewindeflansch	H 438
Gewindeflansch V4A	H 443
Großentlüfter	H 334
Grundelemente	H 449
Grund- und Zwischenkonsolen	H 453
Gummidichtungen	H 440

H

Hahnblöcke	H 618, H 621 – H 622
Handtuchhalter	H 562
Handtuchheizkörper Basic-50 gerade	H 571 – H 572
Handtuchheizkörper Basic-50R gebogen	H 573 – H 574
Handtuchheizkörper i-select SPA	H 570



Handtuchheizkörper PFT Basic	H 564, H 566
Handtuchstangen	H 47, H 586
Haushaltstank	H 743
Heizgeräte	H 80 – H 81, H 173, H 186 – H 267
Heizgerätezubehör	H 80 – H 81, H 236 – H 240
Heizgeräte Zubehör	H 80 – H 81, H 236 – H 240
Heizkessel	H 186 – H 188
Heizkesselbürsten	H 369
Heizkessel NMT und Zubehör	H 107 – H 109
Heizkesselzubehör	H 27 – H 28, H 189 – H 196, H 206 – H 209, H 211 – H 216, H 218, H 335 – H 340, H 369
Heizkessel Zubehör	H 189 – H 196, H 206 – H 209, H 211 – H 216, H 218
Heizkörper	H 37 – H 46, H 532 – H 553, H 558 – H 561, H 564, H 566, H 570 – H 574, H 576 – H 585, H 587 – H 590
Heizkörperabdeckungen	H 557
Heizkörperbefestigungen	H 554 – H 556
Heizkörperthermostate	H 48, H 591 – H 610
Heizkörperventile	H 614
Heizkörperverschraubungen	H 605
Heizkörperzubehör	H 47 – H 50, H 554 – H 557, H 562, H 575, H 586, H 591 – H 633



Heizkreisverteiler	H 651, H 655 – H 657, H 682
Heizmatten	H 719 – H 721
Heizönlüfter	H 359
Heizölfilter	H 358 – H 359
Heizrohre	H 677 – H 678
Heizung	H 388
Heizungsbefüllung	H 29 – H 30, H 344 – H 354
Heizungskugelhähne	H 421 – H 422
Heizungsmischer	H 427
Heizungspumpen	H 33, H 387 – H 392, H 396 – H 399, H 403 – H 406
Heizungsrohre	H 638 – H 639, H 643
Heizungsumwälzpumpen	H 390 – H 391
Heizungswart	H 410



Hocheffizienzpumpen	H 72, H 249, H 388 – H 389, H 396 – H 401, H 405
Hochleistungsunterstellspeicher	H 278
Hochleistungswärmepumpenspeicher	H 299 – H 303
Holzvergaser	H 107
Holzvergaserkessel und Zubehör	H 109
Hygiene-Kombischichtenspeicher	H 293 – H 295, H 297, H 303
Hygiene-Kombispeicher	H 296, H 298
Hygiene-Schichtenkombispeicher Zubehör	H 321

I

Installationssätze	H 317
Isolierung	H 23, H 284, H 292
ISO-Rohre	H 144 – H 145

K

Kaminöfen Oranier	H 111
Kanallüfter	H 180
Kapseln	H 463
Kartuschen zur Heizungsvollentsalzung	H 30, H 347
Kartuschen zur Heizungswasserenthärtung	H 30, H 346
Kaskadenmodule	H 218
Kesselanschlüsse	H 475, H 481
Kessel-Anschlussgruppen-Systeme	H 33, H 406 – H 414, H 416, H 418, H 672 – H 675
Kesselpodeste	H 340

Kesselregelungen	H 219
Kesselsicherheitsgruppen	H 27, H 335
Kesselverteiler	H 414 – H 415
Kesselzubehör	H 205, H 433
KFE-Kugelhähne	H 123, H 338
Klemmringe	H 145
Klemmringverschraubungen	H 623 – H 624
Klemmringverschraubungs-Sets	H 124
Klemmverschraubungen-Sets	H 623
Kombikessel	H 99 – H 100
Kombischichtenspeicher	H 289 – H 295, H 297
Kombischichtenspeicher Zubehör	H 292
Kombispeicher	H 296, H 298, H 303
Kompaktbrenner	H 355 – H 357
Kompaktmodule	H 85 – H 86
Kondensathebeanlagen	H 190, H 215, H 267
Konsolbleche	H 453
Konsolplatten	H 454
kontrollierte Wohnraumlüftung	H 140 – H 155, H 166 – H 169
Korrosionsschutz	H 372
Kugelhähne	H 34 – H 35, H 338, H 375, H 419 – H 422, H 426, H 682
Kunststoffwannentanks	H 736 – H 740
Kunststoffwannentankzubehör	H 736
Kupplungen Abgasrohr	H 455



Kunststoffwannentanks	H 741
-----------------------	-------

L

Ladeventileinheiten	H 433
Loro-X Öltank-Füll- und Entlüftungsleitungen	H 747
Lötmuffenschieber	H 419
Luftabscheider	H 191, H 207
Luftheizer	H 166 – H 167
Luftheizer und Zubehör	H 166 – H 169
Lüftungsgeräte	H 140 – H 142
Lüftungsgitter	H 176 – H 177
Lüftungsklappen	H 176 – H 177
Lüftungssysteme	H 170 – H 175
Luftwärmepumpen	H 84 – H 85
Luft/Wasser Wärmepumpen-Pakete	H 74 – H 78

M

Magnetventile	H 435 – H 436
Magnetventilgehäuse	H 435 – H 436
Manometer	H 336, H 368
Membran-Druckausdehnungsgefäße	H 24, H 326
Membran-Druckausdehnungsgefäße Zubehör	H 25, H 122, H 326 – H 328
Membran-Sicherheitsventile	H 27, H 336 – H 337
Messing-Klemmringverschraubungen	H 359
Mikroblasenabscheider	H 329 – H 330, H 334
Mikroblasen-/Schlammabscheider	H 329
Mischerautomaten	H 431 – H 432
Mischerkreisgruppen	H 310
Mischermodule	H 217, H 219, H 264 – H 265
Modulverteiler	H 412 – H 413
Monoblöcke	H 60, H 63 – H 65
Montage-Anschlussplatten	H 258
Muffen-Absperrschieber	H 419
Multifunktionsweichen hydraulisch	H 334
Multitubo	H 670
Mündungselemente	H 456

N

Niederdruckregler	H 380
Noppenplatten	H 677
Noppensystem Flächenheizung	H 642 – H 643

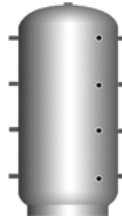
O

OekoTube	H 110
OekoTube-Inside	H 110
Ofenrohre	H 466 – H 469
Ofenrohre und Zubehör	H 465 – H 466
Ölbrenner	H 355 – H 357
Ölbrennerdüsen	H 363 – H 367
Ölbrennerwertkessel	H 187
Ölbrennerwertpakete	H 241

Öl-Brennwert-Pakete	H 241
Ölfeuerungs-Armaturen	H 358 – H 360
Ölfeuerungs-zubehör	H 368
Ölgerätezubehör	H 242 – H 243
Ölgeräte Zubehör	H 242 – H 243
Ölkessel	H 188
Öltank-Formstücke	H 748 – H 750
Öltank-Füll- und Entlüftungsleitungen Loro-X	H 747
Öltankzubehör	H 744 – H 746, H 748 – H 750

P

Panzerschläuche	H 417 – H 418
Parametriergerät	H 392
Partikelabscheider	H 110
PE-Schaum	H 681
PfT Basic Badheizkörper	H 564, H 566
PfT Basic Elektro-Badheizkörper	H 568
PfT Basic Elektro-Handtuchheizkörper	H 568
PfT Basic Handtuchheizkörper	H 564, H 566
Polystyrolplatten	H 671
Pottticht	H 372
Prestabo	H 697 – H 707
Projekterfassung Wohnungsstationen	H 135 – H 137



Pufferspeicher	H 21 – H 23, H 282 – H 286, H 305 – H 306, H 311, H 314
Pufferspeichierzubehör	H 287 – H 288
Pufferspeicher Zubehör	H 23, H 284



Pumpengruppen	H 407 – H 408, H 418
Pumpenkugelhähne	H 420
Pumpenschieber	H 419
Pumpenzubehör	H 403 – H 404

Q

Querschnittsberechnung-Fragebogen	H 459
-----------------------------------	-------

R

Radiatorverschraubungen	H 612 – H 614
Radiatorzubehör	H 615
Randdämmstreifen	H 643, H 664 – H 665, H 678, H 680
Rauchrohre	H 460 – H 469, H 471
Rauchrohrknie	H 464
Rauchrohrreduzierung	H 464
Rauchrohr-Sets	H 466
Raumthermostat	H 660 – H 662
Raumthermostate	H 686
Reduzierstopfen	H 611
Reduzierstück	H 442
Regelmodulleiste	H 660 – H 661
Regelstationen	H 686
Regelungen	H 81, H 108, H 244 – H 245, H 263 – H 266
Regelungen und Zubehör	H 217 – H 221
Regelungstechnik	H 660 – H 663
Regenerative Energien	H 55, H 60 – H 82, H 84 – H 91, H 94 – H 96, H 98 – H 109, H 112 – H 127, H 129 – H 130, H 133, H 137 – H 155, H 157 – H 162, H 164 – H 169
Regenhauben	H 451, H 458
Regenkragen	H 451, H 456
Regulierventile	H 124
Reihenspeicher	H 305 – H 306
Reinigungselemente	H 454 – H 455
Reinigungstüren	H 451
Reserveeinsätze	H 359
Revisionsbögen	H 475
Revisionselemente	H 476
Revisionstüren	H 181
Rohrabroller	H 268
Rohrboden	H 440
Rohrelemente	H 449, H 456, H 465
Rohr-Installationssysteme	H 708 – H 718
Rohrleitungsarmaturen	H 34 – H 35, H 375, H 419 – H 424

Rohrleitungszubehör	H 438 – H 442
Rohrreiniger	H 373
Rückflussverhinderer	H 32, H 387, H 424
Rücklauftemperaturbegrenzer	H 608
Rücklaufverschraubungen	H 612 – H 614
Rückschlagventile	H 424

S

Schachtmontagebausätze	H 473 – H 474
Schalldämpfer	H 148
Schaltmodule	H 266
Schichtenspeicher	H 188, H 309
Schichtenspeicherzubehör	H 310



Schlammabscheider	H 26, H 330 – H 333
Schlammabscheider-Isolierung	H 331 – H 332
Schlauchleitungen	H 358
Schmutzfänger	H 424
Schnee- und Eisfreischaltung	H 650
Schneidringe	H 362
Schneidring-Verschraubungen	H 361 – H 362
Schnellschlussventile	H 360
Schnittstellenmodule	H 221
Schornsteinbausatz	H 448



Schornsteine	H 448 – H 458, H 460 – H 528
Schornstein-Pakete	H 452
Schrägdach-Grundpakete	H 474
Schutzrohre	H 709
Schwarzrohradapter	H 624
Schwerkraftbremsen	H 423
Schwimmerentlüfter	H 28, H 338 – H 339
Segmentbögen	H 450, H 457, H 460, H 463
Service-Pakete	H 259 – H 260
Service-Sets	H 143 – H 144
Sicherheitsgruppen	H 28, H 210 – H 211, H 317, H 337, H 412
Sicherheits-Ventile	H 27, H 337
Siederrohrbogen	H 440 – H 441
Siederrohrbürsten	H 369
Sockelleisten-System SLF 2000	H 626 – H 633
Solar-Anschlußrohr	H 54, H 128 – H 130
Solar-Anschlußrohr FORMAT Tec	H 55, H 129
Solarbrauchwasserspeicher	H 281
Solarkollektorpakete	H 120 – H 121
Solarmodule	H 217 – H 218, H 265 – H 266
Solarregelungen und Zubehör	H 125 – H 127
Solarregler	H 125, H 263
Solarspeicher	H 20, H 280
Solarstationen	H 124
Solarstation und Zubehör	H 32, H 124, H 387, H 424
Solartechnik Bosch	H 120 – H 121



Solartechnik Wolf	H 112 – H 119
Solartechnikzubehör	H 114, H 122 – H 123
Solarthermie Fragebogen	H 131 – H 132

Solarthermiepumpen	H 400
Soleverteiler	H 73
Sole/Wasser Wärmepumpen	H 67, H 87 – H 88
Sparrenhalter	H 480
Speicher	H 18 – H 26, H 122, H 272 – H 278, H 280 – H 321, H 326 – H 334
Speicherwassererwärmer	H 305, H 307 – H 308
Sprührohr	H 371
Spulen für Magnetventile	H 436
Stahl tanks-Faxanfrage	H 751
Standardverschraubungen	H 387, H 389 – H 390, H 392
Standkonsolen	H 555
Staubbox	H 110
Stellantrieb	H 662
Stellantriebe	H 686
Stellmotoren	H 428 – H 429
Strangabsperrventile	H 423
Strangreguliertventile	H 422
Stückholzkessel	H 97 – H 98
Stufenschalter	H 167 – H 168
Stutzen	H 450
Systemheizrohre	H 677 – H 678
Systemplatten	H 680
Systemrohre	H 681, H 708

T

Tacker	H 678 – H 679
Tackernadeln	H 665
Tackersystem Flächenheizung	H 640 – H 641
TAE-Ventile	H 379
Tanks	H 730, H 732 – H 741, H 743
Tankzubehör	H 730 – H 731, H 736, H 742, H 744 – H 750
Tauchrohre	H 434
Teleskopstutzen	H 461
Teleskopstützen	H 452
Thermostate	H 431
Thermostatköpfe	H 48, H 591 – H 592, H 594, H 601 – H 603, H 605 – H 606
Thermostatventiladapter	H 603
Thermostatventile	H 604
Thermostat-Ventilunterteile	H 591, H 595 – H 600
Thermoventile	H 433
Thermusperrn	H 423
Trapezregister-Liegespeicher	H 275
Trennspeicher	H 305 – H 306
Trinkwasserausdehnungsgefäße	H 249
Trockenbausystem Flächenheizung	H 644 – H 646
T-Stück	H 442
T-Verschraubungen	H 361

U

Übergangsstücke	H 463
Überströmventile	H 335
Überwurfmuttern	H 362, H 421
Uhrenthermostate	H 687
Umrüstsätze	H 248
Umwälzpumpen	H 388 – H 391

V

Vakuum-Röhrenkollektor	H 118 – H 119
Ventileinsätze	H 611
Ventilgehäuse	H 607
Ventil-Heizkörper CENTARA Mittelanschluss	H 540 – H 543
Ventil-Heizkörper GALANT Universal	H 536 – H 539
Ventil-Heizkörper THEMA M-EC plan Mittelanschluss	H 550 – H 553
Ventil-Heizkörper THEMA Universal plan	H 544 – H 549
Verankerungsplatten	H 453 – H 454
Verbindungsleitungen elektrisch	H 71
Verbindungsschellen	H 461
Verbindungssteile Multitubo	H 670
Verbindungssteile Prestabo	H 697 – H 707
Verbundplatten	H 676
Verbundrohre	H 708
Verbundrollen	H 676 – H 677
Verkleidung Bodenkonsole	H 66
Verrohrungsgruppen	H 193 – H 195, H 211, H 213 – H 214
Verrohrungssätze	H 233
Verschlussdeckel	H 449 – H 450, H 454
Verschraubungsdichtungen	H 439
Verschraubungssätze	H 432
Verstärkungshülsen für Kupfer	H 362
Verteilerbalken	H 194, H 212, H 414
Verteilerschränke	H 658 – H 659, H 683
Verteilertechnik	H 651 – H 657
Vertikalheizkörper	H 558 – H 561

V



Vertikal-Heizkörper GALANT	H 558 – H 559
Vertikal-Heizkörper THEMA Vertikal	H 560 – H 561
Vordruckprüfgerät	H 328
Vorschweißflansch	H 438
Vorschweißflansch V4A	H 443

W

Wandbefestigungen	H 456 – H 457
Wanddurchführungen	H 457
Wanddurchführungsset	H 66
Wandfutter	H 460, H 462
Wandhalter	H 456
Wandhauben	H 147
Wandheizung	H 647 – H 649
Wandkonsole	H 66
Wärmedämmschalen	H 422, H 451
Wärmedämmung	H 287
Wärmedämmung für Luftabscheider	H 191, H 208
Wärmedämmung für Schlammabscheider	H 192, H 208 – H 209
Wärmeleitlamellen	H 680
Wärmemengenzähler	H 31, H 36, H 386, H 425
Wärmemengenzähler-Sets	H 682
Wärmemengenzählerzubehör	H 426
Wärmepumpen Bosch	H 83 – H 88
Wärmepumpen Fragebogen	H 92



Wärmepumpen-Heizkörper THERMA NT	H 532 – H 535
--	---------------



Wärmepumpen Wolf	H 60 – H 70, H 308
Wärmepumpenzubehör Bosch	H 89 – H 91
Wärmepumpenzubehör Vaillant	H 79 – H 82
Wärmepumpenzubehör Wolf	H 70 – H 73
Wärmetauscher	H 341
Wärmetauscher Auswahltablelle	H 342 – H 343
Wärmetauscher-Isolierung	H 341
Warmwasserspeicher	H 276 – H 278, H 305, H 307 – H 308, H 312 – H 313, H 315 – H 316
Warmwasserspeicherzubehör	H 317 – H 318
Wartungssets	H 191, H 222 – H 225
Weichen hydraulisch	H 415
Wetterschutzgitter	H 178 – H 179
Winkel-Einschraubverschraubungen	H 361
Winkel-Verschraubungen	H 361
Wohnungsstation Wolf	H 137 – H 139

Z

Zeigerthermometer	H 335
Zirkulationsleitung	H 249
Zirkulationspumpen	H 402, H 405
Zonenventile	H 430
Zubehör Abgasführung	H 451
Zubehör Badheizkörper	H 569
Zubehör Doppelwandtanks	H 730 – H 731
Zubehör DruckausdehnungsgefäÙe	H 25, H 122, H 326 – H 328
Zubehör Flächenheizung	H 643 – H 646, H 660 – H 669, H 672 – H 675
Zubehör Fußbodenheizung	H 51 – H 53, H 691 – H 694
Zubehör Gasthermen	H 204 – H 207, H 209 – H 215
Zubehör Heizgeräte	H 80 – H 81, H 236 – H 240
Zubehör Heizkessel	H 27 – H 28, H 123, H 189 – H 196, H 206 – H 209, H 211 – H 216, H 218, H 335 – H 340, H 369
Zubehör Hygiene-Schichtenkombispeicher	H 321

Zubehör Kombischichtenspeicher	H 292
Zubehör Kunststoffwannentanks	H 736
Zubehör Ölgeräte	H 242 – H 243
Zubehör Öltanks	H 744 – H 746
Zubehör Pufferspeicher	H 287 – H 288
Zubehör Pumpen	H 403 – H 404
Zubehör Solarspeicher	H 23, H 123, H 284
Zubehör Solartechnik	H 114, H 122 – H 123
Zubehör Systemkomponenten Fußbodenheizung	H 682 – H 687
Zubehör Tanks	H 730 – H 731, H 736, H 742, H 744 – H 750
Zubehör Wärmemengenzähler	H 426
Zubehör Wärmepumpen Bosch	H 89 – H 91
Zubehör Wärmepumpen Vaillant	H 79 – H 82
Zubehör Wärmepumpen Wolf	H 70 – H 73
Zubehör Warmwasserspeicher	H 317 – H 318
Zugbegrenzer	H 461, H 470
Zusatzdämmung Flächenheizung	H 671
Zweirohrarmaturen	H 49, H 616, H 619, H 622

1014

10143400.....H 440
10143402.....H 440
10143404.....H 440
10143406.....H 440
10143408.....H 440
10143410.....H 440
10143412.....H 440
10143414.....H 440
10143416.....H 440
10143418.....H 440
10143420.....H 440
10143422.....H 440
10143424.....H 440
10143426.....H 440
10143428.....H 440
10143430.....H 440
10143435.....H 441
10143452.....H 441
10143454.....H 441
10143456.....H 441
10143458.....H 441
10143460.....H 441
10143462.....H 441
10143464.....H 441
10143466.....H 441
10143468.....H 441
10143470.....H 441
10143472.....H 441
10143474.....H 441
10143476.....H 441
10143478.....H 441
10143480.....H 441
10143482.....H 441
10143484.....H 441
10143486.....H 441
10143488.....H 441
10143490.....H 441
10143492.....H 441
10143494.....H 441
10143500.....H 441
10143502.....H 441
10143504.....H 441
10143506.....H 441
10143510.....H 441
10143516.....H 441
10143522.....H 441
10143526.....H 441
10143530.....H 441
10143550.....H 442
10143552.....H 442
10143554.....H 442
10143556.....H 442
10143558.....H 442
10143560.....H 442
10143562.....H 442
10143564.....H 442
10143566.....H 442
10143568.....H 442
10143570.....H 442
10143572.....H 442
10143574.....H 442
10143576.....H 442
10143578.....H 442
10143580.....H 442
10143582.....H 442
10143600.....H 442
10143602.....H 442
10143604.....H 442
10143606.....H 442
10143608.....H 442
10143610.....H 442
10143612.....H 442
10143614.....H 442
10143616.....H 442
10143618.....H 442
10143620.....H 442
10143622.....H 442
10143624.....H 442
10143625.....H 442
10143626.....H 442
10143628.....H 442
10143630.....H 442
10143632.....H 442
10143634.....H 442
10143636.....H 442
10143638.....H 442

10143640.....H 442
10143642.....H 442
10143644.....H 442
10143646.....H 442
10143648.....H 442
10143650.....H 442
10143652.....H 442
10143654.....H 442
10143656.....H 442
10143658.....H 442
10143660.....H 442
10143662.....H 442
10143664.....H 442
10143666.....H 442
10143668.....H 442
10143670.....H 438
10143702.....H 438
10143704.....H 438
10143706.....H 438
10143708.....H 438
10143710.....H 438
10143712.....H 438
10143720.....H 438
10143722.....H 438
10143724.....H 438
10143726.....H 438
10143728.....H 438
10143730.....H 438
10143731.....H 438
10143732.....H 438
10143733.....H 438
10143734.....H 438
10143735.....H 438
10143736.....H 438
10143737.....H 438
10143738.....H 438
10143739.....H 438
10143740.....H 438
10143742.....H 438
10143744.....H 438
10143746.....H 438
10143748.....H 438
10143760.....H 438
10143762.....H 438
10143764.....H 438
10143766.....H 438
10143768.....H 438
10143770.....H 438
10143772.....H 438
10143774.....H 438
10143776.....H 438
10143778.....H 438
10143790.....H 438
10143792.....H 438
10143794.....H 438
10143796.....H 438
10143798.....H 438
10143800.....H 438
10143802.....H 438
10143804.....H 438
10143818.....H 440
10143820.....H 440
10143822.....H 441
10143824.....H 441
10143826.....H 441
10143828.....H 441
10143840.....H 441
10143842.....H 441
10143844.....H 441
10143846.....H 441
10143848.....H 441

1034

10344734.....H 350
10344736.....H 350

1036

10365009.....H 27
10365009.....H 337
10365017.....H 27
10365017.....H 337
10365106.....H 27
10365106.....H 337
10365114.....H 27
10365114.....H 337
10365114.....H 337
10365122.....H 319
10369400.....H 638
10369401.....H 638

10369402.....H 638
10369403.....H 638

1037

10375800.....H 480
10375802.....H 480
10379300.....H 173
10379302.....H 173
10379304.....H 173
10379306.....H 173
10379308.....H 173
10379310.....H 173
10379312.....H 173
10379314.....H 173
10379316.....H 173
10379716.....H 378

1038

10380126.....H 670
10380128.....H 670

1070

10700001.....H 126
10700003.....H 126
10700025.....H 230
10700026.....H 226
10700043.....H 264
10700044.....H 264
10700045.....H 265
10700046.....H 266
10700051.....H 187
10700052.....H 187
10700053.....H 187
10700054.....H 187
10700741.....H 528
10700750.....H 528
10701760.....H 170
10701771.....H 170
10701782.....H 170
10701793.....H 170
10701815.....H 170
10701848.....H 170
10701859.....H 170
10701869.....H 170
10701880.....H 170
10701902.....H 170
10701924.....H 170
10701935.....H 170
10701946.....H 170
10701957.....H 170
10701979.....H 170
10702067.....H 170
10702078.....H 170
10702089.....H 170
10702100.....H 170
10702122.....H 170
10702144.....H 170
10702155.....H 170
10702166.....H 170
10702177.....H 170
10702199.....H 170
10702221.....H 170
10702232.....H 170
10702243.....H 170
10702254.....H 170
10702276.....H 170
10702298.....H 171
10702309.....H 171
10702320.....H 171
10702331.....H 171
10702353.....H 171
10702375.....H 171
10702386.....H 171
10702397.....H 171
10702408.....H 171
10702412.....H 171
10702419.....H 171
10702430.....H 171
10702529.....H 171
10702540.....H 171
10702551.....H 171
10702562.....H 171
10702584.....H 171
10702606.....H 171
10702617.....H 171
10702628.....H 171

10702639.....H 171
10702650.....H 171
10702661.....H 171
10702672.....H 171
10702694.....H 171
10702749.....H 171
10702760.....H 171
10702771.....H 171
10702782.....H 171
10702850.....H 172
10702861.....H 172
10702883.....H 172
10702905.....H 172
10703004.....H 172
10703015.....H 172
10703026.....H 172
10703037.....H 172
10703038.....H 172
10703039.....H 172
10703040.....H 172
10703041.....H 172
10703042.....H 172
10703043.....H 172
10703044.....H 172
10703046.....H 172
10703180.....H 173
10704562.....H 170
10704564.....H 170
10704570.....H 170
10704760.....H 174
10704762.....H 174
10704764.....H 174
10704766.....H 174
10704794.....H 174
10704805.....H 174
10704816.....H 174
10704827.....H 174
10704828.....H 174
10704838.....H 174
10704849.....H 174
10704860.....H 174
10704868.....H 174
10704870.....H 174
10704872.....H 174
10704882.....H 174
10704890.....H 174
10704896.....H 113
10704898.....H 113
10704905.....H 113
10704906.....H 114
10704907.....H 113
10704908.....H 114
10704910.....H 114
10704912.....H 114
10704916.....H 118
10704918.....H 118
10704935.....H 113
10704936.....H 113
10704938.....H 113
10704939.....H 113
10704955.....H 114
10704956.....H 114
10704957.....H 114
10704960.....H 115
10704962.....H 115
10704964.....H 115
10704965.....H 115
10704967.....H 115
10704969.....H 115
10704996.....H 123
10704997.....H 122
10705000.....H 115
10705002.....H 115
10705004.....H 117
10705010.....H 117
10705014.....H 221
10705016.....H 221
10705018.....H 221
10705030.....H 117
10705032.....H 117
10705034.....H 117
10705036.....H 119
10705038.....H 119
10705040.....H 117
10705042.....H 117
10705050.....H 118
10705052.....H 118
10705054.....H 118

10705056.....H 118
10705066.....H 119
10705220.....H 209
10705230.....H 122
10705232.....H 122
10705234.....H 122
10705236.....H 122
10705238.....H 122
10705240.....H 122
10705242.....H 122
10705257.....H 171
10705263.....H 171
10705272.....H 171
10705275.....H 171
10705296.....H 114
10705298.....H 114
10705340.....H 172
10705343.....H 172
10705461.....H 176
10705472.....H 176
10705483.....H 176
10705494.....H 176
10705500.....H 176
10705546.....H 176
10705548.....H 176
10705550.....H 176
10705551.....H 176
10705552.....H 176
10705553.....H 176
10705572.....H 176
10705574.....H 176
10705576.....H 176
10705582.....H 177
10705586.....H 177
10705588.....H 177
10705604.....H 177
10705615.....H 177
10705620.....H 177
10705626.....H 177
10705630.....H 177
10705632.....H 177
10705634.....H 177
10705637.....H 177
10705648.....H 177
10705650.....H 178
10705652.....H 178
10705654.....H 178
10705656.....H 178
10705660.....H 178
10705662.....H 178
10705701.....H 197
10705703.....H 197
10705705.....H 197
10705707.....H 198
10705709.....H 198
10705710.....H 199
10705712.....H 200
10705713.....H 207
10705714.....H 199
10705716.....H 200
10705719.....H 199
10705720.....H 200
10705722.....H 201
10705723.....H 201
10705724.....H 201
10705732.....H 207
10705734.....H 197
10705735.....H 197
10705736.....H 205
10705737.....H 191
10705737.....H 207
10705738.....H 212
10705745.....H 198
10705746.....H 198
10705759.....H 74
10705761.....H 75
10705763.....H 76
10705765.....H 77
10705766.....H 221
10705767.....H 78
10705768.....H 221
10705769.....H 241
10705770.....H 206
10705771.....H 241
10705772.....H 206
10705773.....H 215
10705781.....H 310
10705783.....H 310

10705784.....H 205
10705785.....H 310
10705787.....H 310
10705788.....H 310
10705789.....H 310
10705790.....H 310
10705792.....H 204
10705795.....H 205
10705796.....H 205
10705800.....H 307
10705801.....H 307
10705803.....H 307
10705806.....H 307
10705808.....H 309
10705809.....H 307
10705810.....H 309
10705811.....H 307
10705812.....H 309
10705813.....H 307
10705815.....H 308
10705816.....H 305
10705817.....H 305
10705818.....H 306
10705819.....H 309
10705821.....H 202
10705823.....H 202
10705825.....H 238
10705841.....H 231
10705843.....H 231
10705845.....H 232
10705847.....H 232
10705849.....H 232
10705863.....H 234
10705864.....H 234
10705865.....H 235
10705866.....H 235
10705869.....H 233
10705870.....H 233
10705871.....H 233
10705892.....H 243
10705893.....H 312
10705894.....H 312
10705895.....H 312
10705896.....H 312
10705897.....H 312
10705898.....H 312
10705899.....H 313
10705900.....H 219
10705901.....H 219
10705902.....H 219
10705903.....H 313
10705904.....H 220
10705905.....H 313
10705906.....H 311
10705907.....H 243
10705908.....H 244
10705909.....H 81
10705909.....H 239
10705910.....H 219
10705911.....H 243
10705914.....H 243
10705915.....H 242
10705916.....H 238
10705917.....H 238
10705918.....H 238
10705919.....H 236
10705920.....H 195
10705920.....H 209
10705920.....H 218
10705921.....H 237
10705923.....H 81
10705923.....H 244
10705924.....H 238
10705927.....H 80
10705927.....H 238
10705928.....H 244
10705929.....H 81
10705929.....H 244
10705930.....H 217
10705931.....H 237
10705932.....H 217
10705933.....H 237
10705934.....H 217
10705935.....H 217
10705936.....H 237
10705937.....H 207
10705938.....H 239

10705939.....H 207
10705940.....H 239
10705941.....H 245
10705943.....H 205
10705945.....H 204
10705947.....H 204
10705949.....H 204
10705953.....H 204
10705954.....H 210
10705955.....H 215
10705957.....H 215
10705958.....H 210
10705962.....H 236
10705963.....H 236
10705964.....H 210
10705965.....H 245
10705966.....H 211
10705967.....H 191
10705967.....H 208
10705968.....H 210
10705969.....H 242
10705970.....H 311
10705971.....H 210
10705973.....H 79
10705974.....H 204
10705975.....H 79
10705976.....H 204
10705977.....H 80
10705978.....H 215
10705979.....H 80
10705980.....H 80
10705981.....H 82
10705982.....H 214
10705983.....H 82
10705985.....H 82
10705987.....H 82
10705988.....H 213
10705989.....H 82
10705990.....H 206
10705991.....H 82
10705992.....H 82
10705993.....H 82
10705994.....H 82
10705995.....H 192
10705995.....H 208
10705997.....H 82
10705999.....H 81
10706000.....H 196
10706000.....H 216
10706001.....H 81
10706002.....H 196
10706002.....H 216
10706003.....H 239
10706004.....H 215
10706005.....H 242
10706006.....H 209
10706007.....H 243
10706008.....H 242
10706009.....H 240
10706010.....H 239
10706011.....H 240
10706012.....H 240
10706013.....H 522
10706014.....H 527
10706015.....H 527
10706016.....H 527
10706017.....H 527
10706018.....H 527
10706019.....H 528
10706024.....H 241
10706025.....H 523
10706026.....H 528
10706027.....H 523
10706028.....H 526
10706029.....H 523
10706030.....H 525
10706031.....H 523
10706032.....H 526
10706033.....H 524
10706034.....H 524
10706035.....H 524
10706036.....H 527
10706037.....H 523
10706038.....H 526
10706039.....H 522
10706040.....H 522
10706041.....H 528
10706042.....H 522

10706043.....H 527	10706678.....H 504	10707016.....H 154	10709101.....H 512	10711257.....H 101	10711364.....H 289	10711715.....H 449
10706044.....H 527	10706680.....H 504	10707018.....H 154	10709102.....H 514	10711258.....H 95	10711366.....H 289	10711716.....H 449
10706045.....H 523	10706682.....H 503	10707020.....H 155	10709103.....H 510	10711260.....H 108	10711370.....H 290	10711717.....H 449
10706046.....H 523	10706684.....H 503	10707023.....H 155	10709104.....H 510	10711262.....H 108	10711372.....H 290	10711720.....H 449
10706047.....H 523	10706690.....H 504	10707024.....H 155	10709115.....H 262	10711263.....H 95	10711374.....H 290	10711721.....H 449
10706048.....H 524	10706692.....H 497	10707025.....H 148	10709117.....H 262	10711264.....H 95	10711376.....H 290	10711722.....H 449
10706049.....H 524	10706694.....H 497	10707026.....H 154	10709118.....H 249	10711265.....H 95	10711378.....H 291	10711724.....H 449
10706050.....H 523	10706699.....H 181	10707027.....H 148	10709119.....H 261	10711266.....H 95	10711382.....H 291	10711726.....H 449
10706051.....H 524	10706700.....H 181	10707028.....H 155	10709177.....H 252	10711267.....H 95	10711384.....H 291	10711728.....H 449
10706052.....H 523	10706880.....H 210	10707029.....H 148	10709179.....H 252	10711268.....H 95	10711386.....H 291	10711730.....H 449
10706053.....H 523	10706882.....H 508	10707030.....H 155	10709181.....H 253	10711271.....H 95	10711387.....H 104	10711731.....H 449
10706054.....H 523	10706884.....H 497	10707038.....H 217	10709183.....H 253	10711272.....H 95	10711390.....H 292	10711732.....H 449
10706055.....H 522	10706886.....H 497	10707040.....H 217	10709185.....H 253	10711273.....H 95	10711392.....H 292	10711770.....H 449
10706056.....H 525	10706888.....H 497	10707042.....H 217	10709187.....H 253	10711274.....H 95	10711394.....H 292	10711771.....H 449
10706057.....H 527	10706890.....H 503	10707043.....H 218	10709188.....H 254	10711275.....H 95	10711396.....H 292	10711772.....H 449
10706058.....H 527	10706892.....H 503	10707045.....H 186	10709189.....H 254	10711276.....H 96	10711400.....H 292	10711773.....H 449
10706059.....H 526	10706894.....H 205	10707046.....H 186	10709190.....H 254	10711279.....H 96	10711401.....H 292	10711774.....H 449
10706060.....H 522	10706896.....H 221	10707047.....H 218	10709192.....H 252	10711280.....H 96	10711410.....H 291	10711775.....H 449
10706061.....H 523	10706900.....H 72	10707048.....H 213	10709193.....H 254	10711281.....H 96	10711410.....H 282	10711776.....H 449
10706062.....H 525	10706908.....H 225	10707049.....H 186	10709194.....H 255	10711282.....H 96	10711412.....H 21	10711780.....H 449
10706063.....H 196	10706920.....H 193	10707050.....H 212	10709195.....H 255	10711283.....H 96	10711412.....H 282	10711781.....H 449
10706063.....H 216	10706920.....H 211	10707054.....H 212	10709203.....H 250	10711284.....H 101	10711414.....H 21	10711782.....H 449
10706064.....H 526	10706922.....H 193	10707105.....H 528	10709204.....H 252	10711285.....H 108	10711414.....H 282	10711783.....H 449
10706065.....H 196	10706922.....H 211	10707626.....H 180	10709205.....H 250	10711286.....H 108	10711416.....H 21	10711784.....H 450
10706065.....H 216	10706924.....H 193	10707629.....H 180	10709206.....H 251	10711287.....H 101	10711416.....H 282	10711785.....H 450
10706066.....H 525	10706926.....H 194	10707631.....H 180	10709207.....H 251	10711288.....H 102	10711418.....H 21	10711786.....H 450
10706067.....H 207	10706926.....H 211	10707636.....H 180	10709208.....H 247	10711289.....H 102	10711418.....H 282	10711800.....H 450
10706068.....H 525	10706928.....H 194	10707638.....H 180	10709209.....H 247	10711290.....H 108	10711419.....H 21	10711801.....H 450
10706069.....H 195	10706928.....H 211	10707640.....H 180	10709211.....H 247	10711291.....H 102	10711419.....H 282	10711802.....H 450
10706070.....H 525	10706930.....H 195	10707642.....H 180	10709212.....H 247	10711292.....H 102	10711434.....H 22	10711803.....H 450
10706071.....H 214	10706930.....H 213	10707644.....H 180	10709215.....H 268	10711293.....H 102	10711434.....H 283	10711804.....H 450
10706076.....H 192	10706932.....H 195	10707646.....H 180	10709217.....H 268	10711295.....H 102	10711435.....H 22	10711805.....H 450
10706076.....H 209	10706932.....H 214	10707716.....H 178	10709218.....H 268	10711297.....H 102	10711435.....H 283	10711806.....H 450
10706077.....H 192	10706934.....H 193	10707718.....H 178	10709219.....H 268	10711298.....H 102	10711436.....H 22	10711810.....H 450
10706077.....H 209	10706936.....H 194	10707720.....H 178	10709220.....H 263	10711299.....H 103	10711436.....H 283	10711811.....H 450
10706140.....H 220	10706936.....H 212	10707722.....H 178	10709221.....H 246	10711300.....H 108	10711437.....H 22	10711815.....H 450
10706200.....H 188	10706938.....H 194	10707724.....H 178	10709227.....H 268	10711301.....H 103	10711437.....H 283	10711816.....H 450
10706323.....H 189	10706938.....H 212	10707726.....H 178	10709228.....H 268	10711302.....H 109	10711440.....H 22	10711820.....H 450
10706325.....H 189	10706940.....H 194	10707728.....H 178	10709302.....H 259	10711303.....H 103	10711440.....H 283	10711821.....H 450
10706327.....H 189	10706940.....H 212	10707730.....H 178	10709314.....H 259	10711304.....H 103	10711450.....H 23	10711825.....H 450
10706328.....H 189	10706942.....H 194	10707780.....H 181	10709346.....H 261	10711305.....H 103	10711450.....H 284	10711826.....H 450
10706329.....H 191	10706942.....H 212	10707782.....H 181	10709348.....H 261	10711306.....H 103	10711452.....H 23	10711830.....H 450
10706331.....H 196	10706944.....H 194	10707784.....H 181	10709350.....H 258	10711307.....H 103	10711452.....H 284	10711831.....H 450
10706333.....H 189	10706946.....H 213	10707786.....H 181	10709351.....H 258	10711308.....H 103	10711460.....H 284	10711832.....H 450
10706391.....H 190	10706948.....H 213	10707788.....H 181	10709352.....H 258	10711309.....H 104	10711462.....H 284	10711834.....H 450
10706391.....H 215	10706951.....H 116	10707790.....H 181	10709353.....H 262	10711311.....H 104	10711463.....H 112	10711840.....H 450
10706393.....H 190	10706952.....H 116	10707792.....H 181	10709354.....H 258	10711313.....H 104	10711464.....H 112	10711841.....H 450
10706395.....H 190	10706954.....H 151	10707794.....H 181	10709356.....H 258	10711315.....H 104	10711465.....H 112	10711885.....H 451
10706397.....H 190	10706956.....H 153	10707796.....H 181	10709622.....H 317	10711316.....H 104	10711470.....H 284	10711890.....H 451
10706398.....H 190	10706958.....H 149	10707798.....H 181	10709624.....H 317	10711317.....H 104	10711472.....H 284	10711900.....H 450
10706401.....H 190	10706960.....H 149	10707800.....H 181		10711318.....H 104	10711474.....H 284	10711901.....H 450
10706410.....H 220	10706968.....H 153	10707802.....H 181		10711319.....H 104	10711480.....H 284	10711902.....H 450
10706412.....H 220	10706974.....H 144	10707803.....H 181		10711320.....H 104	10711490.....H 284	10711903.....H 450
10706418.....H 219	10706975.....H 191	10707806.....H 181		10711321.....H 104	10711500.....H 284	10711904.....H 450
10706419.....H 219	10706975.....H 207	10707808.....H 181		10711322.....H 104	10711510.....H 272	10711905.....H 450
10706490.....H 222	10706976.....H 191	10707810.....H 181		10711323.....H 104	10711512.....H 18	10711906.....H 450
10706492.....H 222	10706976.....H 207	10707812.....H 181		10711324.....H 105	10711512.....H 273	10711920.....H 451
10706494.....H 222	10706978.....H 191	10707814.....H 181		10711325.....H 105	10711514.....H 18	10711921.....H 451
10706496.....H 222	10706978.....H 207	10707816.....H 181		10711326.....H 105	10711514.....H 273	10711922.....H 451
10706497.....H 222	10706979.....H 191	10707818.....H 181		10711327.....H 105	10711516.....H 18	10711923.....H 451
10706498.....H 222	10706979.....H 208	10707848.....H 181		10711328.....H 105	10711516.....H 273	10711924.....H 451
10706499.....H 222	10706980.....H 191	10707850.....H 181		10711329.....H 105	10711518.....H 18	10711925.....H 451
10706500.....H 223	10706980.....H 208	10707852.....H 181		10711330.....H 20	10711518.....H 273	10711926.....H 451
10706501.....H 222	10706982.....H 191	10707854.....H 181		10711330.....H 280	10711520.....H 18	10711960.....H 451
10706502.....H 223	10706982.....H 208	10707856.....H 181		10711331.....H 105	10711520.....H 273	10711961.....H 451
10706503.....H 116	10706984.....H 192	10707972.....H 170		10711332.....H 20	10711560.....H 275	10711962.....H 451
10706504.....H 223	10706984.....H 208	10707974.....H 170		10711332.....H 280	10711562.....H 275	10711964.....H 451
10706505.....H 116	10706986.....H 192	10707980.....H 170		10711333.....H 105	10711590.....H 274	10711966.....H 451
10706506.....H 224	10706986.....H 208	10707984.....H 170		10711334.....H 20	10711592.....H 19	10712005.....H 279
10706512.....H 224	10706988.....H 192	10708012.....H 172		10711334.....H 280	10711592.....H 274	10712007.....H 279
10706513.....H 222	10706988.....H 208	10708014.....H 172		10711335.....H 105	10711594.....H 19	10712009.....H 279
10706514.....H 224	10706990.....H 192	10708020.....H 172		10711336.....H 20	10711594.....H 274	10712011.....H 279
10706515.....H 191	10706990.....H 208	10708024.....H 172		10711336.....H 280	10711680.....H 448	10712013.....H 279
10706516.....H 224	10706992.....H 192	10708030.....H 172		10711337.....H 105	10711682.....H 448	10712015.....H 279
10706570.....H 189	10706992.....H 208	10708034.....H 172		10711337.....H 280	10711684.....H 448	10712017.....H 279
10706570.....H 206	10706994.....H 195	10708066.....H 172		10711338.....H 105	10711686.....H 448	10712019.....H 279
10706572.....H 190	10706994.....H 214	10708068.....H 172		10711339.....H 105	10711688.....H 448	10712021.....H 279
10706572.....H 206	10706996.....H 217	10708074.....H 172		10711341.....H 105	10711690.....H 448	10712040.....H 338
10706573.....H 189	10706998.....H 117	10708078.....H 172		10711343.....H 105	10711692.....H 448	10712043.....H 338
10706573.....H 206	10707000.....H 217	10708094.....H 171		10711345.....H 105	10711700.....H 449	10712045.....H 338
10706574.....H 196	10707002.....H 218	10708096.....H 171		10711347.....H 105	10711701.....H 449	10712046.....H 338
10706617.....H 203	10707004.....H 218	10708102.....H 171		10711351.....H 106	10711702.....H 449	10712047.....H 123
10706623.....H 203	10707006.....H 115	10708106.....H 171		10711353.....H 106	10711705.....H 449	10712048.....H 338
10706625.....H 203	10707008.....H 153	10708942.....H 214		10711355.....H 106	10711706.....H 449	10712050.....H 278
10706670.....H 503	10707010.....H 153	10708951.....H 223		10711357.....H 106	10711707.....H 449	10712052.....H 278
10706672.....H 503	10707012.....H 154	10708960.....H 223		10711358.....H 106	10711710.....H 449	10712060.....H 287
10706674.....H 503	10707013.....H 154	10708996.....H 224		10711360.....H 289	10711711.....H 449	10712063.....H 287
10706676.....H 503	10707014.....H 154	10708997.....H 222		10711362.....H 289	10711712.....H 449	10712071.....H 287

1071

10711101.....H 98	10711313.....H 104	10711331.....H 104	10711349.....H 105
10711103.....H 98	10711315.....H 104	10711332.....H 105	10711350.....H 20
10711105.....H 98	10711316.....H 104	10711333.....H 105	10711330.....H 280
10711107.....H 98	10711317.....H 104	10711334.....H 20	10711331.....H 105
10711109.....H 98	10711318.....H 104	10711335.....H 105	10711332.....H 20
10711111.....H 98	10711319.....H 104	10711336.....H 105	10711333.....H 280
10711113.....H 724	10711320.....H 104	10711337.....H 105	10711334.....H 280
10711120.....H 107	10711321.....H 104	10711338.....H 105	10711335.....H 20
10711222.....H 107	10711322.....H 104	10711339.....H 105	10711336.....H 280
10711224.....H 107	10711323.....		

10712073.....H 287	10712323.....H 347	10712718.....H 506	10712876.....H 494	10713465.....H 519	10714363.....H 477	10714505.....H 460
10712075.....H 288	10712324.....H 348	10712720.....H 506	10712878.....H 494	10713467.....H 517	10714364.....H 477	10714506.....H 460
10712078.....H 288	10712325.....H 347	10712721.....H 505	10712880.....H 494	10713469.....H 513	10714365.....H 477	10714507.....H 460
10712079.....H 288	10712327.....H 348	10712722.....H 505	10712882.....H 494	10713470.....H 266	10714367.....H 477	10714508.....H 460
10712080.....H 288	10712328.....H 349	10712723.....H 505	10712884.....H 494	10713471.....H 517	10714368.....H 477	10714509.....H 460
10712081.....H 288	10712330.....H 349	10712724.....H 507	10712886.....H 495	10713472.....H 517	10714369.....H 477	10714510.....H 460
10712082.....H 288	10712374.....H 299	10712725.....H 507	10712888.....H 495	10713473.....H 517	10714371.....H 477	10714511.....H 460
10712083.....H 288	10712375.....H 300	10712726.....H 508	10712890.....H 495	10713474.....H 518	10714372.....H 477	10714512.....H 460
10712084.....H 287	10712376.....H 300	10712727.....H 507	10712894.....H 496	10713475.....H 518	10714373.....H 477	10714513.....H 460
10712109.....H 285	10712377.....H 300	10712728.....H 507	10712896.....H 496	10713476.....H 511	10714375.....H 476	10714514.....H 460
10712112.....H 285	10712378.....H 300	10712729.....H 507	10712898.....H 496	10713477.....H 519	10714376.....H 475	10714515.....H 460
10712114.....H 285	10712381.....H 301	10712730.....H 507	10712900.....H 496	10713478.....H 519	10714377.....H 475	10714516.....H 460
10712118.....H 285	10712382.....H 301	10712731.....H 507	10712904.....H 496	10713479.....H 519	10714379.....H 476	10714517.....H 460
10712128.....H 286	10712383.....H 301	10712732.....H 508	10712906.....H 496	10713482.....H 520	10714380.....H 475	10714518.....H 460
10712130.....H 286	10712384.....H 301	10712733.....H 508	10712909.....H 123	10713484.....H 520	10714381.....H 475	10714519.....H 460
10712132.....H 285	10712385.....H 301	10712734.....H 508	10712910.....H 494	10713485.....H 518	10714383.....H 476	10714521.....H 460
10712134.....H 285	10712386.....H 301	10712735.....H 508	10712912.....H 494	10713486.....H 520	10714384.....H 475	10714522.....H 460
10712136.....H 285	10712388.....H 335	10712736.....H 493	10712914.....H 494	10713489.....H 515	10714385.....H 475	10714523.....H 460
10712138.....H 286	10712390.....H 302	10712738.....H 493	10712917.....H 492	10713490.....H 263	10714387.....H 476	10714524.....H 460
10712139.....H 338	10712391.....H 302	10712740.....H 493	10712918.....H 501	10713491.....H 264	10714388.....H 475	10714526.....H 460
10712140.....H 338	10712392.....H 302	10712742.....H 493	10712919.....H 501	10713493.....H 265	10714389.....H 475	10714530.....H 460
10712148.....H 287	10712393.....H 302	10712744.....H 491	10712920.....H 495	10713494.....H 265	10714391.....H 478	10714531.....H 460
10712150.....H 287	10712394.....H 302	10712746.....H 491	10712922.....H 502	10713495.....H 518	10714392.....H 478	10714532.....H 460
10712152.....H 286	10712396.....H 335	10712748.....H 492	10712923.....H 502	10713496.....H 257	10714393.....H 478	10714533.....H 460
10712154.....H 286	10712398.....H 335	10712751.....H 490	10712924.....H 502	10713497.....H 256	10714395.....H 478	10714534.....H 460
10712156.....H 286	10712415.....H 294	10712752.....H 502	10712925.....H 502	10713498.....H 256	10714396.....H 478	10714535.....H 461
10712157.....H 338	10712416.....H 294	10712754.....H 502	10712926.....H 501	10713499.....H 257	10714397.....H 478	10714536.....H 461
10712158.....H 286	10712417.....H 294	10712756.....H 502	10712927.....H 501	10713500.....H 257	10714399.....H 478	10714537.....H 461
10712159.....H 28	10712418.....H 294	10712758.....H 502	10712928.....H 502	10713501.....H 257	10714400.....H 478	10714538.....H 461
10712159.....H 338	10712419.....H 294	10712760.....H 490	10712970.....H 261	10713502.....H 263	10714401.....H 476	10714539.....H 461
10712160.....H 276	10712421.....H 294	10712764.....H 497	10712980.....H 247	10713503.....H 511	10714403.....H 477	10714540.....H 461
10712161.....H 338	10712423.....H 294	10712766.....H 497	10712982.....H 506	10713504.....H 514	10714404.....H 476	10714541.....H 461
10712162.....H 276	10712425.....H 296	10712768.....H 497	10712983.....H 506	10713505.....H 264	10714405.....H 476	10714542.....H 461
10712164.....H 276	10712426.....H 296	10712770.....H 499	10712984.....H 506	10713791.....H 260	10714407.....H 475	10714543.....H 461
10712166.....H 276	10712427.....H 296	10712772.....H 498	10712985.....H 506	10713866.....H 315	10714408.....H 477	10714544.....H 461
10712167.....H 337	10712428.....H 296	10712774.....H 498	10712986.....H 506	10713867.....H 316	10714409.....H 477	10714545.....H 461
10712168.....H 276	10712429.....H 296	10712776.....H 498	10712987.....H 506	10713868.....H 316	10714412.....H 475	10714546.....H 461
10712170.....H 276	10712431.....H 296	10712778.....H 498	10712988.....H 506	10713869.....H 316	10714413.....H 475	10714547.....H 461
10712171.....H 277	10712433.....H 296	10712780.....H 499	10712990.....H 507	10713889.....H 256	10714415.....H 475	10714548.....H 461
10712172.....H 277	10712435.....H 298	10712781.....H 495	10712991.....H 507	10713892.....H 256	10714416.....H 475	10714549.....H 461
10712175.....H 337	10712436.....H 298	10712782.....H 497	10712992.....H 507	10713895.....H 258	10714423.....H 476	10714550.....H 461
10712180.....H 281	10712437.....H 298	10712784.....H 499	10712993.....H 507	10713897.....H 260	10714426.....H 476	10714551.....H 461
10712182.....H 281	10712438.....H 298	10712786.....H 500	10712994.....H 507	10713898.....H 260	10714427.....H 476	10714552.....H 461
10712183.....H 337	10712439.....H 298	10712788.....H 500	10712995.....H 507	10713899.....H 260	10714429.....H 475	10714553.....H 461
10712184.....H 281	10712440.....H 298	10712790.....H 501	10712996.....H 507	10714008.....H 127	10714430.....H 475	10714554.....H 461
10712186.....H 281	10712441.....H 298	10712792.....H 501	10712997.....H 508	10714010.....H 126	10714431.....H 475	10714560.....H 461
10712191.....H 337	10712442.....H 303	10712794.....H 498	10712998.....H 508	10714011.....H 464	10714433.....H 477	10714561.....H 461
10712195.....H 27	10712443.....H 303	10712796.....H 495	10713015.....H 336	10714012.....H 126	10714434.....H 477	10714562.....H 461
10712195.....H 337	10712450.....H 336	10712798.....H 500	10713016.....H 321	10714014.....H 127	10714435.....H 478	10714563.....H 461
10712196.....H 337	10712508.....H 369	10712799.....H 500	10713017.....H 321	10714021.....H 318	10714437.....H 477	10714564.....H 461
10712197.....H 337	10712515.....H 369	10712800.....H 494	10713018.....H 321	10714024.....H 317	10714438.....H 478	10714565.....H 461
10712198.....H 337	10712523.....H 369	10712801.....H 494	10713058.....H 336	10714031.....H 317	10714439.....H 478	10714608.....H 479
10712205.....H 339	10712533.....H 369	10712802.....H 494	10713086.....H 261	10714032.....H 317	10714441.....H 478	10714612.....H 479
10712230.....H 304	10712558.....H 340	10712804.....H 495	10713100.....H 491	10714038.....H 464	10714442.....H 478	10714614.....H 479
10712232.....H 304	10712566.....H 340	10712806.....H 495	10713102.....H 494	10714044.....H 317	10714443.....H 478	10714615.....H 479
10712234.....H 304	10712574.....H 340	10712810.....H 494	10713104.....H 494	10714046.....H 464	10714444.....H 477	10714618.....H 479
10712236.....H 304	10712582.....H 340	10712812.....H 493	10713106.....H 494	10714054.....H 464	10714445.....H 477	10714620.....H 479
10712238.....H 304	10712583.....H 110	10712815.....H 491	10713108.....H 494	10714062.....H 464	10714446.....H 477	10714622.....H 479
10712240.....H 304	10712584.....H 110	10712817.....H 491	10713110.....H 494	10714063.....H 320	10714447.....H 477	10714624.....H 479
10712242.....H 304	10712585.....H 110	10712818.....H 490	10713112.....H 499	10714064.....H 320	10714449.....H 477	10714626.....H 479
10712256.....H 28	10712586.....H 110	10712821.....H 490	10713114.....H 499	10714065.....H 320	10714450.....H 477	10714628.....H 479
10712256.....H 339	10712587.....H 110	10712822.....H 492	10713116.....H 501	10714066.....H 320	10714451.....H 477	10714629.....H 480
10712262.....H 29	10712588.....H 110	10712825.....H 490	10713118.....H 497	10714067.....H 320	10714452.....H 477	10714632.....H 480
10712262.....H 344	10712589.....H 110	10712826.....H 502	10713120.....H 336	10714070.....H 125	10714454.....H 477	10714634.....H 480
10712282.....H 30	10712590.....H 110	10712828.....H 502	10713122.....H 497	10714074.....H 125	10714456.....H 477	10714636.....H 479
10712282.....H 346	10712612.....H 470	10712830.....H 502	10713124.....H 497	10714119.....H 464	10714459.....H 476	10714640.....H 479
10712284.....H 29	10712639.....H 470	10712832.....H 502	10713126.....H 498	10714127.....H 464	10714460.....H 476	10714644.....H 479
10712284.....H 344	10712668.....H 335	10712834.....H 504	10713128.....H 498	10714135.....H 464	10714461.....H 476	10714648.....H 479
10712286.....H 30	10712670.....H 27	10712836.....H 504	10713130.....H 498	10714143.....H 464	10714463.....H 476	10714651.....H 479
10712286.....H 346	10712670.....H 335	10712838.....H 490	10713132.....H 498	10714151.....H 464	10714465.....H 476	10714660.....H 474
10712288.....H 346	10712696.....H 492	10712840.....H 497	10713140.....H 503	10714216.....H 464	10714469.....H 478	10714662.....H 474
10712290.....H 30	10712698.....H 492	10712842.....H 497	10713142.....H 503	10714224.....H 464	10714470.....H 478	10714664.....H 474
10712290.....H 347	10712699.....H 505	10712844.....H 497	10713144.....H 504	10714232.....H 464	10714471.....H 478	10714665.....H 473
10712294.....H 30	10712700.....H 505	10712846.....H 499	10713198.....H 335	10714240.....H 464	10714475.....H 476	10714666.....H 474
10712294.....H 347	10712701.....H 505	10712848.....H 498	10713201.....H 335	10714259.....H 464	10714478.....H 476	10714667.....H 473
10712304.....H 346	10712702.....H 506	10712850.....H 498	10713228.....H 335	10714290.....H 464	10714479.....H 476	10714668.....H 474
10712306.....H 346	10712703.....H 506	10712852.....H 498	10713240.....H 335	10714292.....H 464	10714481.....H 478	10714669.....H 474
10712308.....H 347	10712704.....H 505	10712854.....H 498	10713241.....H 335	10714340.....H 476	10714482.....H 478	10714671.....H 480
10712310.....H 30	10712705.....H 505	10712856.....H 499	10713242.....H 335	10714342.....H 476	10714483.....H 478	10714672.....H 473
10712310.....H 347	10712706.....H 505	10712858.....H 498	10713252.....H 335	10714349.....H 476	10714484.....H 478	10714674.....H 473
10712312.....H 30	10712707.....H 505	10712860.....H 499	10713287.....H 336	10714351.....H 476	10714486.....H 478	10714676.....H 473
10712312.....H 347	10712708.....H 506	10712862.....H 500	10713309.....H 336	10714352.....H 476	10714488.....H 478	10714678.....H 473
10712314.....H 347	10712710.....H 506	10712864.....H 500	10713314.....H 336	10714353.....H 476	10714490.....H 478	10714688.....H 472
10712320.....H 346	10712711.....H 506	10712866.....H 501	10713317.....H 336	10714356.....H 476	10714500.....H 460	10714690.....H 473
10712322.....H 347	10712712.....H 506	10712868.....H 498	10713333.....H 336	10714357.....H 476	10714501.....H 460	10714978.....H 123
	10712713.....H 506	10712870.....H 495	10713457.....H 519	10714359.....H 476	10714502.....H 460	10714982.....H 123
	10712714.....H 506	10712872.....H 494	10713459.....H 513	10714360.....H 476	10714503.....H 460	10714991.....H 127
	10712716.....H 506	10712874.....H 494	10713463.....H 513	10714361.....H 476	10714504.....H 460	10714993.....H 127

10715020.....H 123	10715834.....H 482	10716316.....H 463	10717232.....H 468	10717722.....H 72	10720434.....H 416	10720656.....H 417
10715022.....H 124	10715835.....H 481	10716324.....H 463	10717234.....H 469	10717724.....H 72	10720435.....H 416	10720660.....H 417
10715024.....H 124	10715838.....H 481	10716359.....H 463	10717236.....H 469	10717727.....H 66	10720444.....H 414	10720662.....H 417
10715026.....H 124	10715840.....H 481	10716367.....H 463	10717240.....H 467	10717754.....H 72	10720445.....H 414	10720664.....H 417
10715034.....H 462	10715841.....H 482	10716375.....H 463	10717242.....H 467	10717756.....H 122	10720446.....H 414	10720668.....H 417
10715036.....H 124	10715844.....H 482	10716405.....H 463	10717244.....H 467	10717758.....H 122	10720448.....H 123	10720670.....H 417
10715038.....H 124	10715846.....H 482	10716413.....H 463	10717246.....H 467	10717760.....H 73	10720456.....H 407	10720672.....H 417
10715042.....H 462	10715847.....H 482	10716420.....H 463	10717248.....H 467	10717762.....H 73	10720458.....H 407	10720674.....H 417
10715050.....H 462	10715850.....H 482	10716421.....H 463	10717250.....H 467	10717764.....H 73	10720461.....H 408	10720676.....H 417
10715052.....H 124	10715852.....H 482	10716430.....H 463	10717252.....H 467	10717766.....H 73	10720473.....H 409	10720680.....H 417
10715054.....H 124	10715854.....H 483	10716433.....H 463	10717254.....H 467	10717768.....H 73	10720475.....H 409	10720682.....H 417
10715056.....H 124	10715856.....H 483	10716504.....H 133	10717256.....H 467	10717796.....H 69	10720476.....H 408	10720684.....H 417
10715065.....H 124	10715857.....H 483	10716506.....H 133	10717258.....H 467	10717797.....H 69	10720477.....H 418	10720686.....H 417
10715069.....H 462	10715858.....H 483	10716531.....H 90	10717260.....H 467	10717798.....H 69	10720479.....H 418	10720690.....H 418
10715070.....H 124	10715859.....H 485	10716533.....H 90	10717262.....H 468	10717799.....H 308	10720480.....H 409	10720692.....H 418
10715077.....H 462	10715860.....H 483	10716535.....H 90	10717264.....H 468	10717810.....H 69	10720481.....H 418	10720694.....H 418
10715080.....H 124	10715861.....H 483	10716536.....H 91	10717266.....H 468	10717812.....H 69	10720482.....H 409	10720696.....H 418
10715085.....H 462	10715864.....H 483	10716537.....H 91	10717268.....H 468	10717814.....H 69	10720483.....H 408	10720755.....H 418
10715093.....H 462	10715866.....H 483	10716542.....H 315	10717270.....H 468	10717816.....H 70	10720484.....H 410	10720763.....H 418
10715107.....H 462	10715873.....H 484	10716731.....H 121	10717272.....H 468	10717818.....H 70	10720491.....H 410	10720840.....H 418
10715115.....H 462	10715874.....H 484	10716750.....H 88	10717274.....H 469	10717820.....H 70	10720493.....H 410	10720842.....H 418
10715123.....H 462	10715875.....H 484	10716752.....H 88	10717276.....H 469	10717824.....H 70	10720495.....H 410	10720844.....H 418
10715131.....H 462	10715877.....H 484	10716754.....H 88	10717280.....H 468	10718014.....H 89	10720496.....H 408	10720846.....H 418
10715174.....H 462	10715878.....H 484	10716760.....H 87	10717282.....H 468	10718023.....H 139	10720497.....H 410	10720850.....H 418
10715182.....H 462	10715879.....H 484	10716762.....H 87	10717284.....H 468	10718024.....H 139	10720498.....H 410	10720860.....H 418
10715190.....H 462	10715881.....H 484	10716764.....H 87	10717286.....H 468	10718025.....H 139	10720499.....H 410	10720870.....H 329
10715204.....H 462	10715882.....H 484	10716766.....H 87	10717290.....H 468	10718026.....H 139	10720500.....H 330	10720872.....H 329
10715212.....H 462	10715885.....H 484	10716770.....H 87	10717292.....H 468	10718027.....H 139	10720502.....H 330	10720874.....H 329
10715220.....H 462	10715886.....H 484	10716792.....H 120	10717294.....H 468	10718029.....H 138	10720504.....H 330	10720876.....H 329
10715239.....H 462	10715887.....H 484	10716794.....H 120	10717296.....H 468	10718030.....H 138	10720506.....H 330	10720878.....H 329
10715247.....H 462	10715889.....H 484	10716796.....H 120	10717297.....H 466	10718031.....H 138	10720510.....H 414	10720890.....H 329
10715255.....H 462	10715890.....H 484	10716798.....H 120	10717301.....H 465	10718032.....H 137	10720512.....H 414	10720892.....H 329
10715263.....H 462	10715891.....H 484	10716800.....H 120	10717303.....H 465	10718034.....H 246	10720520.....H 415	10720894.....H 329
10715271.....H 462	10715893.....H 485	10716802.....H 120	10717305.....H 465	10718503.....H 341	10720522.....H 415	10720900.....H 330
10715328.....H 462	10715894.....H 485	10716804.....H 121	10717307.....H 465	10718505.....H 341	10720524.....H 415	10720902.....H 330
10715336.....H 462	10715895.....H 485	10716806.....H 121	10717309.....H 465	10718507.....H 341	10720526.....H 415	10720904.....H 330
10715344.....H 462	10715898.....H 485	10716808.....H 121	10717311.....H 465	10718508.....H 341	10720528.....H 415	10720906.....H 330
10715352.....H 462	10715899.....H 485	10716810.....H 121	10717313.....H 466	10718509.....H 341	10720529.....H 415	10720910.....H 333
10715360.....H 462	10715901.....H 481	10716814.....H 121	10717315.....H 465	10718510.....H 341	10720540.....H 415	10720912.....H 333
10715379.....H 462	10715903.....H 481	10716816.....H 121	10717317.....H 466	10718512.....H 341	10720542.....H 415	10720914.....H 333
10715387.....H 462	10715904.....H 481	10716818.....H 120	10717319.....H 465	10718855.....H 248	10720550.....H 415	10720916.....H 333
10715395.....H 462	10715913.....H 463	10716820.....H 120	10717321.....H 466	10718856.....H 248	10720552.....H 415	10721271.....H 395
10715409.....H 462	10715915.....H 482	10716822.....H 120	10717330.....H 465	10718858.....H 249	10720560.....H 26	10721280.....H 395
10715417.....H 462	10715918.....H 482	10716824.....H 120	10717332.....H 465	10718860.....H 248	10720560.....H 331	10721306.....H 401
10715425.....H 462	10715920.....H 482	10716826.....H 120	10717334.....H 465	10718861.....H 249	10720562.....H 26	10721307.....H 402
10715468.....H 462	10715921.....H 463	10716828.....H 120	10717336.....H 465	10718862.....H 248	10720562.....H 331	10721308.....H 401
10715476.....H 462	10715924.....H 483	10716913.....H 462	10717338.....H 465	10718863.....H 249	10720564.....H 331	10721340.....H 403
10715484.....H 462	10715926.....H 483	10716916.....H 462	10717340.....H 465	10718864.....H 249	10720566.....H 331	10721342.....H 403
10715492.....H 462	10715929.....H 474	10716919.....H 462	10717342.....H 466	10719737.....H 451	10720568.....H 331	10721350.....H 403
10715493.....H 462	10715932.....H 474	10716922.....H 462	10717344.....H 465		10720569.....H 332	10721352.....H 404
10715495.....H 462	10715934.....H 474	10716928.....H 462	10717346.....H 466		10720570.....H 331	10721354.....H 404
10715498.....H 462	10715938.....H 474	10716936.....H 462	10717348.....H 465	1072	10720572.....H 331	10721364.....H 403
10715499.....H 462	10715940.....H 474	10716944.....H 462	10717350.....H 466	10720101.....H 405	10720573.....H 332	10721366.....H 403
10715500.....H 462	10715948.....H 463	10716952.....H 462	10717352.....H 466	10720103.....H 405	10720574.....H 329	10721370.....H 267
10715501.....H 462	10715956.....H 463	10716960.....H 462	10717353.....H 466	10720105.....H 405	10720580.....H 334	10721382.....H 403
10715503.....H 462	10715960.....H 484	10716979.....H 462	10717354.....H 466	10720107.....H 405	10720582.....H 334	10721384.....H 403
10715559.....H 464	10715964.....H 463	10717002.....H 470	10717355.....H 466	10720111.....H 405	10720584.....H 334	10721386.....H 403
10715560.....H 464	10715972.....H 463	10717010.....H 470	10717358.....H 71	10720113.....H 405	10720586.....H 334	10721399.....H 396
10715562.....H 464	10715980.....H 463	10717029.....H 470	10717360.....H 71	10720312.....H 436	10720590.....H 332	10721401.....H 397
10715564.....H 464	10715999.....H 463	10717037.....H 470	10717362.....H 71	10720316.....H 436	10720592.....H 332	10721403.....H 397
10715566.....H 464	10716006.....H 463	10717045.....H 470	10717364.....H 71	10720318.....H 436	10720594.....H 332	10721405.....H 397
10715567.....H 464	10716010.....H 471	10717053.....H 470	10717366.....H 71	10720320.....H 436	10720596.....H 332	10721407.....H 397
10715568.....H 464	10716012.....H 471	10717096.....H 463	10717368.....H 60	10720322.....H 436	10720600.....H 417	10721410.....H 397
10715603.....H 463	10716014.....H 471	10717118.....H 463	10717369.....H 60	10720324.....H 436	10720602.....H 417	10721411.....H 397
10715611.....H 463	10716016.....H 471	10717126.....H 463	10717369.....H 63	10720326.....H 436	10720604.....H 417	10721413.....H 397
10715654.....H 463	10716018.....H 471	10717134.....H 463	10717369.....H 63	10720328.....H 436	10720606.....H 417	10721415.....H 397
10715662.....H 463	10716020.....H 471	10717142.....H 463	10717369.....H 67	10720332.....H 436	10720608.....H 417	10721417.....H 397
10715700.....H 463	10716022.....H 471	10717150.....H 463	10717369.....H 64	10720334.....H 436	10720610.....H 417	10721419.....H 397
10715719.....H 463	10716024.....H 471	10717169.....H 463	10717369.....H 67	10720336.....H 436	10720612.....H 417	10721420.....H 396
10715743.....H 463	10716026.....H 471	10717177.....H 463	10717369.....H 64	10720337.....H 435	10720614.....H 417	10721421.....H 397
10715751.....H 463	10716028.....H 471	10717185.....H 463	10717369.....H 64	10720338.....H 436	10720616.....H 417	10721423.....H 397
10715799.....H 481	10716030.....H 471	10717193.....H 463	10717370.....H 67	10720339.....H 435	10720618.....H 417	10721425.....H 397
10715802.....H 481	10716032.....H 471	10717200.....H 467	10717370.....H 67	10720340.....H 436	10720620.....H 418	10721427.....H 397
10715804.....H 481	10716034.....H 471	10717202.....H 467	10717370.....H 64	10720341.....H 435	10720622.....H 418	10721428.....H 396
10715805.....H 481	10716036.....H 471	10717204.....H 467	10717370.....H 64	10720342.....H 436	10720624.....H 418	10721429.....H 397
10715808.....H 481	10716038.....H 471	10717206.....H 467	10717370.....H 65	10720343.....H 435	10720626.....H 418	10721431.....H 397
10715810.....H 481	10716040.....H 471	10717208.....H 467	10717370.....H 65	10720344.....H 436	10720628.....H 418	10721432.....H 396
10715811.....H 481	10716042.....H 471	10717210.....H 467	10717370.....H 65	10720345.....H 435	10720630.....H 418	10721433.....H 397
10715814.....H 481	10716044.....H 471	10717212.....H 467	10717370.....H 65	10720346.....H 436	10720634.....H 418	10721434.....H 396
10715816.....H 481	10716046.....H 471	10717214.....H 467	10717370.....H 70	10720347.....H 435	10720638.....H 417	10721435.....H 397
10715817.....H 481	10716048.....H 471	10717216.....H 467	10717370.....H 65	10720348.....H 436	10720640.....H 417	10721436.....H 396
10715820.....H 481	10716050.....H 471	10717218.....H 467	10717370.....H 65	10720348.....H 436	10720642.....H 417	10721437.....H 397
10715822.....H 481	10716052.....H 471	10717220.....H 467	10717370.....H 66	10720348.....H 436	10720644.....H 417	10721439.....H 397
10715823.....H 482	10716275.....H 463	10717222.....H 468	10717370.....H 71	10720348.....H 407	10720646.....H 417	10721440.....H 401
10715826.....H 482	10716278.....H 463	10717224.....H 468	10717370.....H 66	10720408.....H 407	10720648.....H 417	10721441.....H 397
10715828.....H 482	10716286.....H 463	10717226.....H 468	10717370.....H 66	10720416.....H 407	10720650.....H 417	10721442.....H 401
10715829.....H 482	10716294.....H 463	10717228.....H 468	10717370.....H 66	10720420.....H 407	10720652.....H 417	10721443.....H 397
10715832.....H 482	10716308.....H 463	10717230.....H 468	10717370.....H 72	10720432.....H 407	10720654.....H 417	10721444.....H 401

V

10721445.....H 397	10721751.....H 387	10723701.....H 326	10725290.....H 427	10728075.....H 425	10730439.....H 597	10730713.....H 541
10721446.....H 404	10721751.....H 389	10723703.....H 24	10725292.....H 427	10728409.....H 330	10730440.....H 597	10730714.....H 542
10721447.....H 397	10721752.....H 390	10723703.....H 326	10725294.....H 427	10728410.....H 330	10730441.....H 597	10730715.....H 541
10721449.....H 397	10721754.....H 390	10723705.....H 24	10725301.....H 427	10728411.....H 330	10730445.....H 595	10730716.....H 542
10721451.....H 397	10721755.....H 390	10723705.....H 326	10725337.....H 428	10728412.....H 330	10730446.....H 595	10730717.....H 541
10721453.....H 397	10721756.....H 390	10723707.....H 24	10725339.....H 428	10728413.....H 330	10730447.....H 595	10730718.....H 542
10721455.....H 398	10721757.....H 390	10723707.....H 326	10725349.....H 428	10728414.....H 330	10730448.....H 595	10730719.....H 541
10721457.....H 398	10721758.....H 390	10723709.....H 24	10725351.....H 428	10728415.....H 330	10730449.....H 595	10730720.....H 542
10721459.....H 398	10721759.....H 390	10723709.....H 326	10725390.....H 428	10728416.....H 331	10730450.....H 597	10730721.....H 541
10721461.....H 398	10721760.....H 390	10723711.....H 24	10725392.....H 428	10728417.....H 331	10730454.....H 597	10730722.....H 542
10721463.....H 398	10721761.....H 390	10723711.....H 326	10725402.....H 429		10730463.....H 600	10730723.....H 541
10721465.....H 398	10721762.....H 390	10723713.....H 24	10725406.....H 428		10730465.....H 600	10730724.....H 542
10721467.....H 398	10721763.....H 390	10723713.....H 326	10725412.....H 428		10730468.....H 596	10730725.....H 541
10721492.....H 403	10721764.....H 392	10723715.....H 24	10725414.....H 428		10730469.....H 596	10730726.....H 542
10721494.....H 403	10721766.....H 392	10723715.....H 326	10725416.....H 428		10730487.....H 596	10730727.....H 541
10721496.....H 403	10721768.....H 392	10723717.....H 24	10725418.....H 428		10730488.....H 596	10730728.....H 542
10721498.....H 403	10721770.....H 390	10723717.....H 326	10725422.....H 428		10730495.....H 596	10730729.....H 541
10721530.....H 396	10721771.....H 392	10723719.....H 24	10725438.....H 430		10730496.....H 596	10730730.....H 543
10721532.....H 396	10721772.....H 390	10723719.....H 326	10725440.....H 430		10730552.....H 598	10730731.....H 543
10721534.....H 396	10721773.....H 392	10723721.....H 24	10725442.....H 123		10730554.....H 598	10730732.....H 543
10721536.....H 396	10721774.....H 390	10723721.....H 326	10725444.....H 109		10730556.....H 598	10730733.....H 541
10721538.....H 396	10721775.....H 392	10723723.....H 24	10725454.....H 431		10730558.....H 598	10730734.....H 543
10721540.....H 396	10721776.....H 390	10723723.....H 326	10725457.....H 431		10730578.....H 620	10730735.....H 543
10721541.....H 398	10721778.....H 390	10723724.....H 24	10725459.....H 431		10730579.....H 620	10730736.....H 541
10721542.....H 398	10721780.....H 391	10723724.....H 326	10725460.....H 431		10730581.....H 620	10730737.....H 541
10721543.....H 398	10721782.....H 391	10723730.....H 328	10725472.....H 432		10730582.....H 620	10730738.....H 541
10721544.....H 398	10721784.....H 391	10723741.....H 327	10725474.....H 432		10730584.....H 600	10730739.....H 541
10721545.....H 398	10721786.....H 391	10723742.....H 122	10725482.....H 432		10730600.....H 619	10730740.....H 541
10721546.....H 398	10721788.....H 391	10723742.....H 327	10725494.....H 431		10730604.....H 619	10730741.....H 541
10721547.....H 398	10721790.....H 391	10723795.....H 327	10725512.....H 431		10730613.....H 598	10730742.....H 541
10721548.....H 398	10721792.....H 391	10723797.....H 327	10725514.....H 432		10730614.....H 598	10730743.....H 541
10721549.....H 398	10721794.....H 391	10723932.....H 328	10725516.....H 432		10730619.....H 598	10730744.....H 541
10721550.....H 396	10721796.....H 391	10723933.....H 328	10725550.....H 433		10730621.....H 598	10730745.....H 541
10721551.....H 398	10721798.....H 391	10723934.....H 328	10725552.....H 433		10730636.....H 620	10730746.....H 542
10721552.....H 396	10721800.....H 391	10723940.....H 328	10725554.....H 433		10730638.....H 620	10730747.....H 542
10721553.....H 398	10721802.....H 391	10723959.....H 328	10725560.....H 319		10730650.....H 600	10730748.....H 542
10721554.....H 398	10721810.....H 391	10723975.....H 328	10725561.....H 28		10730653.....H 600	10730749.....H 542
10721555.....H 398	10721812.....H 391	10724920.....H 326	10725561.....H 337		10730660.....H 542	10730750.....H 542
10721556.....H 398	10721814.....H 391	10724958.....H 122	10725562.....H 28		10730661.....H 542	10730751.....H 542
10721557.....H 398	10721816.....H 391	10724968.....H 122	10725562.....H 37		10730662.....H 542	10730752.....H 542
10721558.....H 398	10721818.....H 391	10724976.....H 328	10725563.....H 25		10730663.....H 542	10730753.....H 541
10721559.....H 398	10721820.....H 391	10725002.....H 349	10725563.....H 327		10730664.....H 542	10730754.....H 542
10721560.....H 398	10721822.....H 391	10725008.....H 353	10725565.....H 25		10730665.....H 542	10730755.....H 541
10721561.....H 398	10721830.....H 391	10725010.....H 349	10725565.....H 327		10730666.....H 542	10730756.....H 542
10721562.....H 398	10721832.....H 391	10725014.....H 351	10725566.....H 25		10730667.....H 542	10730757.....H 542
10721563.....H 398	10721834.....H 391	10725015.....H 353	10725566.....H 327		10730668.....H 542	10730758.....H 542
10721564.....H 398	10721836.....H 391	10725016.....H 352	10725567.....H 25		10730669.....H 542	10730759.....H 541
10721565.....H 398	10721838.....H 391	10725017.....H 352	10725567.....H 327		10730670.....H 542	10730760.....H 542
10721566.....H 398	10721840.....H 391	10725021.....H 354	10725568.....H 28		10730671.....H 542	10730761.....H 541
10721567.....H 398	10721852.....H 391	10725022.....H 354	10725568.....H 339		10730672.....H 542	10730762.....H 542
10721568.....H 399	10721856.....H 391	10725023.....H 354	10725569.....H 29		10730673.....H 542	10730763.....H 543
10721569.....H 396	10721858.....H 391	10725025.....H 352	10725569.....H 344		10730674.....H 543	10730764.....H 542
10721580.....H 400	10721862.....H 391	10725030.....H 350	10725572.....H 339		10730675.....H 542	10730765.....H 541
10721582.....H 400	10721864.....H 391	10725032.....H 350	10725626.....H 431		10730676.....H 543	10730766.....H 542
10721610.....H 388	10721866.....H 391	10725034.....H 350	10725648.....H 431		10730677.....H 542	10730767.....H 541
10721612.....H 388	10721868.....H 391	10725050.....H 352	10726100.....H 334		10730678.....H 543	10730768.....H 542
10721614.....H 388	10721872.....H 391	10725052.....H 351	10726101.....H 334		10730679.....H 542	10730769.....H 541
10721616.....H 388	10721874.....H 391	10725055.....H 351	10728046.....H 425		10730680.....H 543	10730770.....H 542
10721618.....H 388	10721876.....H 391	10725056.....H 353	10728048.....H 425		10730681.....H 542	10730771.....H 541
10721620.....H 388	10721882.....H 391	10725058.....H 353	10728051.....H 36		10730682.....H 543	10730772.....H 542
10721648.....H 389	10721884.....H 391	10725059.....H 353	10728051.....H 425		10730683.....H 543	10730773.....H 541
10721649.....H 388	10721886.....H 391	10725060.....H 353	10728053.....H 36		10730684.....H 543	10730774.....H 542
10721650.....H 388	10721888.....H 391	10725061.....H 354	10728053.....H 425		10730685.....H 543	10730775.....H 541
10721652.....H 388	10721892.....H 391	10725173.....H 433	10728054.....H 31		10730686.....H 543	10730776.....H 542
10721654.....H 388	10721894.....H 391	10725200.....H 433	10728054.....H 386		10730687.....H 543	10730777.....H 541
10721656.....H 388	10721896.....H 391	10725209.....H 427	10728055.....H 31		10730688.....H 541	10730778.....H 542
10721659.....H 388	10721898.....H 391	10725211.....H 427	10728055.....H 386		10730690.....H 541	10730779.....H 542
10721661.....H 388	10721900.....H 391	10725213.....H 427	10728056.....H 31		10730692.....H 541	10730780.....H 542
10721663.....H 388	10721902.....H 391	10725215.....H 427	10728056.....H 386		10730693.....H 541	10730781.....H 542
10721665.....H 389	10723691.....H 24	10725221.....H 427	10728057.....H 31		10730694.....H 541	10730782.....H 543
10721666.....H 389	10723691.....H 326	10725222.....H 427	10728057.....H 386		10730695.....H 541	10730783.....H 543
10721667.....H 388	10723692.....H 24	10725224.....H 427	10728058.....H 31		10730696.....H 541	10730784.....H 543
10721668.....H 388	10723692.....H 326	10725226.....H 427	10728058.....H 386		10730697.....H 541	10730785.....H 542
10721669.....H 388	10723693.....H 24	10725229.....H 427	10728060.....H 31		10730698.....H 541	10730786.....H 543
10721670.....H 388	10723693.....H 326	10725243.....H 427	10728060.....H 386		10730699.....H 541	10730787.....H 543
10721671.....H 388	10723694.....H 24	10725245.....H 427	10728061.....H 36		10730700.....H 541	10730788.....H 541
10721672.....H 388	10723694.....H 326	10725247.....H 427	10728061.....H 425		10730701.....H 541	10730789.....H 542
10721687.....H 267	10723695.....H 24	10725266.....H 427	10728063.....H 36		10730702.....H 541	10730790.....H 541
10721690.....H 394	10723695.....H 326	10725268.....H 427	10728063.....H 425		10730703.....H 541	10730791.....H 542
10721712.....H 394	10723696.....H 24	10725270.....H 427	10728065.....H 36		10730704.....H 541	10730792.....H 542
10721724.....H 393	10723696.....H 326	10725272.....H 427	10728065.....H 425		10730705.....H 541	10730793.....H 542
10721725.....H 393	10723697.....H 24	10725274.....H 427	10728066.....H 31		10730706.....H 542	10730794.....H 542
10721726.....H 393	10723697.....H 326	10725276.....H 427	10728066.....H 386		10730707.....H 541	10730795.....H 542
10721727.....H 394	10723698.....H 24	10725278.....H 427	10728071.....H 36		10730708.....H 542	10730796.....H 542
10721728.....H 394	10723698.....H 326	10725282.....H 427	10728071.....H 425		10730709.....H 541	10730797.....H 542
10721730.....H 394	10723699.....H 24	10725284.....H 427	10728073.....H 36		10730710.....H 542	10730798.....H 542
10721743.....H 387	10723699.....H 326	10725286.....H 427	10728073.....H 425		10730432.....H 597	10730800.....H 543
10721743.....H 389	10723701.....H 24	10725288.....H 427	10728075.....H 36		10730434.....H 597	10730801.....H 543

1073

10730026.....H 593	10730027.....H 593	10730028.....H 593	10730029.....H 593	10730030.....H 593	10730031.....H 593	10730032.....H 593	10730033.....H 593	10730034.....H 593	10730035.....H 593	10730036.....H 593	10730037.....H 593	10730100.....H 559	10730101.....H 559	10730102.....H 559	10730103.....H 559	10730104.....H 559	10730105.....H 559	10730106.....H 559	10730108.....H 559	10730110.....H 559	10730112.....H 559	10730114.....H 559	10730116.....H 559	10730120.....H 560	10730122.....H 560	10730124.....H 560	10730126.....H 560	10730128.....H 560	10730130.....H 560	10730132.....H 560	10730134.....H 560	10730136.....H 560	10730140.....H 561	10730142.....H 561	10730144.....H 561	10730146.....H 561	10730148.....H 561	10730150.....H 561	10730152.....H 561	10730154.....H 561	10730156.....H 561	10730157.....H 615	10730159.....H 615	10730173.....H 615	10730175.....H 615	10730203.....H 615	10730210.....H 625	10730220.....H 625	10730230.....H 611	10730270.....H 601	10730272.....H 601	10730274.....H 601	10730275.....H 601	10730276.....H 601	10730278.....H 602	10730280.....H 603	10730289.....H 601	10730297.....H 602	10730300.....H 602	10730310.....H 602	10730311.....H 602	10730312.....H 602	10730314.....H 603	10730
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------

10730802.....H 543	10731090.....H 557	10731356.....H 604	10731847.....H 534	10732552.....H 581	10732670.....H 585	10737209.....H 686
10730803.....H 543	10731092.....H 557	10731358.....H 604	10731848.....H 534	10732554.....H 42	10732672.....H 46	10737238.....H 683
10730804.....H 543	10731094.....H 557	10731400.....H 591	10731849.....H 534	10732554.....H 581	10732672.....H 585	10737239.....H 683
10730805.....H 543	10731096.....H 615	10731401.....H 591	10731850.....H 534	10732556.....H 42	10732674.....H 46	10737242.....H 683
10730806.....H 543	10731097.....H 611	10731402.....H 591	10731851.....H 534	10732556.....H 581	10732674.....H 585	10737243.....H 683
10730808.....H 543	10731098.....H 611	10731405.....H 591	10731852.....H 534	10732558.....H 42	10732676.....H 46	10737245.....H 684
10730810.....H 543	10731099.....H 625	10731406.....H 591	10731853.....H 534	10732558.....H 581	10732676.....H 585	10737246.....H 685
10730812.....H 543	10731100.....H 562	10731410.....H 591	10731854.....H 534	10732560.....H 42	10732678.....H 46	10737248.....H 683
10730814.....H 543	10731102.....H 562	10731411.....H 591	10731855.....H 535	10732560.....H 581	10732678.....H 585	10737250.....H 683
10730816.....H 543	10731104.....H 562	10731412.....H 591	10731856.....H 535	10732562.....H 42	10732680.....H 46	10737252.....H 683
10730818.....H 543	10731106.....H 562	10731415.....H 591	10731857.....H 535	10732562.....H 581	10732680.....H 585	10737254.....H 683
10730820.....H 543	10731122.....H 562	10731416.....H 594	10731858.....H 535	10732564.....H 42	10732682.....H 46	10737264.....H 683
10730821.....H 543	10731124.....H 562	10731432.....H 591	10731859.....H 535	10732564.....H 581	10732682.....H 585	10737267.....H 684
10730822.....H 543	10731126.....H 562	10731440.....H 593	10731860.....H 535	10732566.....H 42	10732684.....H 46	10737270.....H 684
10730823.....H 543	10731169.....H 694	10731442.....H 593	10731861.....H 535	10732566.....H 581	10732684.....H 585	10737273.....H 718
10730824.....H 543	10731171.....H 694	10731443.....H 593	10731862.....H 535	10732568.....H 42	10732686.....H 46	10737274.....H 718
10730825.....H 543	10731172.....H 52	10731444.....H 593	10731863.....H 535	10732568.....H 581	10732686.....H 585	10737276.....H 679
10730826.....H 543	10731172.....H 693	10731445.....H 594	10731864.....H 535	10732580.....H 43	10732688.....H 46	10737282.....H 685
10730827.....H 543	10731174.....H 52	10731446.....H 594	10731865.....H 535	10732580.....H 582	10732688.....H 585	10737283.....H 684
10730828.....H 543	10731174.....H 693	10731450.....H 594	10731866.....H 535	10732582.....H 43	10732700.....H 47	10737285.....H 679
10730829.....H 543	10731175.....H 53	10731460.....H 594	10731867.....H 535	10732582.....H 582	10732700.....H 586	10737318.....H 718
10730830.....H 543	10731175.....H 693	10731462.....H 594	10731868.....H 535	10732584.....H 43	10732702.....H 47	10737321.....H 714
10730831.....H 543	10731176.....H 53	10731466.....H 594	10731869.....H 535	10732584.....H 582	10732702.....H 586	10737322.....H 714
10730832.....H 543	10731176.....H 693	10731470.....H 603	10731870.....H 535	10732586.....H 43	10732704.....H 47	10737416.....H 718
10730833.....H 543	10731186.....H 606	10731472.....H 603	10731871.....H 534	10732586.....H 582	10732704.....H 586	10737417.....H 718
10730834.....H 543	10731187.....H 605	10731474.....H 603	10731872.....H 534	10732588.....H 43	10732706.....H 47	10737568.....H 684
10730835.....H 543	10731189.....H 606	10731476.....H 603	10731873.....H 534	10732588.....H 582	10732706.....H 586	10737570.....H 538
10730890.....H 609	10731193.....H 693	10731478.....H 603	10731874.....H 534	10732590.....H 43	10732708.....H 47	10737571.....H 538
10730904.....H 609	10731194.....H 606	10731480.....H 603	10731875.....H 534	10732590.....H 582	10732708.....H 586	10737572.....H 538
10730947.....H 608	10731196.....H 606	10731482.....H 603	10731876.....H 534	10732592.....H 43	10732710.....H 47	10737573.....H 538
10730949.....H 608	10731197.....H 33	10731484.....H 603	10731877.....H 534	10732592.....H 582	10732710.....H 586	10737574.....H 538
10730955.....H 608	10731197.....H 406	10731489.....H 591	10731878.....H 534	10732594.....H 43	10732712.....H 47	10737575.....H 538
10730957.....H 608	10731198.....H 606	10731490.....H 611	10731879.....H 534	10732594.....H 582	10732712.....H 586	10737576.....H 538
10730971.....H 608	10731200.....H 33	10731492.....H 611	10731880.....H 534	10732596.....H 43	10732714.....H 47	10737577.....H 538
10730976.....H 608	10731200.....H 406	10731494.....H 611	10731881.....H 534	10732596.....H 582	10732714.....H 586	10737578.....H 538
10730977.....H 607	10731201.....H 33	10731497.....H 623	10731882.....H 534	10732598.....H 43	10734000.....H 38	10737579.....H 538
10730978.....H 607	10731201.....H 406	10731749.....H 623	10731883.....H 535	10732598.....H 582	10734000.....H 577	10737580.....H 538
10730979.....H 608	10731203.....H 33	10731757.....H 623	10731884.....H 535	10732600.....H 43	10734002.....H 38	10737581.....H 538
10730980.....H 609	10731203.....H 406	10731758.....H 610	10731885.....H 535	10732600.....H 582	10734002.....H 577	10737582.....H 538
10730981.....H 609	10731204.....H 125	10731759.....H 610	10731886.....H 535	10732602.....H 43	10734004.....H 38	10737583.....H 538
10730982.....H 609	10731205.....H 48	10731760.....H 609	10731887.....H 535	10732602.....H 582	10734004.....H 577	10737584.....H 538
10730983.....H 609	10731205.....H 592	10731761.....H 610	10731888.....H 535	10732604.....H 43	10734006.....H 38	10737586.....H 538
10730984.....H 607	10731207.....H 48	10731762.....H 610	10731889.....H 535	10732604.....H 582	10734006.....H 577	10737588.....H 538
10731001.....H 557	10731207.....H 592	10731763.....H 610	10731890.....H 535	10732606.....H 43	10734010.....H 40	10737590.....H 538
10731002.....H 557	10731209.....H 48	10731764.....H 610	10731891.....H 535	10732606.....H 582	10734010.....H 579	10737592.....H 538
10731004.....H 557	10731209.....H 592	10731765.....H 623	10731892.....H 535	10732608.....H 43	10734012.....H 40	10737594.....H 538
10731006.....H 557	10731211.....H 48	10731766.....H 610	10732030.....H 611	10732608.....H 582	10734012.....H 579	10737596.....H 538
10731008.....H 557	10731211.....H 592	10731773.....H 623	10732052.....H 625	10732620.....H 45	10734014.....H 40	10737598.....H 538
10731010.....H 557	10731214.....H 605	10731807.....H 534	10732060.....H 625	10732620.....H 584	10734014.....H 579	10737600.....H 538
10731012.....H 557	10731216.....H 605	10731808.....H 534	10732097.....H 614	10732622.....H 45	10734016.....H 40	10737602.....H 538
10731014.....H 557	10731218.....H 606	10731809.....H 534	10732100.....H 339	10732622.....H 584	10734016.....H 579	10737604.....H 538
10731016.....H 557	10731230.....H 618	10731810.....H 534	10732117.....H 625	10732624.....H 45	10734088.....H 586	10737606.....H 538
10731018.....H 557	10731232.....H 618	10731811.....H 534	10732179.....H 612	10732624.....H 584	10734170.....H 590	10737608.....H 538
10731020.....H 557	10731236.....H 605	10731812.....H 534	10732197.....H 612	10732626.....H 45	10734172.....H 590	10737610.....H 538
10731022.....H 557	10731238.....H 605	10731813.....H 534	10732355.....H 612	10732626.....H 584	10734174.....H 590	10737612.....H 538
10731024.....H 557	10731240.....H 624	10731814.....H 534	10732356.....H 612	10732628.....H 45	10734176.....H 590	10737614.....H 538
10731026.....H 557	10731242.....H 624	10731815.....H 534	10732358.....H 612	10732628.....H 584	10734178.....H 590	10737616.....H 538
10731028.....H 557	10731244.....H 606	10731816.....H 534	10732390.....H 612	10732630.....H 45	10734180.....H 590	10737618.....H 538
10731030.....H 557	10731250.....H 49	10731817.....H 534	10732391.....H 612	10732630.....H 584	10734183.....H 607	10737620.....H 538
10731032.....H 557	10731250.....H 616	10731818.....H 534	10732393.....H 612	10732632.....H 45	10734184.....H 590	10737622.....H 538
10731034.....H 557	10731252.....H 49	10731819.....H 534	10732400.....H 613	10732632.....H 584	10734186.....H 590	10737624.....H 538
10731036.....H 557	10731252.....H 616	10731820.....H 534	10732401.....H 613	10732634.....H 45	10734225.....H 609	10737626.....H 538
10731038.....H 557	10731254.....H 49	10731821.....H 534	10732402.....H 613	10732634.....H 584	10734230.....H 588	10737627.....H 538
10731040.....H 557	10731254.....H 616	10731822.....H 534	10732403.....H 613	10732636.....H 45	10734232.....H 588	10737628.....H 538
10731042.....H 557	10731256.....H 49	10731823.....H 535	10732406.....H 614	10732636.....H 584	10734234.....H 588	10737630.....H 538
10731044.....H 557	10731256.....H 616	10731824.....H 535	10732408.....H 614	10732638.....H 45	10734236.....H 588	10737632.....H 538
10731046.....H 557	10731257.....H 411	10731825.....H 535	10732411.....H 614	10732638.....H 584	10734268.....H 607	10737634.....H 538
10731048.....H 557	10731259.....H 411	10731826.....H 535	10732412.....H 614	10732640.....H 45	10734276.....H 607	10737636.....H 538
10731050.....H 557	10731260.....H 411	10731827.....H 535	10732413.....H 614	10732640.....H 584	10734284.....H 607	10737638.....H 538
10731052.....H 557	10731261.....H 411	10731828.....H 535	10732414.....H 614	10732642.....H 45	10734292.....H 607	10737640.....H 538
10731054.....H 557	10731262.....H 412	10731829.....H 535	10732419.....H 611	10732642.....H 584	10734306.....H 607	10737642.....H 538
10731056.....H 557	10731264.....H 412	10731830.....H 535	10732427.....H 611	10732644.....H 45	10734314.....H 607	10737644.....H 538
10731058.....H 557	10731270.....H 412	10731831.....H 535	10732435.....H 611	10732644.....H 584	10734322.....H 607	10737646.....H 538
10731060.....H 557	10731280.....H 412	10731832.....H 535	10732440.....H 624	10732646.....H 45	10734330.....H 607	10737648.....H 538
10731062.....H 557	10731282.....H 412	10731833.....H 535	10732443.....H 611	10732646.....H 584	10737002.....H 676	10737650.....H 538
10731064.....H 557	10731283.....H 412	10731834.....H 535	10732540.....H 42	10732648.....H 45	10737004.....H 680	10737652.....H 538
10731066.....H 557	10731284.....H 413	10731835.....H 535	10732540.....H 581	10732648.....H 584	10737005.....H 676	10737654.....H 538
10731068.....H 557	10731285.....H 413	10731836.....H 535	10732542.....H 42	10732660.....H 46	10737006.....H 676	10737656.....H 538
10731070.....H 557	10731286.....H 413	10731837.....H 535	10732542.....H 581	10732660.....H 585	10737007.....H 676	10737657.....H 538
10731072.....H 557	10731287.....H 413	10731838.....H 535	10732544.....H 42	10732662.....H 46	10737008.....H 677	10737658.....H 538
10731074.....H 557	10731340.....H 604	10731839.....H 534	10732544.....H 581	10732662.....H 585	10737009.....H 676	10737660.....H 538
10731076.....H 557	10731342.....H 604	10731840.....H 534	10732546.....H 42	10732664.....H 46	10737011.....H 681	10737662.....H 538
10731078.....H 557	10731344.....H 604	10731841.....H 534	10732546.....H 581	10732664.....H 585	10737014.....H 677	10737664.....H 538
10731080.....H 557	10731346.....H 604	10731842.....H 534	10732548.....H 42	10732666.....H 46	10737071.....H 677	10737666.....H 538
10731082.....H 557	10731348.....H 604	10731843.....H 534	10732548.....H 581	10732666.....H 585	10737073.....H 677	10737668.....H 538
10731084.....H 557	10731350.....H 604	10731844.....H 534	10732550.....H 42	10732668.....H 46	10737204.....H 686	10737670.....H 538
10731086.....H 557	10731352.....H 604	10731845.....H 534	10732550.....H 581	10732668.....H 585	10737206.....H 686	10737672.....H 538
10731088.....H 557	10731354.....H 604	10731846.....H 534	10732552.....H 42	10732670.....H 46	10737208.....H 686	10737692.....H 538

10739701.....	H 548	10739789.....	H 548	10739885.....	H 546	10740434.....	H 612	10741342.....	H 34	10742133.....	H 345	10742668.....	H 451
10739702.....	H 545	10739790.....	H 545	10739887.....	H 546	10740436.....	H 613	10741342.....	H 420	10742134.....	H 345	10742670.....	H 451
10739703.....	H 548	10739791.....	H 548	10739889.....	H 546	10740440.....	H 613	10741344.....	H 34	10742135.....	H 345	10742672.....	H 451
10739704.....	H 545	10739792.....	H 545	10739891.....	H 546	10740442.....	H 613	10741344.....	H 420	10742140.....	H 348	10742678.....	H 454
10739705.....	H 548	10739793.....	H 548	10739893.....	H 546	10740444.....	H 613	10741346.....	H 34	10742142.....	H 348	10742680.....	H 454
10739706.....	H 545	10739794.....	H 545	10739894.....	H 546	10740543.....	H 424	10741346.....	H 420	10742144.....	H 348	10742686.....	H 454
10739707.....	H 548	10739795.....	H 548	10739895.....	H 546	10740551.....	H 424	10741348.....	H 34	10742146.....	H 348	10742694.....	H 454
10739708.....	H 545	10739796.....	H 545	10739896.....	H 546	10740555.....	H 424	10741348.....	H 420	10742500.....	H 452	10742724.....	H 454
10739709.....	H 548	10739797.....	H 548	10739897.....	H 546	10740557.....	H 424	10741350.....	H 34	10742502.....	H 452	10742732.....	H 454
10739710.....	H 545	10739798.....	H 545	10739898.....	H 547	10740559.....	H 424	10741350.....	H 420	10742503.....	H 453	10742734.....	H 454
10739711.....	H 548	10739799.....	H 548	10739899.....	H 547	10740578.....	H 424	10741360.....	H 34	10742504.....	H 452	10742740.....	H 454
10739712.....	H 545	10739800.....	H 545	10739901.....	H 547	10740586.....	H 424	10741360.....	H 420	10742505.....	H 452	10742759.....	H 454
10739713.....	H 548	10739801.....	H 548	10739903.....	H 547	10740594.....	H 424	10741362.....	H 34	10742506.....	H 453	10742783.....	H 454
10739714.....	H 545	10739802.....	H 545	10739905.....	H 547	10740598.....	H 424	10741362.....	H 420	10742507.....	H 453	10742791.....	H 454
10739715.....	H 548	10739803.....	H 548	10739906.....	H 547	10740608.....	H 424	10741364.....	H 34	10742508.....	H 453	10742793.....	H 454
10739716.....	H 545	10739804.....	H 545	10739907.....	H 547	10740616.....	H 424	10741364.....	H 420	10742509.....	H 453	10742805.....	H 454
10739717.....	H 548	10739805.....	H 548	10739908.....	H 547	10740624.....	H 424	10741380.....	H 34	10742510.....	H 453	10742813.....	H 454
10739718.....	H 545	10739806.....	H 545	10739909.....	H 547	10740632.....	H 424	10741380.....	H 420	10742511.....	H 453	10742856.....	H 454
10739719.....	H 548	10739807.....	H 548	10739911.....	H 547	10740640.....	H 424	10741382.....	H 34	10742512.....	H 452	10742858.....	H 455
10739720.....	H 545	10739808.....	H 545	10739913.....	H 547	10740659.....	H 424	10741382.....	H 420	10742513.....	H 453	10742864.....	H 454
10739721.....	H 548	10739809.....	H 548	10739915.....	H 547	10740718.....	H 413	10741384.....	H 34	10742520.....	H 452	10742866.....	H 455
10739722.....	H 545	10739810.....	H 545	10739916.....	H 547	10740721.....	H 414	10741384.....	H 420	10742522.....	H 452	10742868.....	H 454
10739723.....	H 548	10739811.....	H 548	10739917.....	H 547	10740748.....	H 419	10741385.....	H 35	10742523.....	H 452	10742870.....	H 455
10739724.....	H 545	10739812.....	H 546	10739918.....	H 547	10740756.....	H 419	10741385.....	H 375	10742524.....	H 452	10742872.....	H 454
10739725.....	H 548	10739813.....	H 548	10739919.....	H 690	10740764.....	H 419	10741386.....	H 35	10742526.....	H 452	10742874.....	H 455
10739726.....	H 545	10739814.....	H 546			10740772.....	H 419	10741386.....	H 375	10742528.....	H 457	10742880.....	H 454
10739727.....	H 548	10739815.....	H 548			10740780.....	H 419	10741387.....	H 35	10742530.....	H 457	10742882.....	H 455
10739728.....	H 545	10739816.....	H 546			10740799.....	H 419	10741387.....	H 375	10742531.....	H 457	10742910.....	H 455
10739729.....	H 548	10739817.....	H 549			10740950.....	H 422	10741388.....	H 35	10742532.....	H 457	10742912.....	H 455
10739730.....	H 545	10739818.....	H 546			10740952.....	H 422	10741388.....	H 375	10742534.....	H 457	10742914.....	H 455
10739731.....	H 548	10739819.....	H 549			10740954.....	H 422	10741389.....	H 35	10742536.....	H 457	10742929.....	H 455
10739732.....	H 545	10739820.....	H 546			10740956.....	H 422	10741389.....	H 375	10742537.....	H 457	10742931.....	H 455
10739733.....	H 548	10739821.....	H 549			10740958.....	H 422	10741390.....	H 35	10742538.....	H 453	10742935.....	H 455
10739734.....	H 546	10739822.....	H 546			10740959.....	H 422	10741390.....	H 375	10742539.....	H 457	10742937.....	H 455
10739735.....	H 548	10739823.....	H 549			10740960.....	H 423	10741445.....	H 621	10742540.....	H 457	10742939.....	H 455
10739736.....	H 546	10739824.....	H 546			10740962.....	H 423	10741447.....	H 621	10742542.....	H 457	10742945.....	H 455
10739737.....	H 548	10739825.....	H 549			10740964.....	H 423	10741450.....	H 599	10742544.....	H 457	10742947.....	H 455
10739738.....	H 546	10739826.....	H 546			10740966.....	H 423	10741452.....	H 599	10742546.....	H 453	10742949.....	H 455
10739739.....	H 549	10739827.....	H 549			10740968.....	H 423	10741454.....	H 599	10742548.....	H 457	10743062.....	H 455
10739740.....	H 546	10739828.....	H 546			10740969.....	H 423	10741460.....	H 599	10742549.....	H 457	10743064.....	H 455
10739741.....	H 549	10739829.....	H 549			10740970.....	H 423	10741462.....	H 599	10742550.....	H 457	10743070.....	H 455
10739742.....	H 546	10739830.....	H 547			10740972.....	H 423	10741464.....	H 599	10742552.....	H 457	10743089.....	H 455
10739743.....	H 549	10739831.....	H 549			10740974.....	H 423	10741470.....	H 599	10742554.....	H 457	10743119.....	H 455
10739744.....	H 546	10739832.....	H 547			10740976.....	H 423	10741471.....	H 600	10742556.....	H 457	10743127.....	H 455
10739745.....	H 549	10739833.....	H 549			10740978.....	H 423	10741472.....	H 599	10742557.....	H 457	10743129.....	H 455
10739746.....	H 546	10739834.....	H 547			10740979.....	H 423	10741480.....	H 600	10742558.....	H 457	10743135.....	H 455
10739747.....	H 549	10739835.....	H 549			10740980.....	H 422	10741482.....	H 600	10742560.....	H 457	10743143.....	H 455
10739748.....	H 546	10739836.....	H 547			10740982.....	H 422	10741490.....	H 600	10742562.....	H 456	10743186.....	H 457
10739749.....	H 549	10739837.....	H 549			10740984.....	H 422	10741492.....	H 600	10742564.....	H 456	10743194.....	H 457
10739750.....	H 546	10739838.....	H 547			10740986.....	H 422	10741610.....	H 340	10742565.....	H 456	10743196.....	H 457
10739751.....	H 549	10739839.....	H 549			10740988.....	H 422	10741612.....	H 340	10742566.....	H 456	10743208.....	H 457
10739752.....	H 546	10739840.....	H 547			10740989.....	H 422	10741614.....	H 340	10742567.....	H 456	10743216.....	H 457
10739753.....	H 549	10739841.....	H 549			10740990.....	H 423	10741660.....	H 611	10742570.....	H 453	10743240.....	H 456
10739754.....	H 546	10739842.....	H 547			10740992.....	H 423	10741698.....	H 423	10742586.....	H 458	10743259.....	H 456
10739755.....	H 549	10739843.....	H 549			10740994.....	H 423	10741701.....	H 423	10742588.....	H 458	10743261.....	H 456
10739756.....	H 546	10739844.....	H 548			10740996.....	H 423	10741710.....	H 443	10742589.....	H 453	10743267.....	H 456
10739757.....	H 549	10739845.....	H 549			10740998.....	H 423	10741712.....	H 443	10742590.....	H 458	10743275.....	H 456
10739758.....	H 548	10739846.....	H 548			10740999.....	H 423	10741714.....	H 443	10742591.....	H 458	10743305.....	H 456
10739759.....	H 549	10739847.....	H 549			10741000.....	H 423	10741716.....	H 443	10742592.....	H 458	10743313.....	H 456
10739760.....	H 548	10739848.....	H 548			10741002.....	H 423	10741718.....	H 443	10742594.....	H 458	10743315.....	H 456
10739761.....	H 549	10739849.....	H 549			10741004.....	H 423	10741720.....	H 443	10742595.....	H 453	10743321.....	H 456
10739762.....	H 548	10739850.....	H 548			10741006.....	H 423	10741722.....	H 443	10742596.....	H 458	10743348.....	H 456
10739763.....	H 548	10739851.....	H 548			10741008.....	H 423	10741724.....	H 443	10742597.....	H 453	10743372.....	H 456
10739764.....	H 547	10739852.....	H 548			10741009.....	H 423	10741730.....	H 443	10742599.....	H 458	10743380.....	H 456
10739765.....	H 548	10739853.....	H 548			10741300.....	H 34	10741732.....	H 443	10742599.....	H 458	10743382.....	H 456
10739766.....	H 547	10739854.....	H 549			10741300.....	H 419	10741734.....	H 443	10742600.....	H 453	10743399.....	H 456
10739767.....	H 548	10739855.....	H 545			10741302.....	H 34	10741736.....	H 443	10742602.....	H 458	10743402.....	H 456
10739768.....	H 547	10739856.....	H 545			10741302.....	H 419	10741738.....	H 443	10742604.....	H 456	10743518.....	H 458
10739769.....	H 549	10739857.....	H 545			10741304.....	H 34	10741740.....	H 443	10742606.....	H 456	10743526.....	H 458
10739770.....	H 547	10739858.....	H 545			10741304.....	H 419	10741742.....	H 443	10742607.....	H 456	10743528.....	H 458
10739771.....	H 549	10739859.....	H 545			10741306.....	H 34	10741744.....	H 443	10742608.....	H 456	10743534.....	H 458
10739772.....	H 547	10739860.....	H 545			10741306.....	H 419	10741746.....	H 443	10742610.....	H 456	10743542.....	H 458
10739773.....	H 549	10739861.....	H 545			10741308.....	H 34	10741748.....	H 443	10742620.....	H 456	10743577.....	H 456
10739774.....	H 547	10739862.....	H 545			10741308.....	H 419	10741750.....	H 443	10742622.....	H 456	10743585.....	H 456
10739775.....	H 549	10740324.....	H 609			10741310.....	H 34	10741752.....	H 443	10742623.....	H 456	10743587.....	H 456
10739776.....	H 547	10740350.....	H 608			10741310.....	H 419	10741754.....	H 443	10742624.....	H 456	10743593.....	H 456
10739777.....	H 549	10740400.....	H 422			10741318.....	H 34	10741756.....	H 443	10742626.....	H 456	10743607.....	H 456
10739778.....	H 547	10740402.....	H 422			10741318.....	H 419	10741758.....	H 443	10742630.....	H 457	10743651.....	H 708
10739779.....	H 549	10740404.....	H 422			10741320.....	H 34	10741760.....	H 443	10742632.....	H 457	10743652.....	

10970924.....H 719
 10970925.....H 719
 10970944.....H 720
 10970946.....H 720
 10970949.....H 720
 10970950.....H 720
 10970953.....H 720
 10970954.....H 720
 10970956.....H 720
 10970958.....H 720
 10970960.....H 720
 10970962.....H 720
 10970964.....H 720
 10970966.....H 720
 10970968.....H 720
 10970970.....H 720
 10970972.....H 720
 10970974.....H 721
 10970976.....H 721

1135

11351042.....H 664
 11351043.....H 669
 11351045.....H 669
 11351046.....H 669

1170

11700752.....H 90
 11702858.....H 514
 11702859.....H 512
 11702860.....H 514
 11702865.....H 520
 11702866.....H 521
 11702867.....H 520
 11702868.....H 520
 11702869.....H 520
 11702870.....H 520
 11702871.....H 521
 11702872.....H 520
 11702873.....H 520
 11702874.....H 509
 11702875.....H 510
 11702876.....H 515
 11702877.....H 515
 11702880.....H 517
 11702881.....H 514
 11702882.....H 514
 11702885.....H 515
 11702886.....H 515
 11702887.....H 515
 11702888.....H 511
 11702892.....H 511
 11702903.....H 517
 11702904.....H 518
 11702906.....H 519
 11702907.....H 514
 11702908.....H 514
 11702909.....H 515
 11702910.....H 514
 11702911.....H 516
 11702912.....H 516
 11702913.....H 516
 11702914.....H 516
 11702915.....H 516
 11702916.....H 516
 11702917.....H 516
 11702918.....H 516
 11702919.....H 516
 11702920.....H 517
 11702923.....H 517
 11702924.....H 515
 11702929.....H 517
 11702930.....H 519
 11702931.....H 519
 11702932.....H 519
 11702966.....H 518
 11702968.....H 518
 11702970.....H 520
 11702971.....H 520
 11702976.....H 518
 11702980.....H 518
 11703004.....H 512
 11703005.....H 512
 11703248.....H 513
 11703249.....H 510
 11703257.....H 509

11703258.....H 509
 11703261.....H 512

1171

11710067.....H 84
 11710068.....H 84
 11710143.....H 85
 11710144.....H 85
 11710190.....H 85
 11710196.....H 86
 11710198.....H 85
 11710223.....H 89
 11710303.....H 89
 11710305.....H 89
 11711223.....H 122
 11711852.....H 314
 11711853.....H 314
 11711869.....H 315
 11711968.....H 305
 11711969.....H 306
 11711993.....H 305
 11711994.....H 306
 11712094.....H 68
 11712095.....H 68
 11712096.....H 68
 11714937.....H 61
 11714938.....H 62
 11714939.....H 62
 11714941.....H 63
 11716722.....H 66
 11716728.....H 61
 11716729.....H 61

1177

11770252.....H 638
 11770253.....H 638
 11770253.....H 643
 11770254.....H 638
 11770255.....H 638
 11770256.....H 638
 11770257.....H 638
 11770258.....H 638
 11770259.....H 638
 11770260.....H 638
 11770261.....H 638
 11770262.....H 638
 11770263.....H 638
 11770264.....H 638
 11770265.....H 638
 11770266.....H 638
 11770267.....H 638
 11770268.....H 638
 11770269.....H 640
 11770271.....H 642
 11770272.....H 645
 11770273.....H 645
 11770274.....H 645
 11770275.....H 645
 11770276.....H 645
 11770277.....H 646
 11770278.....H 646
 11770279.....H 646
 11770280.....H 646
 11770281.....H 646
 11770282.....H 647
 11770283.....H 647
 11770284.....H 647
 11770285.....H 647
 11770286.....H 647
 11770287.....H 647
 11770288.....H 647
 11770289.....H 647
 11770290.....H 647
 11770291.....H 648
 11770292.....H 648
 11770293.....H 648
 11770294.....H 648
 11770295.....H 648
 11770296.....H 648
 11770297.....H 649
 11770298.....H 649
 11770299.....H 649
 11770301.....H 649
 11770302.....H 649
 11770303.....H 650
 11770304.....H 650

11770305.....H 650
 11770306.....H 651
 11770307.....H 651
 11770308.....H 651
 11770309.....H 651
 11770310.....H 651
 11770311.....H 651
 11770312.....H 651
 11770313.....H 651
 11770314.....H 651
 11770315.....H 651
 11770316.....H 651
 11770317.....H 652
 11770318.....H 652
 11770319.....H 652
 11770320.....H 652
 11770321.....H 653
 11770322.....H 653
 11770323.....H 653
 11770324.....H 653
 11770325.....H 653
 11770326.....H 653
 11770327.....H 653
 11770328.....H 654
 11770329.....H 654
 11770330.....H 655
 11770331.....H 655
 11770332.....H 655
 11770333.....H 655
 11770334.....H 655
 11770335.....H 655
 11770336.....H 656
 11770337.....H 656
 11770338.....H 656
 11770339.....H 656
 11770340.....H 656
 11770341.....H 657
 11770342.....H 657
 11770343.....H 657
 11770344.....H 657
 11770345.....H 657
 11770346.....H 657
 11770347.....H 657
 11770348.....H 658
 11770349.....H 658
 11770350.....H 658
 11770351.....H 658
 11770352.....H 658
 11770353.....H 658
 11770354.....H 659
 11770355.....H 659
 11770356.....H 659
 11770357.....H 659
 11770358.....H 659
 11770359.....H 659
 11770360.....H 659
 11770361.....H 659
 11770362.....H 659
 11770363.....H 659
 11770364.....H 659
 11770365.....H 659
 11770366.....H 660
 11770367.....H 660
 11770368.....H 660
 11770369.....H 660
 11770370.....H 660
 11770371.....H 660
 11770372.....H 660
 11770373.....H 660
 11770374.....H 660
 11770375.....H 660
 11770376.....H 661
 11770377.....H 661
 11770378.....H 661
 11770379.....H 661
 11770380.....H 661
 11770381.....H 661
 11770382.....H 661
 11770383.....H 661
 11770384.....H 661
 11770385.....H 662
 11770386.....H 662
 11770387.....H 662
 11770388.....H 662
 11770389.....H 662
 11770390.....H 662
 11770391.....H 662
 11770392.....H 662

11770393.....H 663
 11770394.....H 663
 11770395.....H 664
 11770396.....H 664
 11770397.....H 665
 11770398.....H 665
 11770399.....H 665
 11770400.....H 666
 11770401.....H 666
 11770402.....H 666
 11770403.....H 644
 11770403.....H 645
 11770403.....H 646
 11770403.....H 666
 11770404.....H 667
 11770405.....H 667
 11770409.....H 668
 11770410.....H 669
 11770411.....H 669
 11770412.....H 669
 11770413.....H 669
 11770414.....H 644
 11770415.....H 645
 11770416.....H 667
 11770417.....H 667
 11770418.....H 649
 11770676.....H 639
 11770677.....H 639

1370

13701407.....H 220
 13701408.....H 220

1570

15703575.....H 228
 15703576.....H 228
 15703577.....H 228
 15703578.....H 229
 15703579.....H 229
 15703580.....H 229
 15703585.....H 227
 15703586.....H 227
 15703587.....H 227
 15703603.....H 226
 15703604.....H 230

2873

28733499.....H 569
 28733559.....H 569

■ Handelshof Bautzen

Hauptsitz mit WaschSalon
02625 Bautzen
Niederkainaer Straße 20
Telefon +49 (3591) 21848 0

Filiale
01109 Dresden-Klotzsche
Grenzstraße 15
Telefon +49 (351) 889 298 0

Filiale
02826 Görlitz
Rauschwalder Straße 46
Telefon +49 (3581) 4774 0

Filiale
01917 Kamenz
An den Stadtwerken 5
Telefon +49 (3578) 3418 0

■ Handelshof Bitterfeld

Hauptsitz mit WaschSalon
06749 Bitterfeld-Wolfen
An den Rohrwerken 8
Telefon +49 (3493) 6081 0

Filiale
06116 Halle
Delitzscher Straße 69 a
Telefon +49 (345) 57574 0

Filiale
04357 Leipzig
Wollkammereistraße 5
Telefon +49 (341) 697 684 00

■ Handelshof Stendal

Hauptsitz
39576 Stendal
Heerener Straße
Telefon +49 (3931) 6963 0

Filiale NOWAWESER mit WaschSalon
14770 Brandenburg
Friedrich-Franz-Straße 3
Telefon +49 (3381) 79382 0

Filiale
39120 Magdeburg
Carnotstraße 28 / Am Flughafen
Telefon +49 (391) 636 062 0

Filiale METALLGENO mit WaschSalon
39606 Osterburg
Stendaler Chaussee 27
Telefon +49 (3937) 491 0

Filiale mit WaschSalon
16928 Pritzwalk
Heinrich-Gätke-Straße 2
Telefon +49 (3395) 7605 0

■ Handelshof Cottbus

Hauptsitz
03042 Cottbus
Drewitzer Straße 7
Telefon +49 (355) 756 266 700

Büro
03042 Cottbus
Gubener Straße 17
Telefon +49 (355) 756 266 700

Filiale mit WaschSalon
03238 Finsterwalde-Massen
Ludwig-Erhard-Straße 6
Telefon +49 (355) 756 266 700

WaschSalon Cottbus
Bad- und Fliesenausstellung
03042 Cottbus
Am Gleis 5
Telefon +49 (355) 756 266 251

■ P.H. Brauns

Hauptsitz
30453 Hannover
Mercedesstraße 6
Telefon +49 (511) 9596 0

Filiale
30165 Hannover
Grambartstraße 30
Telefon +49 (511) 9596 0

Filiale
38112 Braunschweig
Am Hafen 28
Telefon +49 (531) 31059 730

■ Handelshof Riesa

Hauptsitz mit WaschSalon
01587 Riesa
Glogauer Straße 1
Telefon +49 (3525) 7283 0

Filiale mit WaschSalon
01558 Großenhain
Eichenallee 11
Telefon +49 (3522) 5108 0

Filiale
09112 Chemnitz
Horst Menzel Straße 12 - 22
Telefon +49 (371) 355 877 0

Niederlassung MSH Glauchau mit WaschSalon
08371 Glauchau
Am Lungwitzbach 15
Telefon +49 (3763) 5008 0

Filiale
04720 Döbeln
Richard-Köberlin-Straße 14
Telefon +49 (3431) 7163 0

Filiale
01662 Meißen
Ferdinandstraße 2
Telefon +49 (3521) 71792 0

Filiale
01067 Dresden
Waltherstraße 16
Telefon +49 (351) 49282 0

Filiale
04758 Oschatz
Leipziger Straße 25
Telefon +49 (3435) 98733 30

■ RUDOLF SIEVERS

Hauptsitz
21218 Seevetal-Hittfeld
Bosteler Feld 2
Telefon +49 (4105) 622 0

Filiale
21502 Geesthacht
Wärderstraße 8
Telefon +49 (4152) 13962 0

Filiale
21423 Winsen (Luhe)
Lüneburger Straße 122
Telefon +49 (4171) 8815 0

Filiale
21614 Buxtehude
Alter Postweg 2
Telefon +49 (4161) 746 7466

WaschSalon Emmelndorf
21218 Seevetal-Emmelndorf
Helmsweg 6
Telefon +49 (4105) 622 4270

Niederlassung
19230 Hagenow
Steegener Chaussee 11 b
Telefon +49 (3883) 6112 0

Filiale mit WaschSalon
19061 Schwerin
Handelsstraße 6
Telefon +49 (385) 64109 0

Filiale mit WaschSalon
22523 Hamburg-Eidelstedt
Hörgensweg 5
Telefon +49 (40) 55997 0

Filiale
21509 Glinde
Robert-Bosch-Straße 2
Telefon +49 (40) 7887 6297 0

■ Handelshof Vorpommern

Hauptsitz
18507 Grimmen
Zum Rauhen Berg 27
Telefon +49 (38326) 602 0

Filiale mit WaschSalon
17489 Greifswald
An den Würthen 34
Telefon +49 (3834) 5947 26

Filiale
17034 Neubrandenburg
Baumwallsweg 6 c
Telefon +49 (395) 425 652 0

Filiale
18437 Stralsund
Rostocker Chaussee 1
Telefon +49 (3831) 4436 90

