

womix
Comfort Controls



Produktkatalog

2026



www.womix.pl



Produktions- und Lagerhallen der Firma Womix

WOMIX

Der Name des Unternehmens entstand aus der Verbindung der Initialen des Inhabers mit der Endung „MIX“: Wiesław Oździński MIX. Das Unternehmen wurde 2007 in Koronowo in der Woiwodschaft Kujawien-Pommern gegründet und hatte dort seinen ersten Firmensitz. Nach zwei Jahren zog das Unternehmen nach Szubin um, wo es sich bis heute erfolgreich weiterentwickelt und tätig ist. Dank der zuverlässigen Arbeit und der Erfahrung des Inhabers und der Mitarbeiter, die sie im Laufe ihrer langjährigen Tätigkeit in der Heizungstechnikbranche gesammelt haben, fand das ausgewogene Angebot des Unternehmens schnell Anerkennung bei vielen Großhändlern und Installationsfirmen.

Anfangs bot WOMIX Produkte verschiedener italienischer Hersteller an, die sich durch ein hervorragendes Design, hohe Qualität und an die polnischen Preisverhältnisse angepasste Preise auszeichneten. Der Traum und das Ziel des Inhabers war es, eigene polnische Produkte zu entwickeln und anzubieten. Der erste Schritt war die Konstruktion und die Herstellung einer Reihe von Mischventilen: MIX M.. Weitere „Meilensteine“ waren die Entwicklung und der Produktionsstart von Heizungssystemen für Einfamilienhäuser, bestehend aus Umschaltventilen, Verteilern, Pumpengruppen und fertigen MIX-BOX-Sets.

Dies ermöglichte es, den Kunden ein umfassendes Angebot an hydraulischen Geräten und Komponenten anzubieten, die sowohl in Heizungsanlagen

kleiner Einfamilienhäuser als auch in Anlagen großer Industriekomplexe zum Einsatz kommen. Jedes weitere Jahr brachte einige neue und verbesserte Produkte in das bereits umfangreiche Angebot unseres Unternehmens. Die Zufriedenheit unserer Stammkunden und Abnehmer ermöglicht es uns, von uns als professioneller polnischer Hersteller von Heizungsarmaturen zu sprechen und uns auch so zu verstehen.



Mit freundlichen Grüßen,
Wiesław Oździński

Neues Lager



Massenproduktion



Umsetzung individueller Projekte



Komplette Kesselraumeinrichtungssysteme mit Wärmespeicher



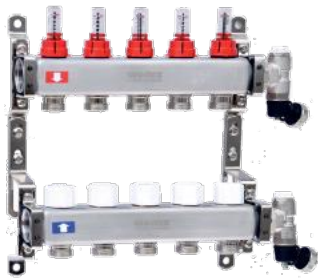
str.10

Kaskaden-Wärme-/Kälteverteiler CH2 100 – DN 50



str.14

Edelstahl-Verteiler für 13 und 14 Kreisläufe



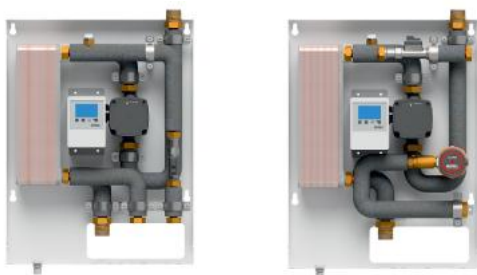
str.33

Neue Durchmesser für Schmutzabscheider



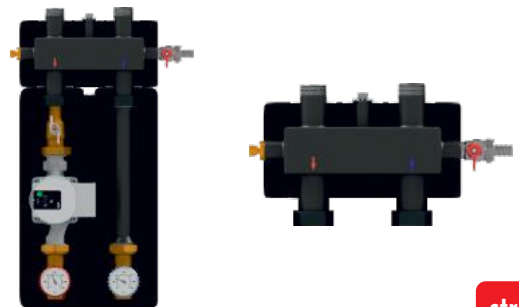
str.37

Brauchwarmwasserbereitungsanlagen



str.52

Set H für einen Heizkreis mit hydraulischer Weiche



str.56

SPK-Luftabscheider mit Flansch



str.111

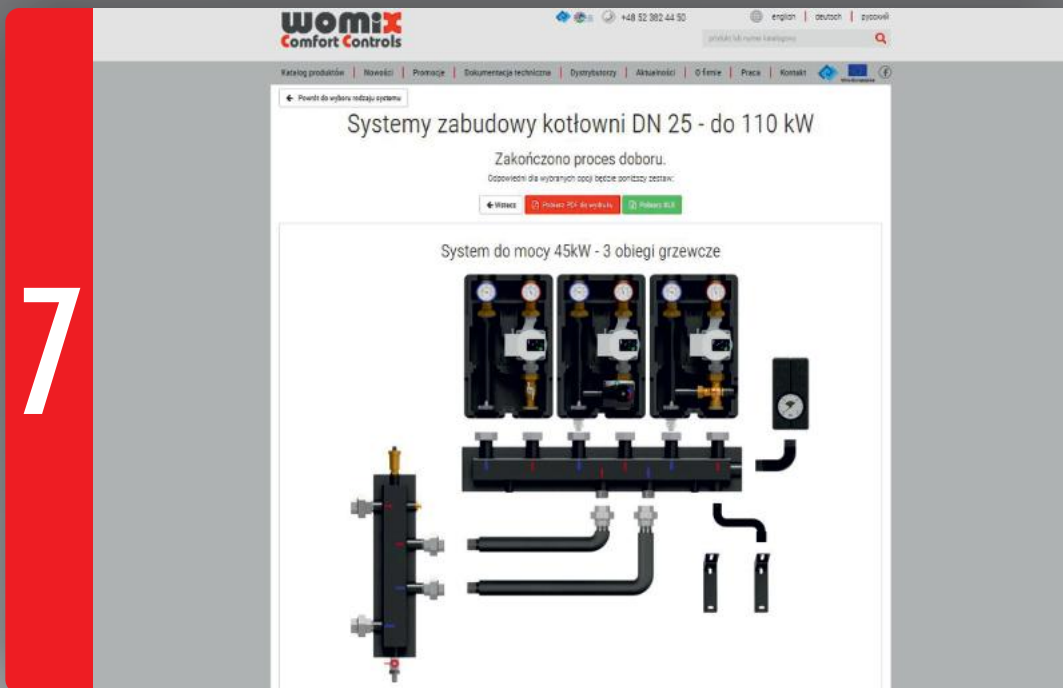
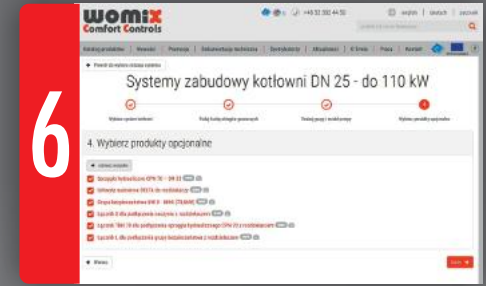
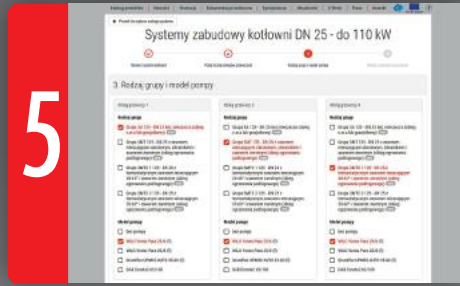
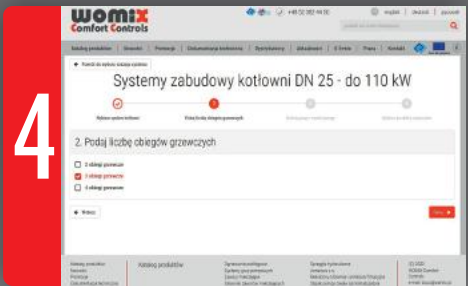
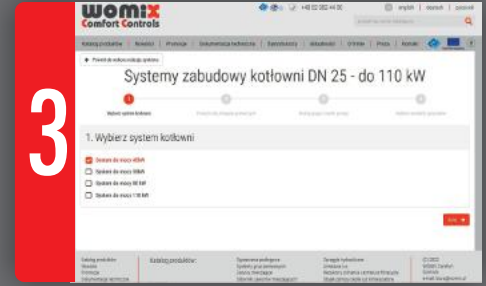
Pumpengruppensysteme bis 1200 kW



str.118

KONFIGURATOR FÜR DIE AUSWAHL VON HYDRAULIKSÄTZEN

Verfügbar unter www.womix.pl



Verfügbar unter www.womix.pl

1. Rufen Sie die Website www.womix.pl auf und suchen Sie das Symbol für den Konfigurator.
2. Wählen Sie das Pumpengruppensystem aus, das Ihren Anforderungen entspricht.
3. Wählen Sie die Kesselleistung aus.
4. Geben Sie die Anzahl der Heizkreise an.
5. Geben Sie den Pumpengruppentyp und das Pumpenmodell an.
6. Wählen Sie optionale Produkte aus.
7. Laden Sie das Angebot als PDF oder XLS herunter.



Scanne mich!



Ausstattung von Wärmepumpenanlagen

10

- Pufferspeicher mit Hydraulische Sätzen
- Kaskaden-Wärme-/Kälteverteiler **CH2 100 – DN 50**
- Hydraulische Weiche mit zweizonigem Pufferspeicher und Verteiler **DUO-ZONER**
- Fertige **DUO-ZONER**-Sätze mit Pumpengruppen
- Mehrzonen-Speicher mit hydraulischer Weiche **MULTI - ZONER**
- Montagegestell für Wärmepumpen **WM**
- Umschaltventil **WZP3**
- Frostschutzventil **WFV**
- Hydraulische Weiche **XP ELEC**



Fußbodenheizungssysteme

27

- Mischgruppen **M-SMTC - DN 20, M-SMT - DN 20**
- Messing-Fußbodenheizungsverteiler **CM, CM-N**
- Messing-Fußbodenheizungsverteiler **CM-NR, CM-NRT**
- Messing-Fußbodenheizungsverteiler **CM-NTRot, CM-NTRot 026**
- Thermoelektrischer Stellantrieb **MP VM 100**
- Edelstahlverteiler **CS-Rot**
- Thermoelektrischer Stellantrieb **MP VM 200**
- Kugelhahn-Set mit Thermometer
- Euroconus-Klemmverschraubung 16x2
- Verteilersätze CS-Rot mit Pumpengruppe **M-SMTC**
- Brauchwasserverteiler **HWM20**



Absicherung der Anlage

35

- Anlagensicherung
- Magnetfilter für Heizkessel **PFM 20**
- Magnetabscheider **SM 20, SM 25, SM 32**
- Hochdurchfluss-Magnetabscheider **D-SM 32, D-SM 40**
- Magnetischer Schlammabscheider **FM**
- Magneteinsatz **MI 150 - DN 15**
- Sicherheitsgruppen 3 bar
- Sicherheitsgruppen 6 bar



Stellantriebe für Mischventile

42

- Stellantriebe für Mischventile **MP 10, MP 15**
- Stellantrieb für Mischventile mit integriertem Konstanttemperaturregler **MP 05 CR**
- Stellantrieb für Mischventil **SL 10**



Regel- und Thermostatarmaturen

44

- Mischventile **MIX M, 3F, 4F**
- Thermostatisches Mischventil **MIX THERM, MIX THERM-R**
- Thermostatisches Mischventil **TMT**



Armaturen für Zentralheizung

48

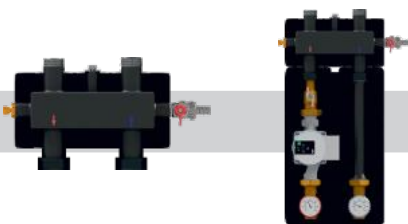
- Kugelhähne mit Filter **EASYFLUX**
- Druckminderer **PRM und PRF**
- Selbstreinigende Filter **FSV**
- Pumpenkugelhähne **P 25, S TERM, S/C TERM**



Zirkulationssysteme für Brauchwasser

51

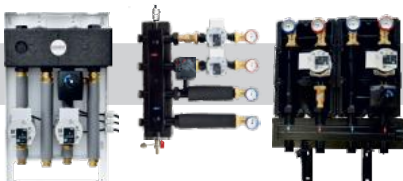
- Pumpengruppe für Brauchwasserzirkulation **HW20**
- Zirkulationspumpe **WOMIX eco PRO**
- Brauchwasseraufbereitungsstation



Set H

56

- Einkreisige hydraulische Weiche **XPN MINI**
- Set H



Fertige Pumpengruppensysteme

58

- Set **MIX-BOX**
- Set **INSUL-BOX**
- Set **MIX P**
- Set **D und DX**
- Set **W**



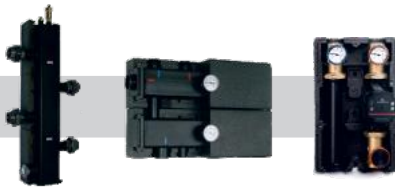
Einbausysteme für Heizungsräume DN 20 – bis 35 kW 78

- Hydraulische Weiche **CPN 60** - DN 20
- Zentralheizungsverteiler **C 60** - DN 25
- Pumpengruppen **SA, SMT, SMTC** - DN 20



Einbausysteme für Heizungsräume DN 25 82

- System DN 25 bis **40 kW**
- System DN 25 bis **45 kW**
- System DN 25 bis **73 kW**
- System DN 25 bis **80 kW**
- System DN 25 bis **110 kW**
- Pumpengruppen **SA, SMT, SMTC** - DN 25



Einbausysteme für Heizungsräume DN 32 96

- System DN 32 bis **120 kW**
- System DN 32 bis **220 kW**
- Pumpengruppen **SA, SMT** - DN 32



Einbausysteme für Heizungsräume DN 50 - do 350 kW 104

- Hydraulische Weiche **CPN 120** - DN 65
- Heizkreisverteiler **C2 120** – DN 50



Einbausysteme für Heizungsräume 1200 kW 105

- Montagegestelle **RK** und Kaskadenverteiler **MK**
- Hydraulischen Weichen **CPN** bis **1200 kW**
- Heizkreisverteiler bis **1200 kW**
- Korb-Schlammabscheider **FMK**
- Flansch-Luftabscheider **SPK**
- Pumpengruppen **DN 25, DN 32, DN 40, DN 50**



Einbausysteme für Heizräume DN 80

118

- Hydraulische Weiche **CPN 300 - DN 150**
- Heizkreisverteiler **C2XL 150**
- Pumpengruppen **DN 50, DN 65, DN 80**
- Systemausstattung DN 80



Zwischenflanschklappen

123

- Zwischenflanschklappen **WX**
- Zwischenflanschklappen **WXS** mit Edelstahlscheibe
- Zwischenflanschklappen mit elektrischem Stellantrieb



Weitere Produkte

125

- Hydraulische Weichen für zwei Wärmequellen **CPN 2F**
- Hydraulische Weichen **XPN, XP**
- Gruppe mit Plattenwärmetauscher **BW**
- Solargruppen **Vertigo VRD 90 - DN 20**
- Stahlflansche
- Automatischer Entlüfter **Compact**
- Ausstattung des Heizraums

Pufferspeicher mit hydraulische Anschlussets



Komplette Heizraum Einbausysteme mit Wärmespeicher wurden entwickelt, um eine kompakte Einrichtung von Heizräumen mit Wärmepumpen zu ermöglichen. Sie sind in drei Größen erhältlich, nämlich 500 l, 800 l und 1000 l. Die spezielle Montagehalterung und die Anschlüsse, mit denen die Pufferspeicher ausgestattet sind, ermöglichen die Installation von Warmwassersystemen WS40, Pumpengruppen D sowie der Solaranlage Vertigo VRD bei Nutzung von Solarenergie. Die Pufferspeicher verfügen über eine integrierte Heizschlange für den Betrieb mit verschiedenen Wärmequellen sowie die Möglichkeit, ein zusätzliches 1 1/2"-Elektroheizelement zur Unterstützung der Warmwasserbereitung einzubauen.

Technische Daten:

Material:

Behälter: Stahl

Heizschlange: Edelstahl

Maximaler Druck:

3-bar-Speicher

Heizschlange: 6 bar

Maks. Temperatur:

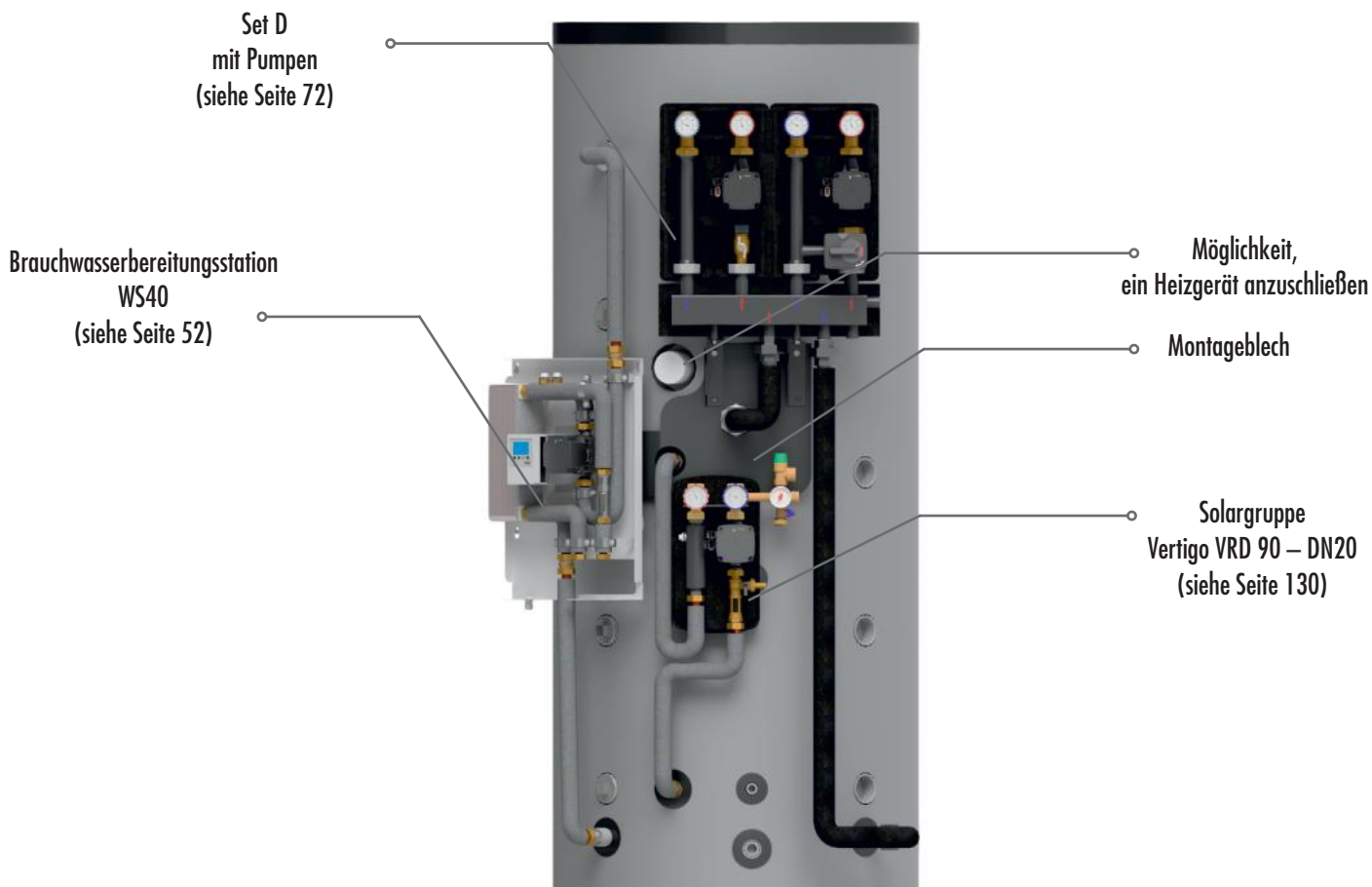
Behälter: 95°C

Heizschlange: 110°C

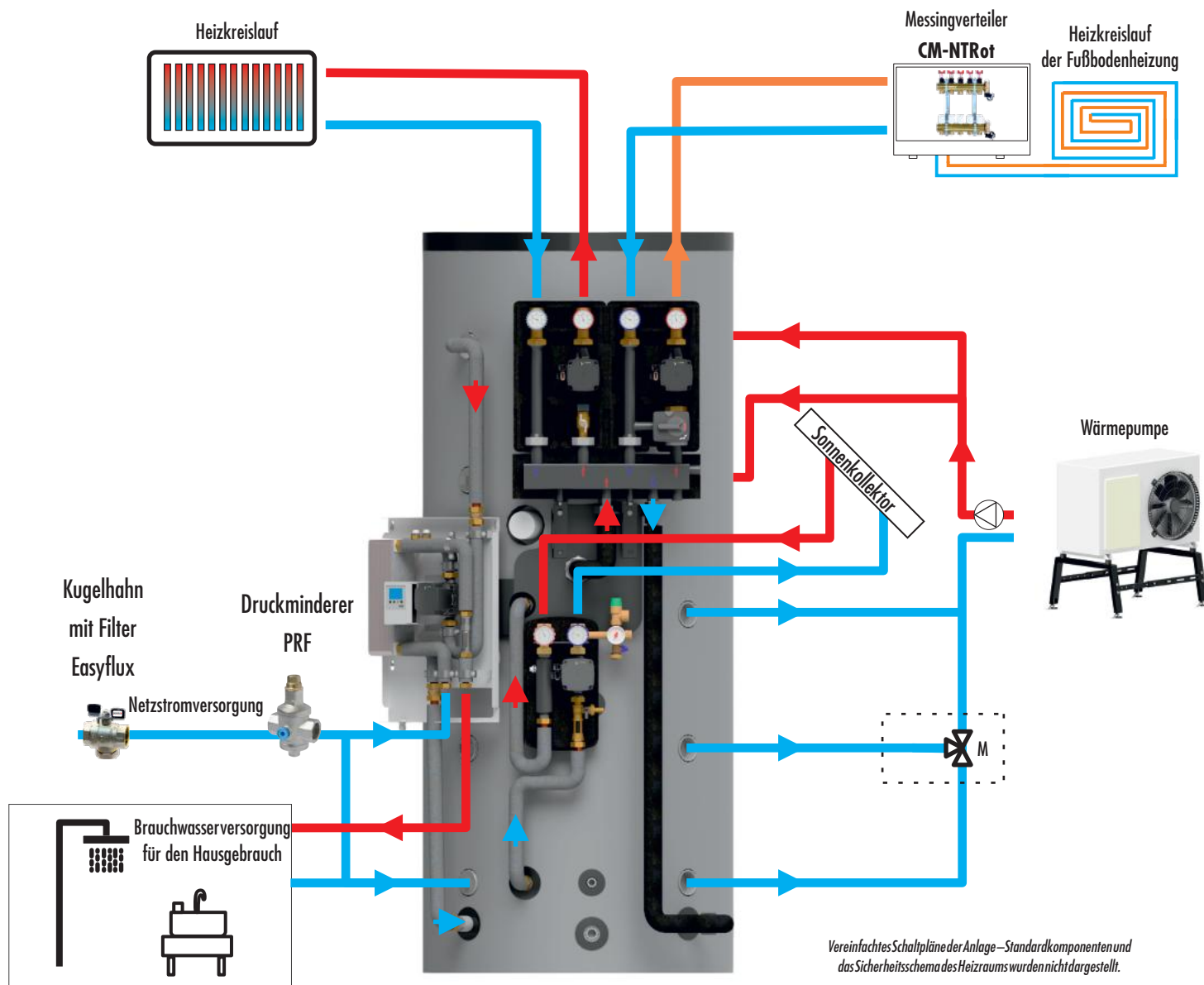
Fassungsvermögen:

500, 800, 1000 l

Produktbezeichnung	Volumen [l]	Katalog-Nr.
500-Liter-Pufferspeicher, mit Montagehalterung und Anschlusset für hydraulische Anlagen	500	606911
800-Liter-Pufferspeicher, mit Montagehalterung und Anschlusset für hydraulische Anlagen	800	606921
1000-Liter-Pufferspeicher, mit Montagehalterung und Anschlusset für hydraulische Anlagen	1000	606931
Brauchwasseraufbereitungsanlage WS 40		s. 52
Set D		s. 72
Solargruppe VERTIGO VRD 90 – DN 20 mit Durchflussmesser 2–12 l/min,		s. 130

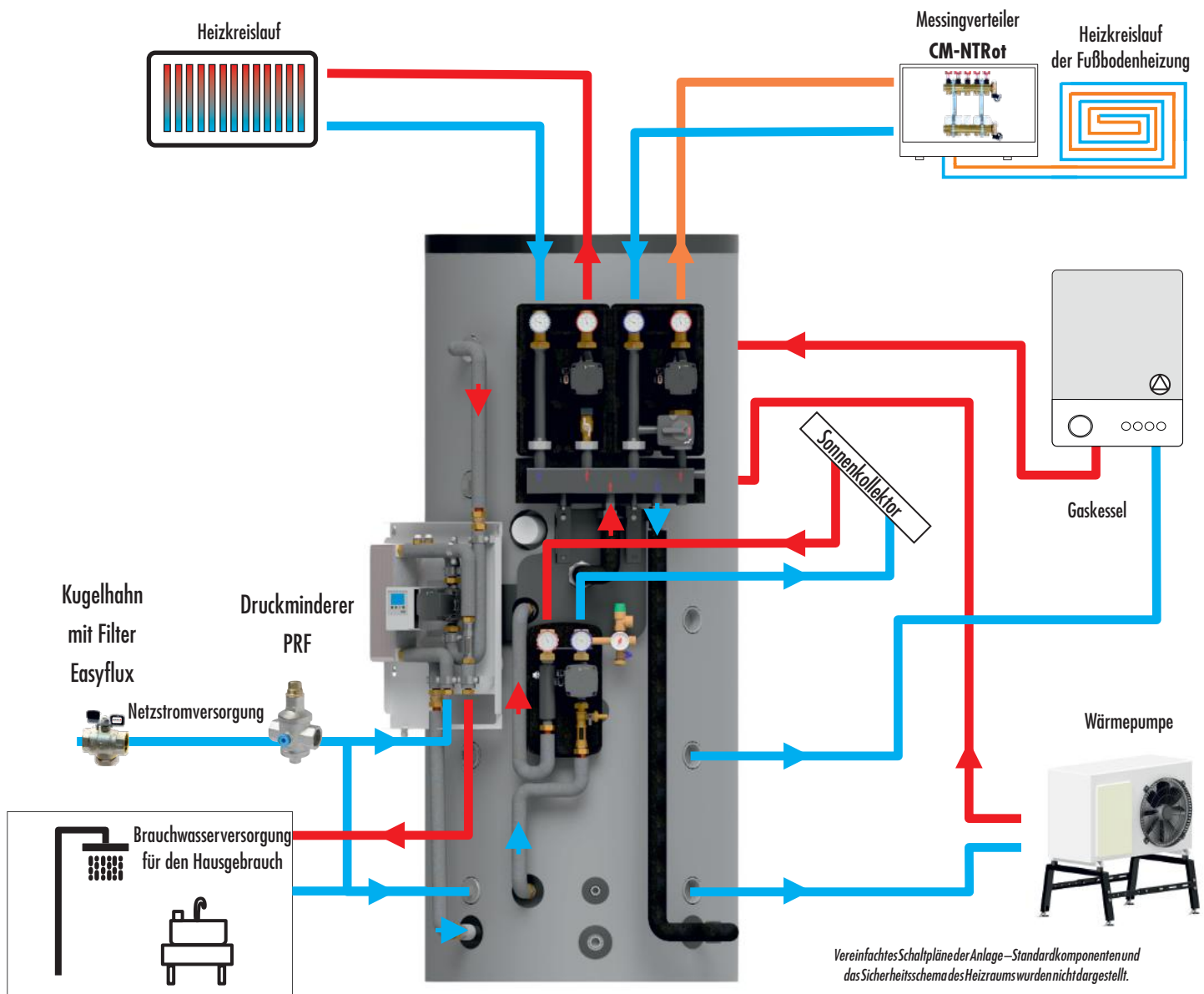


Anwendungsbeispiel mit Wärmepumpe und Sonnenkollektoren



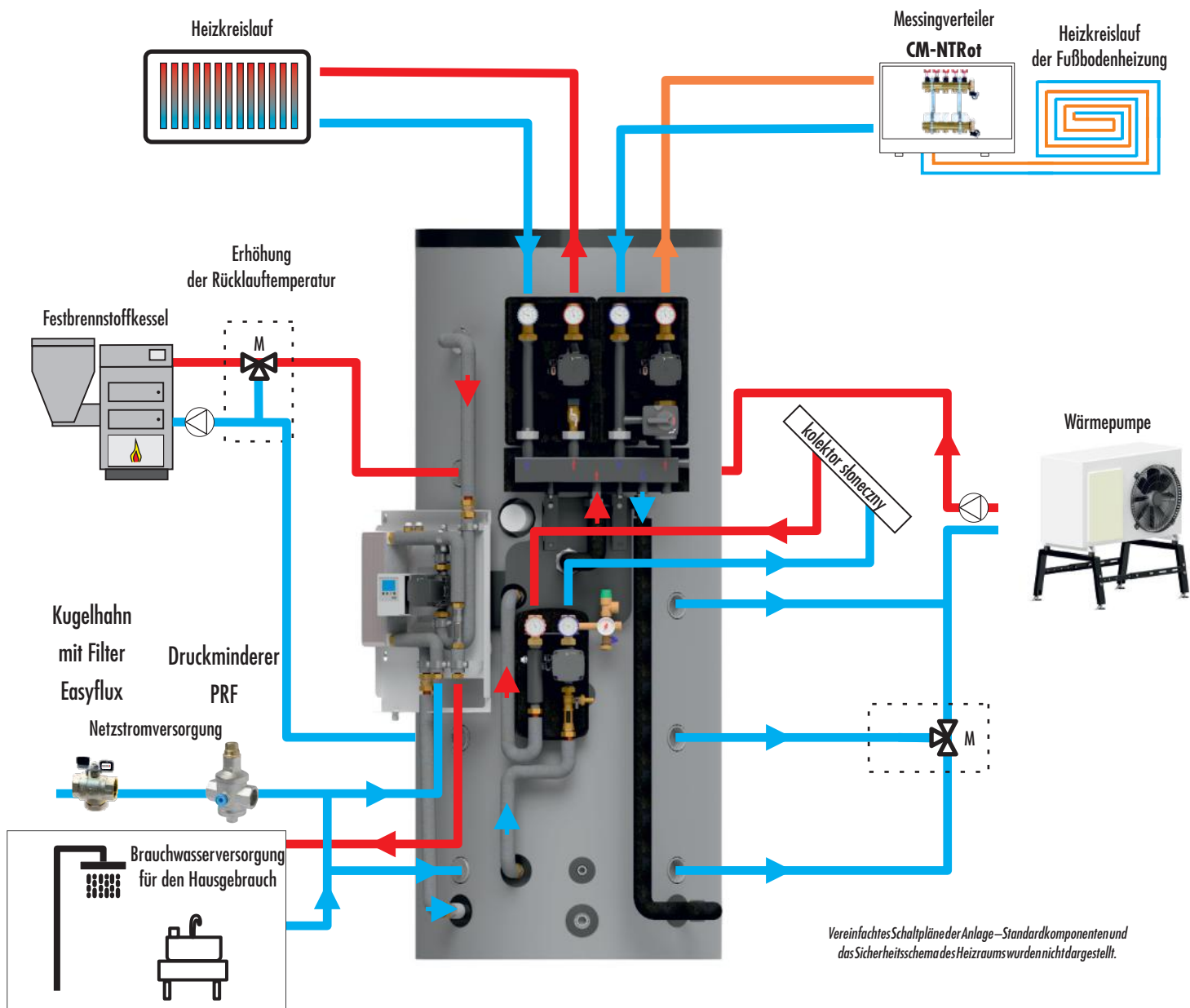
Die Schaltpläne zeigen die Anwendung bei Einsatz aller für den Pufferspeicher vorgesehenen Pumpengruppen. Der Speicher kann auch genutzt werden, wenn nur ein Teil davon ausgewählt wird.

Anwendungsbeispiel mit Wärmepumpe und Sonnenkollektoren und hybrider Nutzung eines Gas- oder Ölkessels



Die Schaltpläne zeigen die Anwendung bei Einsatz aller für den Pufferspeicher vorgesehenen Pumpengruppen. Der Speicher kann auch genutzt werden, wenn nur ein Teil davon ausgewählt wird.

Anwendungsbeispiel mit Wärmepumpe und Sonnenkollektoren und hybrider Nutzung eines Festbrennstoffkessels



Die Schaltpläne zeigen die Anwendung bei Einsatz aller für den Pufferspeicher vorgesehenen Pumpengruppen. Der Speicher kann auch genutzt werden, wenn nur ein Teil davon ausgewählt wird.

Wärme-/Kälte-Kaskadenverteiler CH2 100 – DN 50



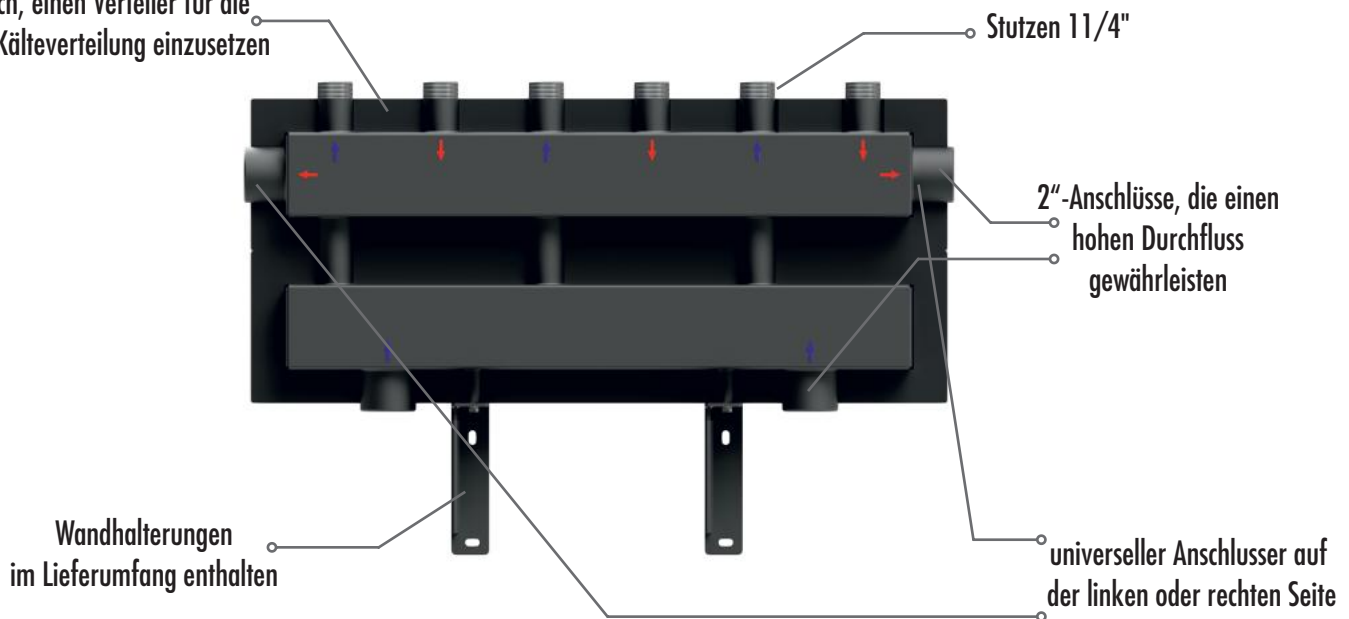
Der zweikammerige Stahl-Kaskadenverteiler **C 2 100 – DN 50** wurde entwickelt, um Wärmepumpen in einer Kaskade zu verbinden. Er ist werkseitig mit einer passgenauen EPP-Isolierung und Wandhalterungen ausgestattet. Der Verteiler kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen verwendet werden.

Technische Daten:

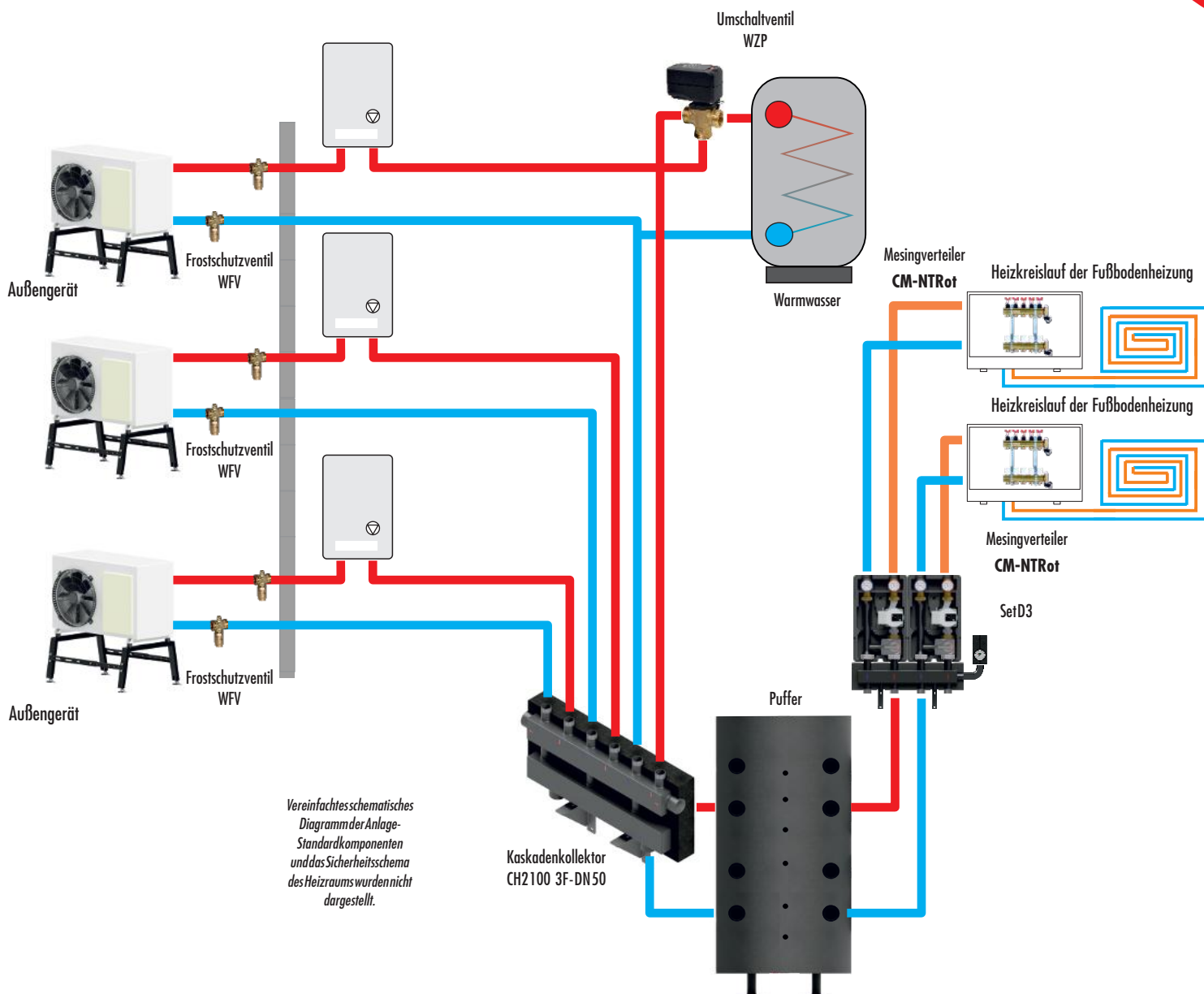
Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	110°C
Radstand:	125 mm
Isolierung:	EPP schwarz 40 g/l
Anschluss:	Wärmepumpenseite: 1 1/4" AG Anschlussseite: 2" IG

Produktbezeichnung	Leistung bei DT 5°C	Leistung bei DT 10°C	Leistung bei DT 20°C	Durchfluss [m³/h]	Katalog-Nr.
Wärme-/Kälte-Kaskadenkollektor CH2 100 2F - DN 50 , 2 Wärmepumpen	76,00	150,00	300,00	13,00	607141
Wärme-/Kälte-Kaskadenkollektor CH2 100 3F - DN 50 , 3 Wärmepumpen	76,00	150,00	300,00	13,00	607142
Wärme-/Kälte-Kaskadenkollektor CH2 100 4F - DN 50 , 4 Wärmepumpen	76,00	150,00	300,00	13,00	607143
Wärme-/Kälte-Kaskadenkollektor CH2 100 5F - DN 50 , 5 Wärmepumpen	76,00	150,00	300,00	13,00	607144

Dank der dichten Isolierung ist es möglich, einen Verteiler für die Wärme- und Kälteverteilung einzusetzen



Anwendungsbeispiel für den Kaskadenverteiler CH2 100 – DN 50



Hydraulische Weiche mit zweizonigem Pufferspeicher und Verteiler **DUO-ZONER**

Ausstattung:



Möglichkeit zum Einsatz des Magnetmoduls MI 150 (siehe Seite 39)



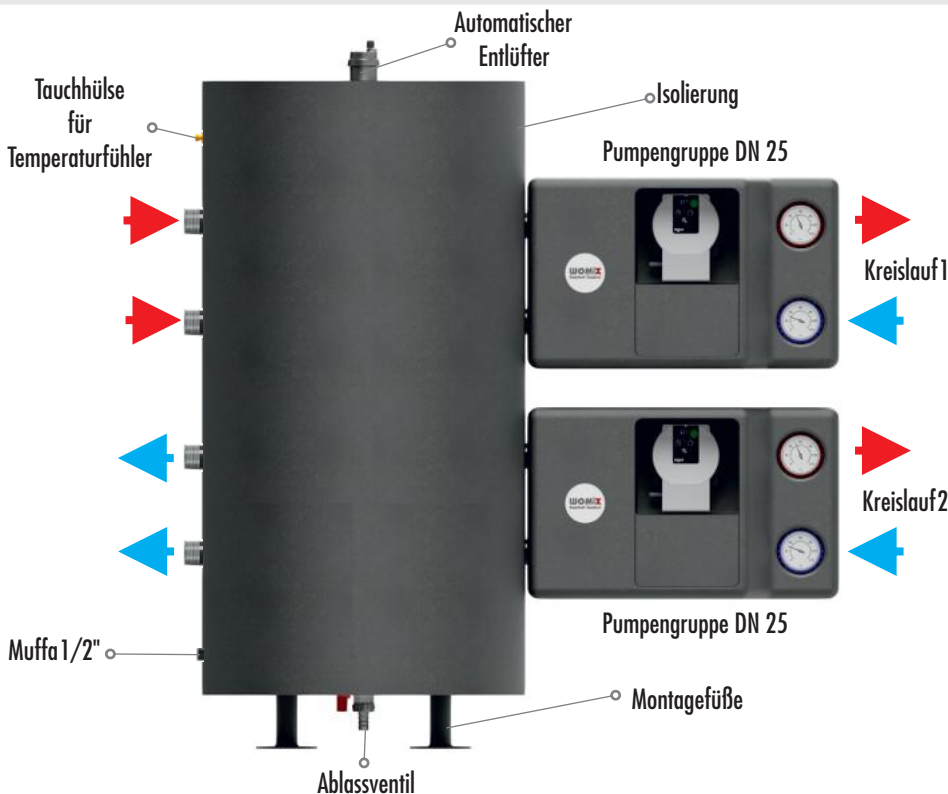
Wandhalterungen für Montage hydraulische Weiche mit Verteiler (Zusatzoption)

Der Hydraulische Weiche mit zweizonigem Pufferspeicher und Verteiler DUO-ZONER ist aus Stahl gefertigt. Er fungiert als Speicher, hydraulische Kupplung und Verteiler für 2-Heizkreise. Seine Aufgabe ist es, den Betrieb der Wärmepumpe zu erleichtern, um den Wärmebedarf mit optimaler Modulation zu decken und Spitzenlasten mit Unterstützung einer Zusatzwärmequelle abzudecken. Die entsprechende Anordnung der Anschlüsse und der Trennwände gewährleistet eine korrekte Schichtung der Flüssigkeit und die Aufrechterhaltung eines angemessenen Temperaturunterschieds zwischen den beiden Temperaturbereichen. Der Durchmesser und der Abstand der Anschlüsse ermöglichen den direkten Anschluss von Pumpengruppen DN 25 in beliebiger Konfiguration, wodurch bis zu 2 Heizkreise betrieben werden können. Die Speicher sind in zwei Ausführungen mit 45 l und 70 l Fassungsvermögen erhältlich, wobei jede von ihnen den Anschluss von 2 Wärmequellen ermöglicht. Eine zusätzliche Muffe ermöglicht den Einsatz des Magnetkerns MI 150 – DN15. Das Produkt umfasst eine Isolierung, einen automatischen Entlüfter, eine Hülse für den Temperaturfühler, ein Ablassventil und Montagefüße.

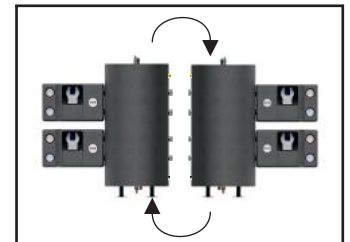
Technische Daten:

Gesamtfassungsvermögen:	45L oder 70L (je nach Modell)
Isolierung:	EPP schwarz 60 g/l
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	95 °C
Anschlussdurchmesser:	Seite der Wärmequelle: 1" AG Seite der Heizkreise: Überwurfmutter 1 1/2"
Abstand zwischen den Anschlüssen:	Seite der Heizkreise: 125mm

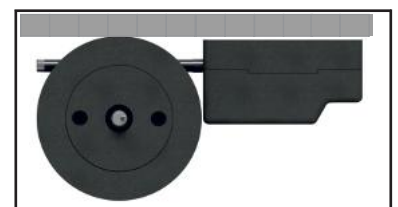
Produktbezeichnung	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche mit zweizonigem Pufferspeicher und Verteiler DUO-ZONER 45	45	606790
Hydraulische Weiche mit zweizonigem Pufferspeicher und Verteiler DUO-ZONER 70	70	606791
Halterungen zur Montage der Hydraulische Weiche an der Wand		606799
Produktbezeichnung	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Magneiteinsatz MI 150 - DN 15		607255



Möglichkeit Pumpengruppen von jeder Seite anzuschließen, durch Drehen der hydraulischen Weiche/Verteilers um 180°



Das System wurde so konzipiert, dass die Pumpengruppen an der Wand montiert werden können



Sets **DUO-ZONER** für zwei Heizkreise mit Anschluss auf der linken und rechten Seite

Set DUO-ZONER L (linksseitig)



DUO-ZONER 45 - 45 liter
DUO-ZONER 70 - 70 liter



Set DUO-ZONER P (rechtsseitig)



Die Pumpengruppen werden auf der linken Seite der Kupplungs-Verteiler-Einheit montiert.

Die Stromversorgung der Pumpengruppen erfolgt auf der rechten Seite. Der Anschluss der Wärmequellen erfolgt auf der rechten Seite der Hydraulische Weiche/Verteiler-Einheit.

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen



Wilo Yonos Para Grundfos UPM3

Die Pumpengruppen werden auf der rechten Seite der Kupplungs-Verteiler-Einheit montiert.

Die Versorgung der Pumpengruppen erfolgt auf der linken Seite. Der Anschluss der Wärmequellen erfolgt auf der linken Seite der Hydraulische Weiche/Verteiler-Einheit. Bei Bestellung eines solchen Sets werden die Pumpengruppen werkseitig mit einer Versorgung auf der linken Seite geliefert.

Set- **DUO-ZONER 1** – Set mit 2 Heizkreisen, davon einer mit Drehmischventil und elektrischem Stellantrieb

DUO-ZONER 1L



Das Set enthält:

1. Zweizonen-Hydraulische Weiche/Verteiler **DUO-ZONER** mit Zubeh
2. Gruppe **SA 125 - DN 25** mit Pumpe (siehe Tabelle)
3. Gruppe **SMT 125 - DN 25 z** mit Pumpe (siehe Tabelle)
4. Rückschlagventil für Hydraulische Weiche/ Verteiler.
5. Stellantrieb **SL 10 -230/120** mit Adapter **SL01**.



DUO-ZONER 1P



Nazwa asortymentu	Nr katalogowy
Set DUO-ZONER 45/1L mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606801
Set DUO-ZONER 45/1L mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606802
Set DUO-ZONER 45/1P mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606851
Set DUO-ZONER 45/1P mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606852
Set DUO-ZONER 70/1L mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606805
Set DUO-ZONER 70/1L mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606806
Set DUO-ZONER 70/1P mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606855
Set DUO-ZONER 70/1P mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606856



Set -DUO-ZONER 2 – Set mit 2 Heizkreisen, davon einer mit thermostatischem Mischventil

DUO-ZONER 2L

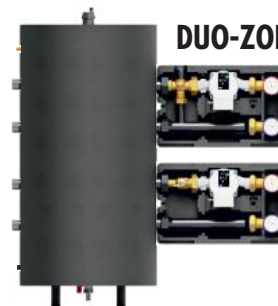


Das Set enthält:

1. Zweizonen-Hydraulische Weiche/Verteiler **DUO-ZONER** mit Zubehör,
2. Gruppe **SA 125 - DN 25** mit Pumpe (siehe Tabelle),
3. Gruppe **SMT C1 125 - DN 25** mit Pumpe (siehe Tabelle)
4. Rückschlagventil für hydraulische Weiche/ Verteiler.



DUO-ZONER 2P



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set DUO-ZONER 45/2L mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606811
Set DUO-ZONER 45/2L mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606812
Set DUO-ZONER 45/2P mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606861
Set DUO-ZONER 45/2P mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606862
Set DUO-ZONER 70/2L mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606815
Set DUO-ZONER 70/2L mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606816
Set DUO-ZONER 70/2P mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606865
Set DUO-ZONER 70/2P mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606866

Set **DUO-ZONER 3** – Set mit 2 Heizkreisen, ausgestattet mit Drehmischventilen und elektrischen Stellantrieben

DUO-ZONER 3L



Das Set enthält:

1. Zweizonen-Hydraulische Weiche/Verteiler **DUO-ZONER** mit Zubehör,
2. Zwei Gruppen **SMT 125 - DN 25** mit Pumpe (siehe Tabelle),
3. Zwei Rückschlagventile für die Hydraulische Weiche
4. Zwei Stellantriebe **SL 10 -230/120** mit Adaptern **SL01**.



DUO-ZONER 3P



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set DUO-ZONER 45/3L mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606821
Set DUO-ZONER 45/3L mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606822
Set DUO-ZONER 45/3P mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606871
Set DUO-ZONER 45/3P mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606872
Set DUO-ZONER 70/3L mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606825
Set DUO-ZONER 70/3L mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606826
Set DUO-ZONER 70/3P mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606875
Set DUO-ZONER 70/3P mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606876

Set **DUO-ZONER 4** – Set mit 2 Heizkreisen ohne Mischventile

DUO-ZONER 4L



Das Set enthält:

1. Zweizonen-Hydraulische Weiche/Verteiler **DUO-ZONER** mit Zubehör,
2. Zwei Gruppen **SA 125 - DN 25** mit Pumpe (siehe Tabelle)



DUO-ZONER 4P



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set DUO-ZONER 45/4L mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606831
Set DUO-ZONER 45/4L mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606832
Set DUO-ZONER 45/4P mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606881
Set DUO-ZONER 45/4P mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606882
Set DUO-ZONER 70/4L mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606835
Set DUO-ZONER 70/4L mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606836
Set DUO-ZONER 70/4P mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606885
Set DUO-ZONER 70/4P mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606886

Set **DUO-ZONER 5** – Set mit 2 Heizkreisen und thermostatischen Mischventilen

DUO-ZONER 5L



Das Set enthält:

1. Zweizonen-Hydraulische Weiche/Verteiler **DUO-ZONER** mit Zubehör,
2. Zwei Gruppen **SMT C1 125 - DN 25** mit Pumpe (siehe Tabelle)
3. Zwei Rückschlagventile für die Hydraulische Weiche.



DUO-ZONER 5P



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set DUO-ZONER 45/5L mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606841
Set DUO-ZONER 45/5L mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606842
Set DUO-ZONER 45/5P mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606891
Set DUO-ZONER 45/5P mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606892
Set DUO-ZONER 70/5L mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606845
Set DUO-ZONER 70/5L mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606846
Set DUO-ZONER 70/5P mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	606895
Set DUO-ZONER 70/5P mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpen	606896

Mehrzonenspeicher mit hydraulischer Weiche **MULTI - ZONER**

Ausstattung:



Möglichkeit zur Verwendung des Magneteinsatzes MI 150 (siehe Seite 39)



Wandhalterungen für Montage hydraulische Weiche mit Verteiler (Zusatzoption)

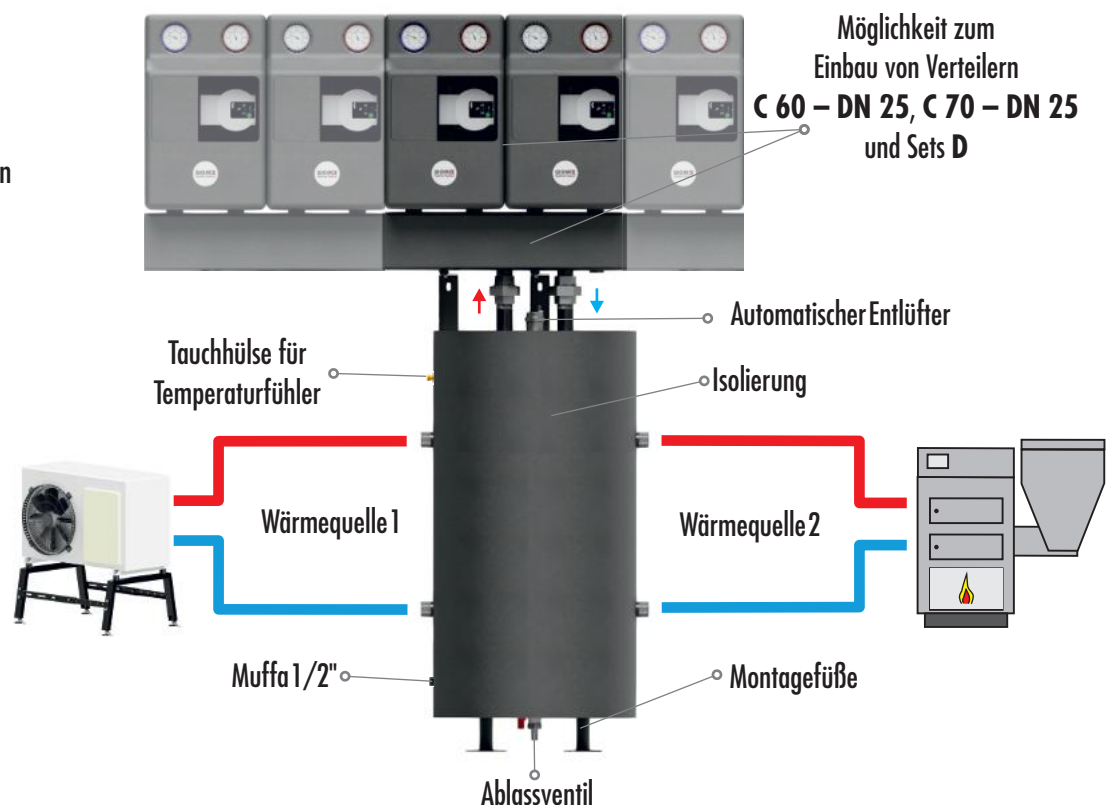
Die Mehrzonen-Speicher mit hydraulischer Weiche **MULTI - ZONER** ist aus Stahl gefertigt. Sie dient als Speicher und hydraulische Weiche mit Anschluss an die Zentralheizungsanlage. Ihre Aufgabe ist es, den Betrieb der Wärmepumpe zu erleichtern, um den Wärmebedarf mit optimaler Modulation zu decken und Spitzenlasten mit Unterstützung einer Hilfswärmequelle abzudecken. Die entsprechende Anordnung der Anschlüsse und Trennwände gewährleistet eine korrekte Schichtung der Flüssigkeit und die Aufrechterhaltung eines angemessenen Temperaturunterschieds zwischen den beiden Ebenen. Der Durchmesser und der Abstand der Anschlüsse ermöglichen den direkten Anschluss von Pumpengruppen DN 25 in beliebiger Konfiguration und bieten die Möglichkeit, mehrere Heizkreise zu bedienen, wenn ein Pumpengruppenverteiler C 60 oder C 70 verwendet wird. Die Kupplungen sind in zwei Ausführungen mit einem Fassungsvermögen von 45 l und 70 l erhältlich, wobei jede von ihnen den Anschluss von 2 Wärmequellen ermöglicht. Eine zusätzliche Muffe ermöglicht den Einsatz des Magnetmoduls-Einsatzes MI 150 – DN 15. Das Produkt enthält eine Isolierung, einen automatischen Entlüfter, eine Hülse für den Temperaturfühler, ein Ablassventil sowie Montagefüße.

Technische Daten:

Gesamtfassungsvermögen:	45 l oder 70 l (Je nach Modell)
Isolierung:	EPP schwarz 60 g/l
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	95 °C
Anschlussdurchmesser:	Seite der Wärmequelle: 1" AG Seite der Heizkreise: 1" AG
Anschlussabstand:	Seite der Wärmequelle: 350 mm Seite der Heizkreise: 125 mm

Produktbezeichnung	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Mehrzonenspeicher mit hydraulischer Weiche MULTI-ZONER 45	45	606795
Mehrzonenspeicher mit hydraulischer Weiche MULTI-ZONER 70	70	606796
Halterungen zur Montage der Hydraulische Weiche an der Wand		606799
Produktbezeichnung	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Magneteinsatz MI 150 - DN 15		607255

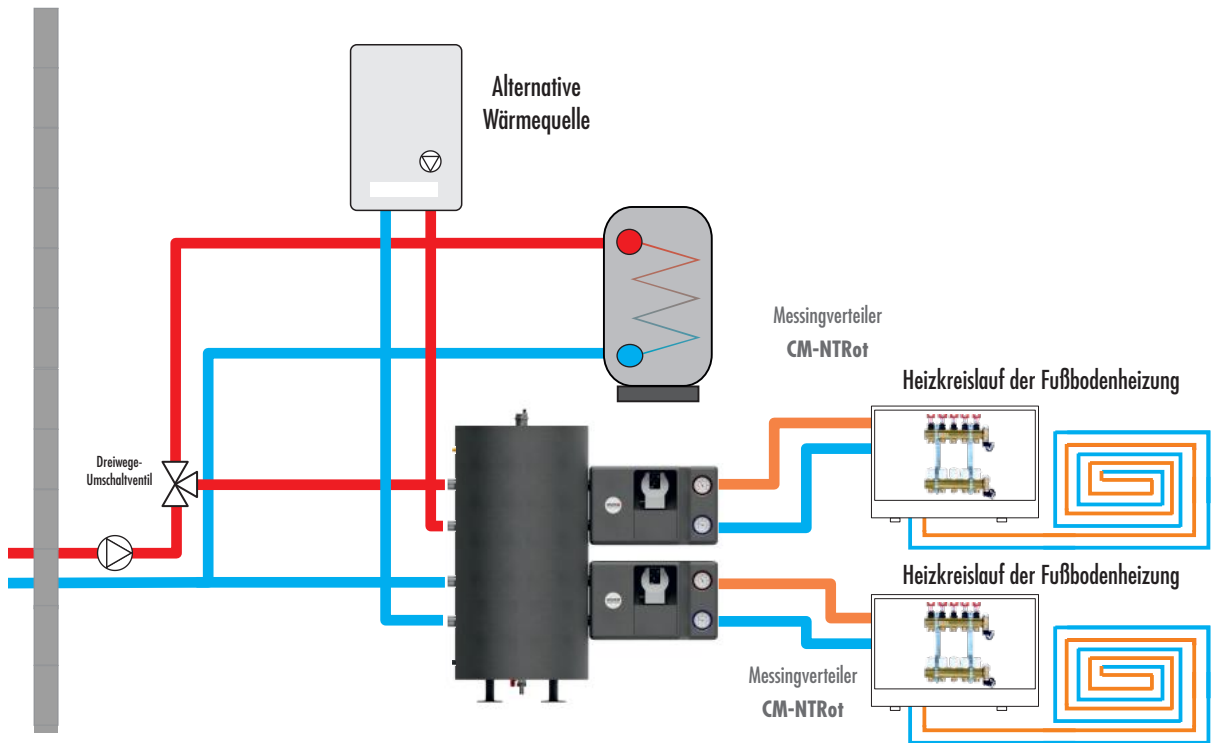
Das System wurde so konzipiert, dass die Pumpengruppen an der Wand montiert werden können



Schaltplan hydraulische Weiche mit DUO-ZONER Verteiler, zweizonig

Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage – Standardkomponenten der Anlage und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

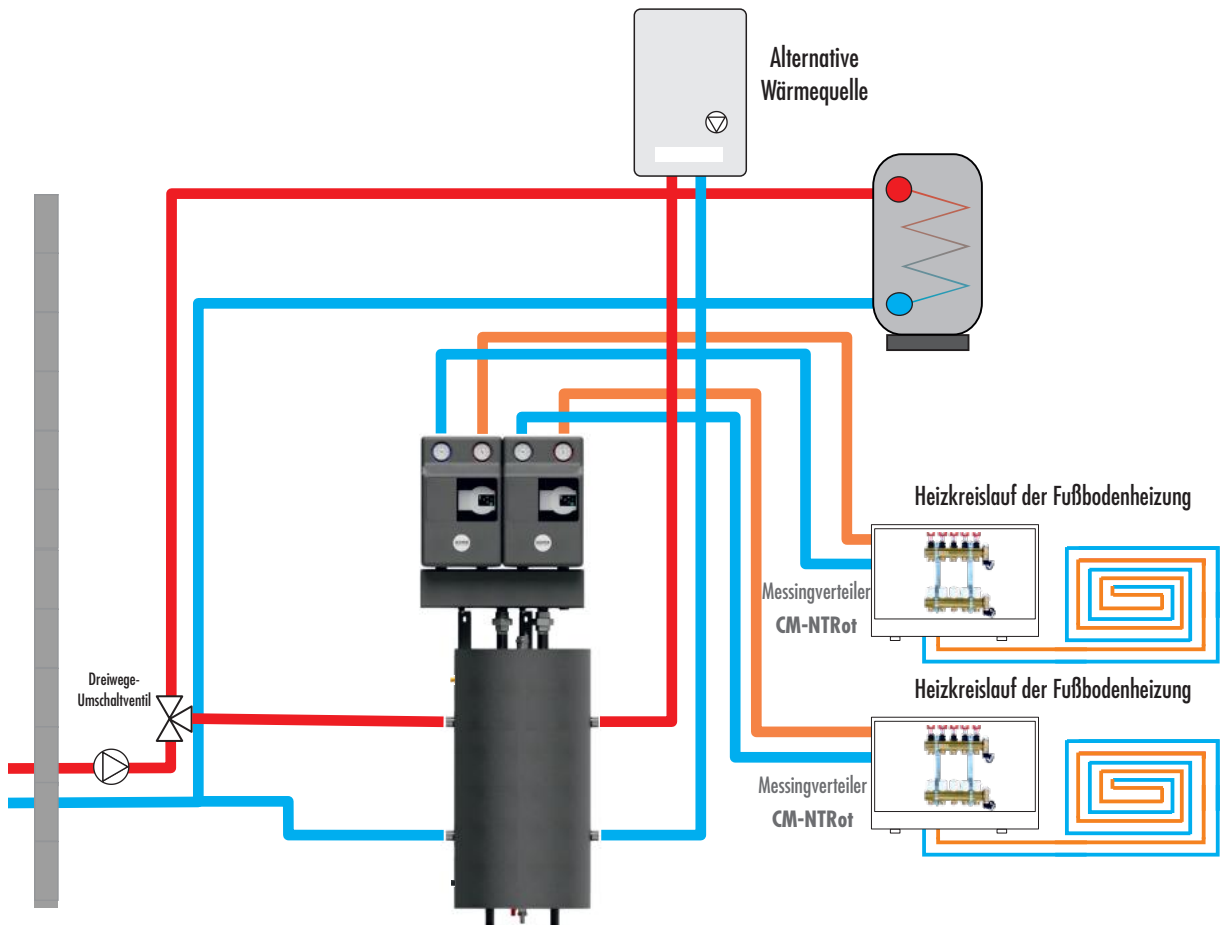
Außengerät



Schaltplan hydraulische Weiche mit MULTI-ZONER Verteiler, mehrzonig.

Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage – Standardkomponenten der Anlage und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

Außengerät



Hängender Pufferspeicher

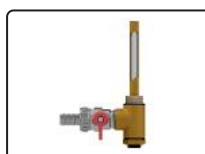
Ausstattung:



Der hängende Pufferspeicher wurde für den Einsatz mit verschiedenen Heizgeräten wie Heizkesseln oder Wärmepumpen zur Wärmespeicherung konzipiert. Er ist mit Halterungen für die Wandmontage, einem automatischen Entlüftungsventil und einer Tauchhülse zum Anschluss eines Temperaturfühlers ausgestattet.

Technische Daten:

Gesamtfassungsvermögen:	45 L oder 70 L (je nach Modell)
Isolierung:	EPP schwarz
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	95 °C
Anschlussdurchmesser:	Seite der Wärmequelle: 1 1/4" AG Seite der Heizkreise: 1 1/4" AG

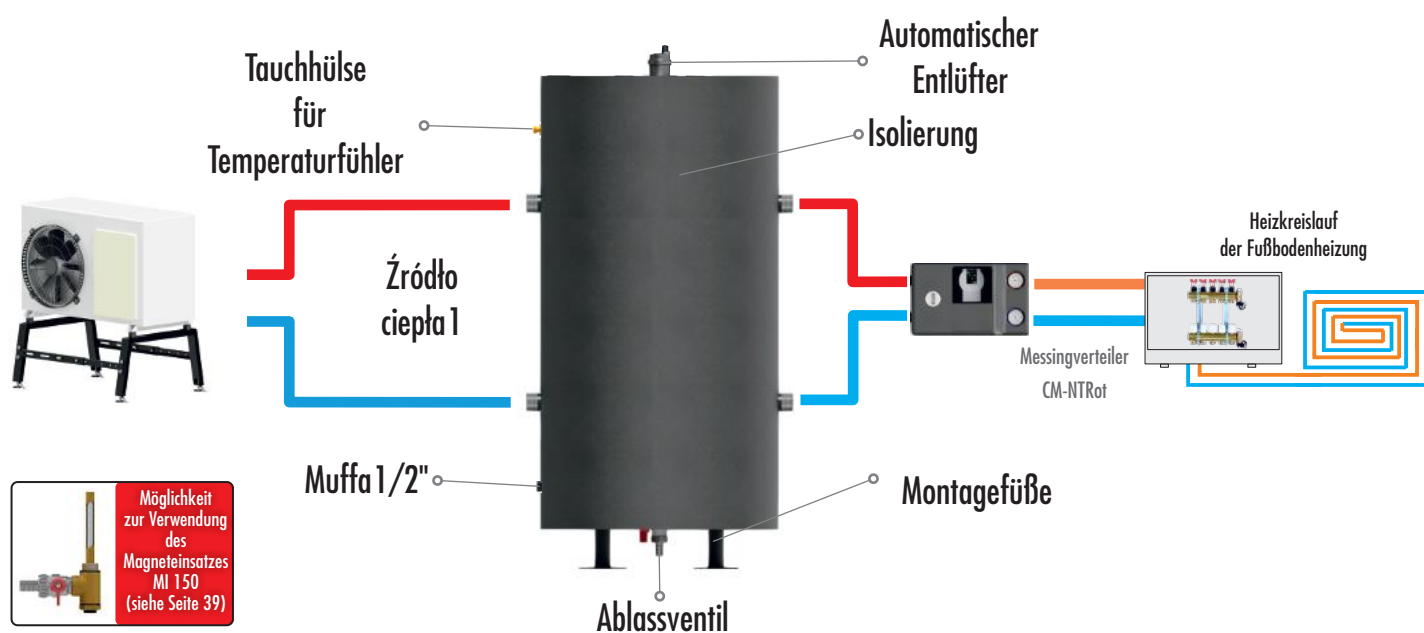


Möglichkeit zur Verwendung des Magneteinsatzes MI 150 (siehe Seite 39)



Wandhalterungen zur Befestigung des Geräts an der Wand (im Lieferumfang enthalten)

Produktbezeichnung	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Hängender Pufferspeicher 45 l, mit Isolierung, ohne Heizschlange	45	606781
Hängender Pufferspeicher 70 l, mit Isolierung, ohne Heizschlange	70	606782
Produktbezeichnung	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Magneteinsatz MI 150 - DN 15		607255



Ständer/Halterung für WM-Wärmepumpen oder Klimaanlage



Die Ständer (Halterungen) WM II und WM III sind für Wärmepumpen oder Klimaanlage vorgesehen. Sie bestehen aus pulverbeschichtetem Stahl. Durch den Einsatz von Verstellverbindern auf beiden Seiten wurde die Stabilität des Ständers erhöht. Die Konstruktion der Halterung sowie die Vielzahl der Ausführungen garantieren, dass sie für jede Wärmepumpe oder Klimaanlage eingesetzt werden kann. Die Halterungen sind mit Schwingungsdämpfern ausgestattet, die die Vibrationen des Geräts auffangen, sowie mit Füßen und einer Halterung, die die Verankerung des Ständers ermöglichen. Die Halterung ist zusammen mit dem Gerät auf einem dauerhaft nivellierten Untergrund aufzustellen, der ein Gewicht tragen kann, das dem Fünffachen des Gewichts des verwendeten Geräts entspricht. Eventuelle Unebenheiten können durch den Fuß mit der Einstellschraube ausgeglichen werden.

Das Set enthält:- Stahlteile für den Ständer

- Stahlteile für den Ständer- Schwingungsdämpfer mit Muttern
- Schwingungsdämpfer mit Muttern- Stellfüße mit der Möglichkeit der Verankerung im Untergrund
- Stellfüße mit der Möglichkeit der Verankerung im Untergrund
- Montageschrauben

WM II



WM III



Technische Daten:

Material:

pulverbeschichteter Stahl, Farbe: Schwarz
(Farbänderung auf Anfrage möglich)

Maximale Belastbarkeit des Ständers:

für WM II - 320 kg

für WM III - 360 kg

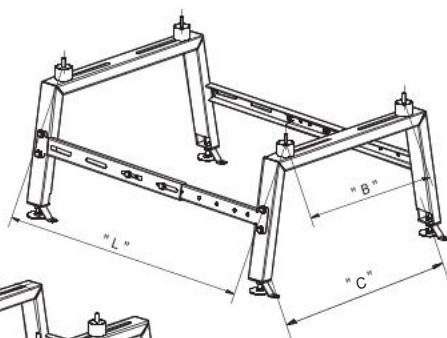
Höhe der Ständer:

min 350 - max 370 mm

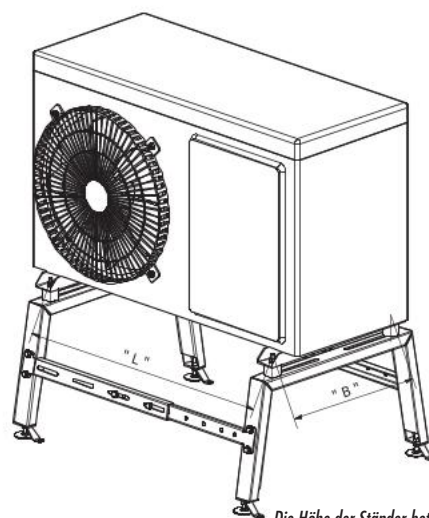
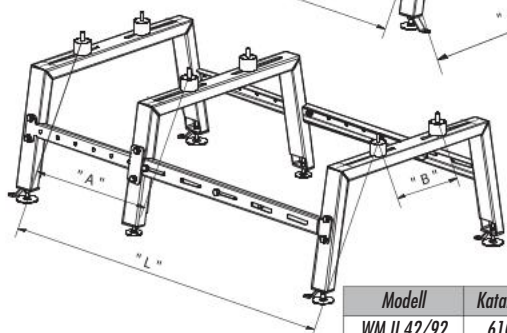
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Ständer/Halterung für Wärmepumpe oder Klimaanlage WM II 42/92	610951
Ständer/Halterung für Wärmepumpe oder Klimaanlage WM II 52/92	610955
Ständer/Halterung für Wärmepumpe oder Klimaanlage WM II 52/135	610956
Ständer/Halterung für Wärmepumpe oder Klimaanlage WM III 42/135	610962
Ständer/Halterung für Wärmepumpe oder Klimaanlage WM III 52/135	610964

Abmessungen:

WM II



WM III



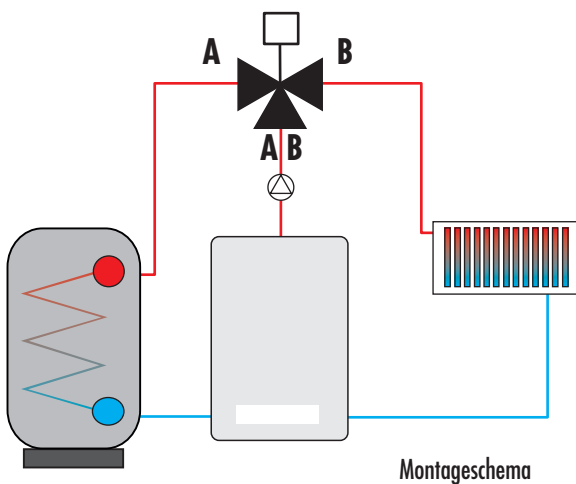
Die Höhe der Ständer beträgt min. 350 - max 370 mm

Sollten Sie Zweifel haben, ob der WM-Ständer zu Ihrem Gerät passt, kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail unter biuro@womix.pl

Modell	Katalog-Nr.	Montagebreite „B“	Montagebreite „C“	Montagelänge „L“	Abmessung „A“
WM II 42/92	610951	min. 100 - max. 420 mm	600 mm	min. 500 - max. 920 mm	
WM II 52/92	610955	min. 140 - max. 520 mm	700 mm	min. 500 - max. 920 mm	
WM II 52/135	610956	min. 140 - max. 520 mm	700 mm	min. 830 - max. 1350 mm	
WM III 42/135	610962	min. 100 - max. 420 mm	600 mm	min. 830 - max. 1350 mm	min. 100 - max. 710mm
WM III 52/135	610964	min. 140 - max. 520 mm	700 mm	min. 830 - max. 1350 mm	min. 100 - max. 710mm



3-Wege-Umschaltventil WZP3



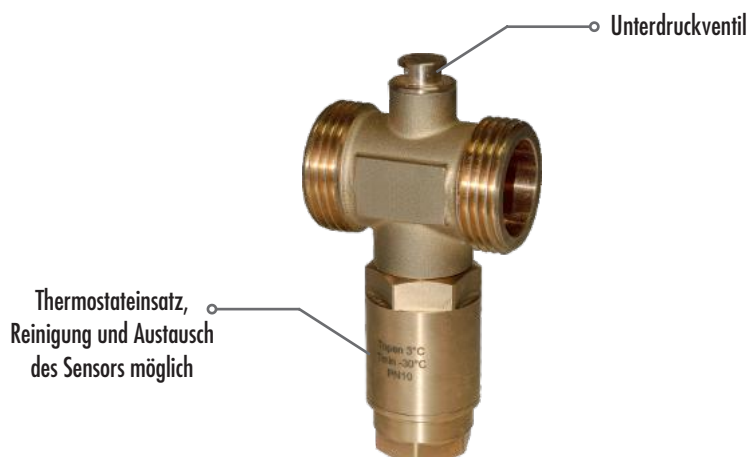
Die 3-Wege-Umschaltventile der Serie WZP3 sind für Heizungs- und Kühlanlagen vorgesehen. Sie kommen in Anlagen zum Einsatz, in denen ein Element zur Umschaltung der Durchflussrichtung des Mediums erforderlich ist. Der Antrieb wird mittels eines Clips am Ventil befestigt, was die Montage erleichtert und den Einsatz zusätzlicher Werkzeuge überflüssig macht. Der Stellantrieb ist mit einer Funktion ausgestattet, die ein Blockieren des Antriebs verhindert. Im Falle einer Blockierung ändert der Motor seine Wirkrichtung. Dadurch wird der Stellantrieb vor Beschädigungen geschützt, was seine Lebensdauer erheblich verlängert. Die Skala am Ventil zeigt die aktuelle Position des Ventils an, und dank seiner kompakten Abmessungen kann es sogar in kleinen Räumen eingesetzt werden.

Technische Daten:

Anschlüsse:	WZP3-20M - GZ 3/4" WZP3-25M - GZ 1" WZP3-32M - GZ 1 1/4"
Kvs:	8 m ³ /h für WZP3-20M und WZP3-25M 13 m ³ /h für WZP3-32M
Spannung/Leistung:	230V AC, 50 Hz, 7VA
Steuersignal:	2-Punkt-SPST
Schutzklasse:	II, Ip44
Positionsanzeige:	auf dem Deckel
Drehmoment:	5 Nm
Kabel:	3 x 0,75 mm ² , 1m
Drehzeit und Drehwinkel:	8s/60°
Umgebungstemperatur:	0°C .. +55°C
Zertifizierung:	CE, Rohs
Nennndruck:	Pn10
Medium:	Wasser, Glykol <50%, min. +5°C, Max. +80°C
Medientemperatur:	
Leckage ($\Delta p = 1 \text{ bar}$):	0,1% kvs
Max. Druckdifferenz:	1 bar
Materialien:	Messing, PPS, PTFE
Dichtungsring:	PA 66+-Gummi

Produktbezeichnung	Kvs	Stromspannung	Drehzeit	Katalog-Nr.
3-Wege-Umschaltventil WZP3-20M	8	230	8 s	601071
3-Wege-Umschaltventil WZP3-25M	8	230	8 s	601072
3-Wege-Umschaltventil WZP3-32M	13	230	8 s	601073

Frostschutzventil WFV



Ein in einer Wärmepumpenanlage installiertes Frostschutzventil ermöglicht ein langsames Ablassen des Kältemittels, wenn die Temperatur des Mediums unter 3 °C fällt. Dies verhindert die Bildung von Eis in der Anlage und schützt ihre Komponenten vor Beschädigungen. Es wird empfohlen, zwei Frostschutzventile in der Anlage zu installieren.

Technische Daten:

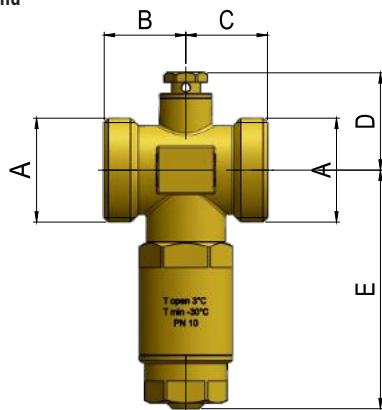
Material:	Messing
Max. statischer Druck:	10 bar (PN 10)
Max. Mediumtemperatur:	90°C
Umgebungstemperaturbereich:	-30°C do + 50°C
Temperatur des Mediums, bei der sich das Ventil öffnet:	+3°C
Temperatur des Mediums beim Beginn des Schließvorgangs:	+4°C
Genauigkeit:	+/-1°C
Anschlüsse:	1" AG für 601561 1 1/4" AG für 601562

Möglichkeit zur Überprüfung des Unterdruckventils.

Möglichkeit zur Überprüfung des Reinigungseinsatzes und zum Austausch des Sensors.

Produktbezeichnung	Kvs	Katalog-Nr.
Frostschutzventil WFV-25M, PN 10, kvs 68	68	601561
Frostschutzventil WFV-32M, PN 10, kvs 90	90	601562

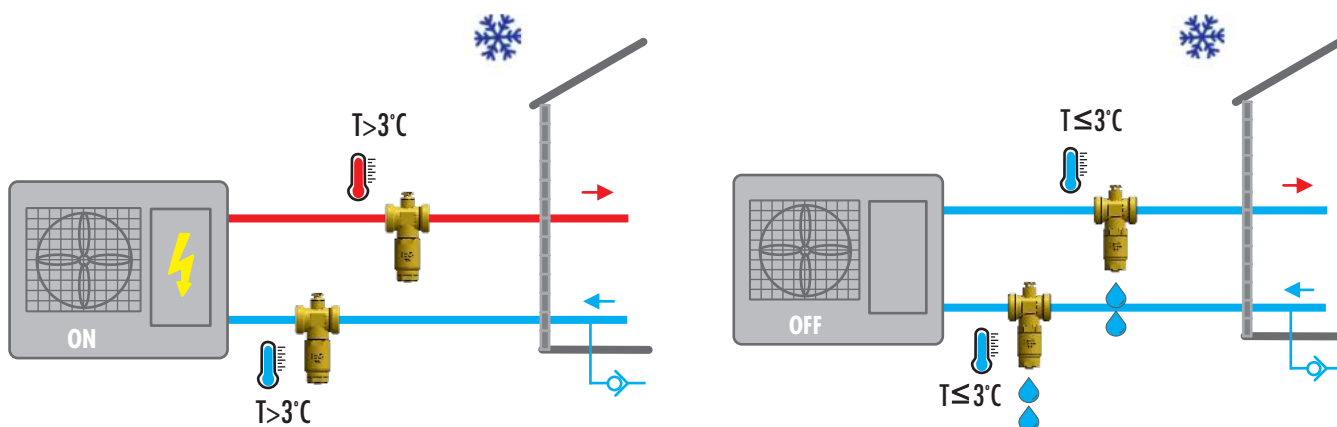
Maßschema



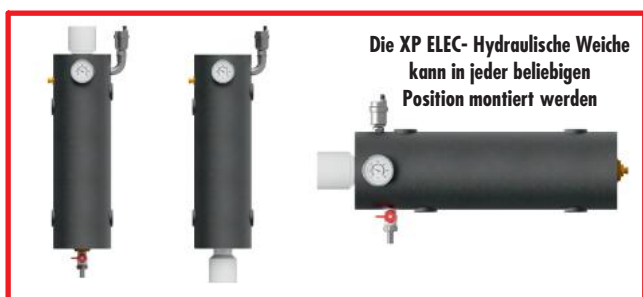
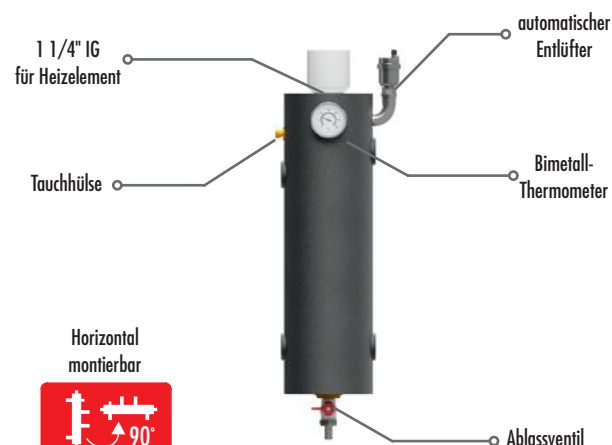
P[bar]	Außen- und Flüssigkeitstemperatur [°C]	Q[L/min]
1	0,5	6
0,2	0,5	2,7
0,05	0,5	1,3

A	B	C	D	E
G1"	26	26	31	76
G 1 1/4"	29,5	29,5	33	78

Anwendungsbeispiel



Hydraulische Weiche XP 80- DN 32, XP 100- DN 40 ELEC



Die hydraulischen Weichen XP ELEC für Heizungsanlagen sind aus Stahl gefertigt. Sie sind werkseitig mit einem automatischen Entlüftungsventil mit 1/2" Absperrventil, einer Tauchhülse zum Anschluss eines Temperaturfühlers, einem Ablassventil, einem Messing-Reduzierstück 1 1/4"x1/2", einem Messing-Winkelstück zum Anschluss des Entlüftungsventils, einer 1/2"-Verlängerung, ein Thermometer, einen Blindstopfen 1/2" und eine EPP-Isolierung. Die Hydraulikkupplungen(Weiche) XP ELEC sind für Systeme geeignet, die von einer Wärmepumpe oder einem Kamin als zusätzliche Wärmequelle gespeist werden. Sie können als Frostschutz für das Heizmedium in Ferienhäusern oder gelegentlich genutzten Gebäuden eingesetzt werden.

Technische Daten:

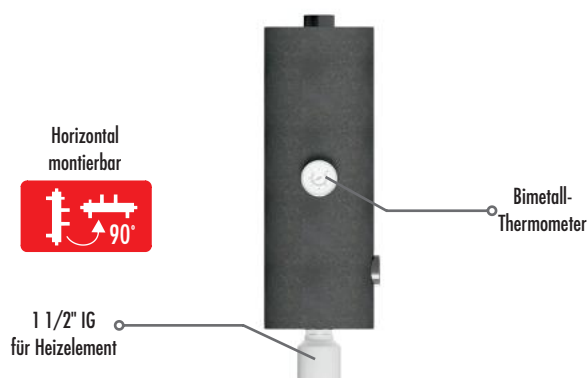
Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP schwarz 60 g/l
Anschluss:	1 1/4" IG für XP 80 - DN 32 ELEC 1 1/2" IG für XP 100 - DN 40 ELEC
Notwendiges Gewinde des E- Heizstab:	1 1/4" AG für beide Typen der hydraulischen Weiche

Hinweis! Das Produkt enthält kein E- Heizstab. Die maximale Leistung des E- Heizstabs beträgt 6 kW.

Hinweis! Um eine Beschädigung des Heizelements während verhindern des Betriebs zu vermeiden, muss ein konstanter Durchfluss des Mediums durch

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche XP 80 – DN 32 ELEC, mit Isolierung , mit Zusatzausstattung	609305
Hydraulische Weiche XP 100 - DN 40 ELEC, mit Isolierung , mit Zusatzausstattung	609306

Durchfluss-Heizrohr HP 100 - DN 40



Das Durchfluss-Heizrohr HP 100 – DN 40 für Heizungsanlagen ist aus Stahl gefertigt. Es ist werkseitig mit einer EPP-Isolierung und einem Thermometer ausgestattet. Das Durchfluss-Heizrohr HP 100 – DN 40 eignet sich für Systeme, die mit einer Wärmepumpe oder einem Kamin als zusätzliche Wärmequelle betrieben werden. Es kann als Frostschutz für das Heizmedium in Ferienhäusern oder gelegentlich genutzten Gebäuden eingesetzt werden.

Technische Daten:

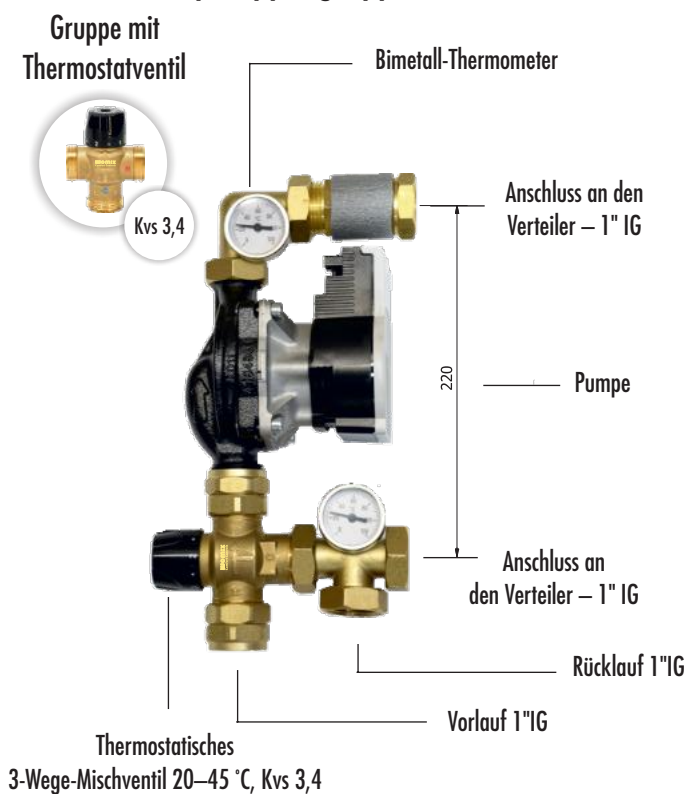
Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP schwarz 60 g/l
Anschluss:	1 1/2" IG
Notwendiges Gewinde des E- Heizstab:	1 1/2" AG

Achtung! Das Produkt enthält kein E- Heizstab. Die maximale Leistung des E- Heizstabs beträgt 6 kW.

Achtung! Um eine Beschädigung des Heizelements während verhindern des Betriebs zu vermeiden, muss ein konstanter Durchfluss des Mediums durch das Gerät gewährleistet sein.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Durchfluss-Heizrohr HP 100 – DN 40 mit Isolierung	609310

Mischpumpengruppe M-SMTC - DN 20



Die Mischpumpengruppe M-SMTC – DN 20 mit Thermostatventil ist für Fußbodenheizungsverteiler vorgesehen. Ihre Aufgabe besteht darin, die Temperatur des in den Verteiler eingeleiteten Mediums zu begrenzen. Die Gruppe kann mittels Nippeln (siehe Tabelle unten) an alle Verteilertypen mit einem Achsabstand von 220 mm angeschlossen werden. Das Set besteht aus einem thermostatischen Mischventil mit einem Durchfluss von kvs 3,4 und einem Regelbereich von 20–45 °C, zwei Thermometern für Vor- und Rücklauf, Messingverbindungsstücken, Halterungen für den Verteiler und einer Wilo-Pumpe oder Grundfos.

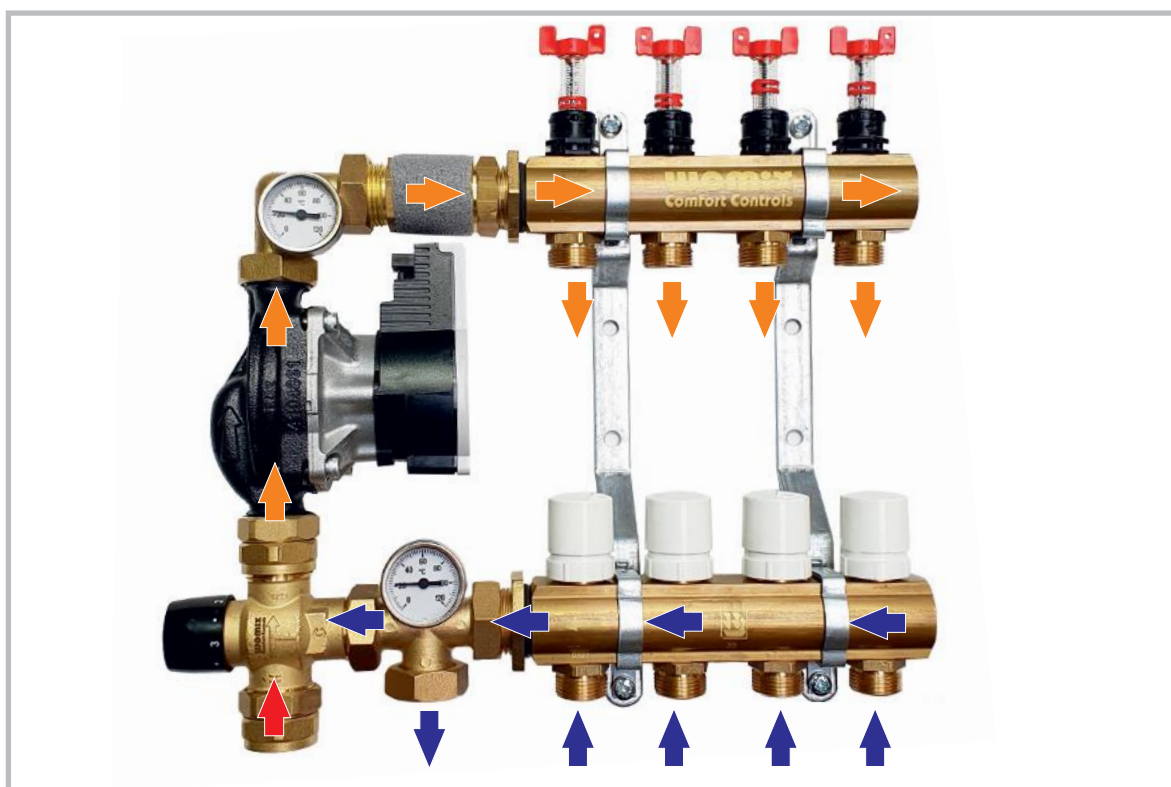
Technische Daten:

Achsabstand der Pumpengruppe:	220 mm
Kvs. des Mischventils:	3,4
Regelbereich des Thermostatventils:	20 - 45°C
Maximale Temperatur:	95°C
Zulässiger Betriebsdruck:	6 bar
Anschlüsse:	1" IG

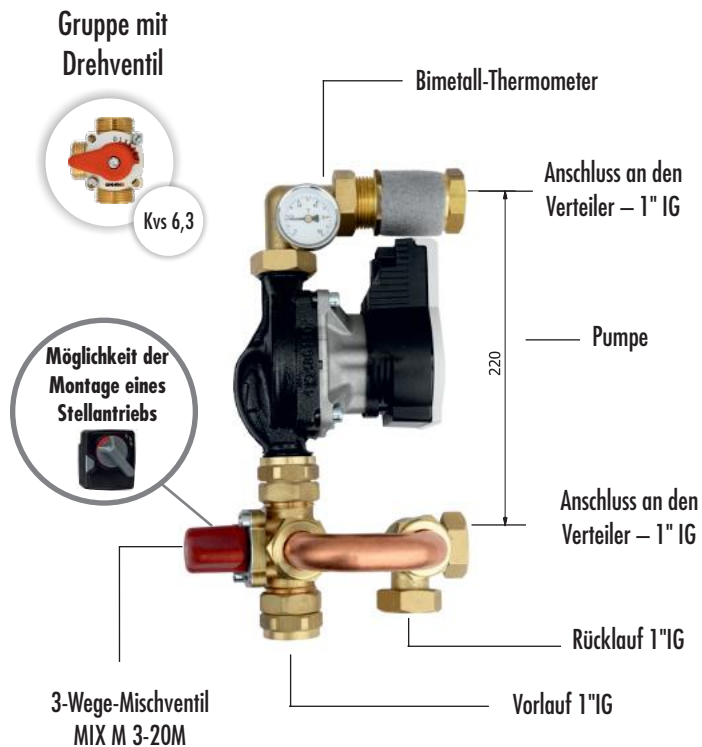
Halterungen für den Verteiler im Lieferumfang enthalten!



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe M-SMTC - DN20 mit Wilo Yonos Para 15/6 130 Pumpe	200491
Gruppe M-SMTC - DN20 mit Grundfos UPM3S AUTO 15-60 130 Pumpe	200490
Set aus zwei Messingnippeln (G 1") mit O-Ringen zur Verbindung der Gruppe mit dem Womix-Verteiler	210020



Mischpumpengruppe M-SMT - DN 20



Die Mischpumpengruppe M-SMT – DN 20 mit Drehventil ist für Fußbodenheizungsverteiler vorgesehen. Ihre Aufgabe besteht darin, die Temperatur des in den Verteiler eingeleiteten Mediums zu begrenzen. Die Gruppe kann über Nippel (siehe Tabelle unten) an alle Arten von Verteilern mit einem Abstand von 220 mm angeschlossen werden. Das Set besteht aus einem drehbaren Mischventil mit einem Durchfluss von kvs 6,3, an das ein Stellantrieb vom Typ MP 10 oder SL 10 angeschlossen werden kann, einem Vorlauftemperaturfühler, Messingverbindungsstücken, Halterungen für den Verteiler und einer Pumpe von Wilo oder Grundfos.

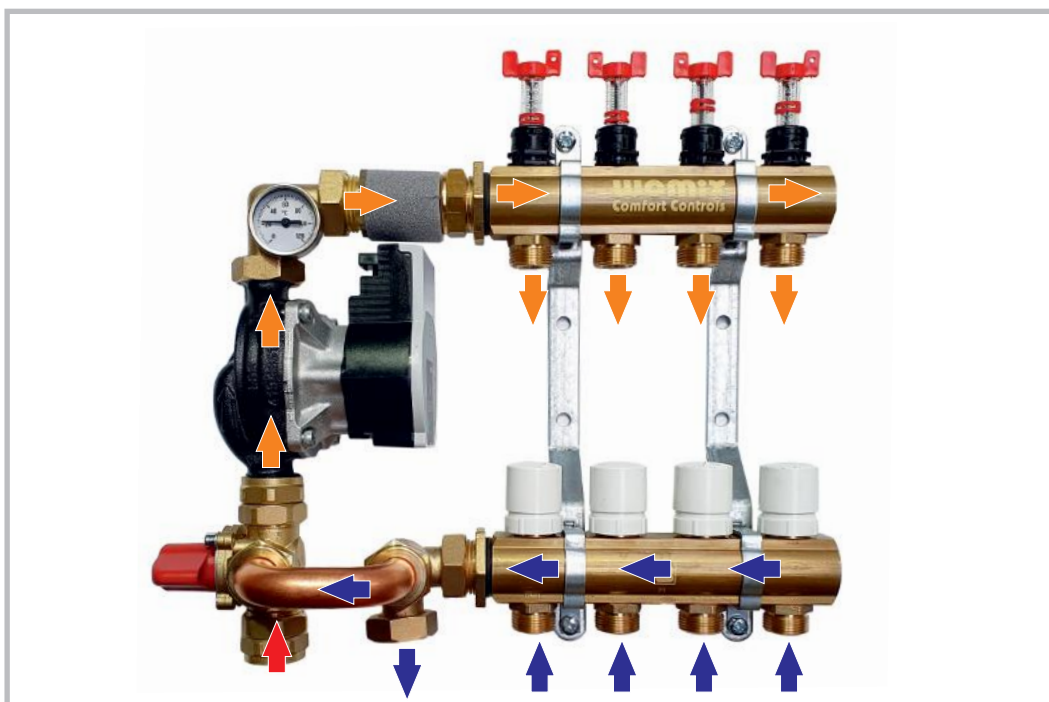
Technische Daten:

Abstand der Anschlüsse:	220 mm
Durchfluss des Mischventils:	6,3
Maximale Temperatur:	95°C
Zulässiger Betriebsdruck:	6 bar
Anschlüsse:	1" IG

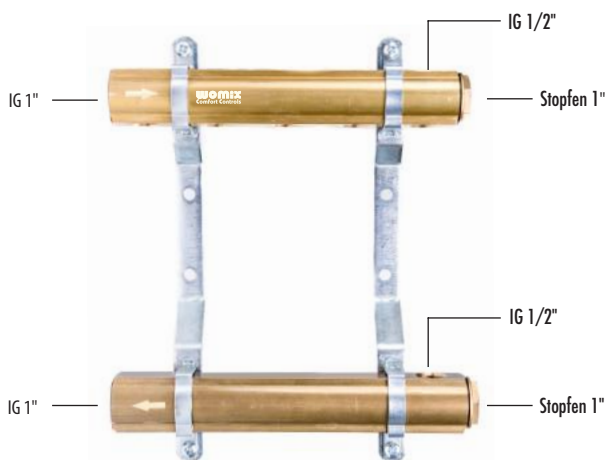
Halterungen für Verteiler im Lieferumfang enthalten!



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe M-SMT - DN20 mit Wilo Yonos Para 15/6 130 Pumpe	200481
Gruppe M-SMT - DN20 mit Grundfos UPM3S AUTO 15-60 130 Pumpe	200480
Set mit zwei Messingnippeln (G 1") mit O-Ringen zum Anschluss der Gruppe an den Womix-Verteiler	210020
Stellantrieb MP 10	401011
Stellantrieb SL 10	415001



Messingverteiler für Zentralheizung CM



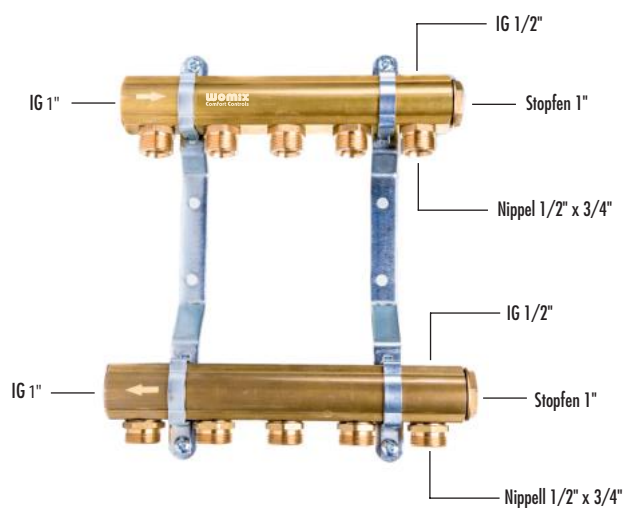
Der Zentralheizungsverteiler CM aus Messing verfügt über zwei C-Profil-Messingstangen mit 1/2"-IG- und 1"-IG-Gewinden, zwei Messingstopfen G 1" mit O-Ring-Dichtung und zwei Stahlhalterungen

Technische Daten:

Material:	Messing
Anzahl der Abschnitte:	2 - 12
Bauart:	profil C7
Maximale Temperatur:	95°C
Zulässige Arbeitstemperatur:	6 bar
Abstand der Anschlüsse:	220 mm

Bezeichnung	Heizkreise	A (mm)	Katalog-Nr.
CM 2F	2	100	200102
CM 3F	3	150	200103
CM 4F	4	200	200104
CM 5F	5	250	200105
CM 6F	6	300	200106
CM 7F	7	350	200107
CM 8F	8	400	200108
CM 9F	9	450	200109
CM 10F	10	500	200110
CM 11F	11	550	200111
CM 12F	12	600	200112

Messingverteiler für Zentralheizung CM-N



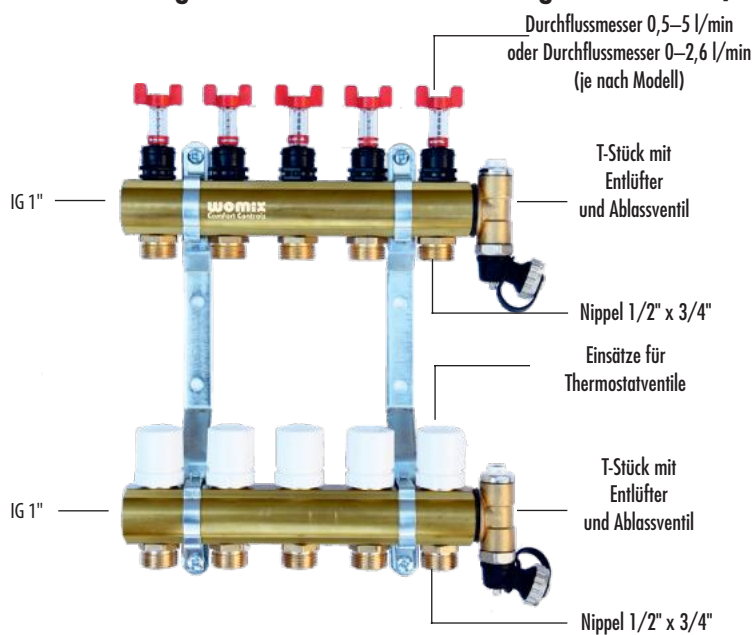
Der Messing-Zentralheizungsverteiler CM-N verfügt über zwei C-Profil-Messingstangen mit 1/2"-IG- und 1"-IG-Gewinden, zwei Messingstopfen G 1" mit O-Ring-Dichtung, Reduziernippel 1/2" x 3/4" mit O-Ring-Dichtung und Eurokonus-Anschluss und zwei Stahlhalterungen.

Technische Daten:

Material:	Messing
Anzahl der Abschnitte:	2 - 12
Bauart:	profil C7
Maximale Temperatur:	96°C
Zulässiger Betriebsdruck:	6 bar
Abstand der Anschlüsse:	220 mm

Bezeichnung	Heizkreise	A (mm)	Katalog-Nr.
CM-N 2F	2	100	200202
CM-N 3F	3	150	200203
CM-N 4F	4	200	200204
CM-N 5F	5	250	200205
CM-N 6F	6	300	200206
CM-N 7F	7	350	200207
CM-N 8F	8	400	200208
CM-N 9F	9	450	200209
CM-N 10F	10	500	200210
CM-N 11F	11	550	200211
CM-N 12F	12	600	200212

Messingverteiler für Zentralheizung **CM-NTRot, CM-NTRot 026**

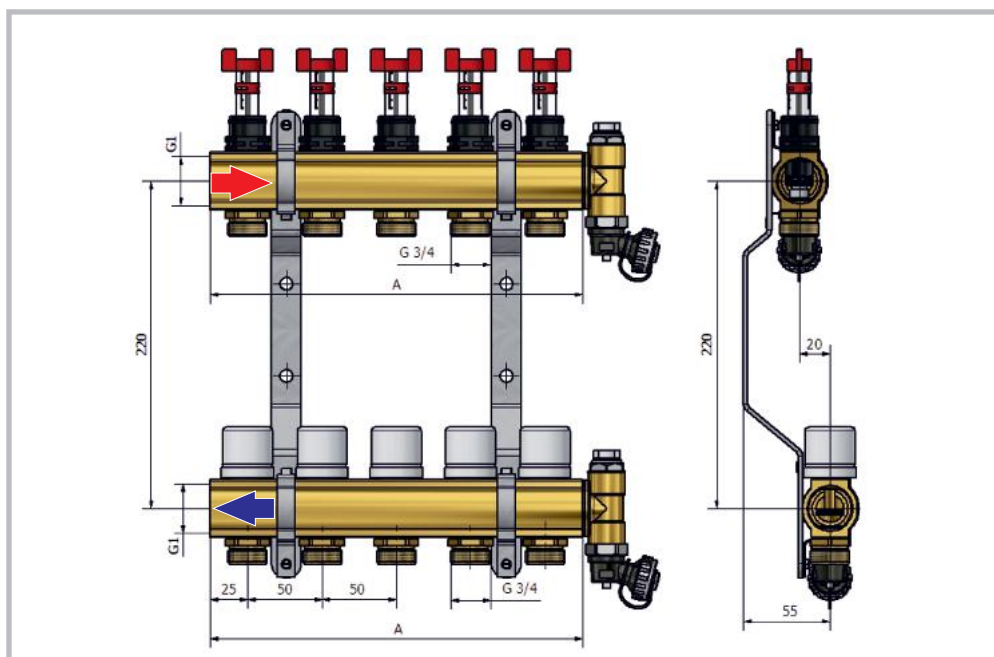


Der Messing-Zentralheizungsverteiler CM-NTRot verfügt über zwei C-Profil-Tragleisten aus Messing mit 1"-IG-Gewinden, zwei 1"-T-Stücke aus Messing mit O-Ring Dichtung, ein manuelles Entlüftungsventil und ein Eckablassventil sowie einen Reduzierstück 1/2" x 3/4" mit O Ring-Dichtung und Eurokonus-Anschluss, Einsätze für Thermostatventile (Gewinde M30 x 1,5) zur Montage von Stellantrieben, einen Durchflussmesser (Rotameter) 0,5–5 l/min oder 0–2,6 l/min (je nach Modell) und zwei Stahlhalterungen.

Technische Daten:

Material:	Messing
Anzahl der Heizkreise:	2 - 12
Bauart:	profil C7
Maximale Temperatur:	70°C
Zulässiger Betriebsdruck:	6 bar
Abstand der Anschlüsse:	220 mm

Produktbezeichnung	Heizkreise	A (mm)	Katalog-Nr.
CM-NTRot 2F	2	100	200502
CM-NTRot 3F	3	150	200503
CM-NTRot 4F	4	200	200504
CM-NTRot 5F	5	250	200505
CM-NTRot 6F	6	300	200506
CM-NTRot 7F	7	350	200507
CM-NTRot 8F	8	400	200508
CM-NTRot 9F	9	450	200509
CM-NTRot 10F	10	500	200510
CM-NTRot 11F	11	550	200511
CM-NTRot 12F	12	600	200512



Ausstattung von Messing-Heizkreisverteilern



Stahlhalterung



Stellantrieb MP VM 100



Messingstopfen G1" mit O-Ring-Dichtung



Regelventile



Einsatz für Thermostatventil



Durchflussmesser (Rotameter) 0,5–5 l/min



T-Stück-G1" mit O-Ring-Dichtung, mit manuellem Entlüfter und Ablassventil



Manueller Entlüfter 1/2"



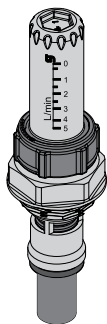
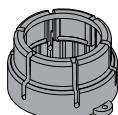
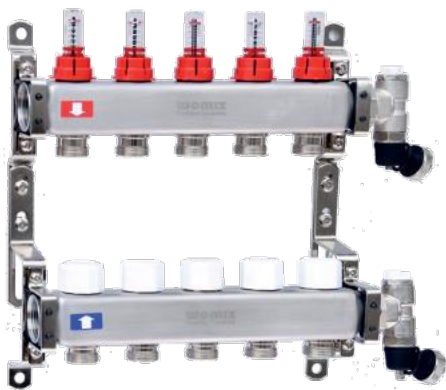
Eckblablassventil 1/2"



Reduziernippel 1/2" x 3/4" mit O-Ring-Dichtung

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Stahlhalter, L 220 mm	210001
Messingstopfen G1" mit O-Ring-Dichtung	210002
Regulierventil, rot	210004
Regulierventil, blau	210005
Thermostischer Ventileinsatz (Gewinde M30x1,5) für Stellantrieb	210006
Durchflussmesser (Rotameter) 0,5-5 l/min	210007
T-Stück-G1" mit O-Ring-Dichtung, mit manuellem Entlüfter und Ablassventil	210008
Manueller Entlüfter 1/2"	210009
Eckblablassventil 1/2"	210010
Reduziernippel 1/2"x3/4" mit O-Ring-Dichtung und Eurokonus-Anschluss – für den Verteiler CM-N	210003
Reduziernippel 1/2" x 3/4" mit O-Ring-Dichtung und Eurokonus-Anschluss – für Regelventile	210011
Reduziernippel 1/2"x3/4" mit O-Ring-Dichtung und Eurokonus-Anschluss – für Thermostatventileinsätze	210012
Reduziernippel 1/2" x 3/4" mit O-Ring-Dichtung und Eurokonus-Anschluss – für Durchflussmesser (Rotameter)	210013
Thermoelektrischer Stellantrieb MP VM200 mit Adapter für CS-Rot-Verteiler	401075

Edelstahlverteiler CS-Rot



Durchflussmesser von Taconova

Verteiler CS-Rot 02 -->Durchflussmesser 0–2,5 l/min
Verteiler CS-Rot 05 -->Durchflussmesser 0–5 l/min

Die Verteiler CS-Rot bestehen aus Edelstahl SS304 und dienen zum Anschluss einer bestimmten Anzahl von Heiz- oder Kühlkreisläufen mit individueller Durchflussregelung bzw. -abspernung. Darüber hinaus ermöglichen sie den Anschluss einer Misch- und Pumpengruppe, um die Auslegungstemperatur für die Fußbodenheizung zu erreichen und die entsprechenden Betriebsparameter der Anlage durch die unabhängige Versorgung jedes Heizkreises aufrechtzuerhalten. Sie sind mit Taconova-Rotameter in den Ausführungen 0–5 l/min oder 0–2,5 l/min erhältlich. Sie sind mit verchromten Griffen mit einstellbarem Abstand und einer Entlüftungs- und Ablassvorrichtung mit zusätzlicher Befestigungsmutter ausgestattet.

Technische Daten:

Material:	Edeelsthal SS304 nicht magnetisch
Medium:	Wasser oder Wasser - Glykol - Gemisch bis 30 %
Maximale Temperatur:	70 °C
Maximaler Druck:	6 bar
Anschlüsse:	Kesselseite 1" IG, Installationsseite 3/4" AG
Ventilanschluss:	M30x1,5
Passender Stellantrieb :	MP VM 200



Verstellbare Halterung



Taconova Durchflussmesser



Antivibrationsunterlagen



Entlüftungs- und Ablassvorrichtungen mit zusätzlicher Mutter

Produktbezeichnung	Heizkreise	L [mm]	CS-Rot05 Rotameter 0-5 l/min	CS-Rot02 Rotameter 0-2,5
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 2F	2	130	205002	225002
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 3F	3	180	205003	225003
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 4F	4	230	205004	225004
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 5F	5	280	205005	225005
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 6F	6	330	205006	225006
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 7F	7	380	205007	225007
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 8F	8	430	205008	225008
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 9F	9	480	205009	225009
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 10F	10	530	205010	225010
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 11F	11	580	205011	225011
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 12F	12	630	205012	225012
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 13F	13	680	205013	225013
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizung CS-Rot 14F	14	730	205014	225014

Thermoelektrischer Stellantrieb MP VM 200

Visualisierung der Ventilöffnung



Demontageknopf des Stellantriebs

Der thermoelektrische Stellantrieb MP VM 200 dient zum Öffnen und Schließen von Ventilen an Fußbodenheizungsverteilern. Im Lieferumfang ist ein Adapter enthalten, der die Montage des Geräts an Thermostatventilen in CSRot-Verteilern ermöglicht. Der Adapter ermöglicht eine schnelle Montage des Stellantriebs durch einfaches Eindrücken und eine spätere Demontage des Stellantriebs durch Betätigen des Demontageknopfes. Der Stellantrieb ist in der normalerweise geschlossenen Stellung; nach Anlegen der Spannung öffnet den Durchfluss das Ventils.

Technische Daten:

Ausführung des Stellantriebs:	normal geschlossen
Spannung:	230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz
Leistung:	2W
Öffnungszeit des Ventils:	3 minuty
Hub des Stellantriebs:	4mm
Leistung des Stellantriebs:	100N

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Thermoelektrischer Stellantrieb MP VM200 mit Adapter für CS-Rot-Verteiler	401080

Set mit geraden Kugelhähnen und Thermometern



Das Set enthält 2 gerade Kugelhähne in den Farben Blau und Rot mit Thermometern und 1" Anschluss mit Dichtung

Technische Daten:

Thermometer:	skala 0-80 °C
Anschlüsse:	1"

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set mit 2 geraden Kugelhähnen mit Thermometer und Dichtung zum Anschluss an CS-Verteiler	210035

Euroconus-Klemmverschraubung für PEX-Rohre 1" x 16 x 2



Die Euroconus-Klemmverschraubung für PEX-Rohre 3/4" x 16 x 2 ist ein beliebtes Installationselement, das in Sanitär- und Heizungssystemen zum Einsatz kommt. Sie dient zur Verbindung von PEX-Rohren (Polyethylenrohren) mit einem Durchmesser von 16 mm mit anderen Installationskomponenten und gewährleistet eine dichte und dauerhafte Verbindung. Dank des Euroconus-Standards ist die Verschraubung mit einer Vielzahl von Systemen und Komponenten kompatibel. Sie besteht aus hochwertigen Materialien und gewährleistet Korrosionsbeständigkeit und mechanische Festigkeit, was zu einer langen Lebensdauer der Anlage führt. Die Montage der Verschraubung ist einfach und schnell, was die Installations- und Wartungsarbeiten erheblich erleichtert.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Euroconus-Klemmverschraubung für PEX-Rohre 1" x 16 x 2	210014

Brauchwasserverteiler HWM20



Die Brauchwasserverteiler HWM20 sind innovative und zuverlässige Komponenten für Sanitär-, Heizungs- und Kühlanlagen. Dank der selbstzentrierenden Konstruktion ist die Montage der Verteiler schnell, präzise und erfordert keine zusätzlichen Dichtungsmittel wie Teflonband.

Technische Daten:

Material:	Messing
Medium:	Medium: Kesselwasser, Trinkwasser oder Wasser- Glykol-Lösung bis 30 %
Maks. temperatura:	95 °C
Maximaler Druck:	10 bar
Anschlüsse:	Kesselseite 3/4" IG Anlagenseite 3/4 Eurokonus
Anschlussabstand:	45mm
Kvs:	2,8

Produktbezeichnung	Heizkreise	Katalog-Nr.
Brauchwasserverteiler HWM20/2 – 34M	2	210912
Brauchwasserverteiler HWM20/3 – 34M	3	210913
Brauchwasserverteiler HWM20/4 – 34M	4	210914
Verschlusskappe 3/4" mit Dichtung für HWM20-Verteiler		210916
Stopfen 3/4" mit O-Ring für HWM20-Verteiler		210917
Produktbezeichnung		Katalog-Nr.
Klemmverschraubung für PEX-Rohre 3/4x16x2 Eurokonus		210014

Kunststoffschränk für HWM-Verteiler



Schränk zur Verbesserung der Ästhetik der Installation sowie zum Schutz vor äußeren Einflüssen entwickelt. Ausgestattet mit erforderlichen Halterungen sowie Schraubensatz zur stabilen Befestigung des Verteilers. Ausbrechöffnungen an jeder Seitenwand ermöglichen flexible Leitungsführung und erleichtern Anpassung der Montageart an die Installationsbedingungen. Schränk ist als Unterputzversion ausgeführt.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Kunststoffschränk für HWM-Verteiler – 4 Verteilerpunkte	210952
Kunststoffschränk für HWM-Verteiler – 6 Verteilerpunkte	210953
Kunststoffschränk für HWM-Verteiler – 8 Verteilerpunkte	210954
Kunststoffschränk für HWM-Verteiler – 10 Verteilerpunkte	210955

Korrosionsschutzmittel W-PROTECT 1000



Der Korrosionsschutzmittel **W-PROTECT 1000** ist ein professionelles Mittel zur Verhinderung von Metallkorrosion, Kalkbildung, Geräuschen und Gasbildung in allen Arten von Zentralheizungssystemen. Das Mittel gewährleistet eine hervorragende Wirkung in jeder Wasserart: hartem, weichem und demineralisiertem Wasser und ist für alle in Installationen verwendeten Materialien unbedenklich.

Technische Daten:

Volumen:	1L
pH-Wert bei 20 °C:	6,5
Empfohlene Konzentration:	1%
Farbe:	hellgelb

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Korrosionsschutzmittel W-PROTECT 1000 für Zentralheizungsanlagen, 1 Liter	511000

Reinigungsmittel W-CLEAN 1000



W-CLEAN 1000 ist ein professionelles Reinigungsmittel für Zentralheizungsanlagen, bestimmt zum Entfernung von Ablagerungen, Kesselstein, Rost sowie anderen Verunreinigungen, die sich im Inneren der Anlag ansammeln. Regelmäßige Anwendung des Präparats verbessert die Effizienz des Wärmeaustauschs, erhöht die Lebensdauer der Heizgeräte und beugt Störungen vor.

Technische Daten:

Volumen:	1L
pH-Wert bei 20 °C:	10,3
Empfohlene Konzentration:	1%
Farbe:	farblos

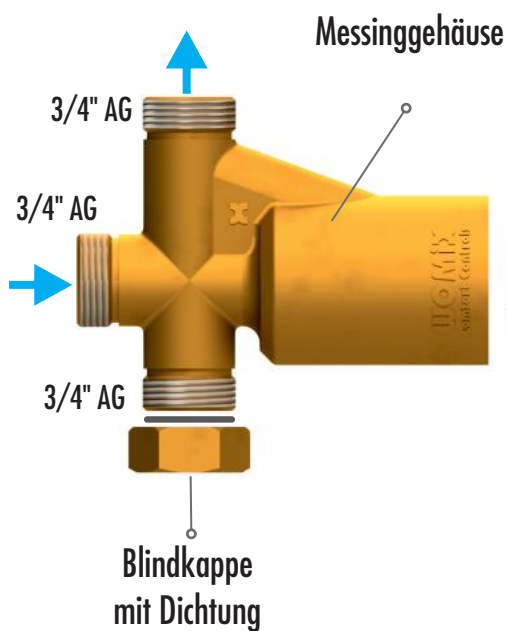
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Reinigungsmittel W-CLEAN1000 für Zentralheizungsanlagen, 1 Liter	521000

Magnetfilter für Heizkessel PFM 20

PFM20 - DN 20



PFM20 - DN 20 (inkl. Anschlussstück und Kugelhahn)



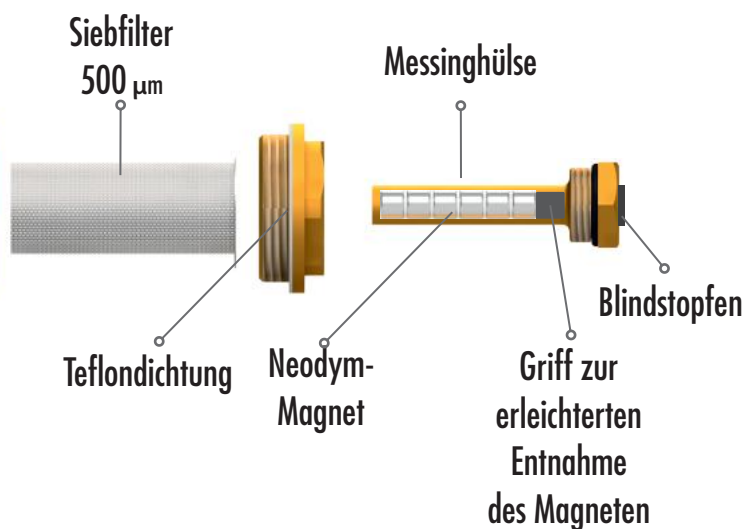
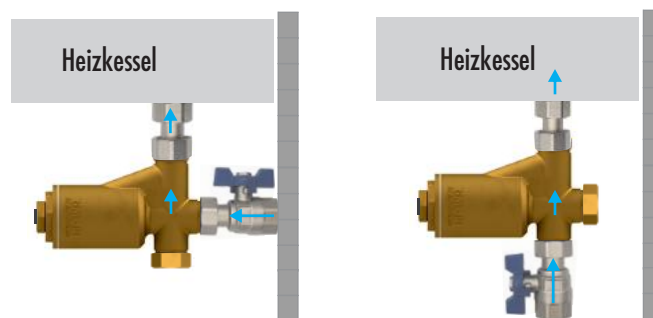
Der unter dem Kessel installierte Magnetfilter PFM 20 besteht aus Messing. Er ist mit einem Magnetkern mit einer Magnetkraft von 12.000 G, einem Siebfilter mit einer Maschenweite von 500 µm und einem Messingstopfen ausgestattet. Der im Inneren angeordnete Siebfilter filtert feste Verunreinigungen aus dem.

System, während der starke Neodym-Magnet ferromagnetische Verunreinigungen sammelt und auffängt. Dank seiner kompakten Bauweise passt der Filter PFM 20 zu allen auf dem Markt erhältlichen Kesseltypen mit GZ 3/4"-Anschlüssen, und die Ausführung des Gehäuses aus Messing garantiert langjährige Zuverlässigkeit.

Technische Daten:

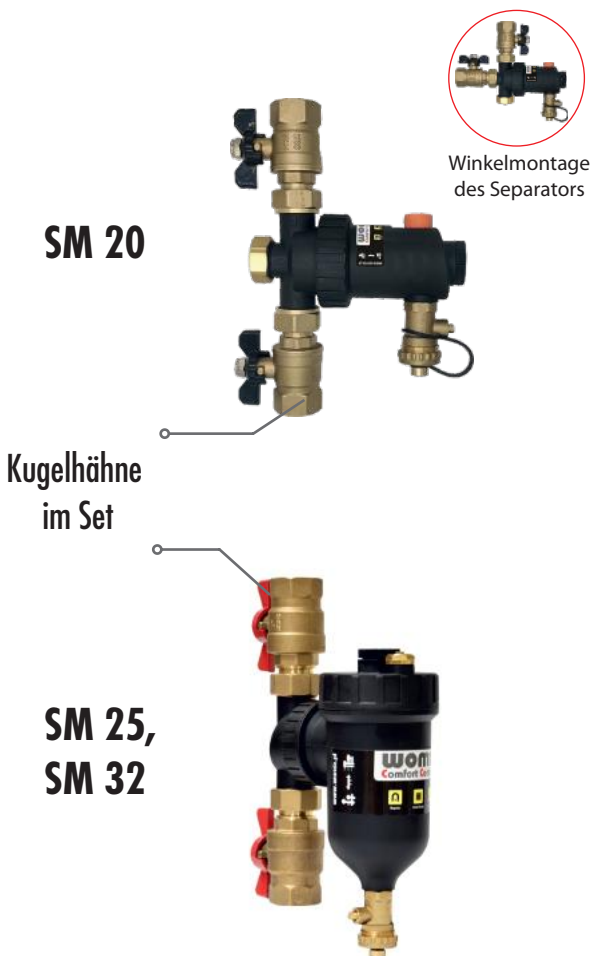
Material:	Messing CW 617N
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	110 °C
Magnet:	neodymowy 12000 G
Filtereinsatz:	500 µm
Anschlussgrößen:	3 x AG 3/4" (für 100171) 2 x IG 3/4", 1 x AG 3/4" (für 100172)
Durchfluss:	kvs 5,6 (empfohlen: 1,6)

Mögliche Einbaulagen des Filters



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Magnetfilter für Heizkessel PFM 20 - DN 20	100171
Magnetfilter für Heizkessel PFM 20 - DN 20 mit Verbinder und Kugelhahn	100172

Magnetabscheider SM



Der Magnetabscheider SM dient zur Entfernung von Verunreinigungen in geschlossenen Heizungsanlagen. Im Kreislauf vorhandene Verunreinigungen können den Verschleiß von Pumpen, Ventilen und anderen Komponenten des Heizungssystems beschleunigen. Verunreinigungen können zudem den Durchfluss im System einschränken und damit die Leistung des gesamten Systems mindern. Der Abscheider kann an vertikalen oder horizontalen Rohrleitungen installiert werden, und seine einzigartige Konstruktion ermöglicht eine hervorragende Filterung sowie die Ablagerung von Verunreinigungen im Filterbehälter. Die Entfernung der Verunreinigungen kann während des normalen Betriebs der Anlage erfolgen.

Magnetabscheider SM 20

Technische Daten:

Gehäuse:	Polyamid PA66 Glasfaserverstärkt
Magnet:	Neodym 9000 G
Medium:	wasser/glykol(30%)
Temperaturbereich:	maks. 90°C
Maximaler Druck:	3 bar
Durchfluss:	kvs 5,8 (empfohlen 1,7)
Dichtung:	EPDM
Anschluss:	3/4" IG
Filtration:	Doppelsieb aus Edelstahl 400/1500 µm

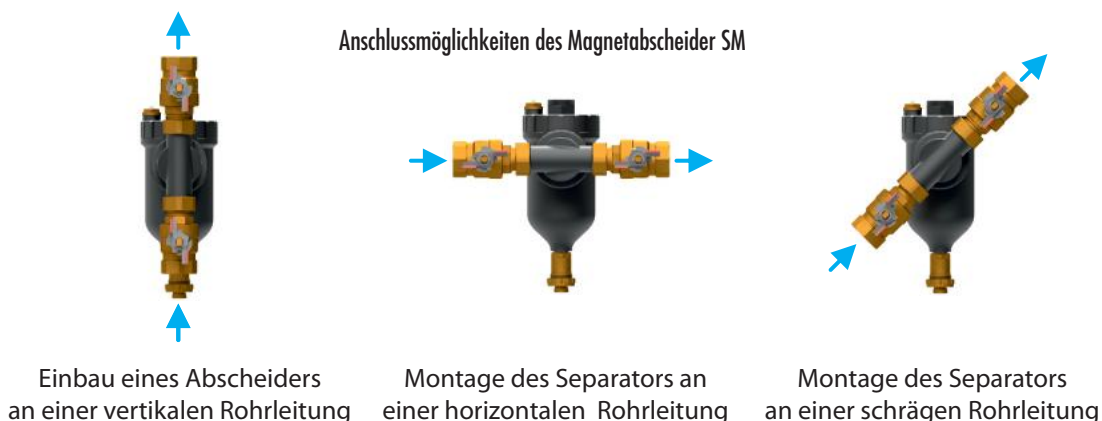
Magnetabscheider SM 25, SM 32

Technische Daten:

Gehäuse:	Polyamid PA66 Glasfaserverstärkt
Magnet:	Neodym 9000 G
Medium:	wasser/glykol(30%)
Temperaturbereich:	maks. 90°C
Maximaler Druck:	3 bar
Durchfluss:	SM 25 - kvs 7,1 SM 32 - kvs 7,7
Dichtung:	EPDM
Anschluss:	1" IG oder 1 1/4" IG
Filtration:	Doppelsieb aus Edelstahl 800/1500 µm

Produktbezeichnung	Durchfluss [m ³ /h]	Katalog-Nr.
Magnetabscheider SM 20 - DN 20	5,8	500035
Magnetabscheider SM 25 - DN 25	7,1	500036
Magnetabscheider SM 32 - DN 32	7,7	500037
Magnetabscheider SM 25/500 - DN 25 mit einem 500n-Netzµm	7,1	500031
Magnetabscheider SM 32/500 - DN 32 mit einem 500n-Netzµm	7,7	500032
500 µm Edelstahl-Filtergewebe für SM25- und SM32-Separatoren		500030

Anschlussmöglichkeiten des Magnetabscheider SM



Einbau eines Abscheiders an einer vertikalen Rohrleitung

Montage des Separators an einer horizontalen Rohrleitung

Montage des Separators an einer schrägen Rohrleitung



Magnetabscheider D-SM



Kugelhähne
im Set

Hoher Durchfluss-
ideal für Wärmepumpen

1 1/4"
kvs 33,5

1 1/2"
kvs 36,2

Der Magnetabscheider D-SM dient zur Entfernung von Verunreinigungen in geschlossenen Zentralheizungssystemen. Speziell für Anlagen mit Wärmepumpen konzipiert. Im Kreislauf vorhandene Verunreinigungen können den Verschleiß von Pumpen, Ventilen und anderen Komponenten des Heizungssystems beschleunigen. Verunreinigungen können zudem den Durchfluss im System einschränken und damit die Leistung des gesamten Systems verringern. Der Abscheider kann an vertikalen oder horizontalen Rohrleitungen installiert werden, und seine einzigartige Konstruktion ermöglicht eine hervorragende Filterung sowie die Ablagerung von Verunreinigungen im Filterbehälter. Die Entfernung der Verunreinigungen kann während des normalen Betriebs der Anlage erfolgen.

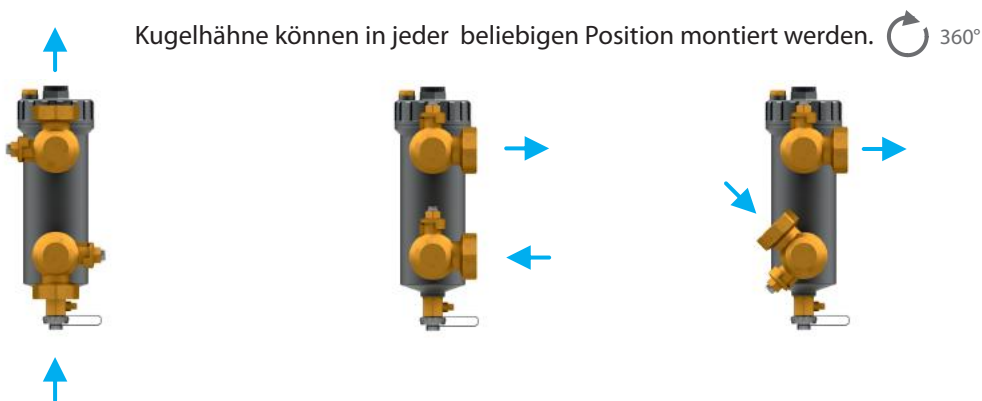
Magnetabscheider D-SM 32, D-SM40

Technische Daten:

Gehäuse:	Polyamid PA66 Glasfaserverstärkt
Magnet:	Neodym 12000 G
Medium:	wasser/glykol(30%)
Temperaturbereich:	maks. 90°C
Maximaler Druck:	3 bar
Durchfluss:	D-SM 32 - kvs 33,5 D-SM 40 - kvs 36,2
Dichtung:	EPDM
Anschluss:	1 1/4" IG lub 1 1/2" IG
Filtration:	Doppelsieb aus Edelstahl 1500 µm

Produktbezeichnung	Durchfluss [m ³ /h]	Katalog - Nr.
Magnetabscheider D-SM 32 - DN 32	33,5	500043
Magnetabscheider D-SM 40 - DN 40	36,2	500044

Anschlussmöglichkeiten des Magnetabscheider D-SM

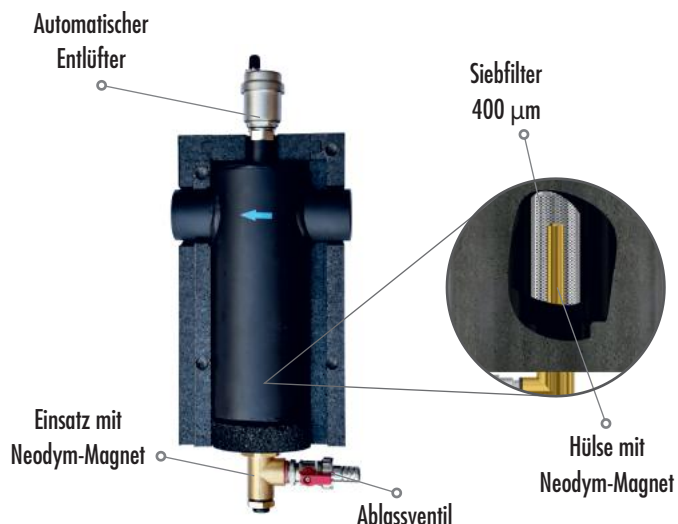


Einbau eines Abscheiders
an einer vertikalen Rohrleitung

Montage des Separators an
einer horizontalen Rohrleitung

Montage des Separators
an einer schrägen Rohrleitung

Magnetischer Schlammabscheider FM



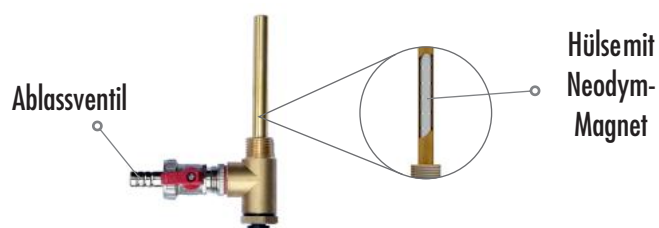
Der magnetischer Schlammabscheider FM ist ein Gerät zum Auffangen von festen Verunreinigungen, die vom Wasser in Zentralheizungsanlagen, Fernwärmenetzen, Wärmeübergabestationen, Kesselräumen sowie in Glykolanlagen von Klimaanlagen mitgeführt werden Ihr Einsatz gewährleistet den ordnungsgemäßen Betrieb von Wärmetauschern und Pumpen, indem er die Ablagerung von Verunreinigungen verhindert, die im Schlammabscheider zurückgehalten werden und leicht zu entfernen sind. Dies ist besonders wichtig bei Anlagen, in denen Wärmetauscher vorhanden sind. Der Filter-Schlammabscheider ist mit einem automatischen Entlüftungsventil, einem Ablassventil, einem 400-µm-Filter, einem Magnetfilterelement MI 150 – DN 15 sowie einer EPP-Isolierung ausgestattet..

Technische Daten:

Maximaler Druck:	8 bar
Maximale Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP schwarz 40g/l
Filtereinsatz:	400 µm

Produktbezeichnung	Durchfluss [m ³ /h]	Leistung bei ΔT 20°C	Katalog - Nr.
Magnetischer Schlammabscheider FM 65 – DN 25, mit Isolierung, mit Ausstattung	2,2	50 kW	611091
Magnetischer Schlammabscheider FM 80 - DN 32 mit Isolierung, mit Ausstattung	3,6	80 kW	611092
Magnetischer Schlammabscheider FM 100 - DN 40 mit Isolierung, mit Ausstattung	5,2	120 kW	611093
Magnetischer Schlammabscheider FM 150 - DN 50 mit Isolierung, mit Ausstattung	7,9	180 kW	611094

Magneteinsatz MI 150 - DN 15



Der Magneteinsatz MI 150 – DN15 ist mit einem Ablassventil und einer Hülse mit Neodym Magnet ausgestattet. Der Einsatz wird in Schmutzabscheidern und hydraulischen Weichen eingesetzt.

Technische Daten:

Material:	Messing
Magnet:	neodym 12000 G

Produktbezeichnung	Katalog - Nr.
Magneteinsatz MI 150 - DN 15	607255

Sicherheitsgruppe Zentralheizung 3 bar

Stahlträger INOX



Stahlträger



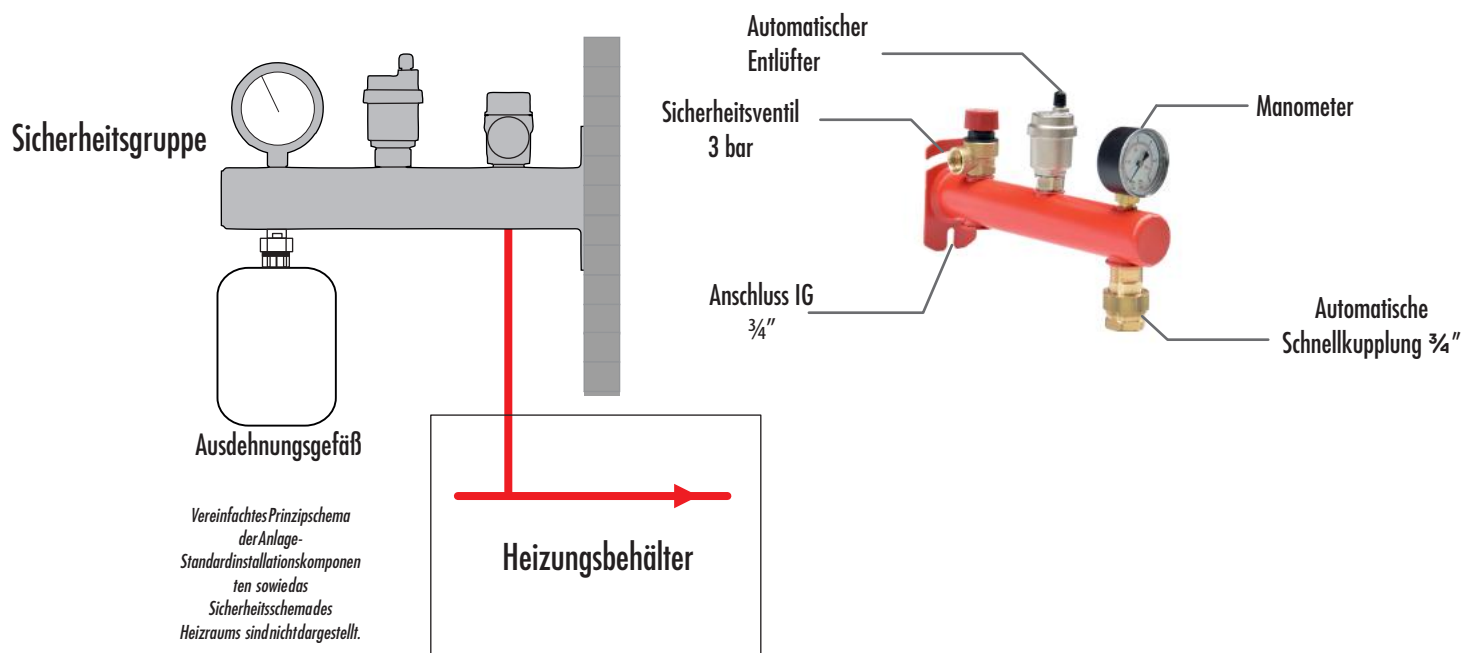
Die Sicherheitsgruppe der Zentralheizungs- ist ein wichtiger Bestandteil der Zentralheizungsanlage, deren Hauptaufgabe darin besteht, die Anlage vor einem Druckanstieg zu schützen, der durch die Erhöhung der Wassertemperatur im System verursacht wird. Sie ist für den Einbau in häuslichen Heizsystemen vorgesehen. Die Leiste ist mit einem automatischen Entlüfter mit Absperrventil ausgestattet, einem Sicherheitsventil (3bar), einem Manometer sowie einem Montagesatz. Zusätzlich befinden sich im unteren Bereich der Leiste Anschlüsse für das Ausdehnungsgefäß sowie für den Vorlauf vom Kessel.

Technische Daten:

Material:	stahl
Maximale Temperatur:	95°C
Maximaler Druck:	6 bar
Ansprechdruck des Sicherheitsventil :	3 bar
Anschluss zum Ausdehnungsgefäß:	3/4" IG / Schnellkupplung 3/4" IG
Anschluss der Anlage:	3/4"
Medium:	Wasser/Glykol

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Sicherheitsgruppe für Heizungsanlagen 3 bar, mit Ausstattung	200601
Sicherheitsgruppe für Heizungsanlagen 3 bar, mit Ausstattung, mit automatischer Schnellkupplung 3/4"	200602
Sicherheitsgruppe INOX für Heizungsanlagen 3 bar, mit Ausstattung	200621
Sicherheitsgruppe INOX für Heizungsanlagen 3 bar, mit Ausstattung, mit automatischer Schnellkupplung 3/4"	200622
Messing-Schnellkupplung 3/4" für Membranbehälter	607220

Beispiel für die Anwendung der Sicherheitsgruppe



Sicherheitsgruppe für Brauchwasser, 6 bar

Messingträger



Stahlträger INOX



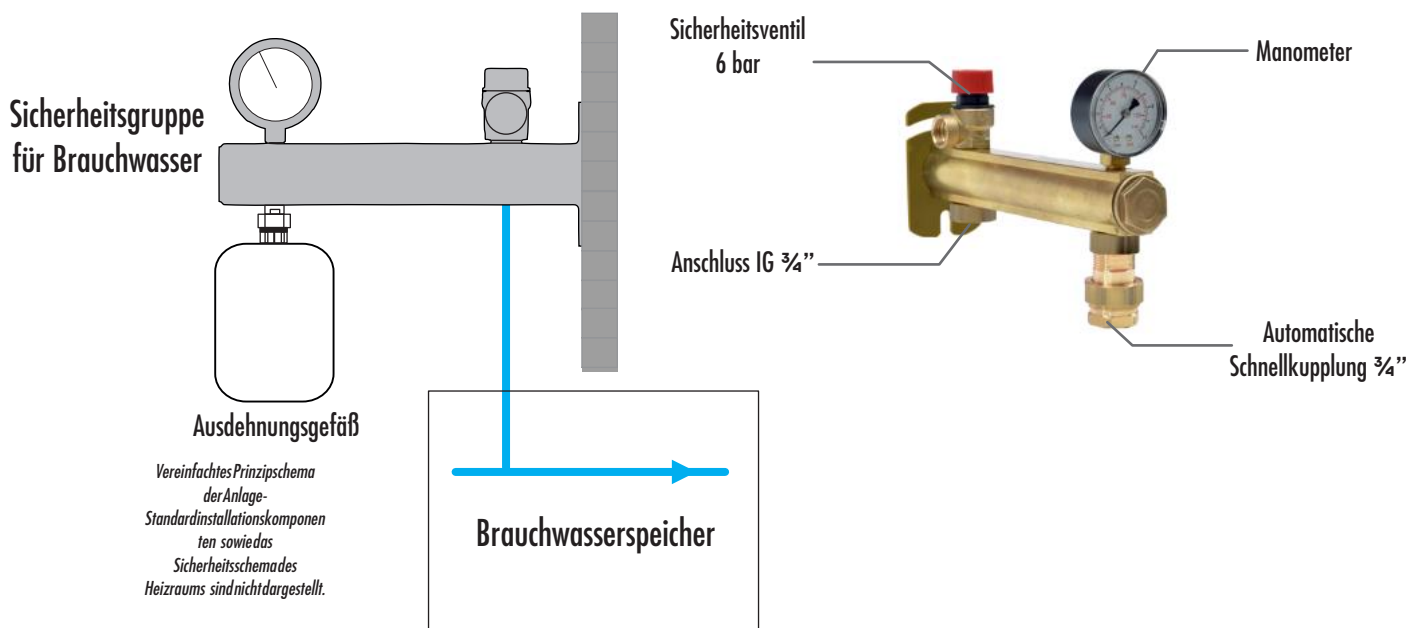
Sicherheitsgruppe für Brauchwasser ist ein wichtiger Bestandteil der Warmwasserinstallation, deren Hauptaufgabe darin besteht, die Anlage vor einem Druckanstieg zu schützen, der durch die Erhöhung der Wassertemperatur im System verursacht wird. Sie ist für den Einbau in häuslichen Heizsystemen vorgesehen. Die Leiste ist mit einem Sicherheitsventil (6 bar) ausgestattet, einem Manometer sowie einem Montagesatz. Zusätzlich befinden sich im unetern Bereich der Leiste Anschlüsse für das Ausdehnungsgefäß sowie für die Zuleitung von der Sicherheitsleiste.

Technische Daten:

Material:	Messing, Edelstahl
Maximale Temperatur:	95°C
Maximaler Druck:	8 bar
Ansprechdruck des Sicherheitsventil:	6 bar
Anschluss zum Ausdehnungsgefäß:	3/4" IG
Anschluss der Anlage:	3/4"
Medium:	Wasser/Glykol

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Sicherheitsgruppe für Brauchwasser 6 bar, mit Ausstattung	200611
Sicherheitsgruppe für Brauchwasser 6 bar, mit Ausstattung, mit automatischer Schnellkupplung 3/4"	200612
Sicherheitsgruppe INOX für Brauchwasser 6 bar, mit Ausstattung	200625
Sicherheitsgruppe INOX für Brauchwasser 6 bar, mit Ausstattung, mit automatischer Schnellkupplung 3/4"	200626
Messing-Schnellkupplung 3/4" für Membranbehälter	607220

Beispiel für die Anwendung der Sicherheitsgruppe



Stellantrieb für Mischventil MP 10, MP 15



Betriebsartenschalter: manuell / automatisch.

Die Stellantriebe MP 10 und MP 15 bestehen aus einem Synchronmotor mit Kondensator, zwei Endschaltern, zwei auf 90 Grad eingestellten Nocken, einem Drehknopf, sowie einer Skala zur Anzeige der Stellung des Ventilstellung. Serienmäßig ist er mit einem 1,5 Meter langen Kabel (3 x 0,75 mm²) ausgestattet, sowie mit dem Adapter A101 zur Montage an Mischventilen MIX M. Mit Hilfe eines Anschlussadapters können die Stellantriebe MP 10, MP 15 auch montiert werden auf Mischventilen anderer Hersteller (siehe Adapternummern).

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V~50Hz oder 24 V ~50Hz, (je nach Modell)
Drehwinkel:	90°, nicht verstellbar
Drehzeit 90°:	70 oder 140 s. (je nach Modell und Frequenz)
Schutzklasse und Schutzart:	II, IP 40

Stellantrieb für Mischventile MP 10 CR mit integriertem Konstanttemperaturregler



Der Stellantrieb verfügt über eine Anzeige, die die aktuelle Temperatur des Heizkreises sowie die eingestellte Solltemperatur während der Einstellung anzeigt.

Der Stellantrieb MP 10 CR ist ein moderner Stellantrieb mit integriertem elektronischem Temperaturregler, für Heizsysteme mit eingesetztem Mischventil (sowohl für Heizkörper- als auch für Fußbodenheizungen). Durch die Konstanttemperaturregelung im Vorlauf des Heizkreises wird eine konstant eingestellte Temperatur gehalten. Der Regler kann sowohl in neuen als auch in modernisierten Anlagen eingesetzt werden. fehlender Stromversorgung kann der Antrieb manuell bedient werden über den Schalter für Hand-/Automatikbetrieb und den Drehgriff.

Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	3,5 VA,
Anschluss:	Wechselstromstecker 230 VAC
Schutzklasse und Schutzart:	II, IP 40
Vorlauftemperaturfühler:	1m
Max. Messtemperatur:	110°C
Temperaturregelbereich:	beim Heizen 20°C - 80°C
Maximale Grenztemperatur:	+ 55°C
Minimale Grenztemperatur:	+ 60°C oder +70°C

Produktbezeichnung	Drehmoment	Öffnungszeit	Versorgungsspannung	Katalog-Nr.
Stellantrieb MP 10 - 230 / 140 mit Adapter für Womix-Mischventil	10 Nm	140 s./90°	230 V~50Hz	401011
Stellantrieb MP 10 - 24 / 140 (0-10V) mit Adapter für Womix-Mischventil	10 Nm	140 s./90°	24 V~50Hz	401041
Stellantrieb MP 15 - 230 / 140 mit Adapter für Womix-Mischventil	15 Nm	140 s./90°	230 V~50Hz	401031
Stellantrieb MP 10 CR mit integriertem Temperaturregler	10 Nm	135s./90°	230 V, +/- 15V, 50/60 Hz	401051

Ausstattung/Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Adapter A 101 für Mischventile der Firma WOMIX (Grundausrüstung, bis DN 50)	401101
Adapter A 062 für Mischventile der Firma WITA Minimix und Typ H	401062
Adapter A 063 für Mischventile der Firma Meibes V7, Afrisio (ältere Generation)	401063
Adapter A 064 für Mischventile der Firma ESBE, Danfoss (ältere Generation)	401064
Adapter A 065 für Mischventile der Firma ESBE VRG / VRB	401065
Adapter A 066 für Mischventile der Firma WOMIX (ältere Generation)	401066
Adapter A 151 für Mischventile der Firma WOMIX (von DN 65 bis DN150)	401151

Stellantrieb für Mischventil SL 10



Die Stellantriebe der Baureihe SL zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise und eine robuste Ausführung aus. Unter dem Kunststoffgehäuse befinden sich: ein Getriebe mit einem maximalen Drehmoment von 10 Nm, ein Synchronmotor sowie zwei Endschalter. Der Stellantrieb SL ist serienmäßig mit einem 1,5 Meter langen Kabel (3 x 0,75) ausgestattet. Serienmäßig ist der Antrieb mit einem Adapter zur Montage an Mischventilen der Firma WOMIX ausgestattet.

Technische Daten:

Spannung:	230V AC 50-60HZ, 5 W
Öffnungszeit:	60sek, 120sek (je nach Modell)
Drehmoment:	10 Nm
Sygnal sterujący	3-punktowy SPDT,
Schutzklasse:	IP42,

Produktbezeichnung	Spannung	Umlaufzeit	Katalog-Nr.
Stellantrieb für Mischventil SL 10 - 230/60s	230 V AC	60 s	415000
Stellantrieb für Mischventil SL 10 - 230/120s	230 V AC	120 s	415001
Ausstattung/Produktbezeichnung			Katalog-Nr.
Adapter SL 01 für Mischventile der Firma WOMIX (Grundausrüstung, bis DN 50)			415101
Adapter SL 02 für Mischeventile der Firma Meibes V7, Afribo (ältere Generation)			415102
Adapter SL 03 für Mischeventile der Firma ESBE, Danfos (ältere Generation)			415103
Adapter SL 04 Mischventile der Firma ESBE VRG / VRB			415104
Adapter SL 05 für Mischeventile der Firma WOMIX (ältere Generation)			415105

Mischventile MIX M mit Stellantrieb SL 10



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
3-Wege-Mischventil MIX M 3-20 kv 8 mit Stellantrieb SL 10-230/120	601291
3-Wege-Mischventil MIX M 3-25 kv 12 mit Stellantrieb SL 10-230/120	601292
3-Wege-Mischventil MIX M 3-32 kv 18 mit Stellantrieb SL 10-230/120	601293
4-Wege-Mischventil MIX M 4-20 kv 8 mit Stellantrieb SL 10-230/120	602291
4-Wege-Mischventil MIX M 4-25 kv 12 mit Stellantrieb SL 10-230/120	602292
4-Wege-Mischventil MIX M 4-32 kv 18 mit Stellantrieb SL 10-230/120	602293

Gewindemischventile MIX M

MIX M 3-15



MIX M 3



MIX M 4



Technische Daten:

Material:
Wellenabdichtung:
Maximaler Druck:
Maximale Temperatur:
Drehwinkel:
Stellantrieb für Größen 1/2" - 2":

Messing, Gewindeanschluss
doppelter O-Ring EPDM
6 bar
110°C
90°
SL 10

Produktbezeichnung	Rotationsantrieb	Kvs	Größe	Katalog-Nr.
3-Wege-Mischventil MIX M 3-15	MP 10	4	1/2"	601000
3-Wege-Mischventil MIX M 3-20	MP 10	8	3/4"	601003
3-Wege-Mischventil MIX M 3-25	MP 10	12	1"	601005
3-Wege-Mischventil MIX M 3-32	MP 10	18	1 1/4"	601007
3-Wege-Mischventil MIX M 3-40	MP 10	28	1 1/2"	601008
3-Wege-Mischventil MIX M 3-50	MP 10	44	2"	601009
Produktbezeichnung	Drehantrieb	Kvs	Größe	Katalog-Nr.
4-Wege-Mischventil MIX M 4-20	MP 10	8	3/4"	602003
4-Wege-Mischventil MIX M 4-25	MP 10	12	1"	602005
4-Wege-Mischventil MIX M 4-32	MP 10	18	1 1/4"	602007
4-Wege-Mischventil MIX M 4-40	MP 10	28	1 1/2"	602008
4-Wege-Mischventil MIX M 4-50	MP 10	44	2"	602009

Mischventile MIX M mit Stellantrieb MP 10



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
3-Wege-Mischventil MIX M 3-20 kv 8 mit Stellantrieb MP 10-230/140	601253
3-Wege-Mischventil MIX M 3-25 kv 12 mit Stellantrieb MP 10-230/140	601255
3-Wege-Mischventil MIX M 3-32 kv 18 mit Stellantrieb MP 10-230/140	601257
4-Wege-Mischventil MIX M 4-20 kv 8 mit Stellantrieb MP 10-230/140	602253
4-Wege-Mischventil MIX M 4-25 kv 12 mit Stellantrieb MP 10-230/140	602255
4-Wege-Mischventil MIX M 4-32 kv 18 mit Stellantrieb MP 10-230/140	602257

Gewindemischventile MIX M 3-20M-1"AG



Kvs 6,3

Das Mischventil MIX M 3 - 20M verfügt über drei Außengewindeanschlüsse von 1" Dank seiner kompakten Abmessungen findet es problemlos Anwendung in vielen hervorragend für den Einsatz in vielen Hausheizungsanlagen. Das Ventil ist außerdem Bestandteil der MIX-BOX-Systeme.

Technische Daten:

Material:	Messing, mit Gewinde
Wellenabdichtung:	oppelter O-Ring EPDM
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	110°C
Drehwinkel:	90°
Stellantrieb:	SL 10

Produktbezeichnung	Kvs	Größe	Katalog-Nr.
3-Wege-Mischventil MIX M 3-20M – 1" AG	6,3	3/4"	601010

Mischventil MIX MT – DN 25, 32 für die SMT-Gruppen – DN 25, 32



MIX MT-Mischventile finden Anwendung in Zentralheizungsanlagen das 3-Wege-Mischventil dient hauptsächlich zur Absenkung der Vorlauftemperatur des Heizkreises, z. B. in Fußbodenheizungsanlagen. Ein vollautomatischer Betrieb des Ventils kann durch die Antriebe MP 10 der Firma WOMIX gewährleistet werden.

Technische Daten:

Nennweiten:	DN 25, DN 32
Wellenabdichtung:	dopelter O-Ring EPDM
Gehäuse, Ventilteller, Deckel:	Messing CW617N
Drehwinkel:	90°
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	110° C
Griff:	Kunststoff, rot
Skala:	Edelstahl

Produktbezeichnung	Kvs	Katalog-Nr.
3-Wege-Mischventil MIX MT 25 – DN 25 mit Mutter G 1 1/2"	8,3	001021
3-Wege-Mischventil MIX MT 32 – DN 32 mit Mutter G 2"	17	001022

Ausstattung der Mischventile MIX M



Verbindungsstück zum Anschluss von Ventilen DN 25 an die Pumpe



O-Ring-Set für Mischventile

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verbindungsstück zum Anschluss von DN-25-Ventilen an eine Pumpe (Flachdichtung), mit Messingmutter	607222
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
O-Ring-Satz für Mischventile MIX M DN 15, DN 20 M	601090
O-Ring-Satz für Mischventile MIX M DN 20, DN 25, DN 32	601091
O-Ring-Satz für Mischventile MIX M DN 40, DN 50	601092



Flansch-Mischventile 3F, 4F



Technische Daten:

Material:	Gusseisen, mit Flansch
Wellenabdichtung:	doppelter EPDM-O-Ring
Druck:	PN 6
Maximale Temperatur:	110°C
Drehwinkel:	90°
Drehwinkel:	Gusseisen GG 20
Ventilteller:	Messing
Stellantrieb:	für DN 32 - DN 50 - MP 10 für DN 65 - DN 150 - MP 15

*Keine Rückgabe möglich

Produktbezeichnung	Drehstellantrieb	Kvs	Größe	Katalog-Nr.
3-Wege-Mischventil 3F - DN 32	MP 10	28	32	601123
3-Wege-Mischventil 3F - DN 40	MP 10	44	40	601124
3-Wege-Mischventil 3F - DN 50	MP 10	60	50	601125
3-Wege-Mischventil 3F - DN 65	MP 15	90	65	601126
3-Wege-Mischventil 3F - DN 80	MP 15	150	80	601127
3-Wege-Mischventil 3F - DN 100	MP 15	225	100	601128
3-Wege-Mischventil 3F - DN 125	MP 15	280	125	601129
3-Wege-Mischventil 3F - DN 150	MP 15	400	150	601030
Produktbezeichnung	Drehstellantrieb	Kvs	Größe	Katalog-Nr.
4-Wege-Mischventil 4F - DN 40	MP 10	44	40	602124
4-Wege-Mischventil 4F - DN 50	MP 10	60	50	602125
4-Wege-Mischventil 4F - DN 65	MP 15	90	65	602126
4-Wege-Mischventil 4F - DN 80	MP 15	150	80	602127
4-Wege-Mischventil 4F - DN 100	MP 15	225	100	602128

Thermostatische Mischventile MIX THERM zur Konstanttemperaturregelung von Heizungsanlagen

Kvs 3,4



Die thermostatischen Mischventile der Serie MIX THERM sind für die Regelung des Vorlaufmediums in Zentralheizungsanlagen, sowohl für Heizkörper - als auch für Fußbodenheizungen, bestimmt.

Technische Daten:

Maximale Temperatur:	+95°C
Regelbereich:	20°C - 45°C (+/- 2K) oder 35°C - 60°C (+/- 2K)
Max. statischer Druck:	6 bar
Max. Differenzdruck:	5 bar
Maximales Druckverhältnis:	2:1
Min. Betriebsdruck:	0,2 bar
Kvs:	3,4
Max. Durchfluss:	70 l/min
Anschluss MIX THERM-Ventils:	3 x 1" AG
Anschluss des Ventils MIX THERM-R:	Vorlauf - 1 1/2" AG Heizungsseite - Mutter 1 1/2" IG Rücklauf - 1" AG
Medium:	Wasser, max. 30% Glykol

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Thermostatisches Mischventil MIX THERM 20-45 °C	601212
Thermostatisches Mischventil MIX THERM 35-60 °C	601213
Thermostatisches Mischventil MIX THERM-R 20-45 °C, mit Messing -Mutter 1 1/2" IG	601217
Thermostatisches Mischventil MIX THERM-R 35-60 °C, mit Messing -Mutter 1 1/2" IG	601218

Thermostatische Mischventile TMT zur Brauchwasserregelung



Die thermostatischen Mischventile der Serie TMT sind für die Regelung des Brauchwassertempertaur bestimmt. Sie schützen die Anlage vor zu hohen Brauchwassersertemperaturen und verhindern dadurch Verbrühungen des Benutzers

Technische Daten:

Maximale Temperatur:	+85°C
Regelbereich:	30°C - 65°C (+/- 2K)
Maximaler Druck:	10 bar
Empfohlener Betriebsdruck:	1 - 5 bar

Bei Drücken über 5 bar wird die Verwendung eines Druckminderers empfohlen.

Produktbezeichnung	Kvs	Anschlüsse	Katalog-Nr.
Thermostatisches Mischventil TMT 12 F - 1/2" IG	1,6	1/2" IG	601101
Thermostatisches Mischventil TMT 34 F - 3/4" IG	1,8	3/4" IG	601102
Thermostatisches Mischventil TMT 34 M - 3/4" AG	1,8	3/4" AG	601103
Thermostatisches Mischventil TMT 100 F - 1" IG	3,2	1" IG	601104
Thermostatisches Mischventil TMT 100 M - 1" AG	3,2	1" AG	601105
Thermostatisches Mischventil TMT 114 M - 1 1/4" AG	7,4	1 1/4" AG	601106
Thermostatisches Mischventil TMT 112 M - 1 1/2" AG	7,6	1 1/2" AG	601107



Kugelhähne Easyflux mit integriertem Filter und magnetischem Einsatz.



Die Easyflux-Kugelhähne mit Filter sind für die Montage in Heizungs- und Brauchwasseranlagen bestimmt. Die Kugelhähne sind mit einem Schmutzfilter für Wasser ausgestattet, der sich direkt in der Kugel des Ventils befindet. Dank dieser Lösung ist die Einbaulänge des Ventils deutlich kürzer, und die innovative Montage des Filters ermöglicht Wartung und Reinigung, ohne Demontage des Ventils aus der Anlage. Der Einsatz des Filters in der Anlage verbessert deutlich die Wasserqualität und schützt die Installation vor festen Verunreinigungen, wodurch sich die Lebensdauer verlängert. Die Version mit integriertem magnetischem Einsatz ermöglicht zusätzlich das Zurückhalten von im System vorhandenen Metallpartikeln sowie deren Entfernung während der Filterreinigung.

Technische Daten:

Material:	Messing
Größe:	von 1/2" bis 2"
Filtereinsatz:	500 µm
Magnet:	Neodym (12.000 G)

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 1/2"	100101
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 3/4"	100102
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 1"	100103
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 1 1/4"	100104
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 1 1/2"	100105
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 2"	100106
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 3/4" , mit Magneteinsatz	100162
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 1" , mit Magneteinsatz	100163
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 1 1/4" , mit Magneteinsatz	100164
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 1 1/2" , mit Magneteinsatz	100165
Kugelhahn mit integriertem Filter Easyflux 2" , mit Magneteinsatz	100166

Pumpenkugelhähne P 25

Kugelhahn P25

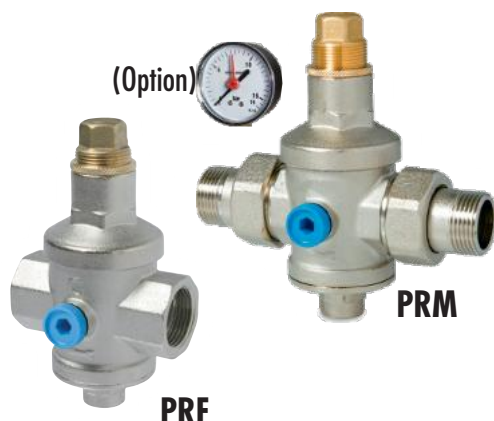


Technische Daten:

Gehäuse:	Messing
Wellenabdichtung:	EPDM
Kugeldichtung:	teflon
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	110°C
Anschluss:	1" IG
Pumpenanschluss:	1 1/2" Überwurfmutter

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Pumpenkugelhahn P 25 mit Messing-Überwurfmutter G 1 1/2" und EPDM-Dichtung	700540

Druckminderer PRM und PRF



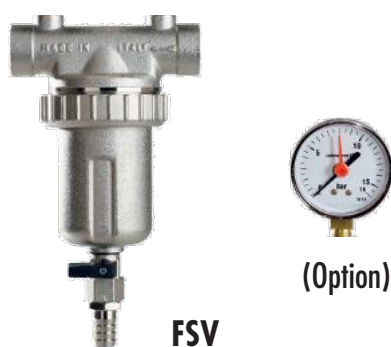
Die Druckminderer PRM und PRF sind speziell zur Reduzierung und Stabilisierung der Wasserdrucks im Wasserversorgungsnetz konzipiert. Der normale Leitungsdruck ist zu hoch und instabil, um in Hausinstallationen effektiv genutzt werden zu können. Eine der wichtigsten Eigenschaften von Druckminderern ist, dass sie hinter dem Ventil einen konstanten Druck gewährleisten, trotz schwankendem Druck vor dem Ventil. Erhältlich sind sie mit Innen- oder Außengewinde, sowie mit Anschlussverschraubungen im Set. Die Druckminderer enthalten kein Manometer.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	25 bar
Maximale Temperatur:	120°C
Einstellbereich des Ausgangsdrucks:	
- 1/2" - 3/4"	0,5 - 6 bar
- 1" - 2"	1 - 6 bar
- 2 1/2" - 3"	1 - 7 bar
Manometeranschluss:	IG 1/4"
Gehäuse:	Messing CW617N

Produktbezeichnung	Nr katalogowy	Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Druckminderer PRF 12F - IG 1/2"	601600	Druckminderer PRM 12M - AG 1/2"	601610
Druckminderer PRF 34F - IG 3/4"	601601	Druckminderer PRM 34M - AG 3/4"	601611
Druckminderer PRF 100F - IG 1"	601602	Druckminderer PRM 100M - AG 1"	601612
Druckminderer PRF 114F - IG 1 1/4"	601603	Druckminderer PRM 114M - AG 1 1/4"	601613
Druckminderer PRF 112F - IG 1 1/2"	601604	Druckminderer PRM 112M - AG 1 1/2"	601614
Druckminderer PRF 200F - IG 2"	601605	Druckminderer PRM 200M - AG 2"	601615
Druckminderer PRF 212F - IG 2 1/2"	601606	Manometer 0–10 bar mit rückseitigem (axialem) Anschluss für Druckminderer PRF und PRM	601619
Druckminderer PRF 300F - IG 3"	601607		

Selbstreinigender Filter FSV



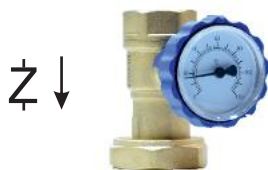
Der selbstreinigende Filter FSV für alle Anlagen geeignet, sowohl für Haushalts- als auch Industrieanlagen, in denen feste Verunreinigungen im Wasser Geräte in der Anlage beschädigen oder blockieren könnten. Das Wasser, das wir am häufigsten verwenden, stammt aus Wasserleitungen oder Brunnen und enthält viele Partikel, die je nach Größe die installierten Komponenten negativ beeinflussen und deren ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen. Der FSV-Filter ermöglicht das Auffangen von Verunreinigungen und deren Entfernung durch regelmäßige Reinigung des Filters. Die Anschlüsse für den Einbau in die Hydraulikanlage haben Innengewinde gemäß ISO 228/1; zusätzlich befinden sich am Gehäuse zwei Innengewinde 1/4" zum Anschluss von zwei Manometern. Der selbstreinigende Filter ist mit einem Filtereinsatz von 400 µm ausgestattet.

Dane techniczne:

Maximaler Druck:	16 bar
Maximale Temperatur:	80°C
Verfügbare Größen:	IG 1/2" - 2"
Filtereinsatz:	400 µm

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Selbstreinigender Filter FSV 12F - IG 1/2"	601650
Selbstreinigender Filter FSV 34F - IG 3/4"	601651
Selbstreinigender Filter FSV 100F - IG 1"	601652
Selbstreinigender Filter FSV 114F - IG 1 1/4"	601653
Selbstreinigender Filter FSV 112F - IG 1 1/2"	601654
Selbstreinigender Filter FSV 200F - IG 2"	601655
Manometer 0–10 bar mit unterem (radialem) Anschluss für selbstreinigende Filter FSV	601659

Ventil S/C TERM



Ventil S TERM



G TERM - DN 25

Technische Daten:

Gehäuse:	Messing
Wellenabdichtung:	EPDM
Kugeldichtung:	teflon
Maximaler Druck:	6 bar
Maximale Temperatur:	110°C
Messbereich Temperatur:	0 - 120°C
Thermometerklasse:	2
Gehäuse des Thermometers:	Kunststoff

Ventil S TREM

Kugelhahn mit Thermometer. (im Vorlauf montiert)

Ventil S/C TREM

Kugelhahn mit Thermometer mit Rückschlagventil. (im Rücklauf montiert)

Ventil S

Kugelventil mit Griff.

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:



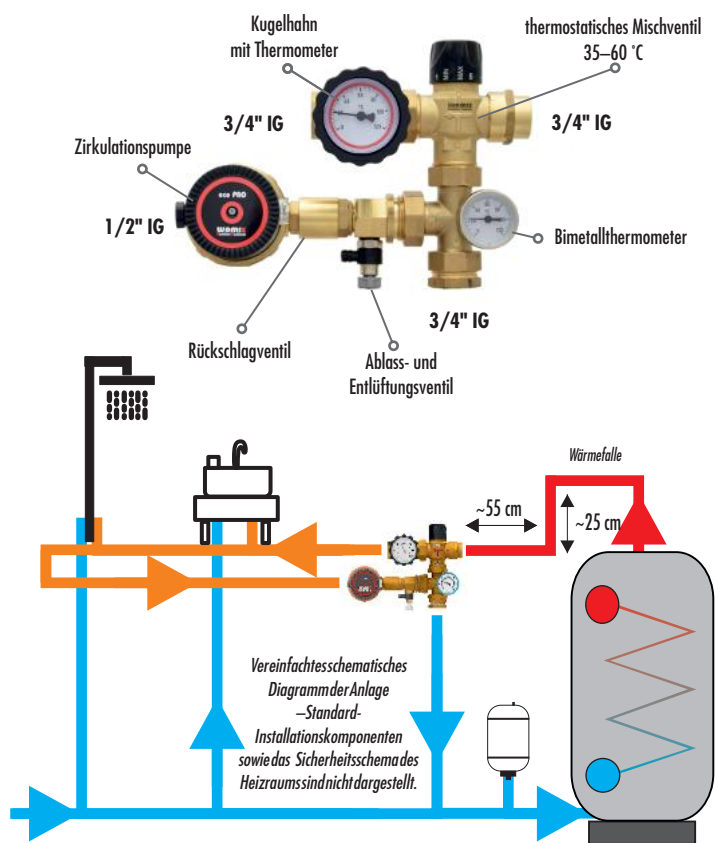
Wilo Yonos Para



Grundfos UPM3

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Pumpenkugelhahn S 1" mit Messingmutter G 1 1/2", EPDM-Dichtung	700511
Pumpenkugelhahn S TREM 1" mit Messingmutter G 1 1/2", EPDM-Dichtung	700521
Pumpenkugelhahn S/C TREM 1" mit Messingmutter G 1 1/2", EPDM-Dichtung	700522
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe G TERM – DN 25 (1"), ohne Pumpe	700000
Gruppe G TERM – DN 25 (1"), mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	700008
Gruppe G TERM – DN 25 (1"), mit Wilo Yonos Para 25/8 Pumpe	700009
Gruppe G TERM – DN 25 (1"), mit Grundfos UPM3S AUTO 25-60 Pumpe	700003
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Pumpenkugelhahn S 1 1/4" mit Messingmutter G 2", EPDM-Dichtung	700611
Pumpenkugelhahn S TREM 1 1/4" mit Messingmutter G 2", EPDM-Dichtung	700621
Pumpenkugelhahn S/C TREM 1 1/4" mit Messingmutter G 2", EPDM-Dichtung	700622
Gruppe G TERM – DN 32 (1 1/4"), ohne Pumpe	700010
Gruppe G TERM – DN 32 (1 1/4"), mit Wilo Yonos Para 30/6 Pumpe	700011
Gruppe G TERM – DN 32 (1 1/4"), mit Wilo Yonos Para 30/8 Pumpe	700012

Pumpengruppe für Brauchwasserzirkulation HW20



Die Pumpengruppe HW20 ist für die Ausführung eines Zirkulationssystems für Brauchwasser in Anlagen mit Brauchwasserspeicher vorgesehen. Ihre Konstruktion ermöglicht es Fehler bei der Installation des Brauchwasserzirkulation zu vermeiden. Die Gruppe HW20 ist ausgestattet mit einem thermostatischen Mischventil MIX THERM (35÷60 °C) mit einem Durchfluss von kvs 3,4, einem Kugelhahn mit Thermometer, einer Zirkulationspumpe mit Rückschlagventil, einem Entlüftungs- und Ablassventil sowie einem Rücklaufthermometer. Die Gruppe kann sowohl bei Speicher mit Zirkulationsanschluss als auch bei solchen ohne diesen Anschluss verwendet werden.

Technische Daten:

Max. statischer Druck:	10 bar
Min. Druck:	0,2 bar
Max. Durchfluss:	70 l/min
Empfohlener Betriebsdruck:	1 - 5 bar
Max. Warmwassertemperatur:	90 °C
Temperaturregelbereich:	35 - 60 °C (+/- 2K)
Kvs:	3,4
Pumpenleistung:	8 W
Versorgungsspannung der Pumpe:	einphasig 200-240V 50/60 Hz

Produktbezeichnung

Katalog-Nr.

Pumpengruppe für Brauchwasserzirkulation HW20

606750

Zirkulationspumpe WOMIX eco PRO



Anwendung:

Wasserzirkulation in Heizungsanlagen.
Modernisierung und Aufbau neuer Anlagen.
Für Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Technische Daten:

Förderleistung:	bis zu 1 m ³ /h
Hubhöhe:	bis zu 1 m
Versorgungsspannung:	einphasig 200-240V 50/60 Hz
Leistung:	8 W
Maximaler Druck:	10 bar
Temperatur des Fördermediums:	von +2 °C bis 95 °C
Schutzklasse:	IP 44
Einbaulänge:	65 mm
Anschlussgröße:	IG 1/2" x IG 1/2"
Gewicht:	0,75 kg
Gehäuse:	Messing
Lauftrad:	Edelstahl/Carbon/Verbundstoff
Lager:	Keramik
Dichtung:	EPDM

Produktbezeichnung

Katalog-Nr.

Zirkulationspumpe WOMIX eco PRO 15-1/65

100151

Systeme der Brauchwasserzirkulation WS40

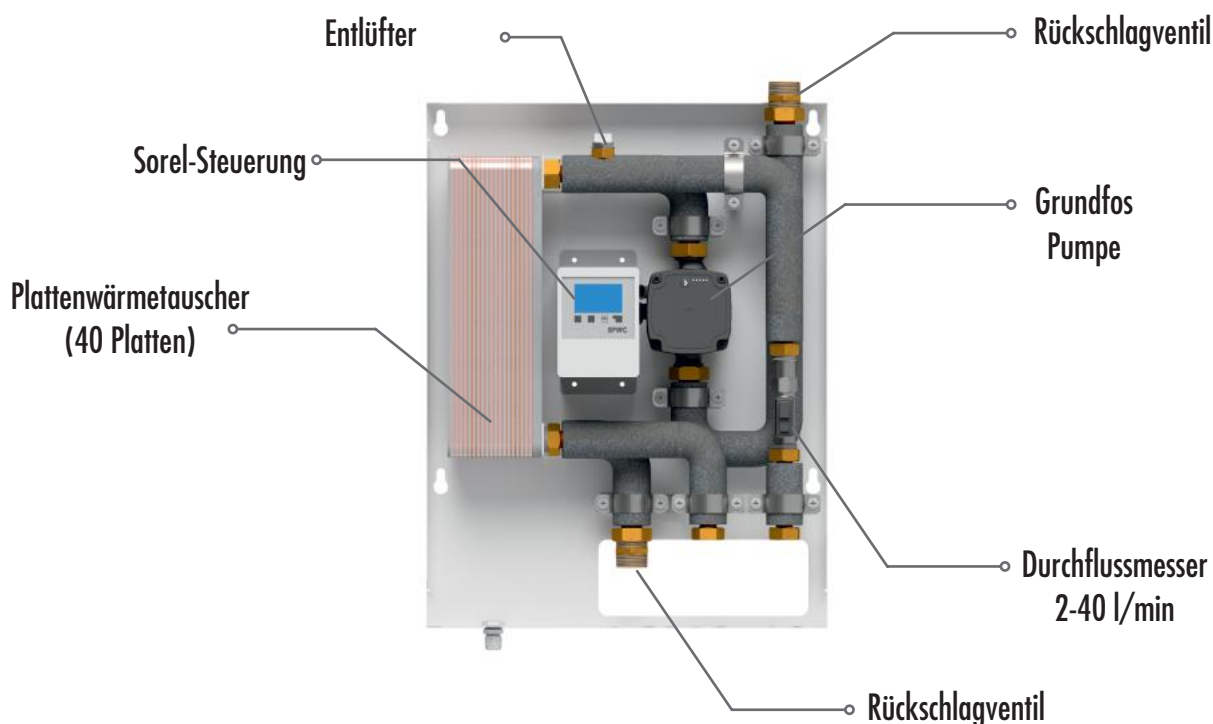


Eine Brauchwasserstation ist ein Gerät, zur effizienten und schnellen Erwärmung von Brauchwasser in Wohn- und Gewerbegebäuden. Sie arbeitet nach dem Durchflussprinzip, sodass das Wasser direkt beim Verbrauch erwärmt wird. Dadurch entfällt die Speicherung großer Brauchwassermengen und Energierluste werden reduziert. Die Station ist mit einem Wärmetauscher ausgestattet, der eine effiziente Nutzung der Wärme aus verschiedenen Quellen wie Gasheizkesseln, Wärmepumpen oder Solaranlagen ermöglicht. Dank moderner Automatik passt sich Brauchwasserstation dem aktuellen Bedarf an, was Energie spart und den Komfort erhöht. Das System enthält ein abschließbares Stahlgehäuse

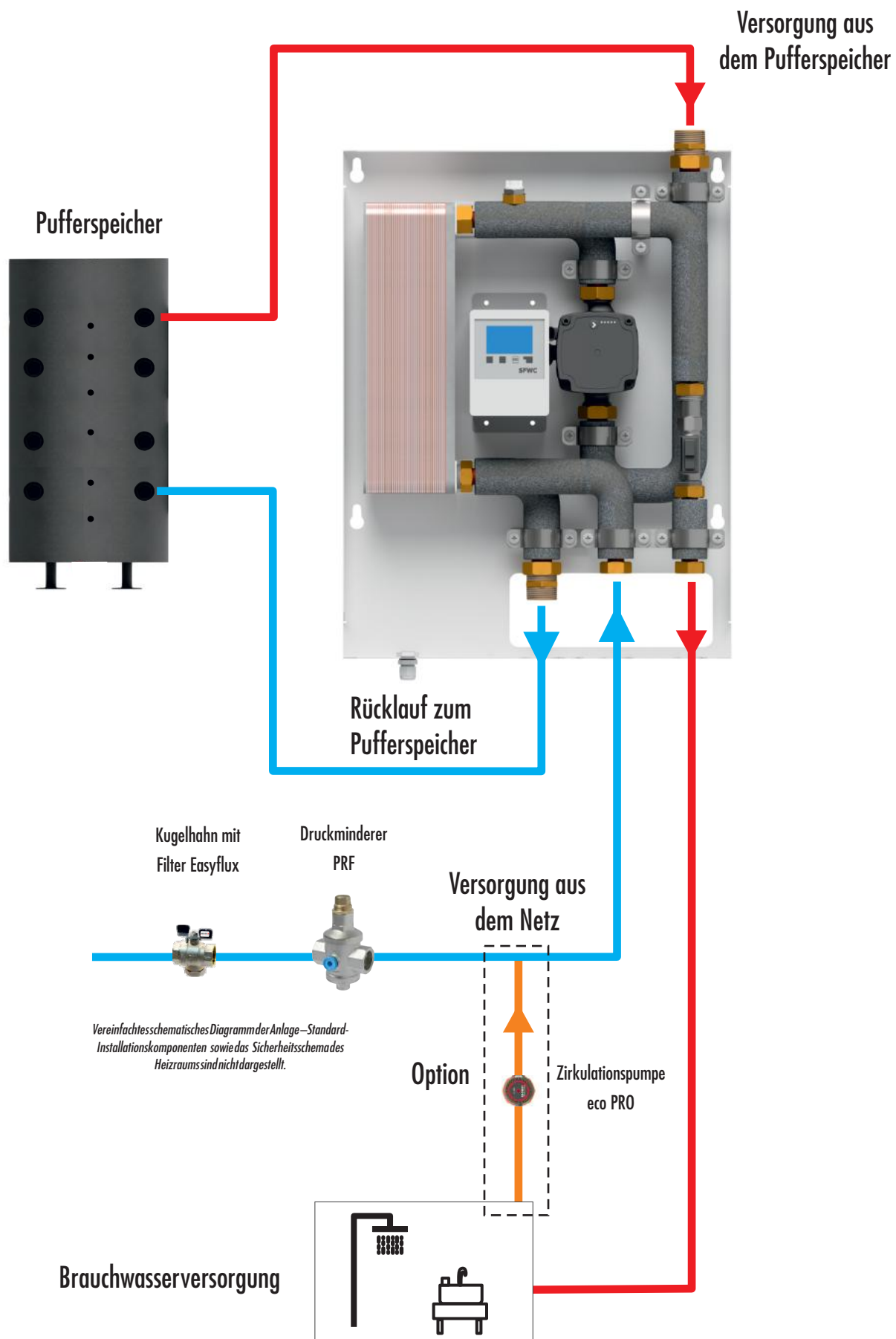
Technische Daten:

Material:	Kupfer, Messing, Edelstahl
Max. Betriebsdruck:	F1-F2 Primärseite 10 bar F3-F4 Sekundärseite 16 bar
Durchflussleistung:	40 l/min
Anzahl der Wärmetauscherplatten:	40
Mediumtemperatur:	maks.: +95 °C min.: +2 °C

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Brauchwasserstation WS 40 mit Pumpe Grundfos UPM4S 15-60	606711



Anschlussschema für die Brauchwasserbereitungsstation WS 40



Systeme der Brauchwasserzirkulation WS40 mit Zirkulation

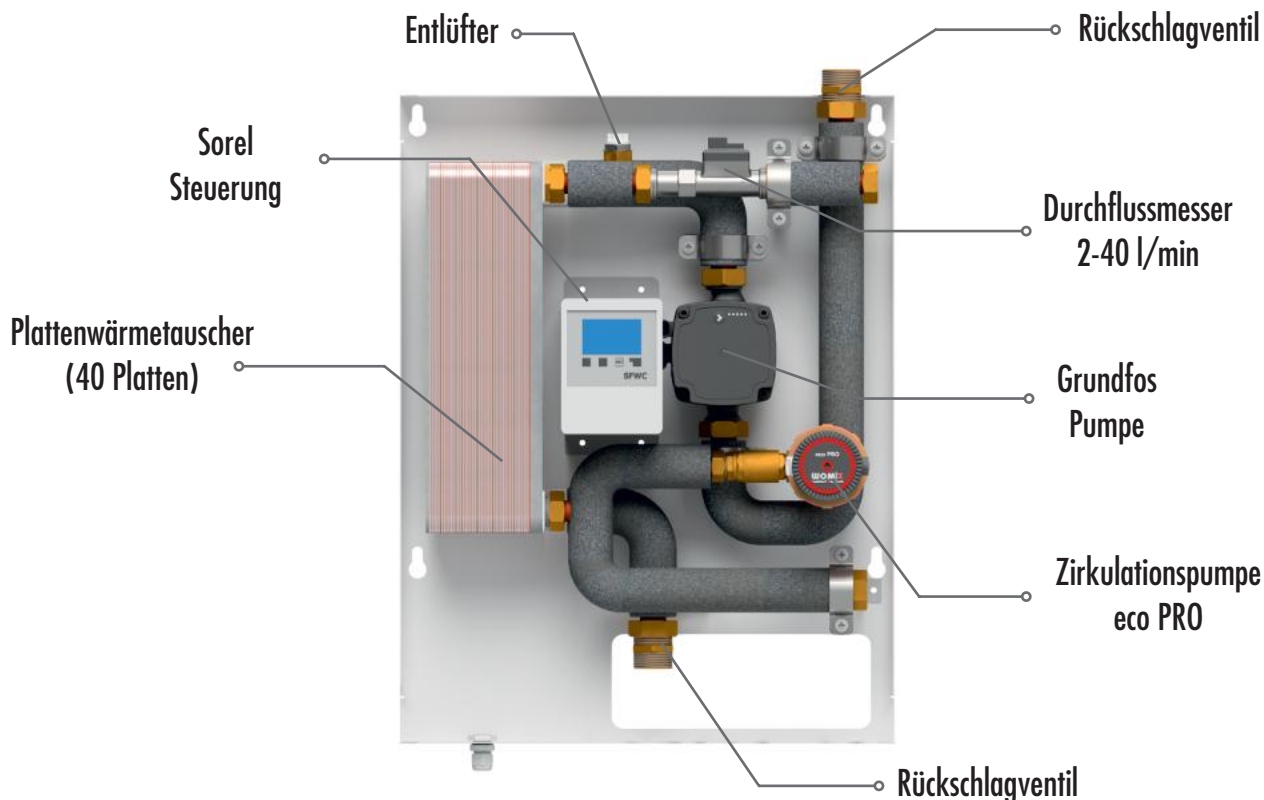


Eine Brauchwasserstation ist ein Gerät, zur effizienten und schnellen Erwärmung von Brauchwasser in Wohn- und Gewerbegebäuden. Sie arbeitet nach dem Durchflussprinzip, sodass das Wasser direkt beim Verbrauch erwärmt wird. Dadurch entfällt die Speicherung großer Brauchwassermengen und Energieverluste werden reduziert. Die Station ist mit einem Wärmetauscher ausgestattet, der eine effiziente Nutzung der Wärme aus verschiedenen Quellen wie Gasheizkesseln, Wärmepumpen oder Solaranlagen ermöglicht. Dank moderner Automatik passt sich Brauchwasserstation dem aktuellen Bedarf an, was Energie spart und den Komfort erhöht. Das System enthält ein abschließbares Stahlgehäuse

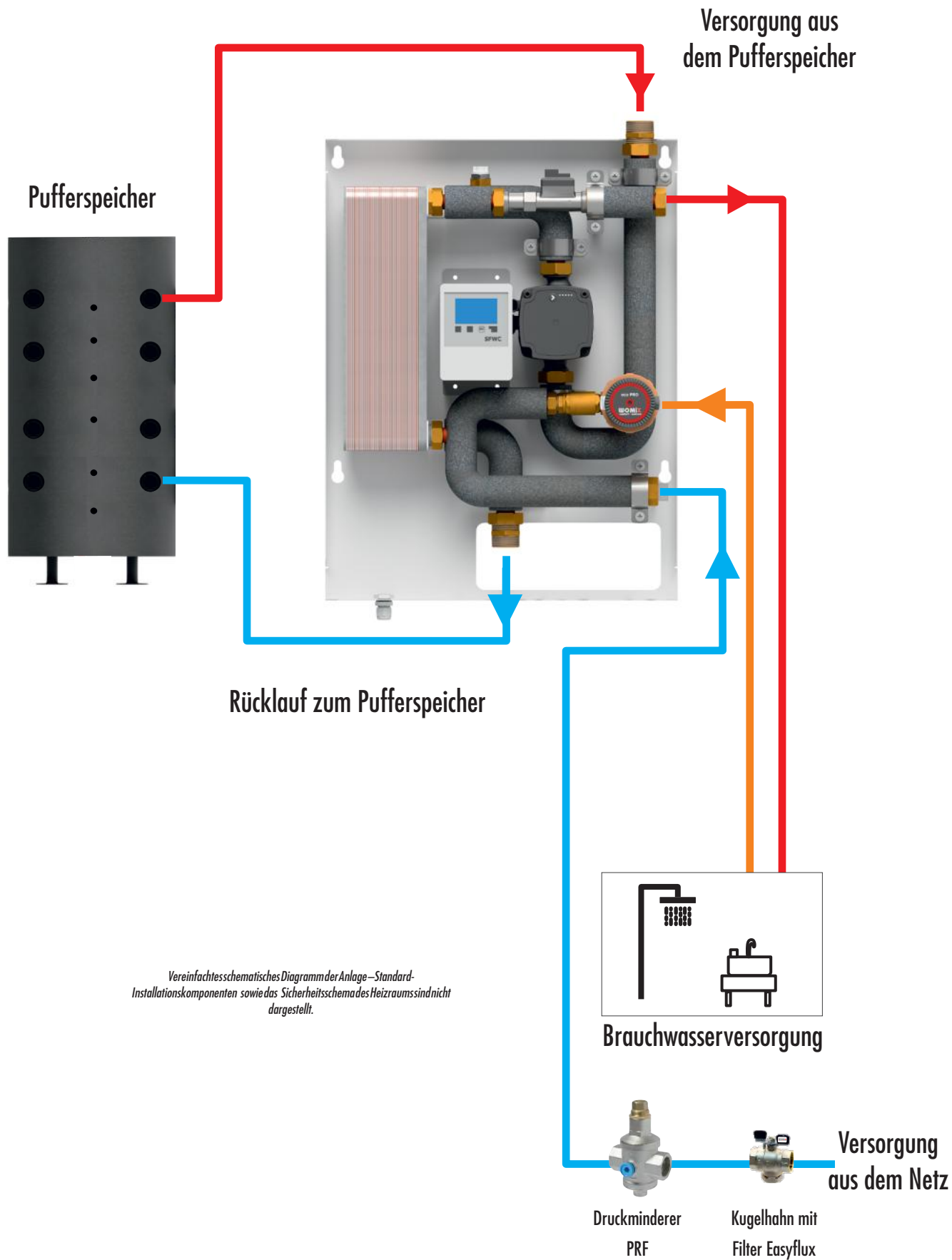
Technische Daten:

Material:	Kupfer, Messing, Edelstahl
Maximaler Druck:	F1-F2 Primärseite 10 bar F3-F4 Sekundärseite 16 bar
Durchflussleistung:	40 l/min
Anzahl der Wärmetauscherplatten:	40
Mediumtemperatur:	maks.: +95 °C min.: +2 °C
Zirkulationspumpe:	Womix eco Pro 15-1/65

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Brauchwasserstation WS 40 mit Zirkulation, mit Grundfos UPM3S 15-60 Pumpe	606721



Anschlussschema für die Brauchwasserbereitungsstation WS 40C



Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage – Standard-Installationskomponenten sowie das Sicherheitschema des Heizraums sind nicht dargestellt.

Einkreisige hydraulische Weiche XPN MINI – DN 25

Die hydraulische Weiche XPN MINI – DN 25 besteht aus Stahl. Werkseitig ist sie mit einer Isolierung sowie zwei Anschlüssen für einen Temperatursensor und ein Ablassventil (1/2"-Muffe) ausgestattet. Im Set befinden sich eine Tauchhülse für den Anschluss eines Temperatursensors 1/2" sowie eine Wandhalterung.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	1,5 m ³ /h
Maximale Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP schwarz 40 g/l
Anschluss:	1" AG

Montage in horizontaler Position möglich.



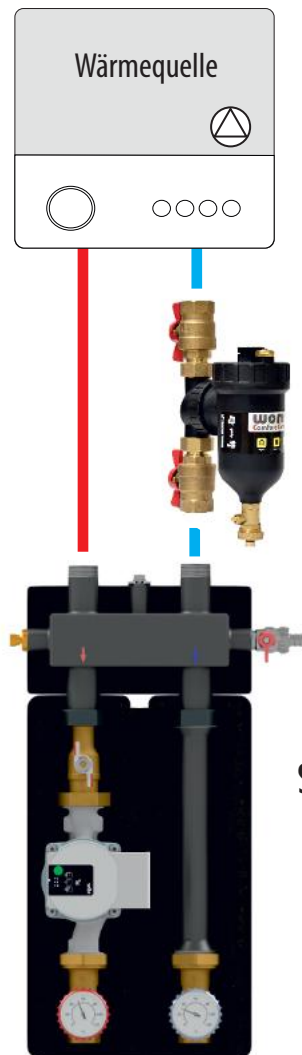
Produktbezeichnung	Durchfluss [m ³ /h]	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Einkreisige hydraulische Weiche XPN MINI – DN 25	1,5	0,7	611055

Halterungen im Lieferumfang enthalten



Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage – Standard-Installationskomponenten sowie das Sicherheitschema des Heizraums sind nicht dargestellt.

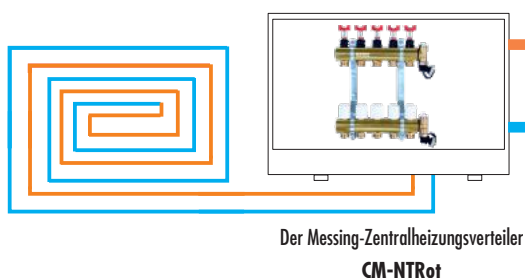
Anschlusschema



Magnetabscheider SM 25

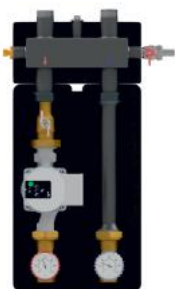
Set H1

Heizkreislauf der Fußbodenheizung



Der Messing-Zentralheizungsverteiler CM-NTRot

Set H1 - Ein-Kreis-Set ohne Mischventil



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set H1 mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	656051
Set H1 mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpe	656059

Das Set enthält:

1. Einkreisige hydraulische Weiche XPN MINI – DN 25 mit Halterung,
2. Gruppe SA 125 – DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle).

Set H2 - Ein-Kreis-Set mit Drehmischventil und elektrischem Stellantrieb



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set H2 mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	656081
Set H2 mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpe	656082

Das Set enthält:

1. Einkreisige hydraulische Weiche XPN MINI – DN 25 mit Halterung,
2. Gruppe SMT 125 – DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle).
3. Stellantrieb SL 10 - 230 / 120 mit Adapter Nr. A 101.

Set H3 - Ein-Kreis-Set mit thermostatischem Mischventil, Regelbereich von 20 bis 45 °C



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set H3 mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	656071
Set H3 mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpe	656072

Das Set enthält:

1. Einkreisige hydraulische Weiche XPN MINI – DN 25 mit Halterung,
2. Gruppe SMT C1 125 – DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle).

Set H4 – Ein-Kreis-Set mit thermostatischem Mischventil, Regelbereich von 35 bis 60 °C



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set H4 mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	656091
Set H4 mit Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpe	656092

Das Set enthält:

1. Einkreisige hydraulische Weiche XPN MINI – DN 25 mit Halterung,
2. Gruppe SMT C2 125 – DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle).

Komplette Systeme für den Heizraumaufbau



Set MIX-BOX - DN 20

Das MIX-BOX-System ist ein komplettes System zur Aufstellung von Heizkreisen in Anlagen mit einem wandhängenden Heizkessel, sowohl Standard- als auch Brennwertkessel. Es kann maximal drei Heizkreise bedienen.

30 kW



Set INSUL-BOX - DN 20

Das INSUL-BOX-Set ist ein System zur Versorgung von zwei Heizkreisen. Er ist ausgestattet mit zwei Pumpengruppen : SA 90 – DN 20 mit Kugelhähnen sowie SMT 90 – DN 20 mit Mischventil und Stellantrieb MP 10, einem Verteiler und Wandhalterungen. Es kann maximal zwei Heizkreise bedienen..

35 kW



Set MIX P - DN 25

Das MIX P-Set ist ein System mit hydraulischer Weiche zur Versorgung von zwei Heizkreisen . Es ist in drei fertigen Varianten erhältlich, die in verschiedenen Heizsystemen eingesetzt werden können. Es kann maximal zwei Heizkreise bedienen.

40 kW



Set D - DN 25

Das Set D ist ein System zur Versorgung von zwei Heizkreisen. Es ist in fünf fertigen Varianten erhältlich, die in verschiedenen Heizsystemen eingesetzt werden. Es kann maximal zwei Heizkreise bedienen.

45 kW



Set DX - DN 25

Das Set DX ist ein komplettes System zur Verteilung von Heizkreisen in Anlagen mit wandhängendem Heizkessel, sowohl für Standard- als auch für Brennwertkessel. Es ist in fünf fertigen Varianten erhältlich, die in verschiedenen Heizsystemen eingesetzt werden. Es verfügt über einen Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche. Es kann maximal zwei Heizkreise bedienen.

55 kW

SET MIX-BOX

Ideales System für hängende Gaskessel



Integrierte
hydraulische
Weiche

Sets erhältlich
mit folgenden
Pumpen.



Wilo
Yonos Para



Grundfos
UPM3S AUTO

Das MIX-BOX-System ist ein komplettes System zur Verteilung von Heizkreisen in Anlagen mit wandhängenden Heizkessel, sowohl Standard- als auch Brennwertkesseln. Er kann maximal drei Heizkreise bedienen. Die Heizkreise können als Pumpenkreise oder Pumpen- Mischkreise mit Drehtmischventil oder Thermostatventil ausgeführt sein. Die Pumpengruppen sind mit **Wilo Yonos Para 15/6 130** oder **Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 130** Pumpen ausgestattet. Der MIX-BOX Schrank ist in Wandmontage-Ausführung gefertigt.

Technische Daten:

Material des Verteilers:

Material der Pumpengruppen:

Maximale Betriebstemperatur:

Maximaler Betriebsdruck:

Versorgungsspannung für Pumpen und Stellantrieb:

Betriebstemperaturbereich des Thermostatmischers:

Anschluss:

Stahl

Messing, Kupfer

110 °C

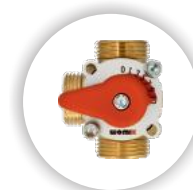
6 bar

230 VAC, 50 Hz

20 - 45 °C

Kesselseite – IG 1" (Überwurfmutter)

Anschlussseite – AG 3/4"



Rotationsantrieb
Kvs 6,3



Thermostatventil
Kvs 3,4
20-45 °C



Fertige Versionen der MIX-BOX-Systeme für zwei Heizkreise

Set **MIX-BOX 1** – Set mit 2 Heizkreisen – einer ohne Mischventil und einer mit Drehmischventil und elektrischem Stellantrieb



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 1 - mit Gruppen SA/SMT 83 und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604102
Set MIX-BOX 1 - mit Gruppen SA/SMT 83, und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604121

Das Set enthält:

1. Wandschrank **P2** (art. nr: 604003)
2. Verteiler **CX 2F** (art. nr: 604012)
3. Gruppe **SA 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe **SMT 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),



Set **MIX-BOX 2** – Set mit 2 Heizkreisen – einer ohne Drehmischventil und einer mit thermostatischem Mischventil



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 2 mit Gruppen SA/SMTC 83, und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604104
Set MIX-BOX 2 mit Gruppen SA/SMTC 83, und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604123

Das Set enthält:

1. Wandschrank **P2** (art. nr: 604003)
2. Verteiler **CX 2F** (art. nr: 604012)
3. Gruppe **SA 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),



Set **MIX-BOX 3** – Set mit 2 Heizkreisen – mit Drehmischventilen und elektrischen Stellantrieben



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 3 mit Gruppen SMT/SMT 83, und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604106
Set MIX-BOX 3 mit Gruppen SMT/SMT 83, und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604125

Das Set enthält:

1. Wandschrank **P2** (art. nr: 604003)
2. Verteiler **CX 2F** (art. nr: 604012)
3. Gruppe **SMT 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe **SMT 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),



Fertige Versionen der MIX-BOX-Systeme für zwei Heizkreise

Set **MIX-BOX 4** – Set mit 2 Heizkreisen – ohne Mischventile



Das Set enthält:

1. Wandschrank **P2** (art. nr: 604003)
2. Verteiler **CX 2F** (art. nr: 604012)
3. Gruppe **SA 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe **SA 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 4 mit Gruppen SA/SA 83 , und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604108
Set MIX-BOX 4 mit Gruppen SA/SA 83 , und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604127

Set **MIX-BOX 5** – Set mit 2 Heizkreisen – mit thermostatischen Mischventilen



Das Set enthält:

1. Wandschrank **P2** (art. nr: 604003)
2. Verteiler **CX 2F** (art. nr: 604012)
3. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 5 mit Gruppen SMTC/SMTC 83 , und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604110
Set MIX-BOX 5 mit Gruppen SMTC/SMTC 83 , und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604129

Set **MIX-BOX 6** – Set mit 2 Heizkreisen – einer ohne Mischventil und einer mit Drehmischventil und elektrischem Konstanttemperatur-Stellantrieb



Das Set enthält:

1. Wandschrank **P2** (art. nr: 604003)
2. Verteiler **CX 2F** (art. nr: 604012)
3. Gruppe **SA 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe **SMT CR 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),



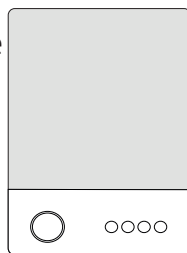
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 6 mit Gruppen SA/SMT CR 83 , und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604112
Set MIX-BOX 6 mit Gruppen SA/SMT CR 83 , und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604131

Beispielschema

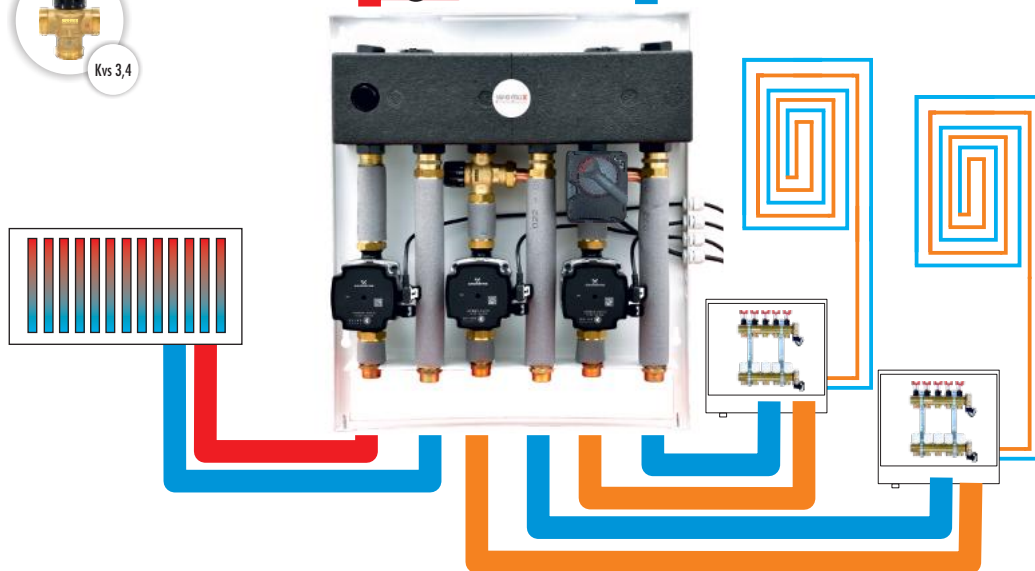
Verfügbare Gruppen mit Mischern:



Wärmequelle



Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:



Fertige Ausführungen der MIX-BOX-Systeme für drei Heizkreise

Set MIX-BOX 111 – Set mit 3 Heizkreisen – ohne Mischventile

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 111 mit Gruppen SA/SA/SA 83 und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604201
Set MIX-BOX 111 mit Gruppen SA/SA/SA 83 und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604202



Das Set enthält:

1. Wandschrank P3 (art. nr: 604002)
2. Verteiler CX 3F (art. nr: 604011)
3. Gruppe SA 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe SA 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),
5. Gruppe SA 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63).



Set MIX-BOX 112 – Set mit 3 Heizkreisen – zwei ohne Mischventile und einer mit Drehmischventil und elektrischem Stellantrieb

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 112 mit Gruppen SA/SA/SMT 83, und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604205
Set MIX-BOX 112 mit Gruppen SA/SA/SMT 83, und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604206



Das Set enthält:

1. Wandschrank P3 (art. nr: 604002)
2. Verteiler CX 3F (art. nr: 604011)
3. Gruppe SA 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe SA 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),
5. Gruppe SMT 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),



Fertige Ausführungen der MIX-BOX-Systeme für drei Heizkreise

Set MIX-BOX 113 – Set mit 3 Heizkreisen – zwei ohne Mischventile und einer mit thermostatischem Mischventil

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 113 mit Gruppen SA/SA/SMTC 83, und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604301
Set MIX-BOX 113 mit Gruppen SA/SA/SMTC 83, und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604302



Das Set enthält:

1. Wandschrank P3 (art. nr: 604002)
2. Verteiler CX 3F (art. nr: 604011)
3. Gruppe SA 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe SA 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),
5. Gruppe SMTC 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63).



Set MIX-BOX 122 – Set mit 3 Heizkreisen – einer ohne Mischventil und zwei mit Drehmischventilen und elektrischen Stellantrieben

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 122 mit Gruppen SA/SMT/SMT 83, und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604305
Set MIX-BOX 122 mit Gruppen SA/SMT/SMT 83, und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604306



Das Set enthält:

1. Wandschrank P3 (art. nr: 604002)
2. Verteiler CX 3F (art. nr: 604011)
3. Gruppe SA 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe SMT 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),
5. Gruppe SMT 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63).



2 x



2 x



Set MIX-BOX 132 – Set mit 3 Heizkreisen – einer ohne Mischventil, einer mit thermostatischem Mischventil sowie einer mit Drehmischventil und elektrischem Stellantrieb

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 132 mit Gruppen SA/SMT/SMTC 83, und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604401
Set MIX-BOX 132 mit Gruppen SA/SMT/SMTC 83, und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604402



Das Set enthält:

1. Wandschrank P3 (art. nr: 604002)
2. Verteiler CX 3F (art. nr: 604011)
3. Gruppe SA 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe SMTC 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63),
5. Gruppe SMT 83 MIX BOX 20 mit Pumpe (siehe Seite 63).



Fertige Ausführungen der MIX-BOX-Systeme für drei Heizkreise

Set **MIX-BOX 133** – Set mit 3 Heizkreisen – einer ohne Mischventil und zwei mit thermostatischen Mischventilen

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 133 mit Gruppen SA/SMTC/SMTC 83, und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604405
Set MIX-BOX 133 mit Gruppen SA/SMTC/SMTC 83, und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604406



- Das Set enthält:
1. Wandschrank **P3** (art. nr: 604002)
 2. Verteiler **CX 3F** (art. nr: 604011)
 3. Gruppe **SA 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
 4. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
 5. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63).



2 x



Set **MIX-BOX 222** – Set mit 3 Heizkreisen – mit Mischventilen und elektrischen Stellantrieben

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 222 mit Gruppen SMT/SMT/SMT 83, und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604501
Set MIX-BOX 222 mit Gruppen SMT/SMT/SMT 83, und Pumpen Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604502



- Das Set enthält:
1. Wandschrank **P3** (art. nr: 604002)
 2. Verteiler **CX 3F** (art. nr: 604011)
 3. Gruppe **SMT 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
 4. Gruppe **SMT 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
 5. Gruppe **SMT 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63).



3 x



3 x



Set **MIX-BOX 223** – Set mit 3 Heizkreisen – zwei mit Mischdrehventilen und elektrischen Stellantrieben sowie einer mit einem thermostatischen Mischventil

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 223 mit Gruppen SMT/SMT/SMTC 83, und Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604505
Set MIX-BOX 223 mit Gruppen SMT/SMT/SMTC 83, und Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604506



- Das Set enthält:
1. Wandschrank **P3** (art. nr: 604002)
 2. Verteiler **CX 3F** (art. nr: 604011)
 3. Gruppe **SMT 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
 4. Gruppe **SMT 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
 5. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63).



2 x



2 x



Fertige Ausführungen der MIX-BOX-Systeme für drei Heizkreise

Set **MIX-BOX 233** – Set mit 3 Heizkreisen – einer mit Drehmischventil und elektrischem Stellantrieb sowie zwei mit thermostatischem Mischventil



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 233 mit Gruppen SMT/SMTC/SMTC 83 , mit Wilو Yonos Para 15/6 Pumpen	604601
Set MIX-BOX 233 mit Gruppen SMT/SMTC/SMTC 83 , mit Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604602

Das Set enthält:

1. Wandschrank **P3** (art. nr: 604002)
2. Verteiler **CX 3F** (art. nr: 604011)
3. Gruppe **SMT 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
5. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63).



Set **MIX-BOX 333** – Set mit 3 Heizkreisen – mit thermostatischen Mischventilen



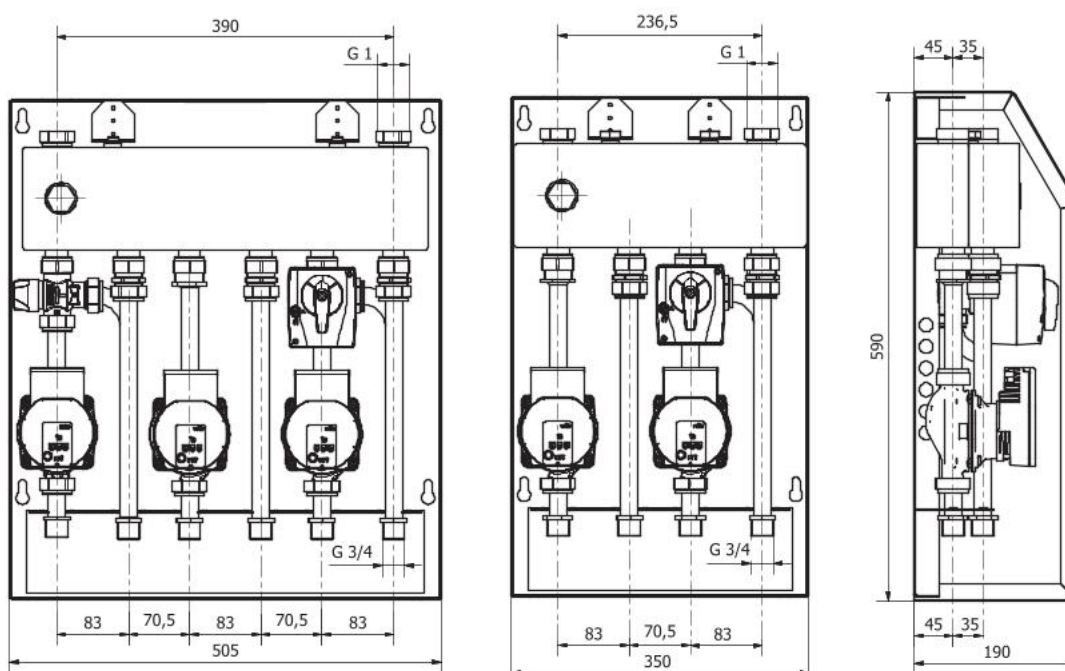
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX-BOX 333 mit Gruppen SMTC/SMTC/SMTC 83 , mit Wilو Yonos Para 15/6 Pumpen	604605
Set MIX-BOX 333 mit Gruppen SMTC/SMTC/SMTC 83 , mit Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604606

Das Set enthält:

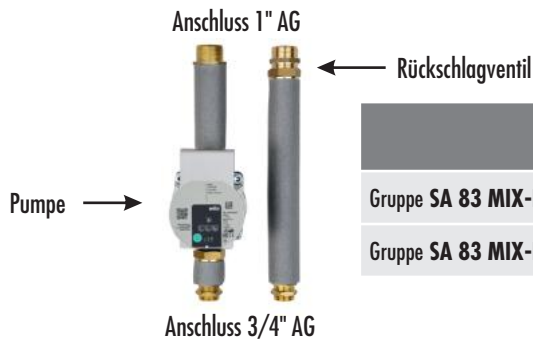
1. Wandschrank **P3** (art. nr: 604002)
2. Verteiler **CX 3F** (art. nr: 604011)
3. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
4. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63),
5. Gruppe **SMTC 83 MIX BOX 20** mit Pumpe (siehe Seite 63).



Maßschema



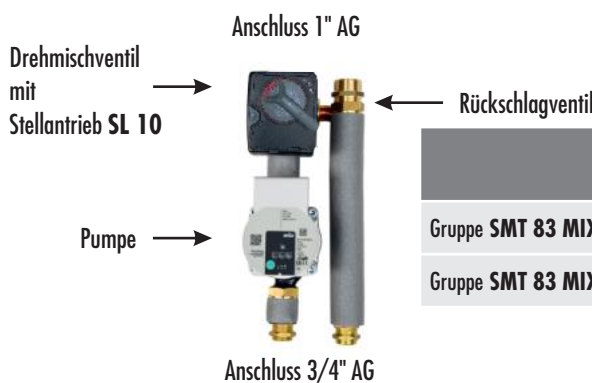
Pumpengruppe SA 83 MIX-BOX 20



Die Pumpengruppe **SA 83 MIX-BOX 20** ohne Mischventil ist mit einem Rückschlagventil, einer Rohrinsolierung und einer Pumpe von Wilo oder Grundfos ausgestattet.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SA 83 MIX-BOX 20 mit Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604062
Gruppe SA 83 MIX-BOX 20 mit Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604065

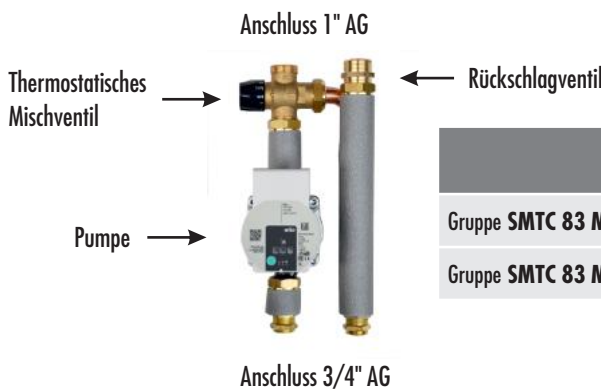
Mischpumpengruppe SMT 83 MIX-BOX 20



Mischpumpengruppe **SMT 83 MIX-BOX 20** ist mit einem 3-Wege-Mischventil **MIX M 3-20M AG 1"** – Kvs 6,3, einem Rückschlagventil und einer Rohrinsolierung ausgestattet. Außerdem ist die Gruppe mit einer Pumpe von Wilo oder Grundfos sowie mit einem Stellantrieb des Mischventils **SL 10 - 230 / 120** (230 VAC, 3-Punkt, 120 s/90°) ausgestattet

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SMT 83 MIX-BOX 20 mit Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604082
Gruppe SMT 83 MIX-BOX 20 mit Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604085

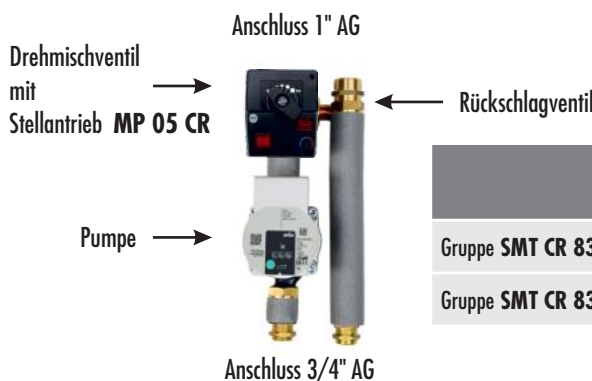
Mischpumpengruppe SMTc 83 MIX-BOX 20



Mischpumpengruppe **SMTc 83 MIX-BOX 20** ist mit einem 3-Wege-Thermostatmischventil **MIX THERM** (Einstellbereich 20–45 °C), einem Rückschlagventil und einer Rohrinsolierung ausgestattet. Die Gruppe ist mit einer Pumpe der Firmen Wilo oder Grundfos ausgestattet.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SMTc 83 MIX-BOX 20 mit Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604072
Gruppe SMTc 83 MIX-BOX 20 mit Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604075

Mischpumpengruppe SMT CR 83 MIX-BOX 20



Mischpumpengruppe **SMT CR 83 MIX-BOX 20** ist mit einem 3-Wege-Mischventil **MIX M 3-20M- AG 1"**–Kvs 6,3, einem Rückschlagventil und einer Rohrinsolierung ausgestattet. Außerdem ist die Gruppe mit einer Pumpe von Wilo oder Grundfos sowie einem Mischventilantrieb **MP 05 CR** mit integriertem Konstanttemperaturregler ausgestattet.

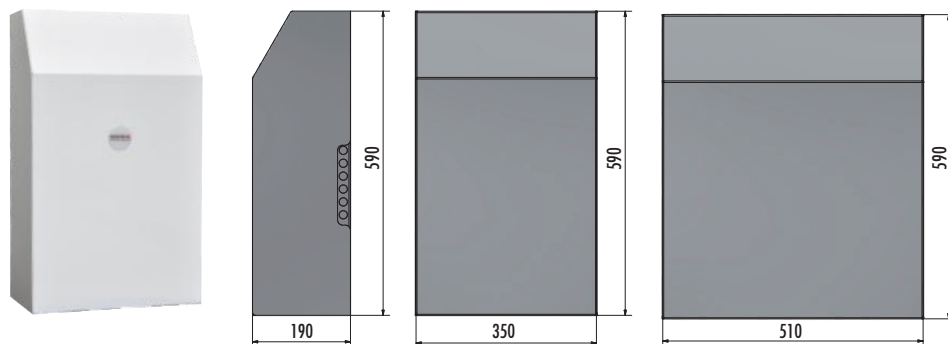
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SMT CR 83 MIX-BOX 20 mit Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	604086
Gruppe SMT CR 83 MIX-BOX 20 mit Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	604088



Kvs 3,4
20-45 °C



Montageschrank P-Wandversion



Abmessungen des Schrankes P2 für 2 Heizkreise:
590 x 350 x 190 (Höhe / Breite / Tiefe).

Abmessungen des P3-Schranks für 3 Heizkreise:
590 x 510 x 190 (Höhe / Breite / Tiefe).

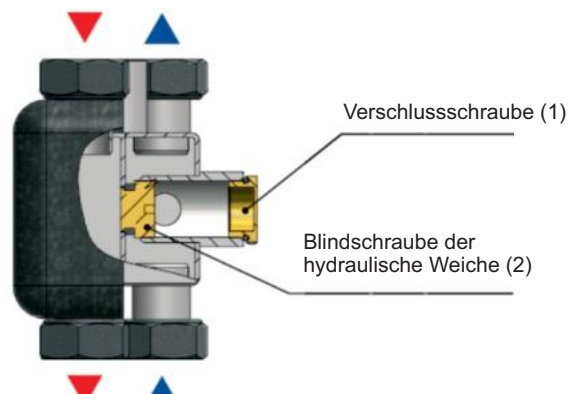
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Wandschrank P2 für das MIX-BOX-System für 2 Heizzonen	604003
Wandschrank P3 für das MIX-BOX-System für 3 Heizzonen	604002

2- oder 3-Kreis-Verteiler CX mit integrierter hydraulischer Mini-Weiche



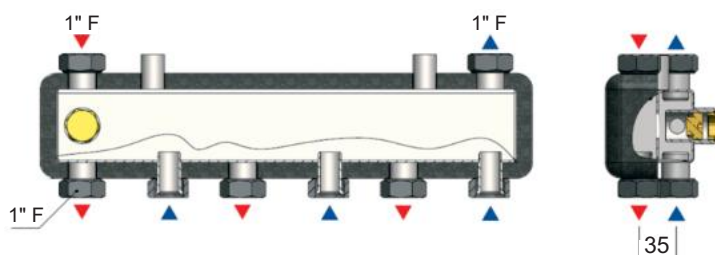
Der Verteiler CX ist aus schwarz lackiertem Stahl gefertigt und ist isoliert. Er ist mit einer hydraulischen Mini-(Weiche) ausgestattet, die mithilfe einer Blindschraube geöffnet werden kann (siehe Abbildung)

Hydraulische Weiche geschlossen



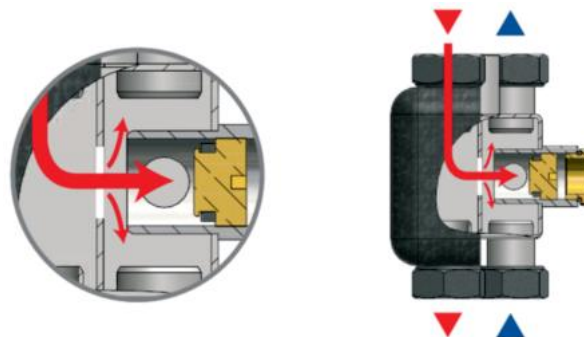
Hydraulische Weiche öffnen:

1. Verschlusschraube (1) lösen.
2. Blindschraube (2) lösen.
3. Verschlusschraube (1) festziehen.



MINI-Hydraulische

Weiche Flusschema zwischen Vorlauf und Rücklauf. Schraube herausdrehen, um die Weiche zu öffnen.

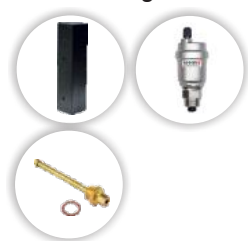


Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler CX 2F für das MIX-BOX-System für 2 Heizkreise	604012
Verteiler CX 3F für das MIX-BOX-System für 3 Heizkreise	604011

ACHTUNG! Die Hydraulische Weiche in den CX-Verteilern ist ab Werk geschlossen.

Hydraulische Weiche **CPN MIX-BOX**

Ausstattung:



Die hydraulische Weiche **CPN MIX BOX** ist aus Stahl gefertigt. Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung, einer Tauchhülse und einem Temperaturfüler sowie einem Absperrventil 1/2" ausgestattet.

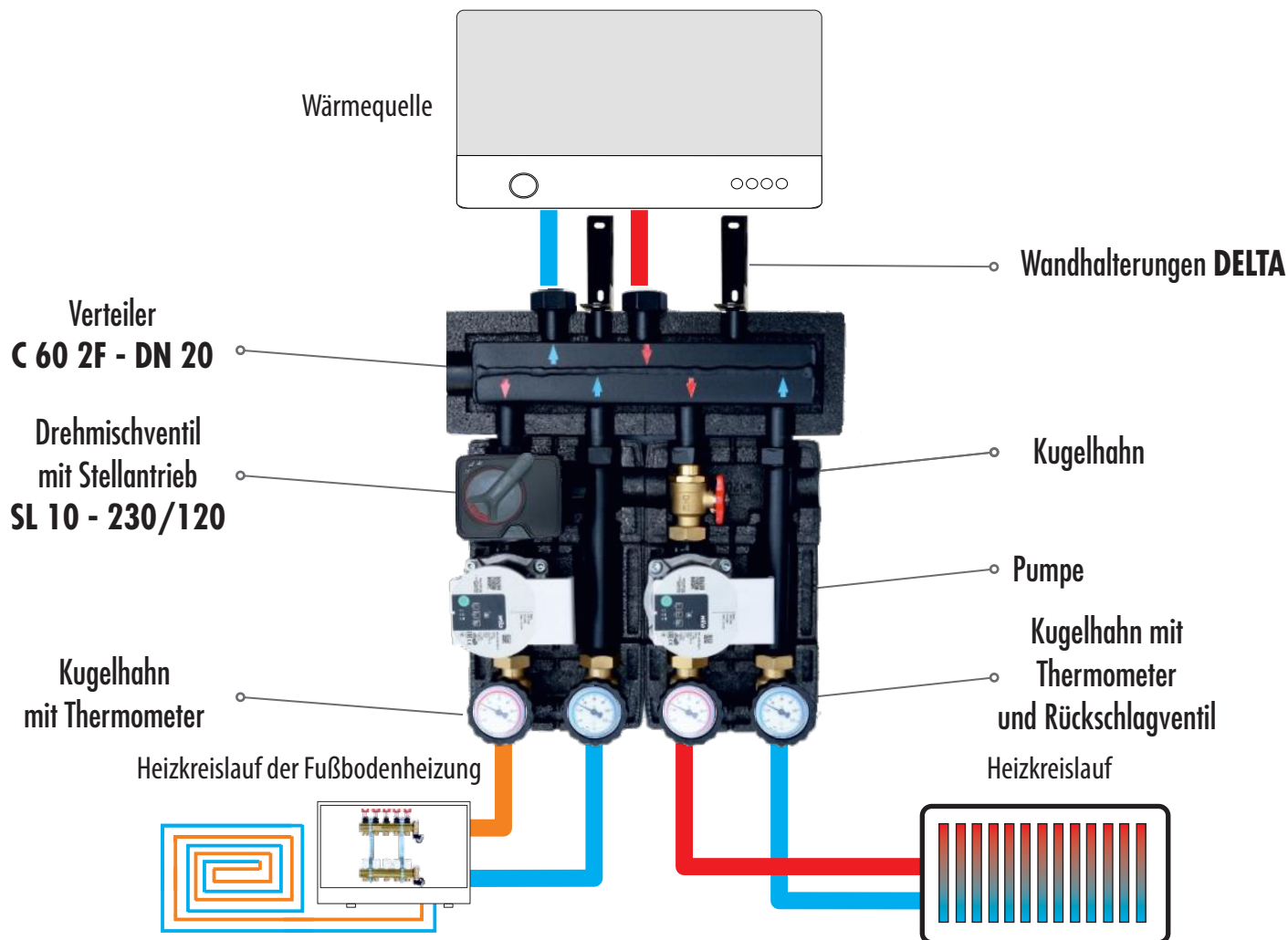
Sie wurde zur vollständigen Regelung des **MIX-BOX**-Systems entwickelt.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Max. Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	1,7 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP schwarz 40 g/l
Anschluss:	1" AG
Heizleistung:	30 kW

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN MIX-BOX 2 , mit Isolierung, mit Zusatzausstattung für zweikreisige MIX-BOX-Systeme.	604015
Hydraulische Weiche CPN MIX-BOX 3 , mit Isolierung, mit Zusatzausstattung, für dreikreisige MIX-BOX-Systeme.	604016

Set INSUL-BOX



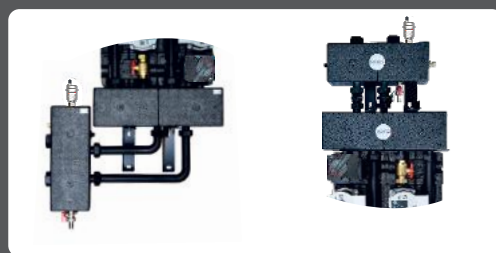
Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage – Standardkomponenten der Anlage und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

Das INSUL-BOX-Set ist ein System zur Versorgung von zwei Heizkreisen in Anlagen bis 35 kW.

Das Set enthält:

- Pumpengruppe SA 90 – DN 20 mit Kugelhähnen,
- Mischpumpengruppe SMT 90 – DN 20 mit Mischventil und Stellantrieb SL 10,
- Verteiler C 60 2F – DN 20 mit Isolierung,
- Wandhalterungen DELTA,
- Rückschlagventil

Anschlussmöglichkeiten der Hydraulische Weiche CPN 60 – DN 20 an den Verteiler C 60 – DN 20

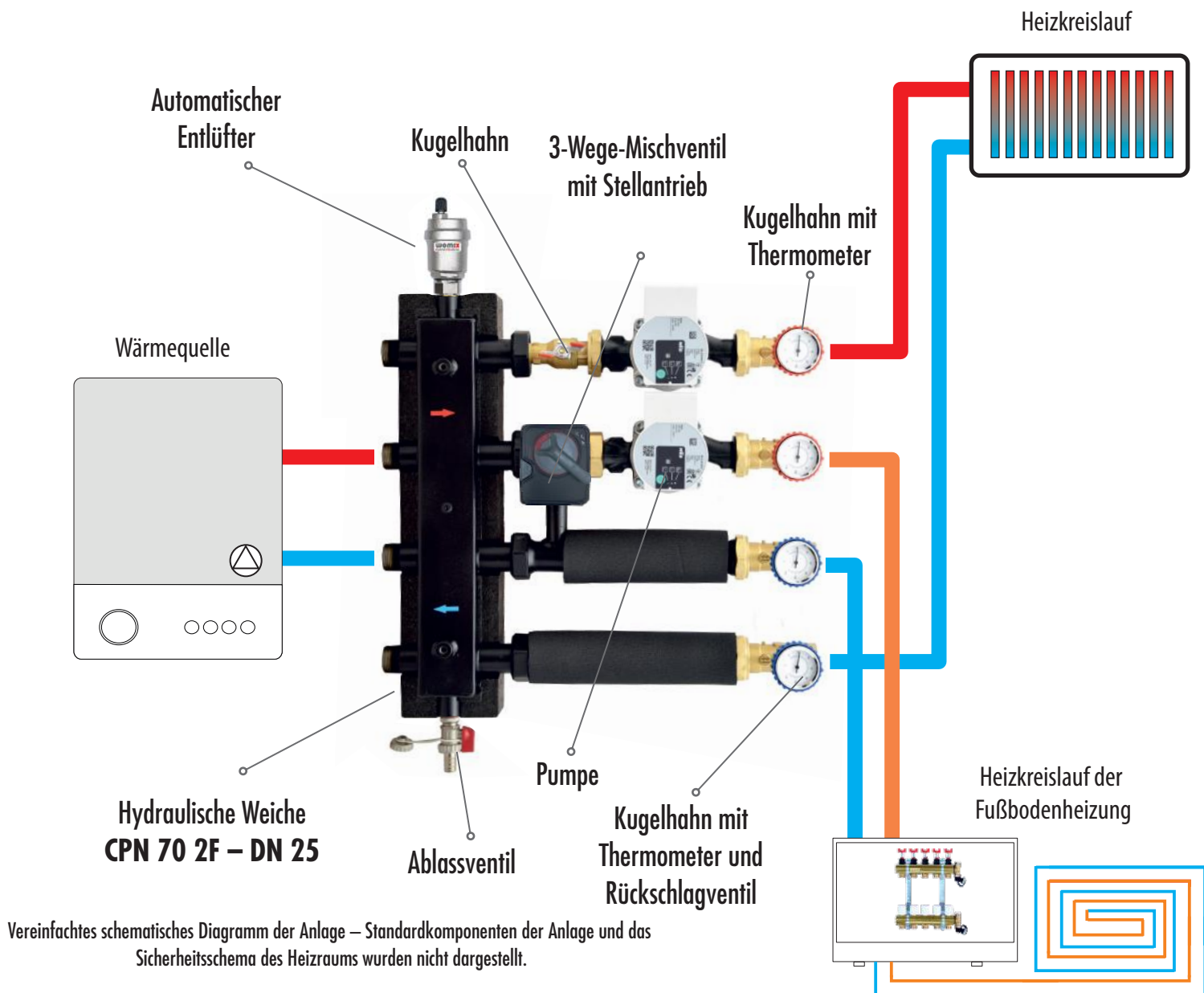


über den TBN 60-Anschluss

direkt vom Verteiler

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set INSUL-BOX DN 20 mit den Gruppen SA 90 und SMT 90 – DN 20 mit Wilo Yonos Para 15/6 Pumpen	646001
Set INSUL-BOX DN 20 mit den Gruppen SA 90 und SMT 90 - DN 20 mit Pumpen Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpen	646011
Hydraulische Weiche CPN 60 – DN 20, mit Isolierung, und Zusatzausstattung.	605002
Stahlverbinder TBN 60/2 mit Isolierung zum Anschluss der Hydraulische Weiche CPN 60 – DN 20 an den Verteiler C 60 2F – DN 20	605005
Stahlverbinder TBN 60/3 mit Isolierung zum Anschluss der Hydraulische Weiche CPN 60 – DN 20 an den Verteiler C 60 3F – DN 20	605006
Stahlverbinder TBN 60/4 mit Isolierung zum Anschluss der Hydraulische Weiche CPN 60 – DN 20 an den Verteiler C 60 4F – DN 20	605007

Set MIX P



Das MIX P-Set ist ein System mit hydraulischer Weiche zur Versorgung von zwei Heizkreisen in Anlagen bis 40 kW. Er ist in 3 fertigen Varianten erhältlich, die für verschiedene Heizungsarten geeignet sind (siehe Tabelle). Jedes Set ist mit einer hydraulischen Weiche, Pumpengruppen mit Kugelhähnen ohne Isolierung, einem automatischen Entlüfter, einem Ablassventil sowie einem integrierten Rohr zur Montage eines Temperaturfühlers ausgestattet. Die hydraulische Weiche ermöglicht den Anschluss von zwei Wärmequellen.

Ausstattung:



Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:



Wilo Yonos Para



Grundfos UPM3

Set **MIX P1** – Set mit 2 Heizkreisen, davon einer mit Drehmischventil und elektrischem Stellantrieb

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX P1 mit Gruppen SA 125 und SMT 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	605103
Set MIX P1 mit Gruppen SA 125 und SMT 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 180 Pumpen	605104



Das Set enthält:

1. Hydraulische Weiche **CPN 70 2F – DN 25** mit Ausstattung,,
2. Gruppe **SA 125 – DN 25** ohne Isolierung, mit Pumpe (siehe Tabelle),
3. Gruppe **SMT 125 – DN 25** ohne Isolierung, mit Pumpe (siehe Tabelle),
4. Rückschlagventil für Womix-Verteiler.
5. Stellantrieb **SL 10 - 230 / 120** mit Adapter Nr. A 101.

Set **MIX P2** – Set mit 2 Heizkreisen, davon einer mit thermostatischem Mischventil

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX P2 mit Gruppen SA 125 und SMTc1 125 - DN 25, mit Pumpen Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	605203
Set MIX P2 mit Gruppen SA 125 und SMTc1 125 - DN 25, mit Pumpen Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 180 Pumpen	605204



Das Set enthält:

1. Hydraulische Weiche **CPN 70 2F – DN 25** mit Ausstattung,,
2. Gruppe **SA 125 – DN 25** ohne Isolierung, mit Pumpe (siehe Tabelle),
3. Gruppe **SMTc1 125 – DN 25** ohne Isolierung, mit Pumpe (siehe Tabelle)
4. Rückschlagventil für Womix-Verteiler.

Set **MIX P4** – Set mit 2 Heizkreisen ohne Mischventile

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set MIX P4 mit Gruppen SA 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	605403
Set MIX P4 mit Gruppen SA 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	605404



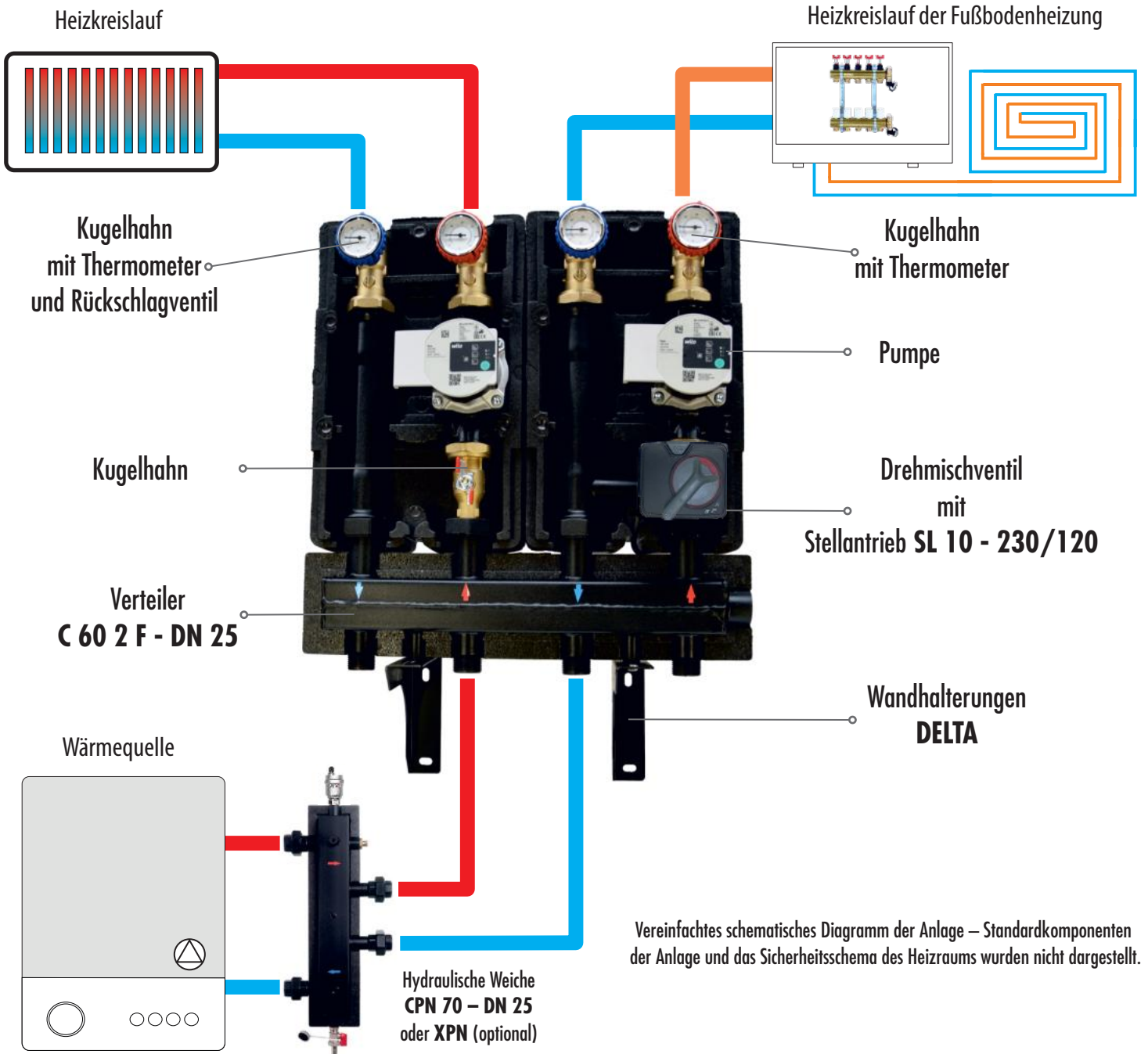
Das Set enthält:

1. Hydraulische Weiche **CPN 70 2F – DN 25** mit Ausstattung,,
2. Zwei Gruppen **SA 125 – DN 25** ohne Isolierung, mit Pumpen (siehe Tabelle),



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 70 2F – DN 25 , mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	606001

Set D



Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage – Standardkomponenten der Anlage und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

Das Set **D** ist ein System zur Versorgung von zwei Heizkreisen in Anlagen bis 45 kW. Das Set ist in 5 Konfigurationen von Pumpengruppen erhältlich. Das System kann mit einer hydraulischen Weiche (Kupplung) CPN 70 – DN 25 ausgestattet

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:

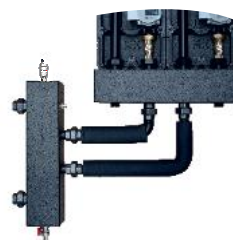


Wilco Yonos Para

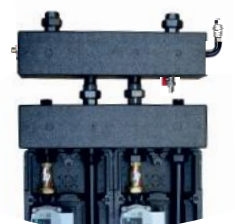


Grundfos UPM3

Anschlussmöglichkeiten der Hydraulische Weiche CPN 70 – DN 25 an den Verteiler C 60 – DN 25



über den TBN 70-Verbinder



direkt vom Verteiler

Set D1 – Set mit 2 Heizkreisen, davon einer mit Drehmischventil und elektrischem Stellantrieb



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set D1 mit Gruppen SA 125 und SMT 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656007
Set D1 mit Gruppen SA 125 und SMT 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	656001

Das Set enthält:

1. Verteiler C 60 2 F – DN 25, mit Isolierung,
2. Gruppe SA 125 – DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle),
3. Gruppe SMT 125 DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle),
4. Wandhalterungen DELTA,
5. Rückschlagventil für Womix-Verteiler.
6. Stellantrieb SL 10 - 230 / 120 mit Adapter Nr. A 101.

Set D2 – Set mit 2 Heizkreisen, davon einer mit thermostatischem Mischventil



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set D2 mit Gruppen SA 125 und SMT C1 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656017
Set D2 mit Gruppen SA 125 und SMT C1 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	656011

Das Set enthält:

1. Verteiler C 60 2 F – DN 25, mit Isolierung,
2. Gruppe SA 125 – DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle),
3. Gruppe SMT C1 125 DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle),
4. Wandhalterungen DELTA,
5. Rückschlagventil für Womix-Verteiler.

Set D3 – Set mit 2 Heizkreisen mit Drehmischventilen und elektrischen Stellantrieben



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set D3 mit Zwei- Gruppen SMT 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656027
Set D3 mit Zwei- Gruppen SMT 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	656021

Das Set enthält:

1. Verteiler C 60 2 F – DN 25, mit Isolierung,
2. Zwei-Gruppen SMT 125 DN 25 mit Pumpen (siehe Tabelle),
3. Wandhalterungen DELTA,
4. Zwei Rückschlagventile für Womix-Verteiler,
5. Zwei Stellantriebe SL 10 - 230 / 120 mit Adaptern Nr. A 101.

Set D4 – Set mit 2 Heizkreisen ohne Mischventile



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set D4 mit Zwei- Gruppen SA 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656037
Set D4 mit Zwei- Gruppen SA 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	656031

Das Set enthält:

1. Verteiler C 60 2 F – DN 25, mit Isolierung,
2. Zwei-Gruppen SA 125 DN 25 mi-Pumpen (siehe Tabelle),
3. Wandhalterungen DELTA.

Set D5 – Set mit 2 Heizkreisen und thermostatischen Mischventilen

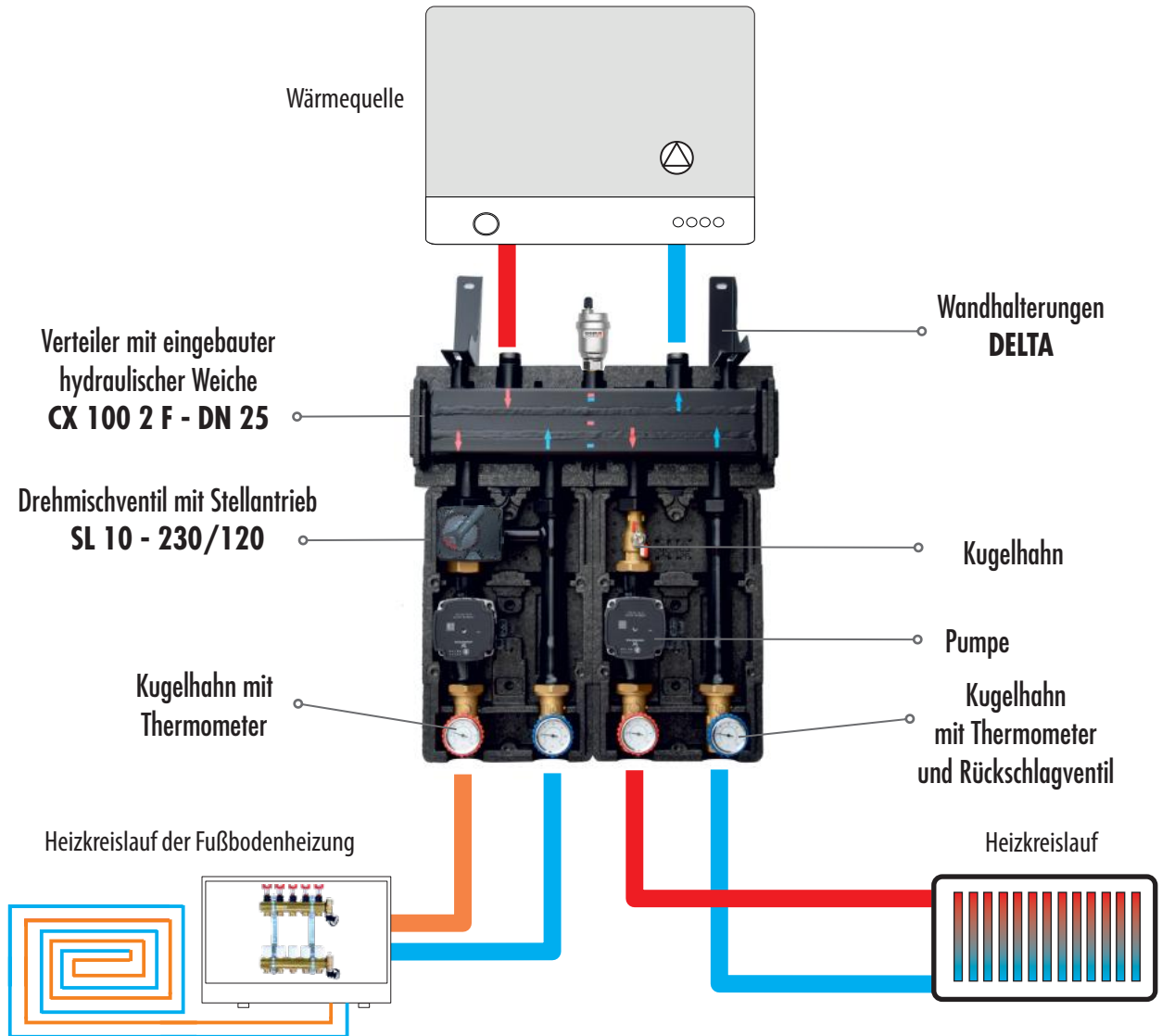


Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set D5 mit Zwei- Gruppen SMT C1 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656047
Set D5 mit Zwei- Gruppen SMT C1 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	656041

Das Set enthält:

1. Verteiler C 60 2 F – DN 25, mit Isolierung,
2. Zwei-Gruppen SMT C1 125 DN 25 mit Pumpen (siehe Tabelle),
3. Wandhalterungen DELTA.
4. Zwei Rückschlagventile für Womix-Verteiler,

Set DX



Das Set-DX ist ein System mit integrierter hydraulischer Weichenfunktion, zur Versorgung von zwei Heizkreisen in Anlagen bis 55 kW. Das Set ist in 5 Konfigurationen von Pumpengruppen erhältlich.

Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage – Standardkomponenten der Anlage und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

Achtung! Die Funktion der hydraulischen Weiche kann nicht deaktiviert werden.

Verteiler mit eingebauter hydraulischer Weiche für 2, 3 oder 4 Heizkreise CX 100



Der Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche ist mit einem automatischen Entlüftungsventil mit Fußventil sowie einer Tauchhülse zum Anschluss eines Temperaturfühlers ausgestattet

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler mit eingebauter hydraulischer Weiche CX 100 2F - DN 25	636011
Verteiler mit eingebauter hydraulischer Weiche CX 100 3F - DN 25	636012
Verteiler mit eingebauter hydraulischer Weiche CX 100 4F - DN 25	636013

Set DX1 – Set mit 2 Heizkreisen, davon einer mit Drehmischventil und elektrischem Stellantrieb

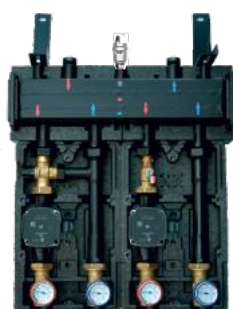


Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set DX1 mit Gruppen SA 125 und SMT 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656107
Set DX1 mit Gruppen SA 125 und SMT 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	656101

Das Set enthält:

1. Verteiler CX 100 2 F – DN 25, mit Isolierung,
2. Gruppe SA 125 - DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle),
3. Gruppe SMT 125 - DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle),
4. Wandhalterungen DELTA,
5. Rückschlagventil für Womix-Verteiler.
6. Stellantrieb SL 10 - 230 / 120 mit Adapter Nr. A 101.

Set DX2 – Set mit 2 Heizkreisen, davon einer mit thermostatischem Mischventil



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set DX2 mit Gruppen SA 125 und SMT C1 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656117
Set DX2 mit Gruppen SA 125 und SMT C1 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	656111

Das Set enthält:

1. Verteiler CX 100 2 F – DN 25, mit Isolierung,,
2. Gruppe SA 125 - DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle),
3. Gruppe SMT C1 125 - DN 25 mit Pumpe (siehe Tabelle),
4. Wandhalterungen DELTA,
5. Rückschlagventil für Womix-Verteiler.

Set DX3 – Set mit 2 Heizkreisen mit Drehmischventilen und elektrischen Stellantrieben



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set DX3 mit Zwei- Gruppen SMT 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656127
Set DX3 mit Zwei- Gruppen SMT 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	656121

Das Set enthält:

1. Verteiler CX 100 2 F – DN 25, mit Isolierung,
2. Zwei-Gruppen SMT 125 - DN 25 mit Pumpen (siehe Tabelle),
3. Wandhalterungen DELTA,
4. Zwei Rückschlagventile für Womix-Verteiler,
5. Zwei Stellantriebe SL 10 - 230 / 120 mit Adapter Nr. A 101.

Set DX4 – Set mit 2 Heizkreisen ohne Mischventile



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Zestaw DX4 mit Zwei- Gruppen SA 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656137
Zestaw DX4 mit Zwei- Gruppen SA 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	656131

Das Set enthält:

1. Verteiler CX 100 2 F – DN 25, mit Isolierung,
2. Zwei-Gruppen SA 125 - DN 25 mit Pumpen (siehe Tabelle),
3. Wandhalterungen DELTA.

Set DX5 – Set mit 2 Heizkreisen und thermostatischen Mischventilen



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Zestaw DX5 mit Zwei- Gruppen SMT C1 125 - DN 25, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656147
Zestaw DX5 mit Zwei- Gruppen SMT C1 125 - DN 25, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpen	656141

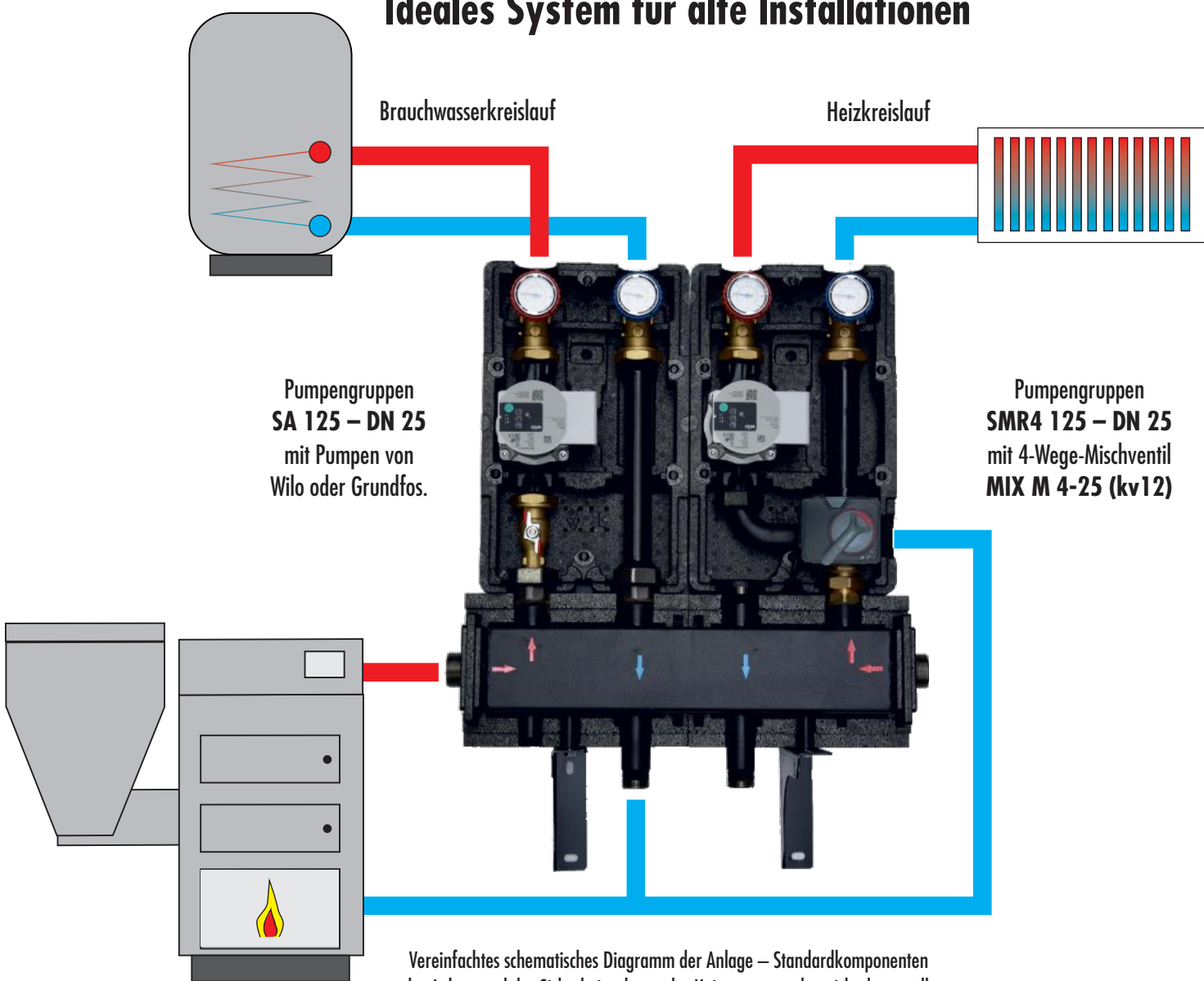
Das Set enthält:

1. Verteiler CX 100 2 F – DN 25, mit Isolierung,
2. Zwei-Gruppen SMT C1 125 - DN 25 mit Pumpen (siehe Tabelle),
3. Wandhalterungen DELTA.
4. Zwei Rückschlagventile für Womix-Verteiler.



Set W

Ideales System für alte Installationen



Im Set W enthalten sind:

- Pumpengruppe SA 125 – DN 25 (1"),
- Gruppe mit 4-Wege-Mischer SMR4 125 – DN 25 (1"),
- Heizkesselverteiler mit Isolierung,
- Wandhalterungen **DELTA**.
- Stellantrieb **SL 10**

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Set W ohne Pumpen	656050
Set W mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpen	656054
Set W mit Grundfos UPM3S AUTO 25-60 Pumpen	656052

Mischpumpengruppe SMR4 125 – DN 25 (1")



Die kompakte Mischpumpengruppe SMR4 125 – DN 25 ist mit einem Messing-4-Wege-Mischventil MIX M 4-25 (kv12) , zwei Messing-Kugelhähnen mit Thermometer und Rückschlagventilen (mit integriertem Rückschlagventil), Stahlverbinder sowie Isolierung ausgestattet. Auf Wunsch kann die Gruppe mit einer Pumpe Wilo oder Grundfos ausgestattet werden. Zusätzlich sollte die Gruppe zur automatischen Steuerung des Mischventils mit dem Stellantrieb SL 10 – 10 Nm ausgestattet werden.

ACHTUNG! Die Gruppe wird mit der Vorlaufseite auf der linken Seite geliefert. Die Seiten können vertauscht werden.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP czarna 60 g/l
Achsabstand:	125 mm
Dichtungen:	VITON lub EPDM
kvs- Wert. des Mischventils:	12
Anschluss:	Anschlussseite: IG 1"
	Kesselseite: IG 1"
Einbaulänge der Pumpe:	180mm

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SMR4 125 – DN 25 (1") mit 4-Wege-Mischer, ohne Pumpe	606401
Gruppe SMR4 125 – DN 25 (1") mit 4-Wege-Mischer, mit Grundfos UPM3S AUTO 25-60 Pumpe	616401
Gruppe SMR4 125 – DN 25 (1") mit 4-Wege-Mischer, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	616404
Gruppe SMR4 125 – DN 25 (1") mit 4-Wege-Mischer, mit Wilo Yonos Para 25/8 Pumpe	616405

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen



Wilo Yonos Para



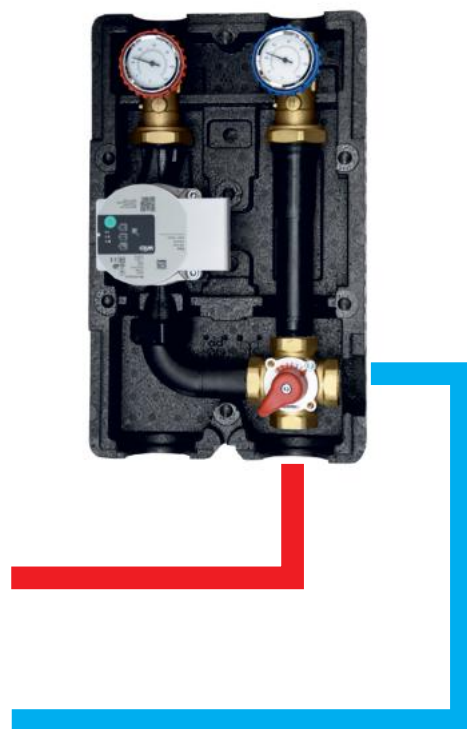
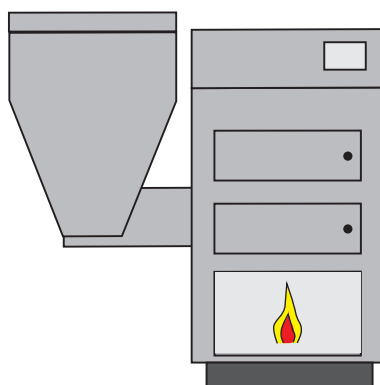
Grundfos UPM3

Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage- Standardkomponenten und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

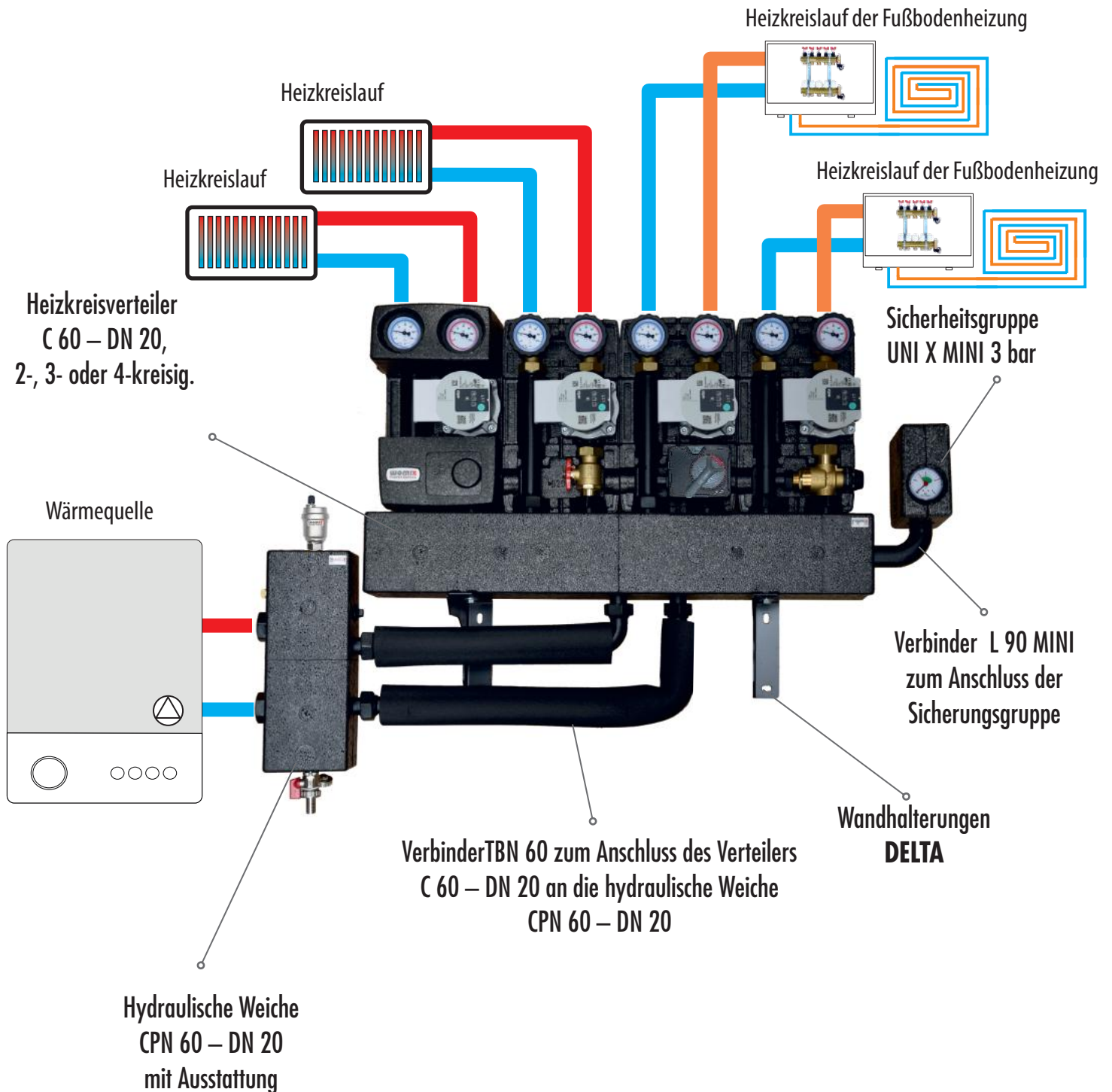
Zusatzausstattung:
Antrieb für Mischventil SL 10



Siehe Seite 43.



Einbausystem für Heizräume bis 35 kW



Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage- Standardkomponenten
und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

Hydraulische Weiche CPN 60 – DN 20 (3/4")

Die hydraulische Weiche CPN 60 wurde aus Stahl gefertigt. Werkseitig ist sie mit Isolierung sowie drei Anschlüssen (1/2"-Muffe) für Entlüfter, Ablassventil und Tauchhülse ausgestattet. Im Set enthalten sind ein Entlüfter mit Absperrventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2" zum Anschluss eines Temperaturfühlers, Ablassventil 1/2" sowie zwei Nippel zum Anschluss an den Verteiler.

Ausstattung:



35 kW

Horizontal montierbar



Verbindungsstück TBN (optional)

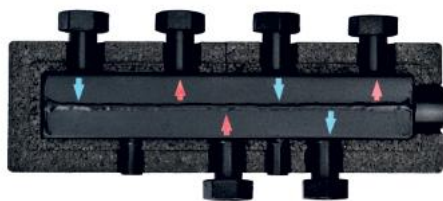


Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	1,7 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	
Kesselseite:	Nuss 1" IG
Anschlussseite:	Nuss 1" IG
Heizleistung:	bis zu 35 kW bei ΔT 20 °C

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 60 – DN 20, mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	605002
Magneteinsatz MI 150 – DN 15	607255
Stahlverbinder TBN 60/2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 60 – DN 20 an den Verteiler C 60 2F – DN 20	605005
Stahlverbinder TBN 60/3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 60 – DN 20 an den Verteiler C 60 3F – DN 20	605006
Stahlverbinder TBN 60/4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 60 – DN 20 an den Verteiler C 60 4F – DN 20	605007

Zentralheizungsverteiler C 60 – DN 20



Der Zweikammer-Stahlverteiler C 60 mit 2, 3 oder 4 Kreisen (DN 20) wurde entwickelt, um die Montage von Mischgruppen zu vereinfachen. Der Verteiler ist werkseitig mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich verfügt er auf der Vorlaufseite über einen DN 25-Anschluss zum Anschluss der Sicherheitsgruppe UNI X MINI. Auf Wunsch kann das Gerät mit einem Satz DELTA-Wandhalterungen ausgestattet werden.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 35 kW bei ΔT 20 °C
Achsabstand der Montageplatte:	90 mm
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler C 60 2 F – DN 20, zweikreisig, mit Isolierung	605011
Verteiler C 60 3 F – DN 20, dreikreisig, mit Isolierung	605012
Verteiler C 60 4 F – DN 20, vierkreisig, mit Isolierung	605013
Delta-Wandhalterungen für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100	606015

Pumpengruppe SA 90 – DN 20 (3/4")



Die kompakte Pumpengruppe **SA 90 – DN 20** ist mit drei Messing-Kugelhähnen ausgestattet, davon zwei mit Thermometern für Vor- und Rücklaufwasser (mit integriertem Rückschlagventil), einem Stahlverbinder und einer Isolierung. Die Pumpengruppe ist mit einer Pumpe der Firmen Wilo und Grundfos ausgestattet..

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Achsabstand:	90 mm
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Dichtungen:	VITON lub EPDM
Anschluss:	
Anschlussseite:	3/4" IG
Kesselseite:	1" AG
Einbaulänge der Pumpe:	130 mm

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SA 90- DN 20 (3/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 15/6 Pumpe	605056
Gruppe SA 90 - DN 20 (3/4") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpe	605057

Mischpumpengruppe SMT 90 – DN 20 (3/4")



Die kompakte Mischpumpengruppe **SMT 90 – DN 20** ist mit einem Messing 3-Wege-Mischventil, zwei Kugelhähnen aus Messing mit Thermometern für Vor- und Rücklaufwasser (mit integriertem Rückschlagventil), einem Stahlverbinder und einer Isolierung ausgestattet. Die Pumpengruppe ist mit einer Pumpe der Firmen Wilo und Grundfos ausgestattet. Zusätzlich muss die Gruppe zur automatischen Steuerung des Mischventils mit einem Stellantrieb **SL 10 – 10 Nm** ausgestattet werden.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Achsabstand:	90 mm
Dichtungen:	VITON oder EPDM
kvs- Wert. des Mischventils:	5,5
Anschluss:	
Anschlussseite:	3/4" IG
Kesselseite:	1" AG
Einbaulänge der Pumpe:	130 mm

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SMT 90- DN 20 (3/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 15/6 Pumpe	605086
Gruppe SMT 90 - DN 20 (3/4") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpe	605087

Mischpumpengruppe SMTC 90 – DN 20 (3/4")



Kompakte Mischpumpengruppe **SMTC 90 – DN 20** ist mit einem thermostatischen Messing- Dreiweg-Mischventil, mit einem Temperaturregelbereich von 20 °C bis 45 °C, zwei Messing-Kugelhähnen mit Thermometern für Vor- und Rücklaufwasser (mit integriertem Rückschlagventil), einem Stahlverbinder und einer Isolierung ausgestattet. Die Pumpengruppe ist mit einer Pumpe der Firmen Wilo und Grundfos ausgestattet.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Dichtungen:	VITON oder EPDM
kvs- Wert. des Mischventils:	2,0
Achsabstand:	90mm
Anschluss:	
Anschlussseite:	3/4" IG
Kesselseite:	1" AG
Einbaulänge der Pumpe:	130 mm

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SMTC 90- DN 20 (3/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 15/6 Pumpe	605076
Gruppe SMTC 90 - DN 20 (3/4") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3S AUTO 15–60 Pumpe	605077

Zusatzausstattung für Pumpengruppen DN 20

Verbinder **TBN 60**



Stellantrieb **SI10**



Halterungen **Delta**



Sicherheitsgruppe
UNI X - MINI
(73,6 kW)



Verbinder
L 90 MINI

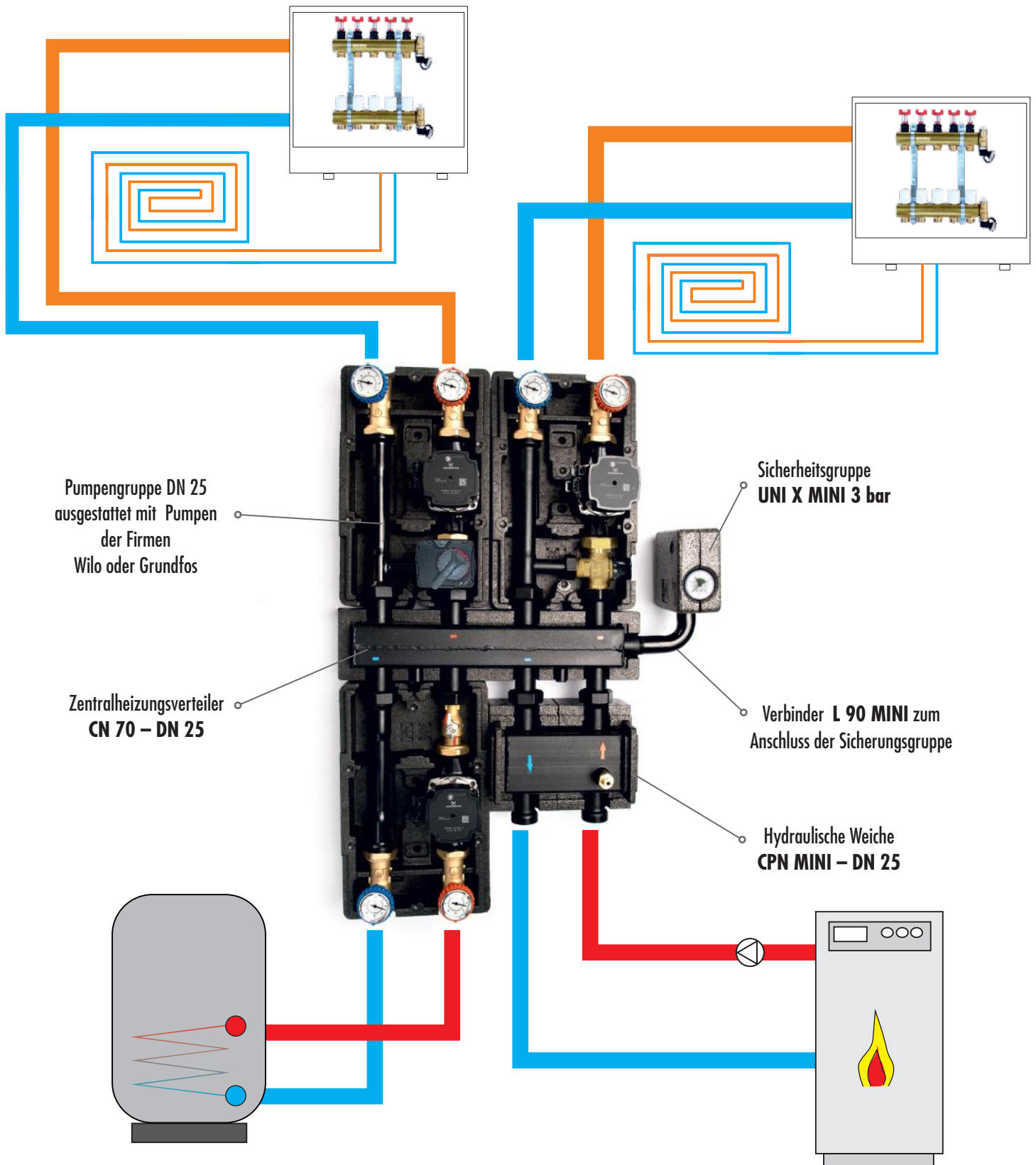


Rückschlagventil für Verteiler
C60 - DN 20



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Wandhalterungen Delta für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100	606015
Stellantrieb MP 10	401011
Stellantrieb SL 10	415001
Sicherheitsgruppe „1" UNI X – MINI mit 3-bar-Sicherheitsventil (1/2"x3/4"), Entlüfter, Manometer 0–4 bar und Isolierung	606021
Stahlverbinder L 90 MINI zum Anschluss der UNI X MINI-Gruppe an den Verteiler C 60, C 70, CN 70, CN 100	606025
Rückschlagventil für Womix-Verteiler DN 20 – empfohlen bei Verwendung jeder Mischgruppe.	606030
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Stahlverbinder TBN 60/2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 60–DN 20 an den Verteiler C 60 2F – DN 20	605005
Stahlverbinder TBN 60/3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 60 - DN 20 an den Verteiler C 60 3F - DN 20	605006
Stahlverbinder TBN 60/4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 60 - DN 20 an den Verteiler C 60 4F - DN 20	605007

Einbausystem für Heizräume bis 40 kW



Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage- Standardkomponenten
und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

Hydraulische Weiche CPN MINI – DN 25 (1")

Ausstattung:



40 kW

Die hydraulische Weiche **CPN MINI – DN 25** ist aus Stahl gefertigt. Sie ist werkseitig mit einer Isolierung sowie einem Anschluss für einen Temperatursensor (1/2"-Muffe) ausgestattet. Im Lieferumfang ist eine Tauchhülse zum Anschluss eines 1/2"-Temperatursensors enthalten.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	2,5 m³/h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1 1/2" GZ
Heizleistung:	bis zu 40 kW bei ΔT 20 °C

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN MINI – DN 25, mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	606211

Zentralheizungsverteiler CN 70 – DN 25



(Option)

L-förmige Halterungen zur Wandbefestigung des Verteilers CN 70



Rückschlagventil für Verteiler DN 25



Der zweikammerige-Stahlverteiler **CN 70 – DN 25** wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen zu erleichtern. Der Verteiler ist serienmäßig mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich verfügt es auf der Rücklaufseite über einen DN-25-Anschluss für den Anschluss der Sicherheitsgruppe UNI X MINI. Auf Wunsch kann das Gerät mit einem Satz L-Wandhalterungen ausgestattet werden.

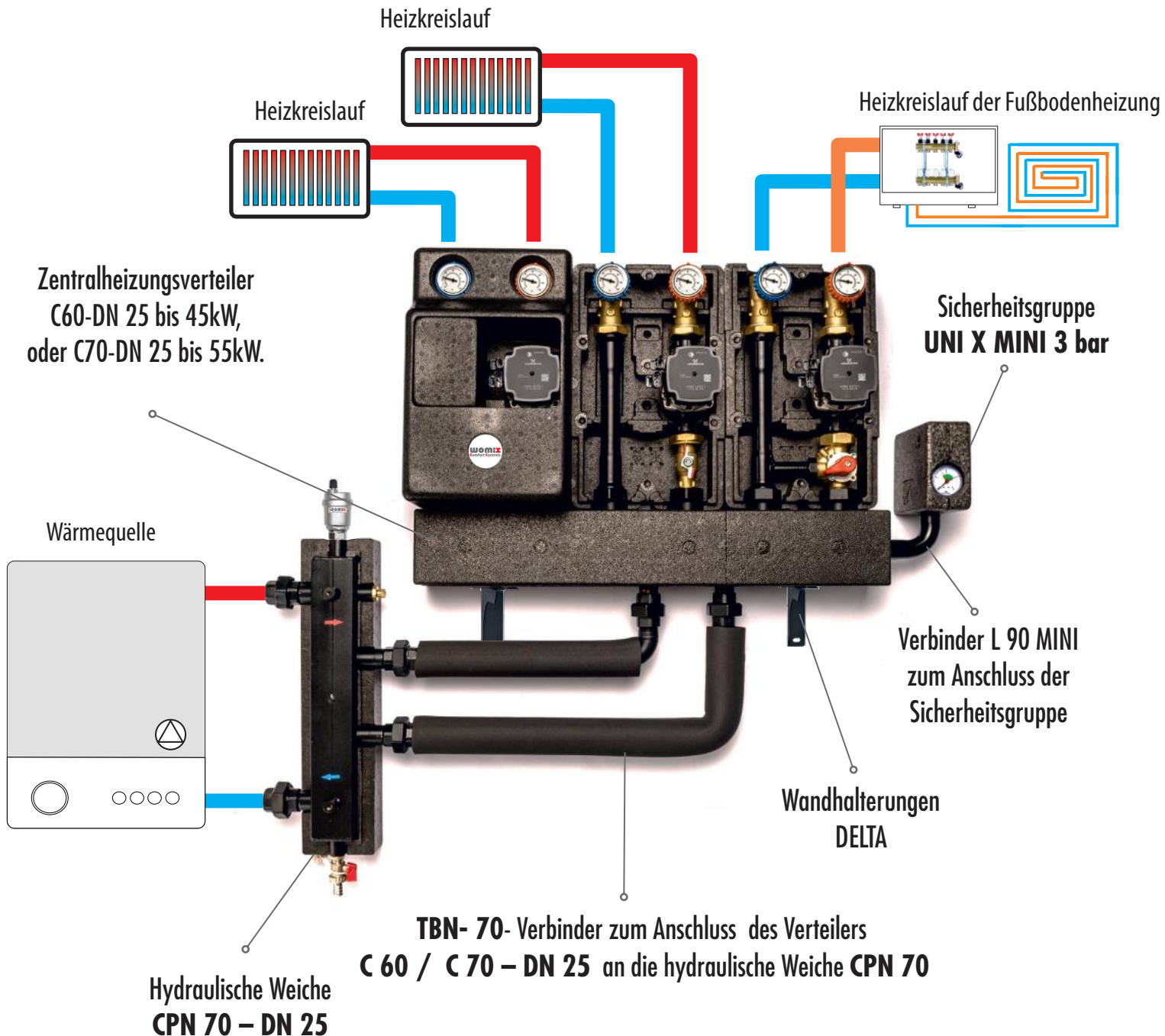
Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 40 kW bei ΔT 20 °C
Achsabstand:	Anlagenseite: 125mm
	Kesselseite: 125 mm
Anschluss:	Anlagenseite: Mutter IG 1 1/2"
	Kesselseite: Mutter IG 1 1/2"
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

ACHTUNG! Bei nach unten gerichteten Pumpengruppen muss sich der Zulauf auf der linken Seite befinden (anders als beim Standard).

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler CN 70 2/3 F – DN 25 , mit Isolierung (maximal 3 Pumpengruppen)	606221
Verteiler CN 70 3/5 F – DN 25 , mit Isolierung (maximal 5 Pumpengruppen)	606222
L-Halterungen zur Wandbefestigung des Verteilers CN 70	605015
Rückschlagventil für Womix-Verteiler DN 25 – empfohlen bei Verwendung jeder Mischgruppe	606031

Einbausystem für Heizräume bis 45 kW oder 55 kW



Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage- Standardkomponenten
und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

Hydraulische Weiche CPN 70 – DN 25 (1")

Ausstattung:



55 kW

Horizontal montierbar



Verbinder TBN 70 (optional)



Die Hydraulische Weiche **CPN 70** ist aus Stahl gefertigt Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Auf der Oberseite befinden sich zwei Anschlüsse für einen Temperatursensor und einen Entlüfter (Muffe 1/2"). auf der Unterseite ein Anschluss für den Ablass (Muffe 1/2"). Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Rückschlagventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2"- zum Anschluss eines Temperatursensor, ein Ablassventil 1/2" , vier gusseiserne -Verschraubungen 1" sowie Wandhalterungen.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	2,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1"
Heizleistung:	bis zu 55 kW bei ΔT 20 °C

Die hydraulische Weiche CPN 70 – DN 25 ist für Pumpengruppenanlagen vorgesehen. Für Anwendungen außerhalb des Systems empfehlen wir die Typenreihe der hydraulischen Weichen XP, XPN.

Siehe S. 127-128

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 70 – DN 25 , mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	606002
Magneteinsatz MI 150 – DN 15	607255
Stahlverbinder TBN 70 / 2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 60/C 70 2F - DN 25	606005
Stahlverbinder TBN 70 / 3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 60/C 70 3F - DN 25	606006
Stahlverbinder TBN 70 / 4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 60/C 70 4F - DN 25	606007

Zentralheizungsverteiler C 60 - DN 25 (1")



(Option)

Wandhalterungen
Delta



Rückschlagventil
für Verteiler DN 25



Der Zweikammer-Stahlverteiler **C 60 –DN 25** mit 2, 3 oder 4 Kreislauf- Ausführung DN25 wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen zu vereinfachen. Serienmäßig ist der Verteiler mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich verfügt er auf der Rücklaufseite über einen DN-20 Anschluss für den Anschluss eines Membran- Ausdehnungsgefäßes sowie auf der Vorlaufseite über einen DN-25-Anschluss für den Anschluss der Sicherheitsgruppe UNI X MINI. Auf Wunsch kann das Gerät mit einem Satz DELTA-Wandhalterungen ausgestattet werden.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 45 kW bei ΔT 20 °C
Rozstaw osi:	Anschlussseite: 125 mm
	Kesselseite: 125 mm
Anschluss:	Anschlussseite: Mutter IG 1 1/2"
	Kesselseite: AG 1"
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler C 60 2 F - DN 25 zweikreisig, mit Isolierung	616011
Verteiler C 60 3 F - DN 25 dreikreisig, mit Isolierung	616012
Verteiler C 60 4 F - DN 25 vierkreisig, mit Isolierung	616013
Wandhalterungen Delta für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100	606015
Rückschlagventil für Womix-Verteiler DN 25 – empfohlen bei Verwendung jeder Mischgruppe	606031



Hydraulische Weiche CPN 70 - DN 25 (1")

Die Hydraulische Weiche **CPN 70** ist aus Stahl gefertigt Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Auf der Oberseite befinden sich zwei Anschlüsse für einen Temperatursensor und einen Entlüfter (Muffe 1/2") .auf der Unterseite ein Anschluss für den Ablass (Muffe 1/2"). Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Rückschlagventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2"- zum Anschluss eines Temperatursensor, ein Ablassventil 1/2", vier gusseiserne -Verschraubungen 1" sowie Wandhalterungen.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	2,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1"
Heizleistung:	bis zu 55 kW bei ΔT 20 °C

Die hydraulische Weiche CPN 70 – DN 25 ist für Pumpengruppenanlagen vorgesehen. Für Anwendungen außerhalb des Systems empfehlen wir die Typenreihe der hydraulischen Weichen XP, XPN.

Siehe S. 127-128

Ausstattung:



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 70 – DN 25 , mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	606002
Magneteinsatz MI 150 - DN 15	607255
Stahlverbinder TBN 70 / 2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 60/C 70 2F - DN 25	606005
Stahlverbinder TBN 70 / 3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 60/C 70 3F - DN 25	606006
Stahlverbinder TBN 70 / 4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 60/C 70 4F - DN 25	606007
Stahlverbinder TBN 70 / 4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 60/C 70 5F - DN 25	606008

Zentralheizungsverteiler C 70 - DN 25 (1")

Der Zweikammer-Stahlverteiler **C 70 –DN 25** mit 2, 3 oder 4 Kreislauf- Ausführung –wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen zu vereinfachen. Serienmäßig ist der Verteiler mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich verfügt er auf der Rücklaufseite über einen DN-20 Anschluss für den Anschluss eines Membran- Ausdehnungsgefäßes sowie auf der Vorlaufseite über einen DN-25-Anschluss für den Anschluss der Sicherheitsgruppe UNI X MINI. Auf Wunsch kann das Gerät mit einem Satz DELTA-Wandhalterungen ausgestattet werden.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 55 kW bei ΔT 20 °C
Radstand:	Anschlussseite/Kesselseite: 125 mm
Anschluss:	Anschlussseite: Mutter IG 1 1/2"
	Kesselseite: AG 1"
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l



(Option)

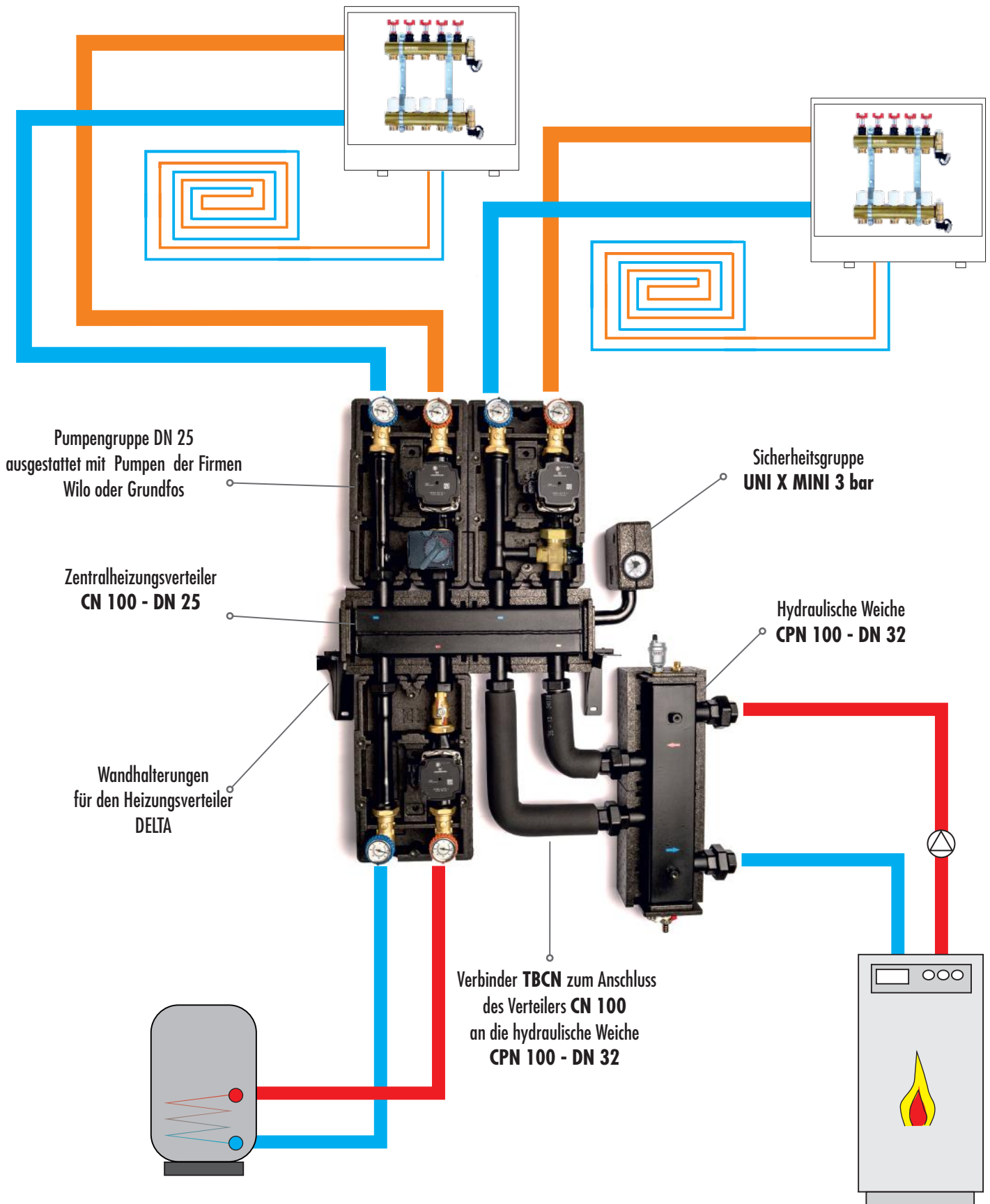
Wandhalterungen
Delta



Rückschlagventil
für Verteiler DN 25



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler C 70 2 F - DN 25 zweikreisig, mit Isolierung	606011
Verteiler C 70 3 F - DN 25 dreikreisig, mit Isolierung	606012
Verteiler C 70 4 F - DN 25 vierkreisig, mit Isolierung	606013
Verteiler C 70 5 F - DN 25 fünfkreisig, mit Isolierung	606014
Wandhalterungen Delta für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100	606015
Rückschlagventil für Womix-Verteiler DN 25 – empfohlen bei Verwendung jeder Mischgruppe	606031



Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage- Standardkomponenten
und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

Hydraulische Weiche CPN 100 – DN 32 (1 1/4")

Ausstattung:



Möglichkeit zur Verwendung des Magneteinsatzes MI 150 (siehe Seite 39)



80 kW

Verbinder
TBCN 100 - DN 32
(optional)



Die Hydraulische Weiche **CPN 100-DN32** ist aus Stahl gefertigt Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Auf der Oberseite befinden sich zwei Anschlüsse für einen Temperatursensor und einen Entlüfter (Muffe 1/2"). auf der Unterseite ein Anschluss für den Ablass (Muffe 1/2"). Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Rückschlagventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2" - zum Anschluss eines Temperatursensor, ein Ablassventil 1/2" , vier gusseiserne -Verschraubungen 1 1/4" sowie Wandhalterungen.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	4,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1 1/4"
Heizleistung:	bis zu 80 kW bei ΔT 20 °C
Anschluss an den Verteiler:	Verbinder TBCN 100 - DN 32

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 100 - DN 32 , mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	607001
Magneteinsatz MI 150 - DN 15	607255
Stahlverbinder TBCN 100 - DN 32 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler CN 100 - DN 25	617004

Zentralheizungsverteiler CN 100 - DN 25 (1")



(Option)

Wandhalterungen
Delta



Rückschlagventil
für Verteiler DN 25



Der Zweikammer-Stahlverteiler **CN 100 – DN 25** wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen zu erleichtern. Serienmäßig ist der Verteiler mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich verfügt er auf der Vorlaufseite über einen DN 25-Anschluss für den Anschluss der Sicherheitsgruppe UNI X MINI . Auf Wunsch kann der Verteiler mit einem Satz DELTA-Wandhalterungen ausgestattet werden.

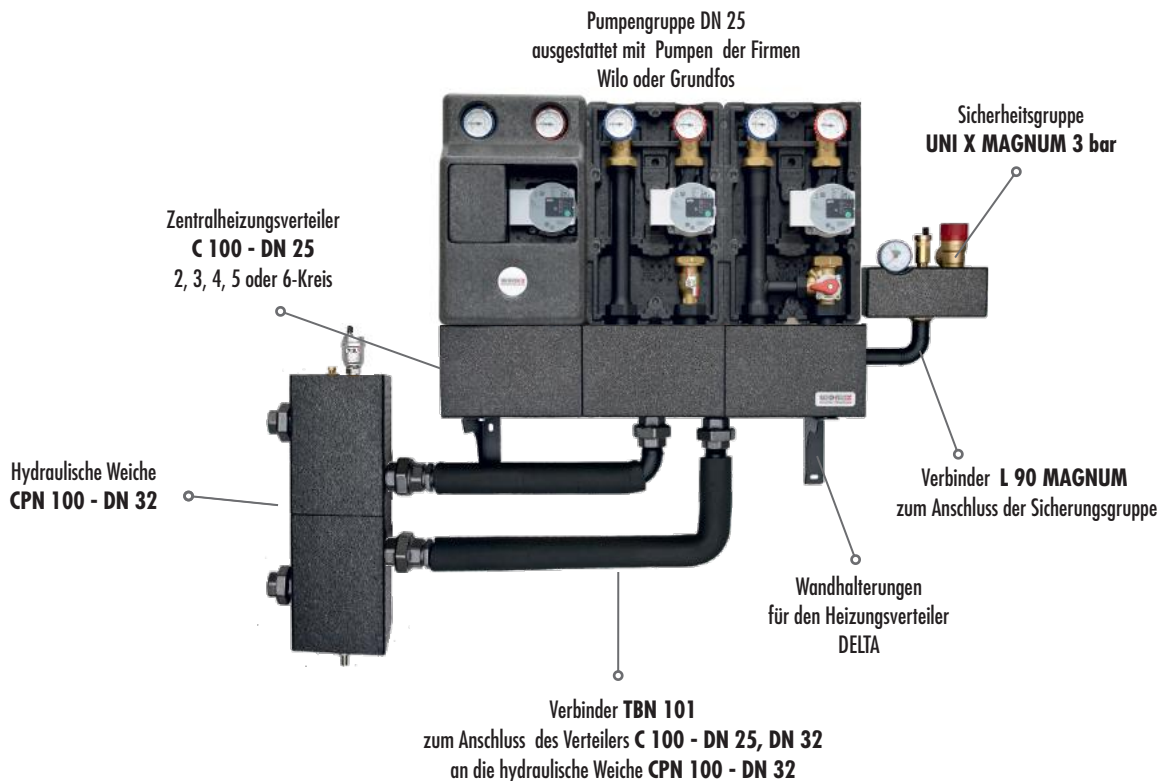
Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 73 kW bei ΔT 20 °C
Radstand:	Anschlussseite: 125 mm Kesselseite: 125 mm
Anschluss:	Anschlussseite: Mutter IG 1 1/2" Kesselseite: Mutter IG 1 1/2"
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

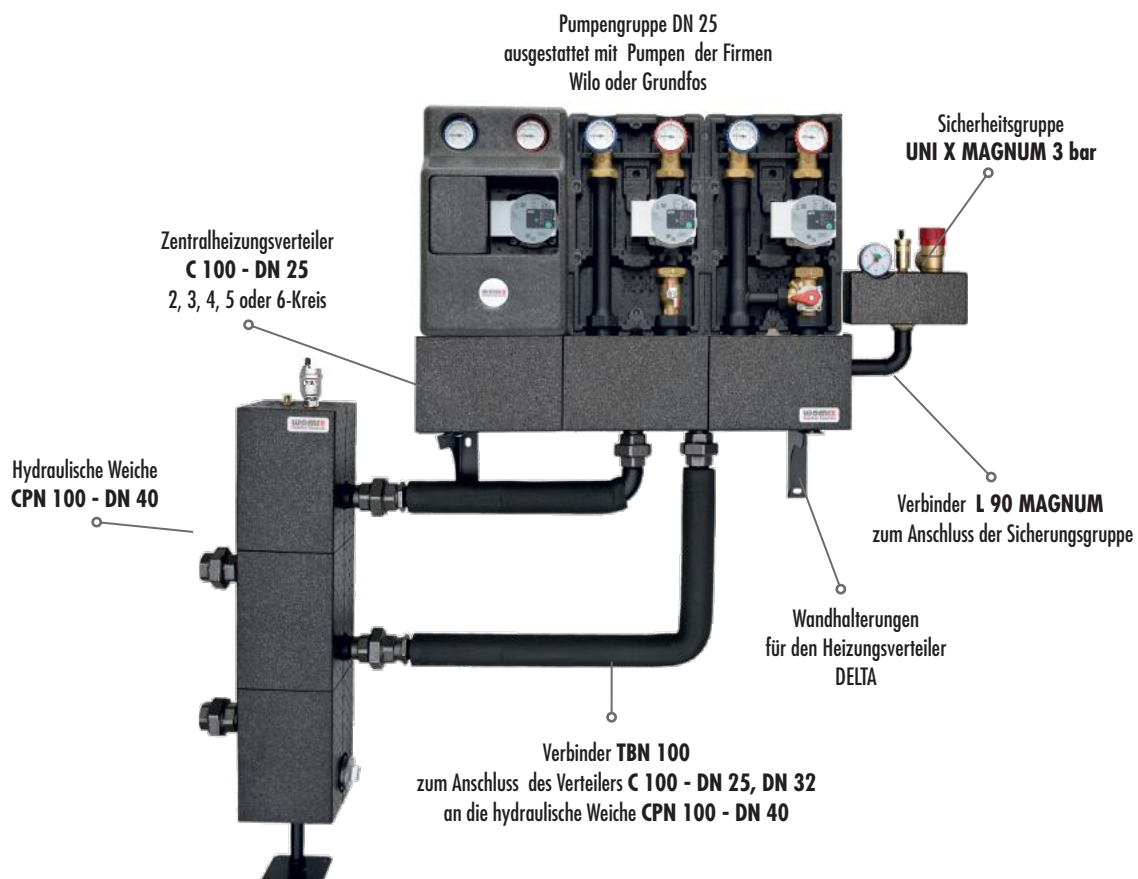
ACHTUNG! Bei nach unten gerichteten Pumpengruppen muss sich der Zulauf auf der linken Seite befinden (anders als beim Standard).

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler CN 100 2/3 F - DN 25 mit Isolierung (maximal 3 Pumpengruppen)	626111
Verteiler CN 100 3/5 F - DN 25 mit Isolierung (maximal 5 Pumpengruppen)	626112
Verteiler CN 100 4/7 F - DN 25 mit Isolierung (maximal 7 Pumpengruppen)	626113
Wandhalterungen Delta für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100	606015
Rückschlagventil für Womix-Verteiler DN 25 – empfohlen bei Verwendung jeder Mischgruppe	606031

Einbausystem für Heizungsräume bis 80 kW



Einbausystem für Heizungsräume bis 110 kW



ACHTUNG! Beim Verteiler C 100 6F werden anstelle der DELTA-Halterungen verwendet

Hydraulische Weiche CPN 100 - DN 32 (1 1/4")

Ausstattung:



80 kW

Verbinder TBN 101
(optional)



Die Hydraulische Weiche CPN 100-DN32 ist aus Stahl gefertigt Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Auf der Oberseite befinden sich zwei Anschlüsse für einen Temperatursensor und einen Entlüfter (Muffe 1/2"). auf der Unterseite ein Anschluss für den Ablass (Muffe 1/2"). Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Rückschlagventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2"- zum Anschluss eines Temperatursensor, ein Ablassventil 1/2", vier gusseiserne -Verschraubungen 1 1/4" sowie Wandhalterungen.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	4,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1 1/4"
Heizleistung:	bis zu 80 kW bei ΔT 20 °C
Anschluss an den Verteiler:	Verbinder TBN 101

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 100 - DN 32 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	607001
Magneteinsatz MI 150 - DN 15	607255
Stahlverbinder TBN 101 / 2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 2F - DN 25/DN 32	617005
Stahlverbinder TBN 101 / 3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 3F - DN 25/DN 32	617006
Stahlverbinder TBN 101 / 4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 4F - DN 25/DN 32	617007
Stahlverbinder TBN 101 / 5 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 5F - DN 25/DN 32	617008
Stahlverbinder TBN 101 / 6 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 6F - DN 25/DN 32	617009

Zentralheizungsverteiler C 100 - DN 25 (1")



(Option)

Wandhalterungen
Delta



Rückschlagventil
für Verteiler DN 25



Der Zweikammer-Stahlverteiler C 100—DN 25 mit -2,-3,-4,-5 oder 6 Kreislauf- Ausführung DN 25 wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen zu erleichtern. Serienmäßig ist der Verteiler mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich verfügt er auf der Rücklaufseite über einen DN-20 Anschluss für den Anschluss eines Membran- Ausdehnungsgefäßes sowie auf der Vorlaufseite über einen DN-25-Anschluss für den Anschluss der Sicherheitsgruppe UNI X MINI. Auf Wunsch kann das Gerät mit einem Satz DELTA-Wandhalterungen ausgestattet werden.

ACHTUNG! Für den Verteiler C 100 6 F— DN 25 werden anstelle der DELTA-Halterungen Bodenstützen verwendet. (Art.-Nr.: 607030)

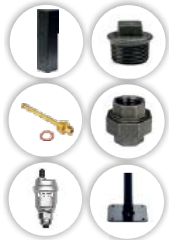
Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 100 kW bei ΔT 20 °C
Radstand und Verbindung:	Anschlussseite: 125 mm Mutter IG 1 1/2"
	Kesselseite: 125 mm AG 1 1/4"
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler C 100 2 F - DN 25 zweikreisig, mit Isolierung	626011
Verteiler C 100 3 F - DN 25 dreikreisig, mit Isolierung	626012
Verteiler C 100 4 F - DN 25 vierkreisig, mit Isolierung	626013
Verteiler C 100 5 F - DN 25 fünfkreisig, mit Isolierung	626014
Verteiler C 100 6 F - DN 25 sechskreisig, mit Isolierung	626015
Halterungen zur Bodenmontage der Verteiler C 100 6F - DN 25 und C 100 6F - DN 32	607030
Wandhalterungen Delta für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100	606015
Rückschlagventil für Womix-Verteiler DN 25 – empfohlen bei Verwendung jeder Mischgruppe	606031

Hydraulische Weiche CPN 100 - DN 40 (1 1/2")

Ausstattung:



120 kW

Verbinder TBN 100 (optional)



Die Hydraulische Weiche CPN 100-DN40 ist aus Stahl gefertigt Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Auf der Oberseite befinden sich zwei Anschlüsse für einen Temperatursensor und einen Entlüfter (Muffe 1/2"). auf der Unterseite ein Anschluss für den Ablass (Muffe 1/2"). Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Rückschlagventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2" zum Anschluss eines Temperatursensor, vier gusseiserne -Verschraubungen 1 1/2" sowie ein Montagefuß.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	6,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1 1/2"
Heizleistung:	bis zu 120 kW bei ΔT 20 °C
Anschluss an den Verteiler:	Verbinder TBN 100

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 100 - DN 40 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	607002
Stahlverbinder TBN 100 / 2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 2F - DN 25/DN 32	607005
Stahlverbinder TBN 100 / 3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 3F - DN 25/DN 32	607006
Stahlverbinder TBN 100 / 4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 4F - DN 25/DN 32	607007
Stahlverbinder TBN 100 / 5 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 5F - DN 25/DN 32	607008
Stahlverbinder TBN 100 / 6 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 6F - DN 25/DN 32	607009

Zentralheizungsverteiler C 100 - DN 25 (1")



(Option)

Wandhalterungen Delta



Rückschlagventil für Verteiler DN 25



Der Zweikammer-Stahlverteiler C 100 –DN 25 mit -2,-3,-4,-5 oder 6 Kreislauf- Ausführung DN 25 wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen zu erleichtern. Serienmäßig ist der Verteiler mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich verfügt er auf der Rücklaufseite über einen DN-20 Anschluss für den Anschluss eines Membran- Ausdehnungsgefäßes sowie auf der Vorlaufseite über einen DN-25-Anschluss für den Anschluss der Sicherheitsgruppe UNI X MINI. Auf Wunsch kann das Gerät mit einem Satz DELTA-Wandhalterungen ausgestattet werden.

ACHTUNG! Für den Verteiler C 100 6 F – DN 25 werden anstelle der DELTA-Halterungen Bodenstützen verwendet. (Art.-Nr.: 607030)

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 100 kW bei ΔT 20 °C
Radstand und Verbindung:	Anschlussseite: 125 mm Mutter IG 1 1/2"
	Kesselseite: 125 mm AG 1 1/4"
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler C 100 2 F - DN 25 zweikreisig, mit Isolierung	626011
Verteiler C 100 3 F - DN 25 dreikreisig, mit Isolierung	626012
Verteiler C 100 4 F - DN 25 vierkreisig, mit Isolierung	626013
Verteiler C 100 5 F - DN 25 fünfkreisig, mit Isolierung	626014
Verteiler C 100 6 F - DN 25 sechskreisig, mit Isolierung	626015
Halterungen zur Bodenmontage der Verteiler C 100 6F - DN 25 und C 100 6F - DN 32	607030
Wandhalterungen Delta für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100	606015
Rückschlagventil für Womix-Verteiler DN 25 – empfohlen bei Verwendung jeder Mischgruppe	606031

Pumpengruppe SA 125 - DN 25 (1")



Die kompakte Pumpengruppe SA 125 – DN 25 ist mit drei Messing-Kugelhähnen ausgestattet, davon zwei mit Thermometern für Vor- und Rücklaufwasser (mit eingebautem Rückschlagventil), einem Stahlverbinder sowie einer Isolierung. Auf Wunsch kann die Gruppe mit einer Pumpe der Firma Wilo, Grundfos ausgestattet werden.

ACHTUNG! Die Gruppe wird mit der Vorlaufseite auf der rechten Seite geliefert. Die Seiten können vertauscht werden.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 60 g/l
Achsabstand:	125 mm
Siegel:	VITON oder EPDM
Anschluss:	Anschlussseite: IG 1" Kesselseite: AG 1 1/2"
Einbaulänge der Pumpe:	180 mm
Heizleistung:	48,2 kW (ΔT 20°C)

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SA 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, ohne Pumpe	606051
Gruppe SA 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3S AUTO 25-60 Pumpe	616056
Gruppe SA 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	616054
Gruppe SA 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 25/8 Pumpe	616055

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:



Wilo Yonos Para



Grundfos UPM3

Mischpumpengruppe SMT 125 - DN 25 (1")



Die kompakte Mischpumpengruppe **SMT 125 – DN 25** ist mit einem 3-Wege-Mischventil aus Messing Typ T, zwei Messing-Kugelhähnen mit Thermometern für Vor- und Rücklaufwasser (mit eingebautem Rückschlagventil), einem Stahlverbinder sowie einer Isolierung ausgestattet. Auf Wunsch kann die Gruppe mit einer Pumpe der Firma Wilo oder Grundfos ausgestattet werden. Zusätzlich muss die Gruppe zur Gewährleistung des automatischen Betriebs des Mischventils mit einem Stellantrieb SL 10 – 10 Nm ausgestattet werden.

ACHTUNG! Die Gruppe wird mit der Vorlaufseite auf der rechten Seite geliefert. Die Seiten können vertauscht werden.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 60 g/l
Achsabstand:	125mm
Siegel:	VITON oder EPDM
kVS-Mischventil:	8,3
Anschluss:	Anschlussseite: IG 1" Kesselseite: AG 1 1/2"
Einbaulänge der Pumpe:	180mm
Heizleistung:	35,2 kW (ΔT 20°C)

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SMT 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, ohne Pumpe	606081
Gruppe SMT 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3S AUTO 25-60 Pumpe	616086
Gruppe SMT 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	616084
Gruppe SMT 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 25/8 Pumpe	616085

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:



Wilo Yonos Para



Grundfos UPM3

Mischpumpengruppe SMTC 125 - DN 25 (1")



Die kompakte Mischpumpengruppe **SMTC 125 – DN 25** ist in zwei Varianten erhältlich: SMTC1 mit thermostatischen Dreibege-Mischventil aus Messing MIX THERM (kv 3,4) mit einem Temperaturregelbereich von 20–45 °C oder SMTC2 mit einem Ventil mit einem Temperaturregelbereich von 35–60 °C. Sie ist mit zwei Messing-Kugelhähnen mit Thermometern für Vor- und Rücklaufwasser (mit eingebautem Rückschlagventil), einem Stahlverbinder sowie einer Isolierung ausgestattet. Auf Wunsch kann die Gruppe mit einer Pumpe der Firma Wilo oder Grundfos ausgestattet werden.

ACHTUNG! Die Gruppe wird mit der Vorlaufseite auf der rechten Seite geliefert. Die Seiten können vertauscht werden.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 60 g/l
Achsabstand:	125mm
kVS-Mischventil:	3,4
Einstellbereich des Mischers:	20 - 45°C oder 35 - 60°C
Siegel:	VITON oder EPDM
Anschluss:	
Anschlussseite:	IG 1"
Kesselseite:	AG 1 1/2"
Pumpeninstallationslänge:	180mm
Heizleistung:	19,8 kW (ΔT 20°C)

Produktbezeichnung	Katalog-Nr. SMTC1 20-45°C	Katalog-Nr. SMTC2 35-60°C
Gruppe SMTC 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, ohne Pumpe	606071	606091
Gruppe SMTC 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3S AUTO 25-60 Pumpe	616076	616096
Gruppe SMTC 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	616074	616094
Gruppe SMTC 125 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 25/8 Pumpe	616075	616095

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:



Wilo Yonos Para



Grundfos UPM3

Zusatzausstattung für Pumpengruppen DN 25

Halterungen **Delta**



Rückschlagventil für Verteiler



Verbinder **TBN 70, 100, 101**



Verbinder **L 90 MINI/MAGNUM**



Stellantrieb **SL**



Sicherheitsgruppe **UNI X - MINI** (73,6 kW)



Sicherheitsgruppe **UNI X - MAGNUM** (200 kW)



Halterungen zur Bodenmontage des Verteilers (1 Satz = 2 Stück)



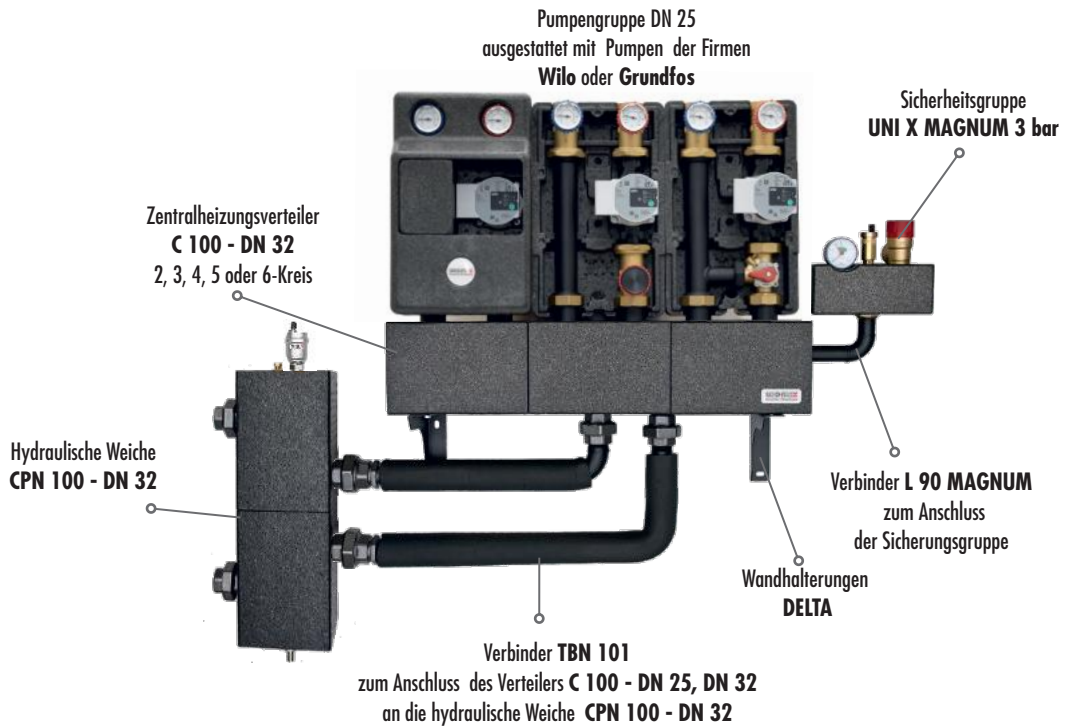
Verbinder



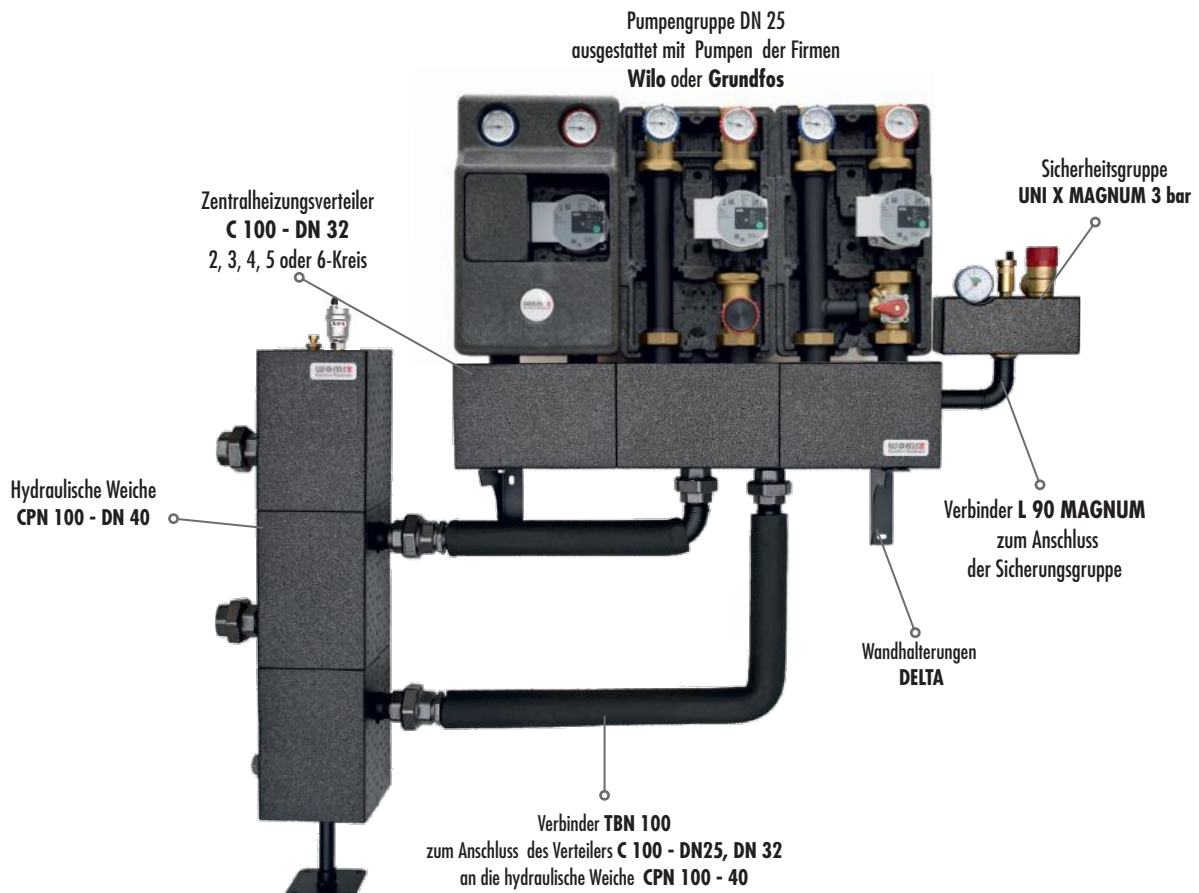
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Wandhalterungen Delta für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100	606015
Stellantrieb MP 10	401011
Stellantrieb SL 10	415001
Sicherheitsgruppe 1" UNI X - MINI mit 3-bar-Sicherheitsventil (1/2"x3/4"), Entlüfter, Manometer 0–4 bar und Isolierung	606021
Sicherheitsgruppe 1 1/4" UNI X - MAGNUM mit 3-bar-Sicherheitsventil (1"x1 1/4"), Entlüfter, Manometer 0–4 bar und Isolierung	606022
Stahlverbinder L 90 MINI zum Anschluss der UNI X MINI -Gruppe an den Verteiler C 60, C 70, CN 70, CN 100	606025
Stahlverbinder L 90 MAGNUM zum Anschluss der UNI X MAGNUM -Gruppe an den Verteiler C 100,	606027
Stahlverbinder S zum Anschluss des Ausdehnungsgefäßes an den Verteiler C 60, 70	606026
Rückschlagventil für Womix-Verteiler DN 25 – empfohlen bei Verwendung jeder Mischgruppe	606031
Halterungen zur Bodenmontage der Verteiler C 100 6F - DN 25 und C 100 6F - DN 32	607030
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Stahlverbinder TBN 70 / 2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 60/C 70 2F - DN 25	606005
Stahlverbinder TBN 70 / 3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 60/C 70 3F - DN 25	606006
Stahlverbinder TBN 70 / 4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 60/C 70 4F - DN 25	606007
Stahlverbinder TBN 70 / 5 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 70 - DN 25 an den Verteiler C 70 5F - DN 25	606008
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Stahlverbinder TBN 101 / 2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 2F - DN 25/DN 32	617005
Stahlverbinder TBN 101 / 3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 3F - DN 25/DN 32	617006
Stahlverbinder TBN 101 / 4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 4F - DN 25/DN 32	617007
Stahlverbinder TBN 101 / 5 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 5F - DN 25/DN 32	617008
Stahlverbinder TBN 101 / 6 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 6F - DN 25/DN 32	617009
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Stahlverbinder TBN 100 / 2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 2F - DN 25/DN 32	607005
Stahlverbinder TBN 100 / 3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 3F - DN 25/DN 32	607006
Stahlverbinder TBN 100 / 4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 4F - DN 25/DN 32	607007
Stahlverbinder TBN 100 / 5 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 5F - DN 25/DN 32	607008
Stahlverbinder TBN 100 / 6 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 6F - DN 25/DN 32	607009



Einbausystem für Heizungsräume bis 80 kW



Einbausystem für Heizungsräume bis 120 kW



ACHTUNG! Beim Verteiler C 100 6F werden anstelle der DELTA-Halterungen Halterungen verwendet

Hydraulische Weiche CPN 100 - DN 32 (1 1/4")

Ausstattung:



Verbinder TBN 101 (optional)



Die Hydraulische Weiche CPN 100-DN32 ist aus Stahl gefertigt Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Auf der Oberseite befinden sich zwei Anschlüsse für einen Temperatursensor und einen Entlüfter (Muffe 1/2"). auf der Unterseite ein Anschluss für den Ablass (Muffe 1/2"). Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Rückschlagventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2" zum Anschluss eines Temperatursensor, ein Ablassventil 1/2", vier gusseiserne -Verschraubungen 1 1/4" sowie Wandhalterungen.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	4,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1 1/4"
Heizleistung:	bis zu 80 kW bei ΔT 20 °C
Anschluss an den Verteiler:	Verbinder TBN 101

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 100 - DN 32 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	607001
Magneteinsatz MI 150 - DN 15	607255
Stahlverbinder TBN 101 / 2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 2F - DN 25/DN 32	617005
Stahlverbinder TBN 101 / 3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 3F - DN 25/DN 32	617006
Stahlverbinder TBN 101 / 4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 4F - DN 25/DN 32	617007
Stahlverbinder TBN 101 / 5 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 5F - DN 25/DN 32	617008
Stahlverbinder TBN 101 / 6 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 32 an den Verteiler C 100 6F - DN 25/DN 32	617009

Zentralheizungsverteiler C 100 - DN 32



(optional)

Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter

Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit integriertem Kugelhahn und Messingmutter



Der Zweikammer-Stahlverteiler C 100-DN32 mit -2,-3,-4,-5 oder 6 Kreislauf- Ausführung DN25 und DN 32 wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen zu erleichtern. Serienmäßig ist der Verteiler mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich verfügt er auf der Rücklaufseite über einen DN-20 Anschluss für den Anschluss eines Membran- Ausdehnungsgefäßes sowie auf der Vorlaufseite über einen DN-25-Anschluss für den Anschluss der Sicherheitsgruppe UNI X MAGNUM.

ACHTUNG! Um Pumpengruppen mit DN 32 anzuschließen, müssen zusätzlich zum Verteiler Verbindungsstücke DN 1 1/4" x 2" oder Verbindungsstücke mit integriertem Kugelhahn erworben werden (siehe nebenstehendes Foto).

ACHTUNG! Für den Verteiler C 100 6 F – DN 32 werden anstelle der DELTA-Halterungen Bodenstützen verwendet. (Art.-Nr.: 607030)

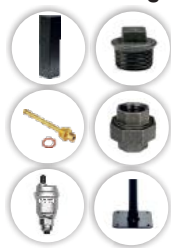
Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 120 kW bei ΔT 20 °C
Radstand und Verbindung:	Anschlussseite: 125 mm AG 1 1/4"
	Kesselseite: 125 mm AG 1 1/4"
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler C 100 2 F - DN 32 zweikreisig, mit Isolierung	607011
Verteiler C 100 3 F - DN 32 dreikreisig, mit Isolierung	607012
Verteiler C 100 4 F - DN 32 vierkreisig, mit Isolierung	607013
Verteiler C 100 5 F - DN 32 fünfkreisig, mit Isolierung	607014
Verteiler C 100 6 F - DN 32 sechskreisig, mit Isolierung	607015
Halterungen zur Bodenmontage der Verteiler C 100 6F - DN 25 und C 100 6F - DN 32	607030
Wandhalterungen Delta für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100	606015
Reduzierstück für den Einbau von Gruppen DN 25 am Verteiler C 100, C 2 100-DN 32- Preis pro Set – 2 Stück	607023
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter – Preis pro Stück	607016
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit integriertem Kugelhahn und Messingmutter – Preis pro Stück	607017
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter und Rückschlagventil für die Gruppen SMT, SMTC – Preis pro Stück	607018

Hydraulische Weiche CPN 100 - DN 40 (1 1/2")

Ausstattung:



Die Hydraulische Weiche CPN 100-DN40 ist aus Stahl gefertigt Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Auf der Oberseite befinden sich zwei Anschlüsse für einen Temperatursensor und einen Entlüfter (Muffe 1/2"). auf der Unterseite ein Anschluss für den Ablass (Muffe 1/2"). Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Rückschlagventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2"- zum Anschluss eines Temperatursensor, vier gusseiserne -Verschraubungen 1 1/2" sowie ein Montagefuß.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	6,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1 1/2"
Heizleistung:	bis zu 120 kW bei ΔT 20 °C
Anschluss an den Verteiler:	Verbinder TBN 100

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 100 - DN 40 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	607002
Stahlverbinder TBN 100 / 2 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 2F - DN 25/DN 32	607005
Stahlverbinder TBN 100 / 3 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 3F - DN 25/DN 32	607006
Stahlverbinder TBN 100 / 4 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 4F - DN 25/DN 32	607007
Stahlverbinder TBN 100 / 5 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 5F - DN 25/DN 32	607008
Stahlverbinder TBN 100 / 6 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 100 - DN 40 an den Verteiler C 100 6F - DN 25/DN 32	607009

Zentralheizungsverteiler C 100 - DN 32



(optional)

Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter

Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit integriertem Kugelhahn und Messingmutter



Der Zweikammer-Stahlverteiler C 100-DN32 mit -2,-3,-4,-5 oder 6 Kreislauf- Ausführung DN25 und DN 32 wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen zu erleichtern. Serienmäßig ist der Verteiler mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich verfügt er auf der Rücklaufseite über einen DN-20 Anschluss für den Anschluss eines Membran- Ausdehnungsgefäßes sowie auf der Vorlaufseite über einen DN-25-Anschluss für den Anschluss der Sicherheitsgruppe UNI X MAGNUM.

ACHTUNG! Um Pumpengruppen mit DN 32 anzuschließen, müssen zusätzlich zum Verteiler Verbindungsstücke DN 1 1/4" x 2" oder Verbindungsstücke mit integriertem Kugelhahn erworben werden (siehe nebenstehendes Foto).

ACHTUNG! Für den Verteiler C 100 6 F – DN 32 werden anstelle der DELTA-Halterungen Bodenstützen verwendet. (Art.-Nr.: 607030)

Technische Daten:

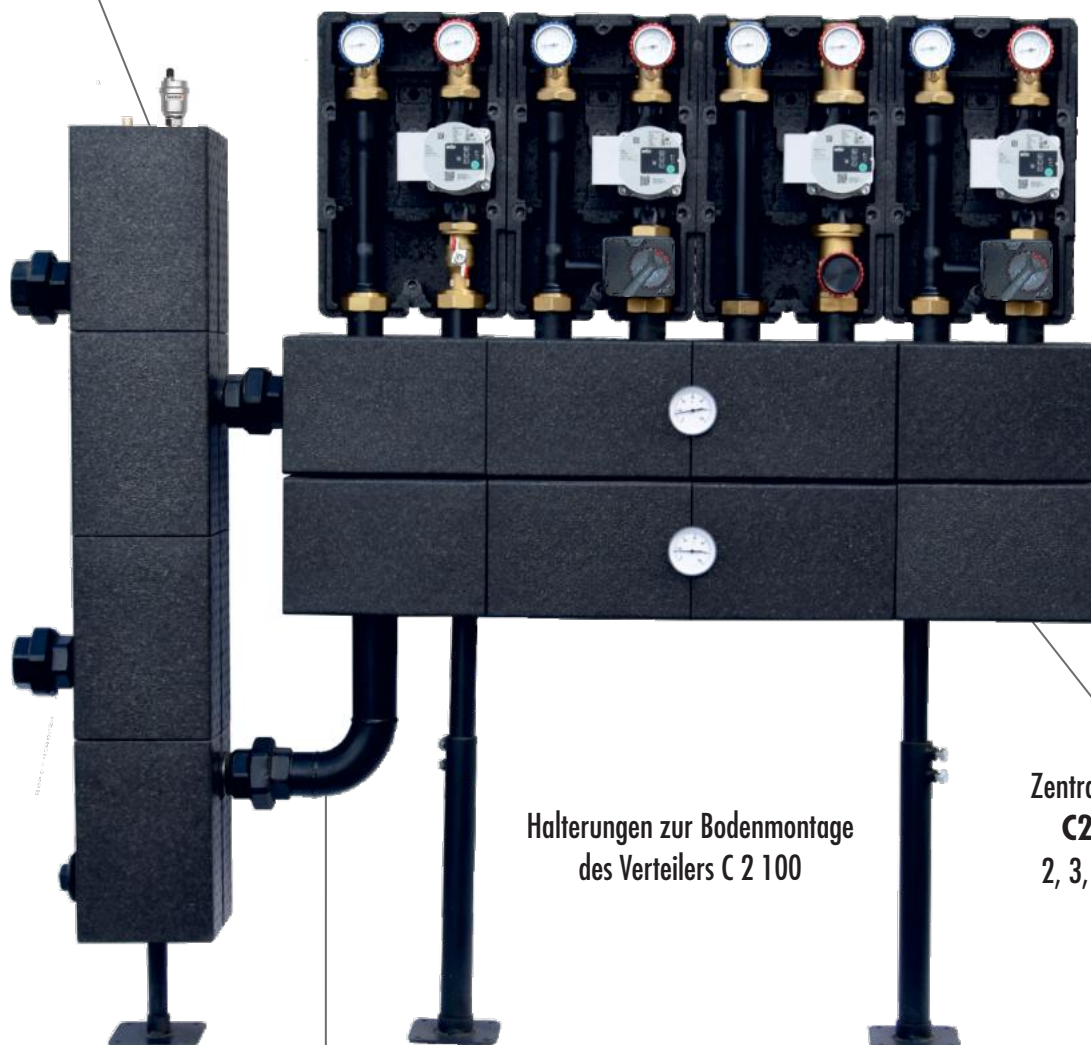
Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 120 kW bei ΔT 20 °C
Radstand und Verbindung:	Anschlussseite: 125 mm AG 1 1/4"
	Kesselseite: 125 mm AG 1 1/4"
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler C 100 2 F - DN 32 zweikreisig, mit Isolierung	607011
Verteiler C 100 3 F - DN 32 dreikreisig, mit Isolierung	607012
Verteiler C 100 4 F - DN 32 vierkreisig, mit Isolierung	607013
Verteiler C 100 5 F - DN 32 fünfkreisig, mit Isolierung	607014
Verteiler C 100 6 F - DN 32 sechskreisig, mit Isolierung	607015
Halterungen zur Bodenmontage der Verteiler C 100 6F - DN 25 und C 100 6F - DN 32	607030
Wandhalterungen Delta für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100	606015
Reduzierstück für den Einbau von Gruppen DN 25 am Verteiler C 100, C2 100–DN 32- Preis pro Set – 2 Stück	607023
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter – Preis pro Stück	607016
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit integriertem Kugelhahn und Messingmutter – Preis pro Stück	607017
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter und Rückschlagventil für die Gruppen SMT, SMTC – Preis pro Stück	607018

Einbausystem für Heizungsräume bis 220 kW

Hydraulische Weiche
CPN 120 - DN 50

Pumpengruppen DN 25, DN 32
ausgestattet mit einer Pumpe der Firmen
Wilo oder Grundfos



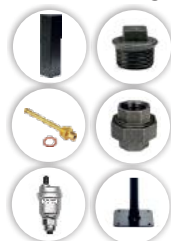
Zentralheizungsverteiler
C2 100 - DN 32
2, 3, 4, 5 oder 6-Kreis

Halterungen zur Bodenmontage
des Verteilers C 2 100

TBN- 120-DN 50 Verbinder zum Anschluss des Verteilers
C2 100 -DN 32 – DN 25 an die hydraulische Weiche CPN 120-DN 50

Hydraulische Weiche CPN 120 - DN 50 (2")

Ausstattung:



220 kW

Verbinder **TBN 120 - DN 50**
(optional)



Die Hydraulische Weiche CPN 120-DN50 ist aus Stahl gefertigt Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Auf der Oberseite befinden sich zwei Anschlüsse für einen Temperatursensor und einen Entlüfter (Muffe 1/2"). auf der Unterseite ein Anschluss für den Ablass (Muffe 1/2"). Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Rückschlagventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2"- zum Anschluss eines Temperatursensor, vier gusseiserne -Verschraubungen 2" sowie ein Montagefuß.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	9,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	2"
Heizleistung:	bis zu 220 kW bei ΔT 20 °C
Anschluss an den Verteiler:	Verbinder TBN 120 - DN 50

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 120 - DN 50 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	609001
Stahlverbinder TBN 120 - DN 50 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 120 - DN 50 an den Verteiler C2 100 - DN 32	609005

Zentralheizungsverteiler C2 100 - DN 32



Der zweikammerige Stahlverteiler C 2 100 – DN 32 mit 2, 3, 4, 5 oder 6 Kreislauf-Ausführung DN 32 wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen DN 32 zu erleichtern. Serienmäßig ist der Verteiler mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich ist der Verteiler über zwei Thermometern und zwei Ablassmuffen 1/2" ausgestattet.

ACHTUNG! Um Pumpengruppen DN 32 an den Verteiler anzuschließen, müssen zusätzlich Verbindungsstücke DN 1 1/4" x 2" oder Verbindungsstücke mit integriertem Kugelhahn erworben werden (siehe nebenstehendes Foto).

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 220 kW bei ΔT 20 °C
Achsabstand:	Anschlussseite: 125 mm
Anschluss:	Anschlussseite: AG 1 1/4"
	Kesselseite: 2"
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

Verbinder DN 1 1/4" x 2"
mit Messingmutter



(optional)
Verbinder DN 1 1/4" x 2"
mit integriertem
Kugelhahn und Messingmutter



Halterungen



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler C 2 100 2 F - DN 32 zweikreisig, mit Isolierung	607041
Verteiler C 2 100 3 F - DN 32 dreikreisig, mit Isolierung	607042
Verteiler C 2 100 4 F - DN 32 vierkreisig, mit Isolierung	607043
Verteiler C 2 100 5 F - DN 32 fünfkreisig, mit Isolierung	607044
Verteiler C 2 100 6 F - DN 32 sechskreisig, mit Isolierung	607045
Halterungen zur Bodenmontage des Verteilers (1 Satz = 2 Stück)	607040
Reduzierstück für den Einbau von Gruppen DN 25 am Verteiler C 100, C2 100–DN 32- Preis pro Set – 2 Stück	607023
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter – Preis pro Stück	607016
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit integriertem Kugelhahn und Messingmutter – Preis pro Stück	607017
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter und Rückschlagventil für die Gruppen SMT, SMTc – Preis pro Stück	607018

Pumpengruppe SA 125 - DN 32 (1 1/4")



Die kompakte Mischpumpengruppe SA 125 – DN 32 ist mit einem Messing 3-Wege-Mischventil, zwei Kugelhähnen aus Messing mit Thermometern für Vor- und Rücklaufwasser (mit integriertem Rückschlagventil), einem Stahlverbinder und einer Isolierung ausgestattet. Auf Wunsch kann die Pumpengruppe mit einer Pumpe der Firma Wilo und Grundfos ausgestattet werden

ACHTUNG! Die Gruppe wird mit der Vorlaufseite auf der rechten Seite geliefert. Die Seiten können vertauscht werden.

Technische Daten:

Maximaler Druck:		6 bar
Max. Temperatur:		110°C
Isolierung:		EPP, schwarz, 60 g/l
Achsabstand:		125mm
Siegel:		VITON oder EPDM
Anschluss:	Anschlussseite:	IG 1 1/4"
	Kesselseite:	AG 2"
Einbaulänge der Pumpe:		180 mm

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SA 125 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, ohne Pumpe	607051
Gruppe SA 125 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 30/6 Pumpe	607158
Gruppe SA 125 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 30/8 Pumpe	607159
Gruppe SA 125 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3 Auto 32 - 60 Pumpe	607058

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:



Wilo Yonos Para



Grundfos UPM3

Mischpumpengruppe SMT 125 - DN 32 (1 1/4")



Die kompakte Mischpumpengruppe **SMT 125 – DN 32** ist mit einem 3-Wege-Mischventil aus Messing Typ T, zwei Messing-Kugelhähnen mit Thermometern für Vor- und Rücklaufwasser (mit eingebautem Rückschlagventil), einem Stahlverbinder sowie einer Isolierung ausgestattet. Auf Wunsch kann die Gruppe mit einer Pumpe der Firma Wilo oder Grundfos ausgestattet werden. Zusätzlich muss die Gruppe zur Gewährleistung des automatischen Betriebs des Mischventils mit einem Stellantrieb **SL 10 – 10 Nm** ausgestattet werden.

ACHTUNG! Die Gruppe wird mit der Vorlaufseite auf der rechten Seite geliefert. Die Seiten können vertauscht werden.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 60 g/l
Achsabstand:	125mm
Siegel:	VITON oder EPDM
Kvs des Mischventils:	17,0
Anschluss:	Anschlussseite: IG 1 1/4" Kesselseite: AG 2"
Einbaulänge der Pumpe:	180 mm
Heizleistung:	58,6 kW (ΔT 20°C)

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe SMT 125 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, ohne Pumpe	607061
Gruppe SMT 125 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 30/6 Pumpe	607168
Gruppe SMT 125 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 30/8 Pumpe	607169
Gruppe SMT 125 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3 Auto 32 - 70 Pumpe	607068

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:



Wilo Yonos Para



Grundfos UPM3

Zusatzausstattung für Pumpengruppen DN 25

Halterungen



Verbinder **TBN 100, 101**



Gruppe **UNI X - MAGNUM (200 kW)**



Stellantrieb **SL**



Verbinder **L 90 MINI/MAGNUM**



Reduzierung für die Montage von DN 25 Gruppen am Verteiler C 100, C2 100 – DN 32



Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter



Verbinder **S**



Verbinder mit eingebautem Kugelventil DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter



Verbinder **TB 120 - DN 50**



Halterungen **Delta**



Produktbezeichnung

Katalog-Nr.

Delta-Wandhalterungen für Verteiler C 60, C 70, C 100, CN 100

606015

Stellantrieb **MP 10**

401011

Sicherheitsgruppe 1 1/4" **UNI X - MAGNUM** mit Sicherheitsventil 3 bar (1"x1 1/4"), Entlüftung, Manometer 0–4 bar und Isolierung

606022

Stahlverbinder **L 90 MAGNUM** zum Anschluss der Gruppe **UNI X MAGNUM** an den Verteiler C 100,

606027

Stahlverbinder **S** zum Anschluss des Gefäßes an den Verteiler C 60, 70

606026

Halterungen zur Montage des Verteilers am Boden (1 Satz = 2 Stück) - (für Verteiler C 100 6 F - DN 25)

607040

Halterungen zur Bodenmontage der Verteiler **C 100 6F - DN 25** und **C 100 6F - DN 32**

607030

Reduzierstück für den Einbau von Gruppen DN 25 am Verteiler C 100, C2 100–DN 32- Preis pro Set – 2 Stück

607023

Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter – Preis pro Stück

607016

Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit integriertem Kugelhahn und Messingmutter – Preis pro Stück

607017

Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter und Rückschlagventil für die Gruppen SMT, SMTc – Preis pro Stück

607018

Produktbezeichnung

Katalog-Nr.

Stahlverbinder **TBN 101 / 2** mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche **CPN 100 - DN 32** an den Verteiler **C 100 2F - DN 25/DN 32**

617005

Stahlverbinder **TBN 101 / 3** mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche **CPN 100 - DN 32** an den Verteiler **C 100 3F - DN 25/DN 32**

617006

Stahlverbinder **TBN 101 / 4** mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche **CPN 100 - DN 32** an den Verteiler **C 100 4F - DN 25/DN 32**

617007

Stahlverbinder **TBN 101 / 5** mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche **CPN 100 - DN 32** an den Verteiler **C 100 5F - DN 25/DN 32**

617008

Stahlverbinder **TBN 101 / 6** mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche **CPN 100 - DN 32** an den Verteiler **C 100 6F - DN 25/DN 32**

617009

Produktbezeichnung

Katalog-Nr.

Stahlverbinder **TBN 100 / 2** mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche **CPN 100 - DN 40** an den Verteiler **C 100 2F - DN 25/DN 32**

607005

Stahlverbinder **TBN 100 / 3** mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche **CPN 100 - DN 40** an den Verteiler **C 100 3F - DN 25/DN 32**

607006

Stahlverbinder **TBN 100 / 4** mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche **CPN 100 - DN 40** an den Verteiler **C 100 4F - DN 25/DN 32**

607007

Stahlverbinder **TBN 100 / 5** mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche **CPN 100 - DN 40** an den Verteiler **C 100 5F - DN 25/DN 32**

607008

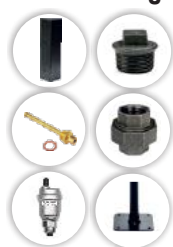
Stahlverbinder **TBN 100 / 6** mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche **CPN 100 - DN 40** an den Verteiler **C 100 6F - DN 25/DN 32**

607009



Hydraulische Weiche CPN 120 - DN 65 (2 1/2")

Ausstattung:



Verbinder TBN 120 - DN 65
(optional)



Die Hydraulische Weiche **CPN 120-DN65** ist aus Stahl gefertigt Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Auf der Oberseite befinden sich zwei Anschlüsse für einen Temperatursensor und einen Entlüfter (Muffe 1/2") .auf der Unterseite ein Anschluss für den Ablass (Muffe 1/2").Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Rückschlagventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2"- zum Anschluss eines Temperatursensor, vier gusseiserne -Verschraubungen 2 1/2" sowie ein Montagefuß.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	18 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	2 1/2"
Heizleistung:	bis zu 350 kW bei ΔT 20 °C
Anschluss an den Verteiler:	Verbinder TBN 120 - DN 65

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 120 - DN 65 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	609002
Stahlverbinder TBN 120 - DN 65 mit Isolierung zum Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 120 - DN 65 mit C 2 120 - DN 50	609006

Zentralheizungsverteiler C 2 120 - DN 50



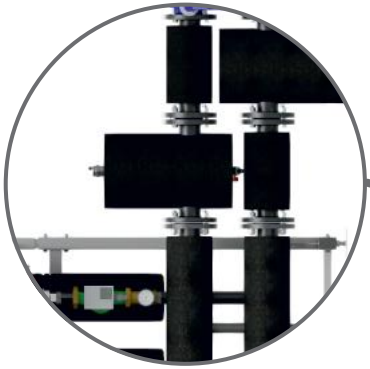
Der zweikammerige Stahlverteiler C 2 120 – DN 50 mit 2, 3, Kreislauf-Ausführung DN 50 . verfügt über einen 2" Außengewindanschluss auf der Installationsseite. Er ist werksetig mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Zusätzlich ist der Verteiler mit zwei Thermometern und zwei Ablassmuffen 1/2" ausgestattet.

Technische Daten:

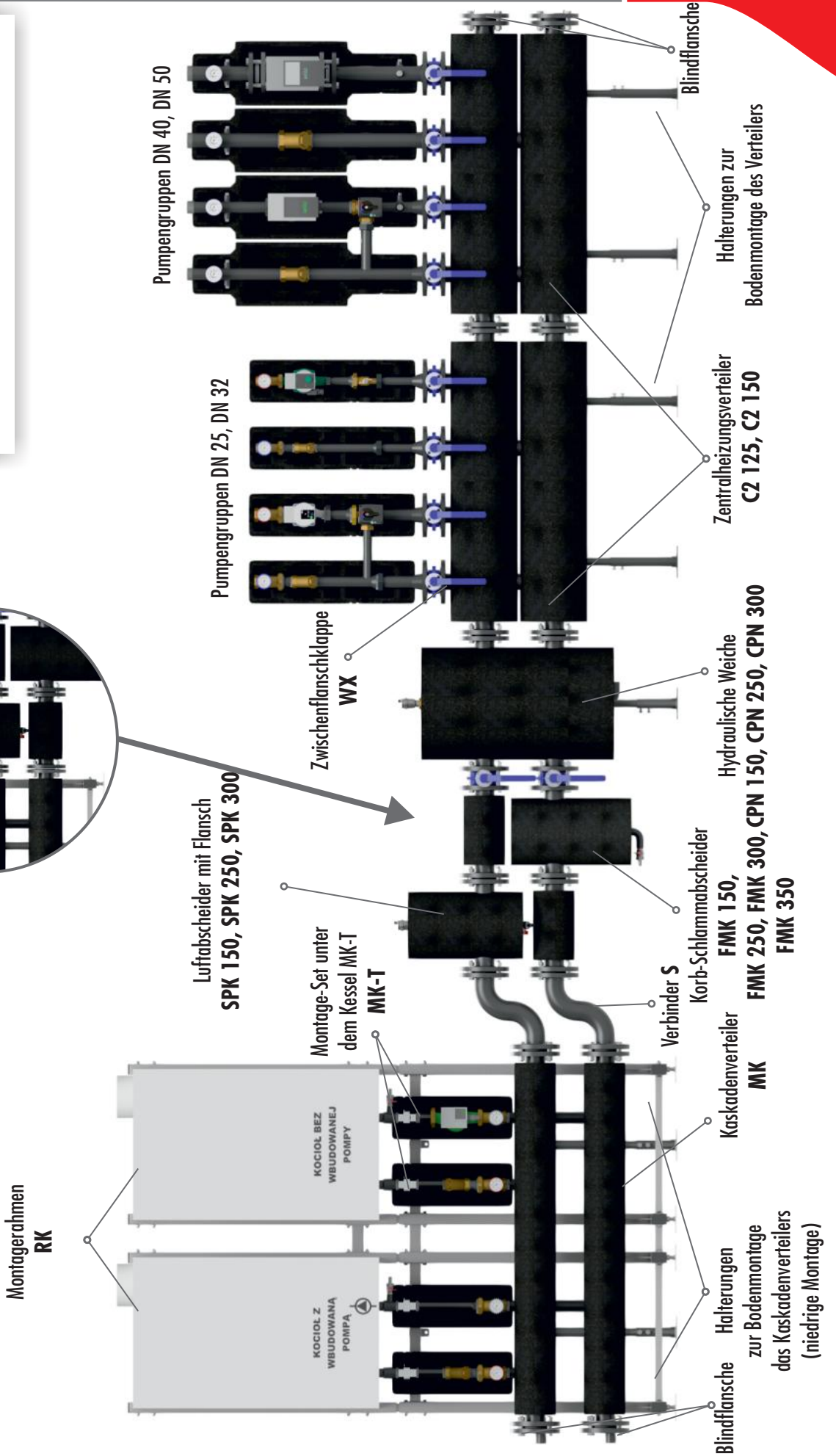
Material:	Stahl
Maksimalne ciśnienie:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 350 kW bei ΔT 20 °C
Achsabstand:	Anschlussseite: 250 mm
Anschluss:	Anschlussseite: AG 2"
	Kesselseite: 2 1/2"
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verteiler C 2 120 2 F - DN 50 zweikreisig, mit Isolierung	609011
Verteiler C 2 120 3 F - DN 50 dreikreisig, mit Isolierung	609012
Halterungen zur Bodenmontage des Verteilers (1 Satz = 2 Stück)	607040

Möglichkeit der direkten Montage
der hydraulischen Weiche mit dem Verteiler



Senden Sie uns das Heizraumprojekt
oder die Einbaulinien für den,
und wir erstellen für Sie ein Angebot
inklusive Visualisierung.



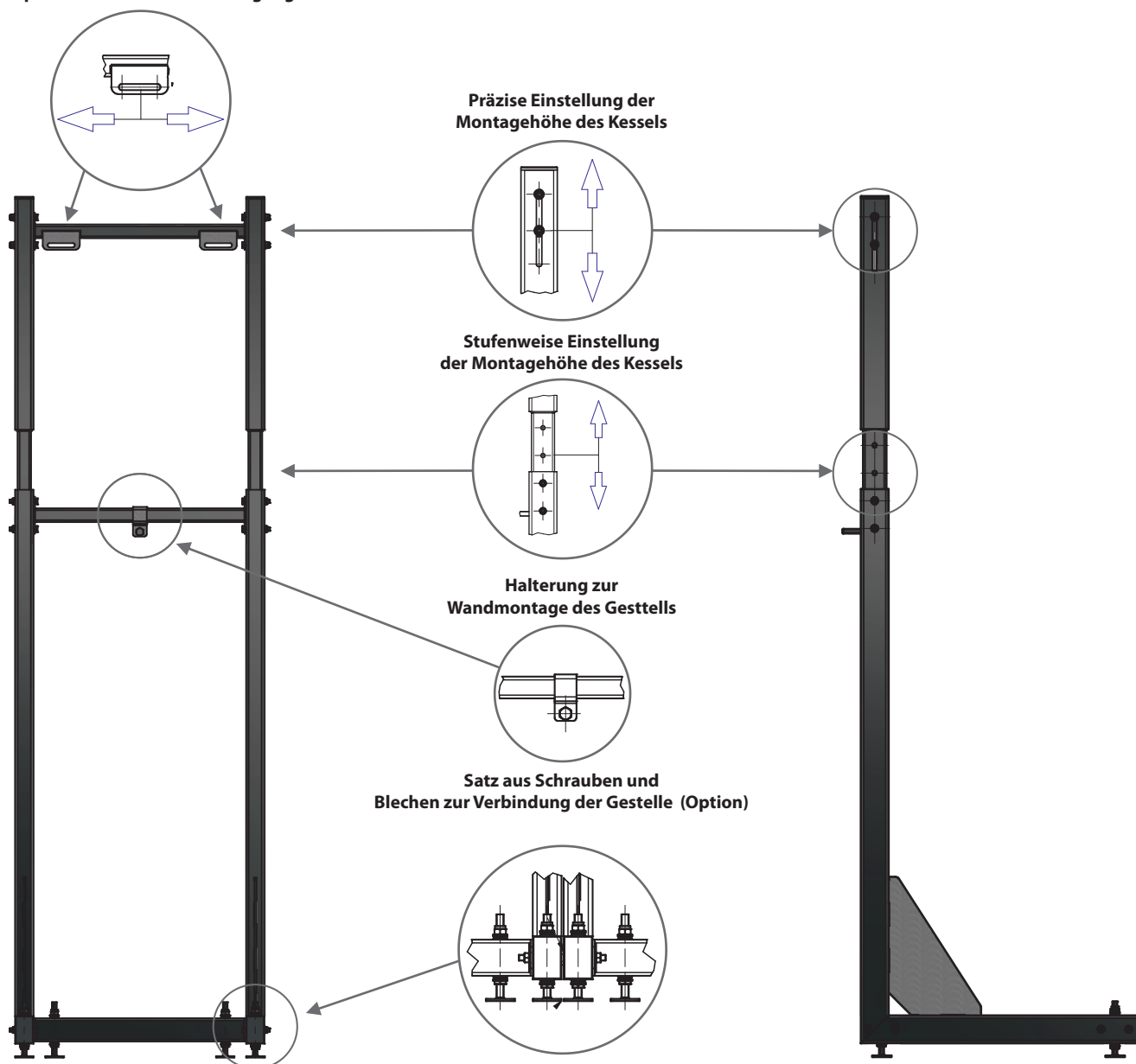
Montagerahmen für Wandkessel RK



Der Montagerahmen wurde entwickelt, um die Montage von Wandkesseln zu erleichtern. Zum Verbinden von zwei Rahmen wird ein Satz Schrauben und Bleche benötigt. Rahmen in weißer Farbe.

(Produkt nur für Hersteller und Importeure verfügbar)

Horizontale Einstellung der Kesselposition mithilfe der Befestigungen



Produktbezeichnung

Katalog-Nr.

Montagerahmen für Wandkessel RK (ein Rahmen - ein Kessel)

610910

Satz aus Schrauben und Blechen zur Verbindung von zwei RK-Montagerahmen

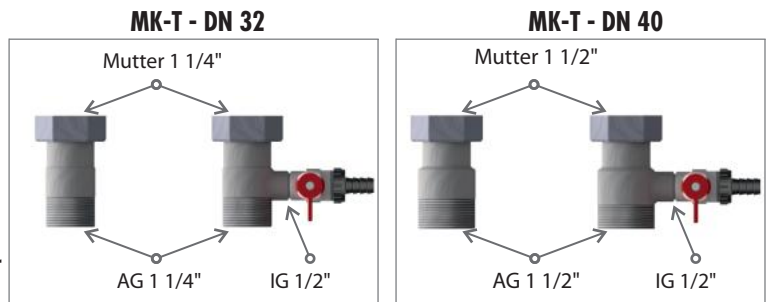
610900

Kesselanschlüsse DN 32, DN 40



Schematische Darstellung des Kesselanschlusses an den Kaskadenverteiler

Die Kesselanschlüsse DN 32 und DN 40 wurden entwickelt, um die Verbindung des Kessels mit dem Kaskadenverteiler der Firma Womix zu erleichtern. Die Anschlüsse werden am Komplettsatz angeboten. Sie besitzen Außengewindeanschlüsse 1 1/4" oder 1 1/2" (modellabhängig) sowie eine Gusseisenmutter auf der Kesselseite. Zusätzlich besitzt einer der Anschlüsse eine 1/2"-Muffe zum Anschluss eines Ablassventils (im Lieferumfang enthalten).



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Montagesatz unter dem Kessel MK-T- DN 32 (Preis pro Satz)	610830
Montagesatz unter dem Kessel MK-T- DN 40 (Preis pro Satz)	610840

Kaskadenverteiler MK 65, MK 80, MK 100, MK 125



Die zweikammerigen Kaskadenverteiler aus Stahl MK 65, MK 80, MK 100 und MK 125 wurden entwickelt um zwei oder mehrere Wärmequellen zu verbinden. Serienmäßig sind sie mit einer EPP-Isolierung ausgestattet. Nach Eingang der Anfrage wird der Verteiler an den geplanten Kessel angepasst (beliebiger Abstand und Anschlüsse auf der Kesselseite sind möglich).

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	120-1200 kW bei ΔT 20°C

Produktbezeichnung	Leistung [kW] be ΔT 20°C	Durchfluss [m ³ /h]	Katalog-Nr.
Kaskadenverteiler MK 65 2 F - DN 50 zweikreismodul mit Isolierung	120,00	6,00	610102
Kaskadenverteiler MK 65 3 F - DN 50 dreikreismodul mit Isolierung	120,00	6,00	610103
Kaskadenverteiler MK 65 2 F - DN 65 zweikreismodul mit Isolierung	210,00	9,00	610202
Kaskadenverteiler MK 65 3 F - DN 65 dreikreismodul mit Isolierung	210,00	9,00	610203
Kaskadenverteiler MK 80 2 F - DN 80 zweikreismodul mit Isolierung	280,00	12,00	610302
Kaskadenverteiler MK 80 3 F - DN 80 dreikreismodul mit Isolierung	280,00	12,00	610303
Kaskadenverteiler MK 100 2 F - DN 100 zweikreismodul mit Isolierung	470,00	20,00	610402
Kaskadenverteiler MK 100 3 F - DN 100 dreikreismodul mit Isolierung	470,00	20,00	610403
Kaskadenverteiler MK 125 2 F - DN 125 zweikreismodul mit Isolierung	700,00	30,00	610502
Kaskadenverteiler MK 125 3 F - DN 125 dreikreismodul mit Isolierung	700,00	30,00	610503
Kaskadenverteiler MK 150 2 F - DN 150 zweikreismodul mit Isolierung	1200,00	50,00	610602
Kaskadenverteiler MK 150 3 F - DN 150 dreikreismodul mit Isolierung	1200,00	50,00	610603
Halterungen zur Bodenmontage des Verteilers (1 Satz = 2 Stück)			607040
Halterungen zur Bodenmontage des Kaskadenverteilers (1 Set = 2 Stück) – niedrige Montage			607050

Verbinder S zum Anschluss des Kaskadenverteilers an die hydraulische Weiche



Die Verbinder wurden aus Stahl gefertigt. Sie wurden entwickelt, um die Montagehöhe des Kaskadenverteilers zu reduzieren. Das Set enthält einen Verbinder sowie einen Satz mit 4 Montageschrauben inklusive Dichtung. Für die Verbindung des Verteilers mit der Hydraulischen Weiche sind zwei Verbinder erforderlich.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verbindungsstück S - DN 50 zum Anschluss des Kaskadenverteilers mit hydraulischen Weiche CPN 150 – DN 50	699040
Verbindungsstück S - DN 65 zum Anschluss des Kaskadenverteilers mit hydraulischen Weiche CPN 250 - DN 65	699041
Verbindungsstück S - DN 80 zum Anschluss des Kaskadenverteilers mit hydraulischen Weiche CPN 250 - DN 80	699042
Verbindungsstück S - DN 100 zum Anschluss des Kaskadenverteilers mit hydraulischen Weiche CPN 300 - DN 100	699043
Verbindungsstück S - DN 125 zum Anschluss des Kaskadenverteilers mit hydraulischen Weiche CPN 300 - DN 125	699044

Hydraulische Weiche CPN 150, 250, CPN 300



Montagefüße im
Lieferumfang enthalten

Die hydraulische Weiche CPN 150, CPN 250, CPN 300 ist aus Stahl gefertigt. Serienmäßig ist sie mit einer EPP-Isolierung ausgestattet sowie auf der Oberseite mit zwei Anschlüssen für einen Temperaturfühler (Muffe 1") und einen Entlüfter (Muffe 1 1/4"), sowie auf der Unterseite mit einem Ablaufanschluss (Muffe 1"). Die Weiche enthält ein System eingebauter Siebe (1) verfügt über ein System aus integrierten Sieben (1.) sowie Trennwänden (2.), die dabei helfen, Luftblasen und Ablagerungen zu entfernen und dadurch ihre Funktionalität und Effizienz zu erhöhen. Im Lieferumfang sind Montagefüße enthalten.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Max. Durchfluss:	6-50 m ³ /h (je nach Modell)
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Heizleistung:	bis zu 120-1200 kW bei ΔT 20 °C
Flanschdrucknorm:	PN 16

Produktbezeichnung	Leistung [kW] be DT 20°C	Durchfluss [m ³ /h]	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 150 – DN 50 mit Isolierung	120,00	6,00	9	609100
Hydraulische Weiche CPN 250 - DN 65 mit Isolierung	210,00	9,00	26	609101
Hydraulische Weiche CPN 250 - DN 80 mit Isolierung	280,00	12,00	26	609102
Hydraulische Weiche CPN 300 - DN 100 mit Isolierung	470,00	20,00	61	609103
Hydraulische Weiche CPN 300 - DN 125 mit Isolierung	700,00	30,00	62	609104
Hydraulische Weiche CPN 300 - DN 150 mit Isolierung	1200,00	50,00	120	609105

Zentralheizungsverteiler C2 125, C2 150



Der Zweikammerige Zentralheizungsverteiler C2 125, C2 150 mit 2 oder 3 Heizkreisen wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen DN 25, 32, 40, 50 zu erleichtern. Serienmäßig ist er mit einer EPP-Isolierung ausgestattet besitzt einen Flanschanschluss DN 50 auf der Anlagenseite. Der Verteiler enthält 2 Dichtungen mit an den Anschlussdurchmesser angepasstem Durchmesser sowie einen Satz von 8 Montageschrauben zur Verbindung mit einem weiteren Verteiler oder einer hydraulischen Weiche. Auf Wunsch können wir Verteiler mit anderem Anschluss herstellen.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	bis zu 120-1200 kW bei ΔT 20 °C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Flanschdrucknorm:	PN 16

Produktbezeichnung	Leistung [kW] be ΔT 20°C	Durchfluss [m ³ /h]	Katalog-Nr.
Verteiler C 2 125 2 F - DN 50 zweikreisig, mit Isolierung	120,00	6,00	609119
Verteiler C 2 125 3 F - DN 50 dreikreisig, mit Isolierung	120,00	6,00	609120
Verteiler C 2 125 2 F - DN 65 zweikreisig, mit Isolierung	210,00	9,00	609121
Verteiler C 2 125 3 F - DN 65 dreikreisig, mit Isolierung	210,00	9,00	609122
Verteiler C 2 125 2 F - DN 80 zweikreisig, mit Isolierung	280,00	12,00	609123
Verteiler C 2 125 3 F - DN 80 dreikreisig, mit Isolierung	280,00	12,00	609124
Verteiler C 2 150 2 F - DN 100 zweikreisig, mit Isolierung	470,00	20,00	609125
Verteiler C 2 150 3 F - DN 100 dreikreisig, mit Isolierung	470,00	20,00	609126
Verteiler C 2 150 2 F - DN 125 zweikreisig, mit Isolierung	700,00	30,00	609127
Verteiler C 2 150 3 F - DN 125 dreikreisig, mit Isolierung	700,00	30,00	609128
Verteiler C 2 150 2 F - DN 150 zweikreisig, mit Isolierung	1200,00	50,00	609129
Verteiler C 2 150 3 F - DN 150 dreikreisig, mit Isolierung	1200,00	50,00	609130
Produktbezeichnung			Katalog-Nr.
Halterungen zur Bodenmontage des Verteilers			607040

Reduzierflansch DN 50



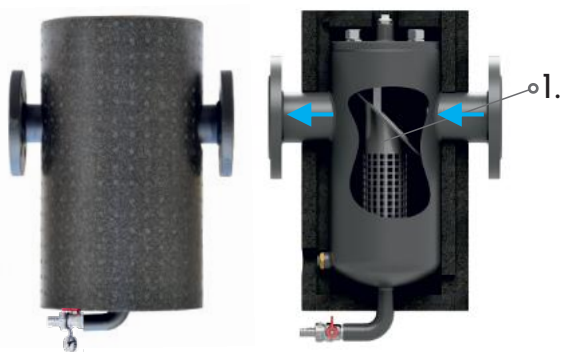
Der Reduzierflansch DN 50 wurde entwickelt, um den Übergang von einer Flanschverbindung auf eine Gewindeverbindung bei den Heizkreisverteilern C2 125, C2 150 zu erleichtern. Der Flansch enthält einen Satz mit 4 Montageschrauben sowie eine DN 50-Dichtung für den Anschluss an den Verteiler.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Flanschdrucknorm:	PN 16

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Reduzierflansch DN50 (Flansch) – DN 25 (AG), mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 50	699081
Reduzierflansch DN50 (Flansch) – DN 32 (AG), mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 50	699082
Reduzierflansch DN50 (Flansch) – DN 40 (AG), mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 50	699083
Reduzierflansch DN50 (Flansch) – DN 50 (AG), mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 50	699084

Korb-Schlammabscheider FMK



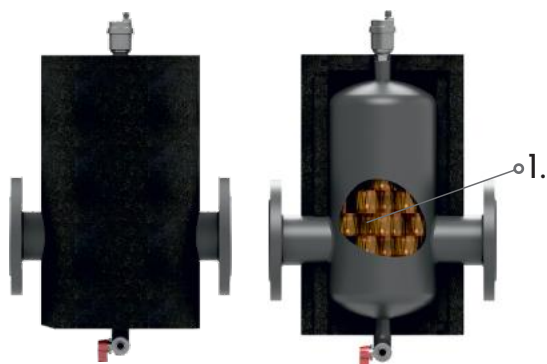
Der Korb-Schlammabscheider FMK ist zum Auffangen fester Verunreinigungen bestimmt, die durch Wasser in Zentralheizungsanlagen, Fernwärmenetzen und Heizknoten transportiert werden. Seine Anwendung ermöglicht den ordnungsgemäßen Betrieb von Wärmetauschern, Pumpen, Kesseln und anderen Systemgeräten, indem die Ablagerung von Verunreinigungen verhindert wird, die im Filterkorb verbleiben und leicht zu entfernen sind. Die Reinigung des Mediumstroms ist ein Prozess der mechanischen Abscheidung von Feststoffpartikeln (z.B. Partikeln aus der Rohrkorrosion) im Filterelement, das aus einem herausnehmbaren Korb (1) besteht. Der Korb ist aus perforiertem Edelstahlblech sowie einem Filternetz mit 500 µm gefertigt. Das Gehäuse des Geräts besteht je nach Modell aus pulverbeschichtetem oder verzinktem Stahl. Zusätzlich ist das Gerät in Varianten mit oder ohne Isolierung erhältlich. Der Schlammabscheider ist mit einem manuellen Entlüfter sowie einem Ablassventil ausgestattet. Zusätzlich kann das Gerät zur Erfassung ferromagnetischer Verunreinigungen mit einem Magneteinsatz ausgestattet werden.

Technische Daten:

Material:	lackierter/verzinkter Stahl (je nach Modell)
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Betriebstemperatur:	110°C
Filtereinsatz:	500 µm
Flanschdrucknorm:	PN 16
Isolierung:	EPP, schwarz/keine (je nach Modell)

Produktbezeichnung	Durchfluss [m³/h]	Katalog-Nr.
Korb-Schlammabscheider FMK 150 - DN 50 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, lackiert	40,00	609141
Korb-Schlammabscheider FMK 150 - DN 65 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, lackiert	50,00	609142
Korb-Schlammabscheider FMK 250 - DN 80 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, lackiert	112,00	609143
Korb-Schlammabscheider FMK 300 - DN 100 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, lackiert	163,00	609144
Korb-Schlammabscheider FMK 300 - DN 125 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, lackiert	202,00	609145
Korb-Schlammabscheider FMK 350 - DN 150 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, lackiert	255,00	609146
Produktbezeichnung	Durchfluss [m³/h]	Katalog-Nr.
Korb-Schlammabscheider FMKo 150 - DN 50 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, verzinkt	40,00	609151
Korb-Schlammabscheider FMKo 150 - DN 65 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, verzinkt	50,00	609152
Korb-Schlammabscheider FMKo 250 - DN 80 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, verzinkt	112,00	609153
Korb-Schlammabscheider FMKo 300 - DN 100 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, verzinkt	163,00	609154
Korb-Schlammabscheider FMKo 300 - DN 125 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, verzinkt	202,00	609155
Korb-Schlammabscheider FMKo 350 - DN 150 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, verzinkt	255,00	609156
Produktbezeichnung	Durchfluss [m³/h]	Katalog-Nr.
Korb-Schlammabscheider FMK+ 150 - DN 50 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	40,00	609241
Korb-Schlammabscheider FMK+ 150 - DN 65 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	50,00	609242
Korb-Schlammabscheider FMK+ 250 - DN 80 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	112,00	609243
Korb-Schlammabscheider FMK+ 300 - DN 100 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	163,00	609244
Korb-Schlammabscheider FMK+ 300 - DN 125 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	202,00	609245
Produktbezeichnung	Durchfluss [m³/h]	Katalog-Nr.
Korb-Schlammabscheider FMKo+ 150 - DN 50 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, verzinkt	40,00	609251
Korb-Schlammabscheider FMKo+ 150 - DN 65 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, verzinkt	50,00	609252
Korb-Schlammabscheider FMKo+ 250 - DN 80 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, verzinkt	112,00	609253
Korb-Schlammabscheider FMKo+ 300 - DN 100 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, verzinkt	163,00	609254
Korb-Schlammabscheider FMKo+ 300 - DN 125 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, verzinkt	202,00	609255

Flansch-Luftabscheider SPK



Der Luftabscheider SPK wird zur Entfernung von Luftblasen aus Zentralheizungsanlagen verwendet. Das Vorhandensein von Luft in geschlossenen Systemen kann zu Korrosion, verringerter Wärmeübertragungseffizienz, Geräuschen sowie mechanischen Schäden führen. Die Verwendung eines Einsatzes mit Biatecki-Ringen(1) ermöglicht das Aufsteigen und Sammeln der Luftblasen im oberen Teil des Abscheiders, von wo sie anschließend entfernt werden. Der Abscheider trägt zur Aufrechterhaltung einer hohen Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit hydraulischer Anlagen bei, wodurch diese effizienter arbeiten was zu Energieeinsparungen, und einer verlängertem Lebensdauer der Komponenten führt.

Technische Daten:

Material:	lackierter Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Flanschdrucknorm:	PN 16
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

Produktbezeichnung	Durchfluss [m ³ /h]	Katalog-Nr.
Flansch-Luftabscheider SPK+ 150 - DN 50 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	8,50	609261
Flansch-Luftabscheider SPK+ 150 - DN 65 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	14,00	609262
Flansch-Luftabscheider SPK+ 250 - DN 80 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	21,00	609263
Flansch-Luftabscheider SPK+ 250 - DN 100 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	33,00	609264
Flansch-Luftabscheider SPK+ 300 - DN 125 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	54,00	609265
Flansch-Luftabscheider SPK+ 300 - DN 150 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	79,00	609266

Distanzverbinder für Schlammabscheider FMK und Luftabscheider SPK



Der Distanzverbinder erleichtert die Montage des Schlammabscheiders in Pumpengruppensystemen.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gerades Distanzverbinder DN 50 (L-350 mm) für FMK 150 - DN 50 und SPK 250 - DN 50 , mit Schrauben sowie EPDM-Dichtung DN 50, mit Isolierung	699061
Gerades Distanzverbinder DN 65 (L-350mm) für FMK 150 - DN 65 und SPK 250 - DN 65 mit Schrauben sowie EPDM-Dichtung DN 65, mit Isolierung	699062
Gerades Distanzverbinder DN 80 (L-510mm) für FMK 250 - DN 80 und SPK 250 - DN 80 mit Schrauben sowie EPDM-Dichtung DN 80, mit Isolierung	699063
Gerades Distanzverbinder DN 100 (L-510mm) für FMK 300 - DN 100 und SPK 300 - DN 100 mit Schrauben sowie EPDM-Dichtung DN 100, mit Isolierung	699064
Gerades Distanzverbinder DN 125 (L-510mm) für FMK 300 - DN 125 und SPK 300 - DN 125 mit Schrauben sowie EPDM-Dichtung DN 125, mit Isolierung	699065
Gerades Distanzverbinder DN 150 (L-510mm) für FMK 350 - DN 150 und SPK 300 - DN 150 mit Schrauben sowie EPDM-Dichtung DN 150, mit Isolierung	699066

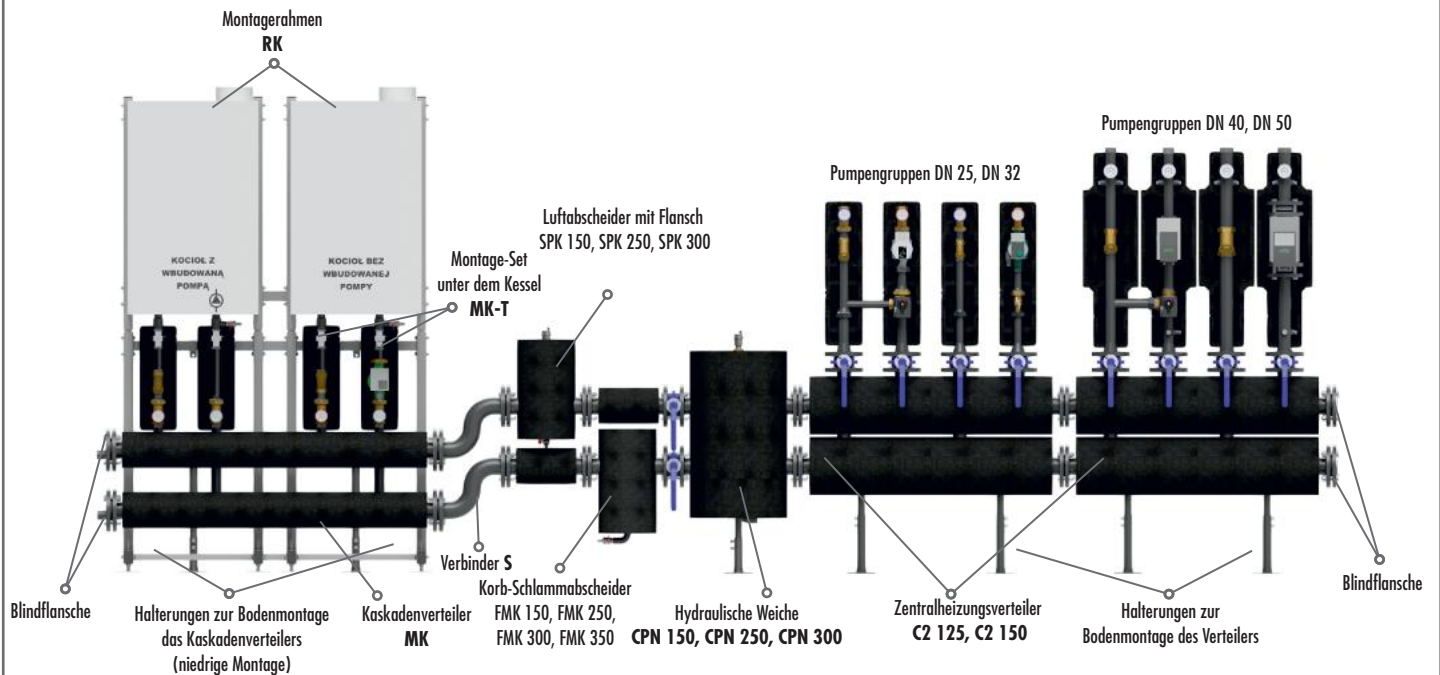
Magneteinsatz für Schlammabscheider FMK



Der Magneteinsatz dient zum Auffangen von Metallpartikeln und verhindert die Ablagerung von Verunreinigungen in der Anlage.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Magneteinsatz 1/2" für Schlammabscheider FMK 150 - DN 50, DN 65	607260
Magneteinsatz für Schlammabscheider FMK 250 DN 80, 300 - DN 100, DN 125, FMK 350 - DN 150	607262

Anwendungsbeispiel für des Schlammabscheiders FMK und des Luftabscheiders SPK



Zur Erleichterung der regelmäßigen Reinigung der Anlage wird empfohlen, Absperrventile vor und hinter den Schlammabscheidern zu installieren.

Zentralheizungsverteiler C2 100 - DN 50



Der zweikammerige Stahlverteiler C 2 100–DN 50 mit 2 oder 3 Heizkreisen DN 50 wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen DN 25, 32 zu erleichtern. Serienmäßig ist er mit einer EPP-Isolierung, 2 Dichtungen mit an den Anschlussdurchmesser des Verteilers angepasstem. Durchmesser sowie einem Satz von 8 Montageschrauben zur Verbindung mit einem weiteren Verteiler oder einer hydraulischen Weiche ausgestattet.

Die Verteiler C2 100 – DN 50 sind für die Montage von Gruppen DN 25 und DN 32 mit einem Achsabstand von 125 mm geeignet.

Der Verteiler kann mit dem Verteiler C2 125 – DN 50 verbunden werden, wodurch der Einsatz von Pumpengruppen mit Achsabständen von 125 mm sowie 250 mm in einem Heizraum möglich ist.

Produktbezeichnung	Leistung [kW] be DT 20°C	Durchfluss [m ³ /h]	Katalog-Nr.
Verteiler C2 100 2 F - DN 50 zweikreisig, mit Isolierung	120,00	6,00	609112
Verteiler C2 100 3 F - DN 50 dreikreisig, mit Isolierung	120,00	6,00	609113
Reduzierung für die Montage von DN 25-Gruppen am Verteiler C 100, C2 100–DN 32- Preis pro Set– 2 Stück			607023
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter – Preis pro Stück			607016
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit integriertem Kugelhahn und Messingmutter – Preis pro Stück			607017
Verbinder DN 1 1/4" x 2" mit Messingmutter und Rückschlagventil für die Gruppen SMT, SMTC – Preis pro Stück			607018
Halterungen zur Bodenmontage des Verteilers (1 Satz = 2 Stück)			607040
Pumpengruppen DN 25, DN 32			Siehe s. 92-94 und 101-102

Pumpengruppe D-SA 250 - DN 25, DN 32



Die kompakte Pumpengruppe D-SA 250 – DN 25, 32 ist mit drei Messing-Kugelhähnen ausgestattet, darunter zwei mit Thermometern für Vor- und Rücklaufwasser (mit integriertem Rückschlagventil), einem Schrägfilter, Stahlverbinder, Isolierung sowie einem kompletten Dichtungssatz ausgestattet. Auf Wunsch kann die Gruppe mit einer Pumpe der Firma Wilo oder Grundfos ausgestattet werden. Um die Gruppe mit dem Verteiler C 2 125, C 2 150 zu verbinden, müssen zwei Verbinder DN 50 zusätzlich erworben werden- siehe Ausstattung.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Radstand:	250 mm
Dichtungen:	VITON lub EPDM

Verbinder DN 50 (Flansch) zum Anschluss der Gruppe DN 25/32 an den Verteiler (siehe Tabelle unten)

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe D-SA 250 - DN 25 (1") mit Isolierung, ohne Pumpe	609051
Gruppe D-SA 250 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3S AUTO 25-60 Pumpe	609053
Gruppe D-SA 250 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	609054
Gruppe D-SA 250 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 25/8 Pumpe	609055
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe D-SA 250 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, ohne Pumpe	619051
Gruppe D-SA 250 - DN 32/25 (1 1/4") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Gewindepumpenanschluss DN 25 (180 mm)	619058
Gruppe D-SA 250 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 30/6 Pumpe	619054
Gruppe D-SA 250 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 30/8 Pumpe	619055
Gruppe D-SA 250 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3 Auto 32 - 70 Pumpe	619059
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1" (Mutter G 1 1/2") zum Anschluss der Gruppe DN 25 an den Verteiler	699001
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1" (Mutter G 1 1/2") mit Rückschlagventil zum Anschluss der Gruppe DN 25 an den Verteiler	699002
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1 1/4" (Mutter G 2") zum Anschluss der Gruppe DN 32 an den Verteiler	699003
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1 1/4" (Mutter G 2") mit Rückschlagventil zum Anschluss der Gruppe DN 32 an den Verteiler	699004

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:



Wilo Yonos Para



Grundfos UPM3



Mischpumpengruppe D-SMT 250 - DN 25, DN 32



Kompakte Mischpumpengruppe **D-SMT250-DN25,32** ausgestattet mit zwei Messing-Kugelhähnen mit Thermometern Vor- und Rücklaufwasser (mit integriertem Rückschlagventil), einem Drehmischventil **MIX-MT**, einem Schrägfilter, Stahlverbinder, Isolierung sowie einen kompletten Dichtungssatz ausgestattet. Auf Wunsch kann die Gruppe mit einer Pumpe der Firma Wilo oder Grundfos ausgestattet werden. Um die Gruppe mit dem Verteiler **C 2 125, C 2 150** zu verbinden, müssen zwei Verbinder DN 50 zusätzlich erworben werden – siehe Ausstattung. Zusätzlich muss die Gruppe zur Gewährleistung des automatischen Betriebs des Mischventils mit einem Stellantrieb **SL 10 - 10 Nm** ausgestattet werden.

Technische Daten:

Maximaler Druck: 6 bar
 Max. Temperatur: 110°C
 Radstand: 250 mm
 Dichtungen: VITON lub EPDM

Verbinder DN 50 (Flansch) zum Anschluss der Gruppe DN 25/32 an den Verteiler (siehe Tabelle unten)

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe D-SMT 250 - DN 25 (1") mit Isolierung, ohne Pumpe	649051
Gruppe D-SMT 250 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3S AUTO 25-60 Pumpe	649053
Gruppe D-SMT 250 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 25/6 Pumpe	649054
Gruppe D-SMT 250 - DN 25 (1") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 25/8 Pumpe	649055
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe D-SMT 250 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, ohne Pumpe	659051
Gruppe D-SMT 250 - DN 32/25 (1 1/4") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Gewindepumpenanschluss DN 25 (180 mm)	659058
Gruppe D-SMT 250 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 30/6 Pumpe	659054
Gruppe D-SMT 250 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Wilo Yonos Para 30/8 Pumpe	659055
Gruppe D-SMT 250 - DN 32 (1 1/4") mit Isolierung, mit Grundfos UPM3 Auto 32 - 70 Pumpe	659059
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1" (Mutter G 1 1/2") zum Anschluss der Gruppe DN 25 an den Verteiler	699001
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1" (Mutter G 1 1/2") mit Rückschlagventil zum Anschluss der Gruppe DN 25 an den Verteiler	699002
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1 1/4" (Mutter G 2") zum Anschluss der Gruppe DN 32 an den Verteiler	699003
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1 1/4" (Mutter G 2") mit Rückschlagventil zum Anschluss der Gruppe DN 32 an den Verteiler	699004

Sets erhältlich mit folgenden Pumpen:



Wilo Yonos Para



Grundfos UPM3

Pumpengruppe D-SA 250 - DN 40, DN 50



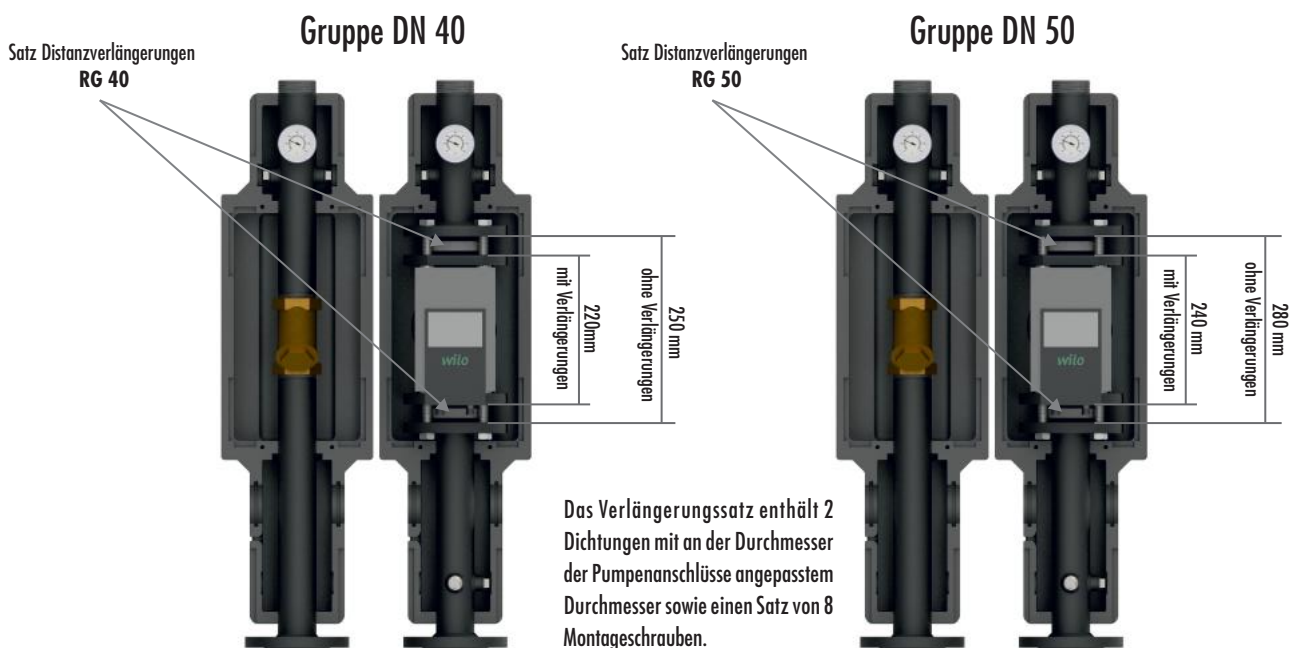
Die kompakte Pumpengruppe **D-SA 250 – DN 40, 50** ist mit einem Satz Stahlverbinder, einem Schrägfilter, zwei Thermometern sowie zusätzlichen 1/2"-IG im Vor- und Rücklauf sowie einer Isolierung ausgestattet.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Radstand:	250 mm
Dichtungen:	VITON oder EPDM
Anschluss:	Kesselseite: Flansch DN 50, PN 16
	Anschlussseite: AG 1 1/2" mit D-SA 250 - DN 40
	AG 2" mit D-SA 250 - DN 50

ACHTUNG! Die Pumpengruppe ist nicht mit Absperrventilen ausgestattet. Wir empfehlen die Montage handelsüblicher Produkte, d. h. Kugelhähne auf der Anlagenseite sowie Absperrklappen DN 50 auf der Kesselseite.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe D-SA 250 - DN 40 (1 1/2") mit Isolierung, ohne Pumpe, Einbaulänge der Pumpe 250 mm	629052
Gruppe D-SA 250 - DN 40/32 (1 1/2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Flanscpumpe DN 32 (220 mm)	629060
Gruppe D-SA 250 - DN 40/32 (1 1/2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Gewindepumpe DN 32 (180 mm)	629059
Gruppe D-SA 250 - DN 40/25 (1 1/2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Gewindepumpe DN 25 (180 mm)	629058
Satz Distanzverlängerungen RG 40 250 mm / 220 mm zur Montage von Pumpen DN 40 mit einer Einbaulänge von 220 mm	629090
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe D-SA 250 - DN 50 (2") mit Isolierung, ohne Pumpe, Einbaulänge der Pumpe 280mm	639052
Gruppe D-SA 250 - DN 50/40 (2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Flanscpumpe DN 40 (250mm)	639057
Gruppe D-SA 250 - DN 50/32 (2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Flanscpumpe DN 32 (220mm)	639060
Gruppe D-SA 250 - DN 50/32 (2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Gewindepumpe DN 32 (180mm)	639059
Gruppe D-SA 250 - DN 50/25 (2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Gewindepumpe DN 25 (180mm)	639058
Satz Distanzverlängerungen RG 50 280 mm / 240 mm zur Montage von Pumpen DN 50 mit einer Einbaulänge von 240 mm	629091



Das Verlängerungssatz enthält 2 Dichtungen mit an der Durchmesser der Pumpenanschlüsse angepasstem Durchmesser sowie einen Satz von 8 Montageschrauben.

Mischpumpengruppe D-SMT 250 - DN 40, DN 50



Die kompakte Mischpumpengruppe D-SMT 250 – DN 40, 50 ist mit einem Satz Stahlverbinder, einem Rückschlagventil, einem Schrägfilter, einem Mischventil MIX M, zwei Thermometern sowie zusätzlichen 1/2"-Gewindeanschlüssen am Vor- und Rücklauf sowie einer Isolierung ausgestattet. Zusätzlich muss die Gruppe zur Gewährleistung des automatischen Betriebs des Mischventils mit einem Stellantrieb SL 10 – 10 Nm ausgestattet werden.

Technische Daten:

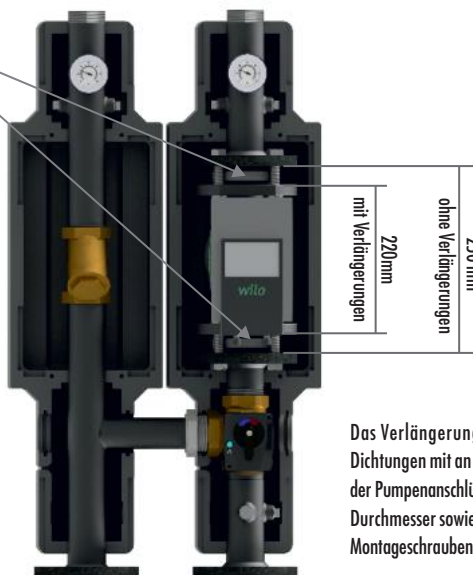
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Radstand:	250 mm
Dichtungen:	VITON oder EPDM
Anschluss:	Kesselseite: Flansch DN 50, PN 16
	Anschlussseite: AG 1 1/2" mit D-SMT 250 - DN 40
	AG 2" mit D-SMT 250 - DN 50

ACHTUNG! Die Pumpengruppe ist nicht mit Absperrventilen ausgestattet. Wir empfehlen die Montage handelsüblicher Produkte, d. h. Kugelhähne auf der Anlagenseite sowie Absperrklappen DN 50 auf der Kesselseite.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe D-SMT 250 - DN 40 (1 1/2") mit Isolierung, ohne Pumpe, Einbaulänge der Pumpe 250 mm	669052
Gruppe D-SMT 250 - DN 40/32 (1 1/2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Flanscpumpe DN 32 (220mm)	669060
Gruppe D-SMT 250 - DN 40/32 (1 1/2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Gewindepumpe DN 32 (180mm)	669059
Gruppe D-SMT 250 - DN 40/25 (1 1/2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Gewindepumpe DN 25 (180mm)	669058
Satz Distanzverlängerungen RG 40 250 mm / 220 mm zur Montage von Pumpen DN 40 mit einer Einbaulänge von 220 mm	629090
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe D-SMT 250 - DN 50 (2") mit Isolierung, ohne Pumpe, Einbaulänge der Pumpe 280mm	679052
Gruppe D-SMT 250 - DN 50/40 (2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Flanscpumpe DN 40 (250mm)	679057
Gruppe D-SMT 250 - DN 50/32 (2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Flanscpumpe DN 32 (220mm)	679060
Gruppe D-SMT 250 - DN 50/32 (2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Gewindepumpe DN 32 (180mm)	679059
Gruppe D-SMT 250 - DN 50/25 (2") mit Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für eine Gewindepumpe DN 25 (180mm)	679058
Satz Distanzverlängerungen RG 50 280 mm / 240 mm zur Montage von Pumpen DN 50 mit einer Einbaulänge von 240 mm	629091

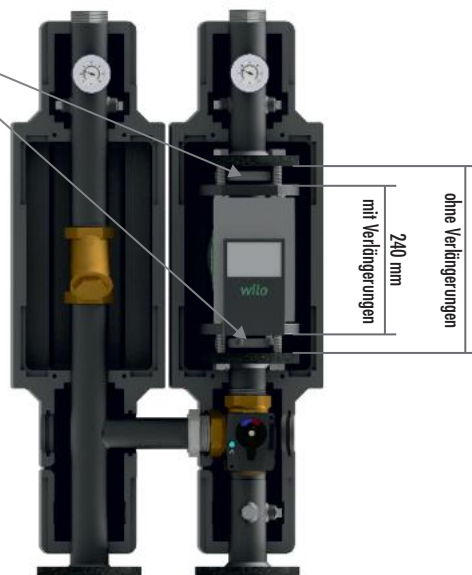
Gruppe DN 40

Satz Distanzverlängerungen
RG 40



Gruppe DN 50

Satz Distanzverlängerungen
RG 50



Das Verlängerungssatz enthält 2 Dichtungen mit an der Durchmesser der Pumpenanschlüsse angepasstem Durchmesser sowie einen Satz von 8 Montageschrauben.

Zusatzausstattung für Anlagen bis 1200 kW

Halterungen



Stellantrieb SL



Distanzverbinder



Winkelverbinder 90°
DN 50, 65, 80, 100, 125



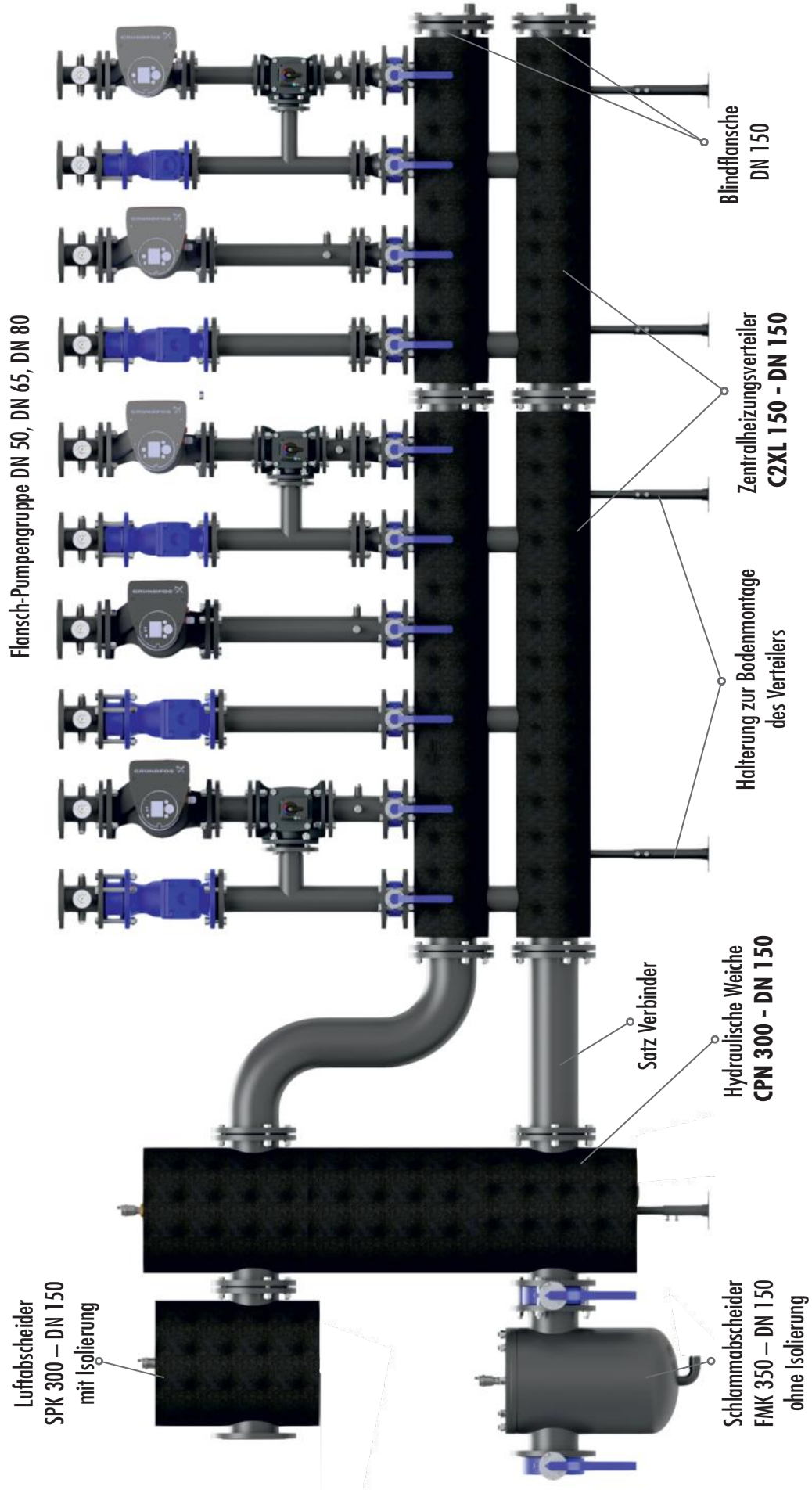
Verbinder DN 50
(Flansch) x (Mutter G 2")



Blindflansche



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Stellantrieb MP 10	401011
Stellantrieb SL 10	415001
Halterungen zur Bodenmontage des Verteilers (1 Satz = 2 Stück)	607040
Halterungen zur Bodenmontage des Kaskadenverteilers (1 Satz = 2 Stück) – niedrige Montage	607050
Winkelverbinder 90° - DN 50 mit 4 Montageschrauben sowie einer EPDM-Dichtung DN 50	699010
Winkelverbinder 90° - DN 65 mit 4 Montageschrauben sowie einer EPDM-Dichtung DN 65	699011
Winkelverbinder 90° - DN 80 mit 4 Montageschrauben sowie einer EPDM-Dichtung DN 80	699012
Winkelverbinder 90° - DN 100 mit 4 Montageschrauben sowie einer EPDM-Dichtung DN 100	699013
Winkelverbinder 90° - DN 125 mit 4 Montageschrauben sowie einer EPDM-Dichtung DN 125	699014
Winkelverbinder 90° - DN 150 mit 4 Montageschrauben sowie einer EPDM-Dichtung DN 150	699015
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1" (Mutter G 1 1/2") zum Anschluss der Gruppe DN 25 an den Verteiler	699001
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1" (Mutter G 1 1/2") mit Rückschlagventil zum Anschluss der Gruppe DN 25 an den Verteiler	699002
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1 1/4" (Mutter G 2") zum Anschluss der Gruppe DN 32 an den Verteiler	699003
Verbinder DN 50 (Flansch) x 1 1/4" (Mutter G 2") mit Rückschlagventil zum Anschluss der Gruppe DN 32 an den Verteiler	699004
Blindflansch DN 50 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 50	699020
Blindflansch DN 65 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 65	699021
Blindflansch DN 80 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 80	699022
Blindflansch DN 100 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 100	699023
Blindflansch DN 125 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 125	699024
Blindflansch DN 150 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 150	699025
Blindflansch mit Muffen DN 50 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 50	699030
Blindflansch mit Muffen DN 65 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 65	699031
Blindflansch mit Muffen DN 80 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 80	699032
Blindflansch mit Muffen DN 100 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 100	699033
Blindflansch mit Muffen DN 125 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 125	699034
Blindflansch mit Muffen DN 150 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 150	699035
Zwischenflanschklappen	Siehe s. 96



Hydraulische Weiche CPN 300 - DN 150



Die hydraulische Weiche CPN 300 - DN 150 wurde aus Stahl gefertigt. Werkseitig ist sie mit einer EPP-Isolierung sowie auf der Oberseite mit zwei Anschlüssen für einen Temperatursensor (Muffe 1") und einen Entlüfter (Muffe 1 1/4") sowie auf der Unterseite mit einem Ablauf (Muffe 1") ausgestattet. Im Lieferumfang sind Montagefüße enthalten.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Max. Durchfluss:	50 m ³ /h
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Heizleistung:	1200 kW
Flanschdrucknorm:	PN 16

Produktbezeichnung	Leistung [kW] be DT 20°C	Durchfluss [m ³ /h]	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 300 - DN 150 mit Isolierung	1200,00	50,00	120	609105

Verbindersatz zum Anschluss der hydraulischen Weiche an den Verteiler



Die Verbinder wurden aus Stahl gefertigt. Sie wurden für den Anschluss der hydraulischen Weiche CPN 300 DN 150 an einen Verteiler DN 150 entwickelt. Der Satz enthält zwei Verbinder sowie einen Satz von 8 Montageschrauben, Dichtungen.

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Satz Verbinder DN 150 zur Verbindung der hydraulischen Weiche CPN 300 – DN 150 mit Verteiler DN 150, ohne Isolierung	699009

Zentralheizungsverteiler C2XL 150 - DN 150



Der zweikammerige Stahlverteiler C2XL150 mit 2 oder 3 Heizkreisen wurde entwickelt, um die Montage von Pumpengruppen DN 50, 65, 80 zu erleichtern. Serienmäßig ist er mit einer EPP-Isolierung ausgestattet und besitzt einen Flanschanschluss DN 80 auf der Anlagenseite. Der Verteiler enthält 2 Dichtungen DN 150 sowie einen Satz von 8 Montageschrauben zur Verbindung mit einem weiteren Verteiler oder einer hydraulischen Weiche. Auf Wunsch können wir Verteiler mit anderen Anschlüssen herstellen.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Heizleistung:	1200 kW przy ΔT 20°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Flanschdrucknorm:	PN 16

Produktbezeichnung	Leistung [kW] be DT 20°C	Durchfluss [m ³ /h]	Katalog-Nr.
Verteiler C2XL 150 2 F - DN 150 zweikreisig, mit Isolierung	1200,00	50,00	609191
Verteiler C2XL 150 3 F - DN 150 dreikreisig, mit Isolierung	1200,00	50,00	609192

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Halterungen zur Bodenmontage des Verteilers (1 Satz = 2 Stück)	607040

Pumpengruppe DXL-SA 300 - DN 50, DN 65, DN 80



Die kompakte Pumpengruppe **DXL-SA 300 – DN 50, 65, 80** ist mit einem Satz Stahlverbinder, einem Schrägfilter, zwei Thermometern, einem Rückschlagventil sowie zusätzlichen 1/2" IG im Vor- und Rücklauf ausgestattet.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Radstand:	300 mm
Dichtungen:	VITON oder EPDM
Anschluss:	Flansch DN 50, PN 16 für Gruppe DN 50 Flansch DN 65, PN 16 für Gruppe DN 65 Flansch DN 80, PN 16 für Gruppe DN 80

ACHTUNG! Die Pumpengruppe ist nicht mit Absperrventilen ausgestattet. Wir empfehlen die Montage handelsüblicher Produkte, d. h. Kugelhähne oder Absperrklappen mit dem Durchmesser der Pumpengruppe auf der Kessel- und Anlagenseite.

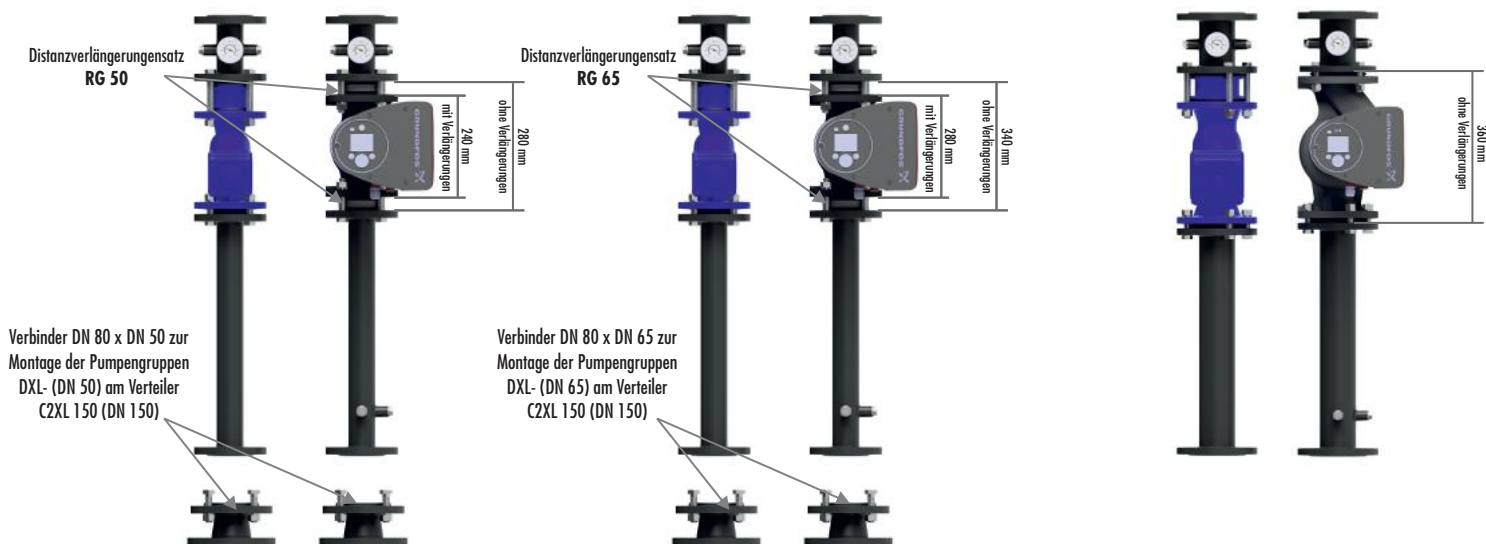
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Pumpengruppe DXL – SA 300 – DN 50 (2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, Pumpeneinbaulänge der Pumpe 280 mm	629111
Pumpengruppe DXL – SA 300 – DN 50/40 (2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN40(250mm)	629112
Pumpengruppe DXL – SA 300 – DN 50/32 (2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN32(220mm)	629113
Pumpengruppe DXL – SA 300 – DN 65 (2 1/2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, Pumpeneinbaulänge der Pumpe 340 mm	629121
Pumpengruppe DXL – SA 300 – DN 65/50 (2 1/2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN50(280 mm)	629122
Pumpengruppe DXL – SA 300 – DN 65/40 (2 1/2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN40(250 mm)	629123
Pumpengruppe DXL – SA 300 – DN 80 (3") ohne Isolierung, ohne Pumpe, Pumpeneinbaulänge der Pumpe 360 mm	629131
Pumpengruppe DXL – SA 300 – DN 80/65 (3") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN65(340 mm)	629132
Pumpengruppe DXL – SA 300 – DN 80/50 (3") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN50(280 mm)	629133

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Satz Distanzverlängerungen RG 50 280 mm / 240 mm zur Montage von DN 50 Pumpen mit einer Einbaulänge von 240 mm	629091
Satz Distanzverlängerungen RG 65 340mm / 280mm zur Montage von DN 65 Pumpen mit einer Einbaulänge von 280mm	629092
Verbinder DN80 x DN50 zur Montage von Pumpengruppen DXL – DN 50 am Verteiler C2XL 150 – DN150	699006
Verbinder DN80 x DN65 zur Montage von Pumpengruppen DXL – DN 65 am Verteiler C2XL 150 – DN150	699007

Gruppe DN 50

Gruppe DN 65

Gruppe DN 80



Mischpumpengruppe DXL-SMT 300 - DN 50, DN 65, DN 80



Die kompakte Pumpengruppe DXL-SA 300 – DN 50, 65, 80 ist mit einem Satz Stahlverbinder, einem Schrägfilter, zwei Thermometern, einem Rückschlagventil sowie zusätzlichen 1/2"IG im Vor- und Rücklauf ausgestattet.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Radstand:	300 mm
Dichtungen:	VITON oder EPDM
Anschluss:	Flansch DN 50, PN 16 für Gruppe DN 50 Flansch DN 65, PN 16 für Gruppe DN 65 Flansch DN 80, PN 16 für Gruppe DN 80

ACHTUNG! Die Pumpengruppe ist nicht mit Absperrventilen ausgestattet. Wir empfehlen die Montage handelsüblicher Produkte, d. h. Kugelhähne oder Absperrklappen mit dem Durchmesser der Pumpengruppe auf der Kessel- und Anlagenseite.

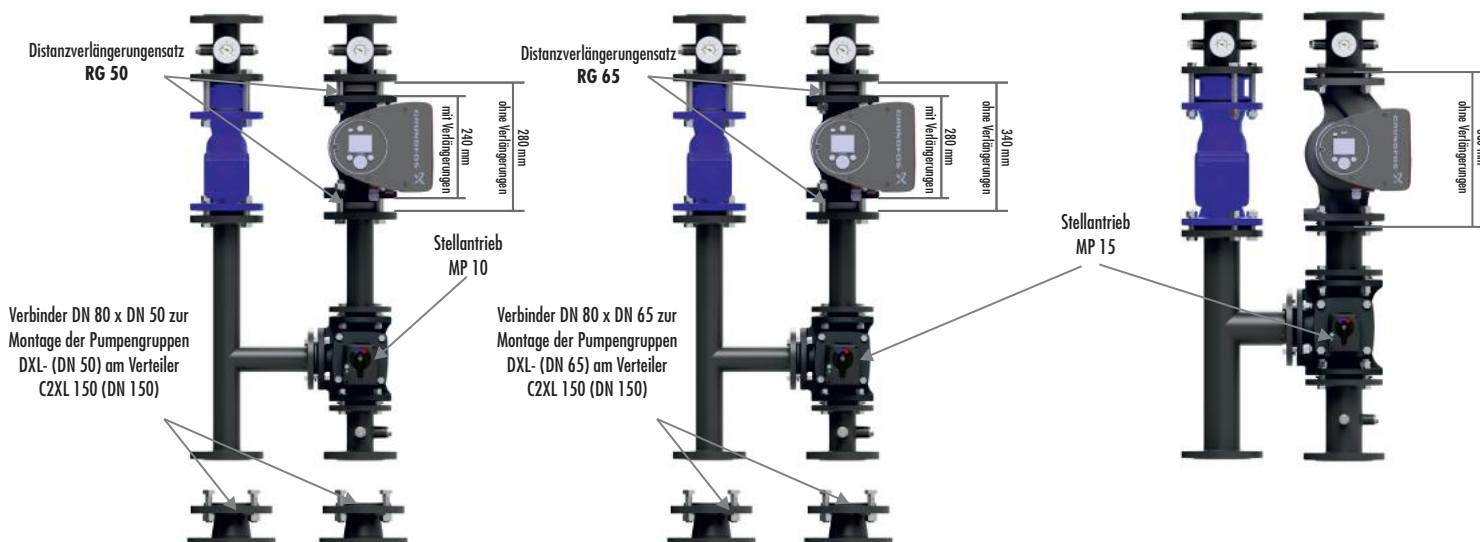
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Gruppe DXL – SMT 300 – DN 50 (2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, Pumpeneinbaulänge der Pumpe 280 mm	629161
Gruppe DXL – SMT 300 – DN 50/40 (2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN40(250mm)	629162
Gruppe DXL – SMT 300 – DN 50/32 (2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN32(220mm)	629163
Gruppe DXL – SMT 300 – DN 65 (2 1/2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, Pumpeneinbaulänge der Pumpe 340 mm	629171
Gruppe DXL – SMT 300 – DN 65/50 (2 1/2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN50(280 mm)	629172
Gruppe DXL – SMT 300 – DN 65/40 (2 1/2") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN40(250 mm)	629173
Gruppe DXL – SMT 300 – DN 80 (3") ohne Isolierung, ohne Pumpe, Pumpeneinbaulänge der Pumpe 360 mm	629181
Gruppe DXL – SMT 300 – DN 80/65 (3") ohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN65(340 mm)	629182
Gruppe DXL – SMT 300 – DN 80/50 (3") bohne Isolierung, ohne Pumpe, mit Anschluss für Flanscpumpe DN50(280 mm)	629183

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Satz Distanzverlängerungen RG 50 280 mm / 240 mm zur Montage von DN 50 Pumpen mit einer Einbaulänge von 240 mm	629091
Satz Distanzverlängerungen RG 65 340mm / 280mm zur Montage von DN 65 Pumpen mit einer Einbaulänge von 280mm	629092
Verbinder DN80 x DN50 zur Montage von Pumpengruppen DXL – DN 50 am Verteiler C2XL 150 – DN150	699006
Verbinder DN80 x DN65 zur Montage von Pumpengruppen DXL – DN 65 am Verteiler C2XL 150 – DN150	699007

Gruppe DN 50

Gruppe DN 65

Gruppe DN 80



Zusatzausstattung für Anlagen bis 1200 kW

Korb- Schlammabscheider
FMK 350 – DN 150



Luftabscheider SPK



Distanzverbinder



Winkelverbinder 90°
DN 150



Magneteinsatz



Halterungen



Stellantrieb



Blindflansche



Zwischenflanschkappen



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Korb- Schlammabscheider FMK 350 – DN 150 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, lackiert	609146
Korb- Schlammabscheider FMKo 350 - DN 150 mit Zusatzausstattung, ohne Isolierung, verzinkt	609156
Flansch-Luftabscheider SPK+ 300 – DN 150 mit Zusatzausstattung, mit Isolierung, lackiert	609166
Gerades Distanzverbinder DN 150 (L 510 mm) für FMK 350 – DN 150 und SPK 300–DN 150, mit Schrauben sowie EPDM-Dichtung DN 150, mit Isolierung	699066
Winkelverbinder 90°– DN 150 mit 4 Montageschrauben sowie einer EPDM-Dichtung DN 150	699015
Magneteinsatz für Schlammabscheider FMK 250 DN 80, 300 – DN 100, DN 125, FMK 350 – DN 150	607262
Halterungen zur Bodenmontage des Verteilers (1 Satz = 2 Stück)	607040
Stellantrieb MP 10 (für Mischventile bis DN 50)	401011
Stellantrieb MP 15 (für Mischventile bis DN 65, DN 80)	401031
Stellantrieb SL 10	415001
Blindflansch DN 150 mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 150	699025
Blindflansch mit Muffe DN 150, mit 4 Montageschrauben sowie EPDM-Dichtung DN 150	699035
Zwischenflanschkappen	Siehe s. 123

Flanschklappen WX



Die Zwischenflanschklappen WX sind zum Absperren und Regeln des Durchflusses von Kalt- und Warmwasser bestimmt. Sie finden Anwendung in Heizsystemen, Kanalisation sowie Wasserleitungsanlagen und Brauchwasserinstallationen (mit einer Scheibe aus Edelstahl). Die kurze Baulänge, geringe Druckverluste und die einfache Montage ermöglichen den Einsatz überall dort, wo der Einbau eines Kugelhahns nicht möglich ist. Die Klappen sind in den Größen DN 50 bis DN 300 erhältlich, wahlweise mit Grauguss- oder Edelstahlscheibe.

Technische Daten:

Gehäuse:

Grauguss GG25

(für DN250 und DN300: Sphäroguss)

Scheibe:

Sphäroguss GGG40 oder Edelstahl AISI 316

Maximaler Druck:

16 bar

Temperaturbereich:

-20 °C do 120 °C

Produktbezeichnung	DN	Katalog-Nr.
Zwischenflanschklappe mit Griff WX50 , mit Gusseisenscheibe	50	005061
Zwischenflanschklappe mit Griff WX65 , mit Gusseisenscheibe	65	005062
Zwischenflanschklappe mit Griff WX80 , mit Gusseisenscheibe	80	005063
Zwischenflanschklappe mit Griff WX100 , mit Gusseisenscheibe	100	005064
Zwischenflanschklappe mit Griff WX125 , mit Gusseisenscheibe	125	005065
Zwischenflanschklappe mit Griff WX150 , mit Gusseisenscheibe	150	005066
Zwischenflanschklappe mit Griff WX200 , mit Gusseisenscheibe	200	005067
Zwischenflanschklappe mit Getriebe WX250 , mit Gusseisenscheibe	250	005068
Zwischenflanschklappe mit Getriebe WX300 , mit Gusseisenscheibe	300	005069

Produktbezeichnung	DN	Katalog-Nr.
Zwischenflanschklappe mit Griff WX50S , mit Edelstahlscheibe	50	005081
Zwischenflanschklappe mit Griff WX65S , mit Edelstahlscheibe	65	005082
Zwischenflanschklappe mit Griff WX80S , mit Edelstahlscheibe	80	005083
Zwischenflanschklappe mit Griff WX100S , mit Edelstahlscheibe	100	005084
Zwischenflanschklappe mit Griff WX125S , mit Edelstahlscheibe	125	005085
Zwischenflanschklappe mit Griff WX150S , mit Edelstahlscheibe	150	005086
Zwischenflanschklappe mit Griff WX200S , mit Edelstahlscheibe	200	005087

Flanschklappen WX und WXS mit elektrischen Stellantrieben



Die Zwischenflanschklappen WX sind zum Absperren und Regeln des Durchflusses von Kalt- und Warmwasser bestimmt. Sie finden Anwendung in Heizsystemen, Kanalisation sowie Wasserleitungsanlagen und Brauchwasserinstallationen (mit einer Scheibe aus Edelstahl). Die kurze Baulänge, geringe Druckverluste und die einfache Montage ermöglichen den Einsatz überall dort, wo der Einbau eines Kugelhahns nicht möglich ist. Die Klappen sind in den Größen DN 50 bis DN 300 erhältlich, wahlweise mit Grauguss- oder Edelstahlscheibe.

Technische Daten des Flanschklappen:

Gehäuse:	Grauguss GG25
Scheibe:	Sphäroguss GGG40
Maximaler Druck:	16 bar
Temperaturbereich:	-20 °C bis 120 °C

Technische Daten des Stellantriebs:

Versorgungsspannung:	230 VAC
Steuerung:	Dreipunkt oder Auf/Zu
Drehmoment bei Nennspannung:	20 Nm für SR 230 40 Nm für GR 230
Entriegelungsknopf	(vorübergehende oder dauerhafte Entriegelung)
Laufzeit:	90 s / 90°
Lautstärke:	Max. 45 dB(A) (ohne Ventil)
Positionsanzeige:	Mechanisch, integriert
Schutzklasse:	II (vollisoliert)
IP 54	in jeder Einbaulage
Umgebungstemperaturbereich:	0 ... +50 °C

Produktbezeichnung	DN	Katalog-Nr.
Zwischenflanschklappe WX50 mit Gusseisenscheibe, mit elektrischem Stellantrieb SR 230	50	005261
Zwischenflanschklappe WX65 mit Gusseisenscheibe, mit elektrischem Stellantrieb SR 230	65	005262
Zwischenflanschklappe WX80 mit Gusseisenscheibe, mit elektrischem Stellantrieb SR 230	80	005263
Zwischenflanschklappe WX100 mit Gusseisenscheibe, mit elektrischem Stellantrieb GR 230	100	005264
Zwischenflanschklappe WX125 mit Gusseisenscheibe, mit elektrischem Stellantrieb GR 230	125	005265

Hydraulische Weiche CPN 70 2F – DN 25 (1") – für 2 Wärmequellen

Ausstattung:



55 kW

Horizontal
montierbar



Die hydraulische Weiche **CPN 70 2F – DN 25** ist aus Stahl gefertigt. Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Oben befindet sich ein Anschluss für einen Entlüfter (1/2"-Muffe) sowie ein integrierte Hülse für den Temperaturfühler, unten ein Anschluss für den Entlüfter mit Absperrventil 1/2" sowie ein Ablaufventil 1/2". Im Lieferumfang enthalten sind außerdem vier Gusseisenstopfen 1" sowie Wandhalterungen.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	2,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1"
Heizleistung:	bis zu 55 kW bei ΔT 20°C

Hydraulische Weiche CPN 100 2F - DN 32 (1 1/4") – für 2 Wärmequellen

Ausstattung:



80 kW

Horizontal
montierbar



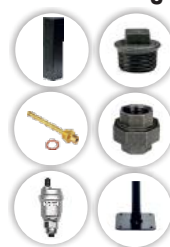
Die hydraulische Weiche **CPN 100 2F – DN 32** ist aus Stahl gefertigt. Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Oben befindet sich zwei Anschlüsse für Temperaturfühler, und Entlüfter (muffe 1/2"), unten ein Anschluss für den Ablauf (Muffe 1/2") Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Absperrventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2" für den Anschluss des Temperaturfühlers, ein Ablassventil 1/2", zwei Gusseisenstopfen 1 1/2" sowie ein Montagefuß.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	4,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1 1/4"
Heizleistung:	bis zu 80 kW bei ΔT 20°C

Hydraulische Weiche CPN 100 2F - DN 40 (1 1/2") – für 2 Wärmequellen

Ausstattung:



120 kW

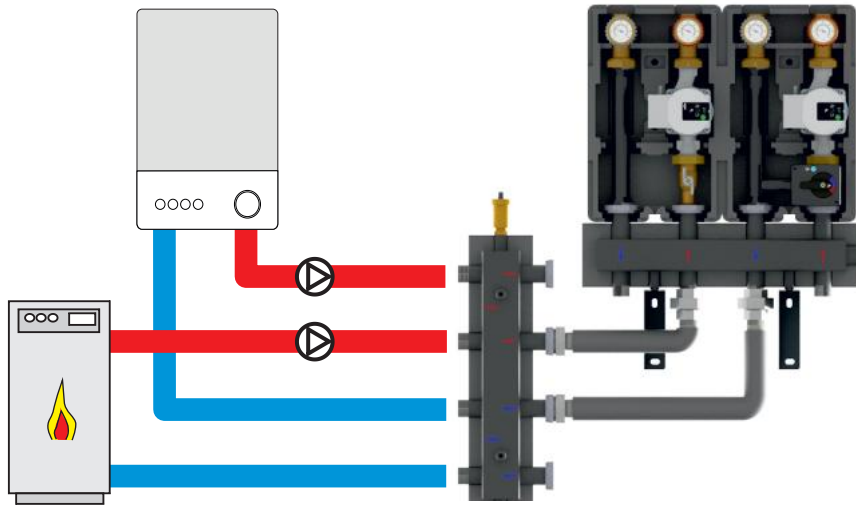
Die hydraulische Weiche **CPN 100 2F – DN 40** ist aus Stahl gefertigt. Serienmäßig ist sie mit einer Isolierung ausgestattet. Oben befindet sich zwei Anschlüsse für Temperaturfühler, und Entlüfter (muffe 1/2"), unten ein Anschluss für den Ablauf (Muffe 2") Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Absperrventil 1/2", eine Tauchhülse 1/2" für den Anschluss des Temperaturfühlers, zwei Gusseisenstopfen 1 1/2" sowie ein Montagefuß.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	6,5 m ³ /h
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Anschluss:	1 1/2"
Heizleistung:	bis zu 120 kW bei ΔT 20°C

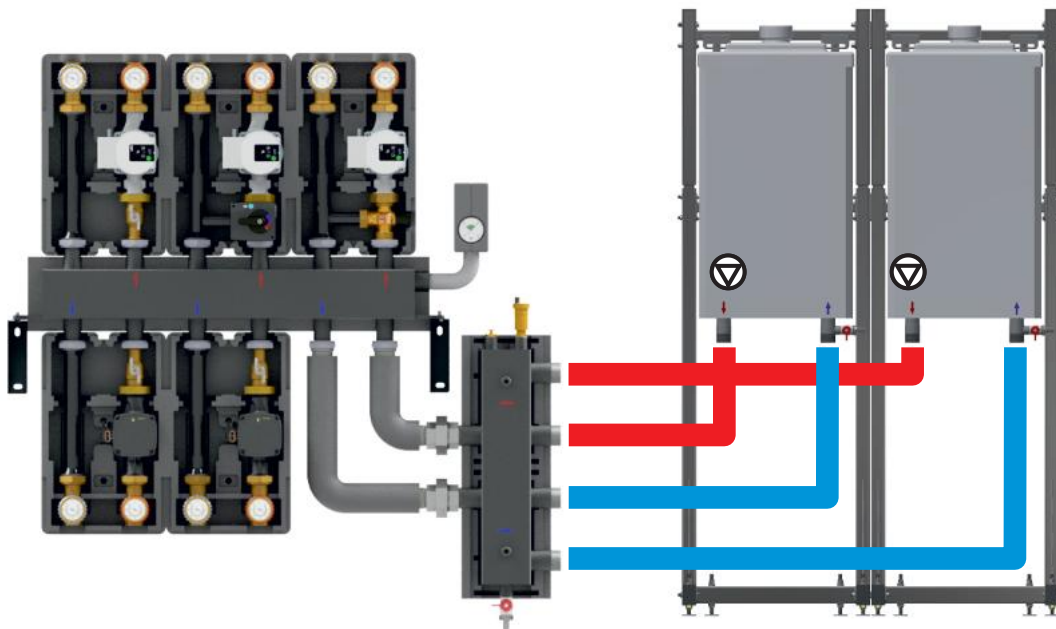
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche CPN 70 2F - DN 25 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	606001
Hydraulische Weiche CPN 100 2F - DN 32 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	617001
Hydraulische Weiche CPN 100 2F - DN 40 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	617002
Magneiteinsatz MI 150 - DN 15	607255

Anwendungsbeispiele für hydraulische weichen für zwei Wärmequellen



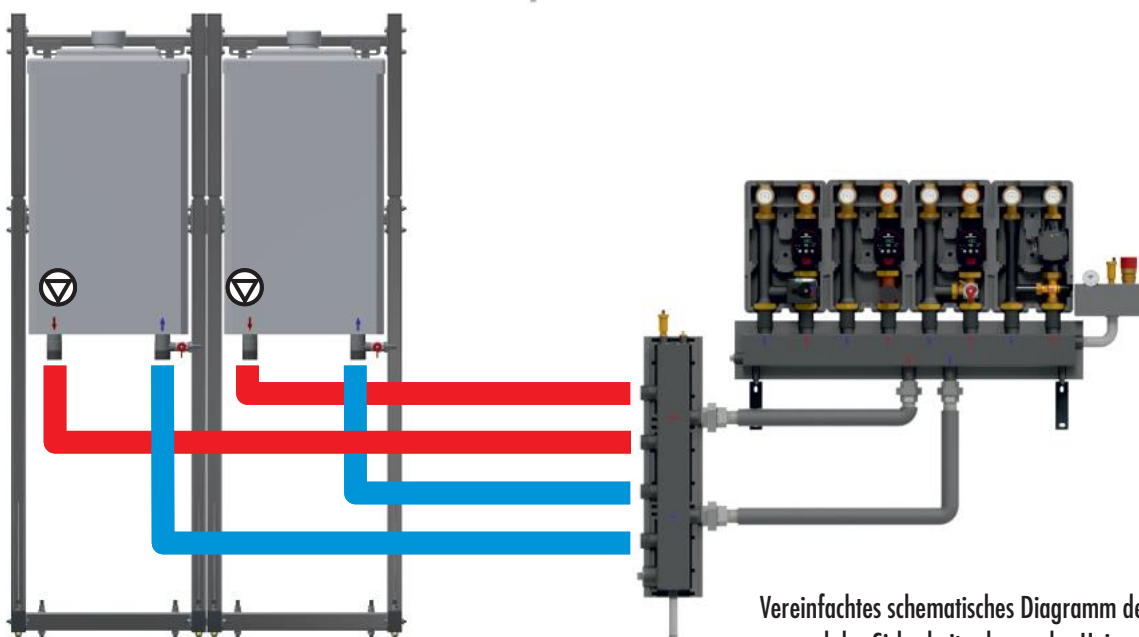
Hydraulische Weichen
CPN 70 2F - DN 25

55 kW



Hydraulische Weichen
CPN 100 2F - DN 32

80 kW



Hydraulische Weichen
CPN 100 2F - DN 40

120 kW

Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage- Standardkomponenten und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

Hydraulische Weiche XPN



Die hydraulischen Weichen XPN sind aus Stahl gefertigt. Serienmäßig sind sie mit einer Isolierung ausgestattet. Oben befindet sich ein Anschluss für den Entlüfter (1/2" Muffe) sowie eine integrierte Aufnahme für den Temperaturfühler. Unten befinden sich ein Anschluss für den Ablauf (1/2" Muffe). Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Absperrventil 1/2" sowie ein Ablaufventil 1/2".

Technische Daten:

Material:	Stahl
Anschluss:	AG1" für XPN 60 - DN 25 AG 1 1/4" für XPN 60 - DN 32
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Durchfluss:	1,8 m ³ /h für XPN 60 - DN 25 2,3 m ³ /h für XPN 60 - DN 32
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

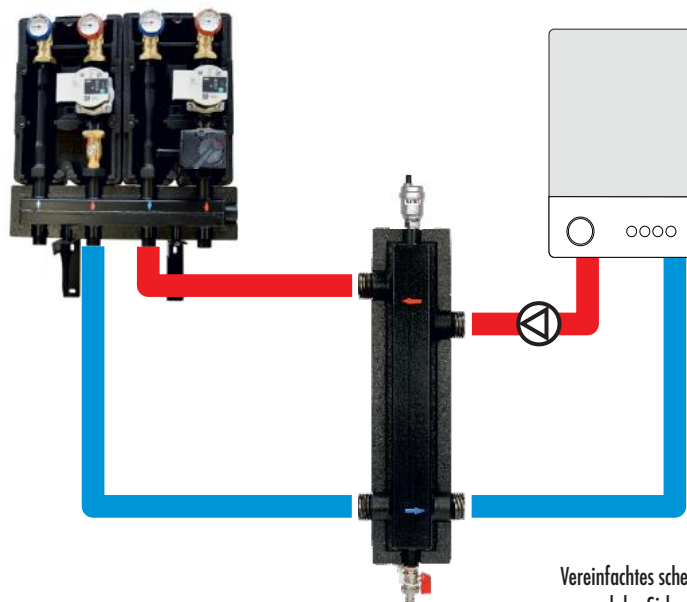
Achtung!!

Die Weichen sind ausschließlich für die Montage in vertikaler Position vorgesehen.

Ausstattung:

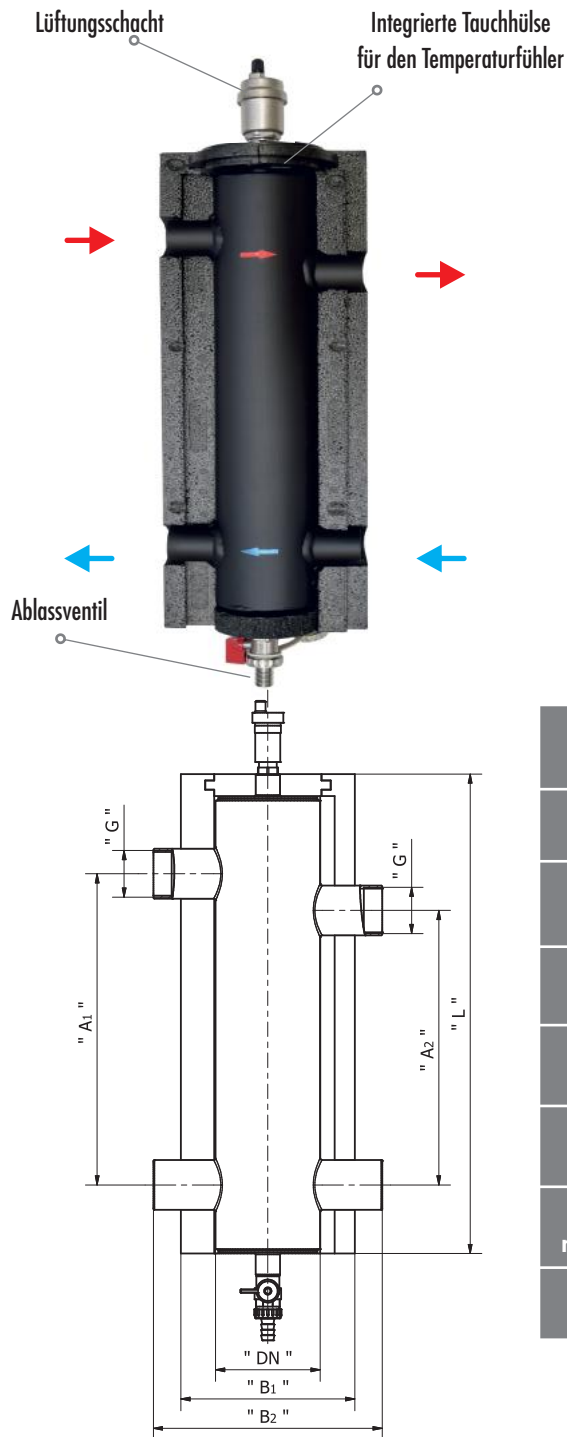


Produktbezeichnung	Durchfluss [m ³ /h]	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche XPN 60 - DN 25 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	1,80	1,1	611051
Hydraulische Weiche XPN 60 - DN 32 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	2,30	1,6	611052
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.		
Magneteinsatz MI 150 - DN 15	607255		
Wandhalterungen für CPN60, CPN70, XPN 60 Hydraulische Weiche	606016		



Vereinfachtes schematisches Diagramm der Anlage- Standardkomponenten und das Sicherheitsschema des Heizraums wurden nicht dargestellt.

Hydraulische Weiche XP



Die hydraulischen Weichen **XP** sind aus Stahl gefertigt. Serienmäßig sind sie mit einer Isolierung ausgestattet. Oben befindet sich ein Anschluss für den Entlüfter (1/2" Muffe) sowie eine integrierte Aufnahme für den Temperaturfühler. Unten befinden sich ein Anschluss für den Ablauf (1/2" Muffe). Im Lieferumfang enthalten sind ein Entlüfter mit Absperrventil 1/2" sowie ein Ablaufventil 1/2".

Technische Daten:

Material:	Stahl
Maximaler Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	110°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l

Achtung!!

Die Weichen sind ausschließlich für die Montage in vertikaler Position vorgesehen.

Ausstattung:



	XP 65 - DN 25	XP 80 - DN 32	XP 100 - DN 40	XP 150 - DN 50
A ₁ (mm)	340	340	340	440
A ₂ (mm)	300	300	300	350
B ₁ (mm)	155	155	190	250
B ₂ (mm)	200	200	250	300
L (mm)	520	520	520	680
Rohr-durchmesser	65	80	100	150
G	IG 1"	IG 1 1/4"	IG 1 1/2"	IG 2"

50 kW

80 kW

120 kW

180 kW

Produktbezeichnung	Durchfluss [m ³ /h]	Volumen [l]	Katalog-Nr.
Hydraulische Weiche XP 65 - DN 25 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	2,3	1,6	611081
Hydraulische Weiche XP 80 - DN 32 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	4,2	2,5	611082
Hydraulische Weiche XP 100 - DN 40 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	5,7	3,8	611083
Hydraulische Weiche XP 150 - DN 50 mit Isolierung, mit Zusatzausstattung	9,0	11,2	611084
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.		
Magneteinsatz MI 150 - DN 15	607255		

Wohnblockverteiler (Treppenhausverteiler)



Blockverteiler werden in Mehrfamilienhäusern eingesetzt, in denen das Medium auf mehrere Heizkreise verteilt werden muss. Sie bestehen aus schwarz lackiertem Stahl und verfügen über 1/2"- Gewindeanschlüsse für die Heizkreise sowie einen Gewindeanschluss auf der Versorgungsseite entsprechend der Verteilergröße. Auf Wunsch können zusätzliche Anschlüsse oder Verteiler in anderen Größen nach Kundenanforderung gefertigt werden.

Technische Daten:

Material:	Stahl
Max. Temperatur:	95°C
Maximaler Druck:	6 bar
Abstand der montageseitigen Anschlüsse:	100mm
Durchmesser der montageseitigen Anschlüsse:	IG 1/2"
Durchmesser des Versorgungsanschlusses:	für DN 20 - IG 3/4" für DN 25 - IG 1" für DN 32 - IG 1 1/4" für DN 40 - IG 1 1/2"

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 20/100 mm – 2 Heizkreise	621112
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 20/100mm – 3 Heizkreise	621113
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 20/100mm – 4 Heizkreise	621114
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 20/100mm – 5 Heizkreise	621115
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 20/100mm – 6 Heizkreise	621116
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 25/100mm – 2 Heizkreise	621122
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 25/100mm – 3 Heizkreise	621123
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 25/100mm – 4 Heizkreise	621124
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 25/100mm – 5 Heizkreise	621125
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 25/100mm – 6 Heizkreise	621126
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 32/100mm – 2 Heizkreise	621132
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 32/100mm – 3 Heizkreise	621133
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 32/100mm – 4 Heizkreise	621134
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 32/100mm – 5 Heizkreise	621135
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 32/100mm – 6 Heizkreise	621136
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 40/100mm – 2 Heizkreise	621142
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 40/100mm – 3 Heizkreise	621143
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 40/100mm – 4 Heizkreise	621144
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 40/100mm – 5 Heizkreise	621145
Treppenhausverteiler (Blockverteiler) – DN 40/100mm – 6 Heizkreise	621146

Pumpengruppen mit Plattenwärmetauscher BW



Die kompakte Pumpengruppe BW 30 – DN 25 ist mit zwei Messing-Kugelhähnen mit Thermometern für Vor- und Rücklaufwasser, Verbindungsstück, Rückschlagventil, Plattenwärmetauscher, Sicherheitsgruppe für 2,5 bar mit Manometer im Bereich von 0–4 bar, zwei Ablassventilen, Wandhalterungen und einer Isolierung ausgestattet.

Technische Daten:

Maximaler Druck:	8 bar
Max. Temperatur:	120°C
Isolierung:	EPP, schwarz, 40 g/l
Radstand:	125mm
Siegel:	VITON oder EPDM
Anschluss:	1" GW
Pumpeninstallationslänge:	180mm
Material des Plattenwärmetauschers:	AISI 316 L
Anzahl der Platten:	30

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Pumpengruppe BW 30 mit 30-Platten-Wärmetauscher, ohne Pumpe	606156
Pumpengruppe BW 30 mit 30-Platten-Wärmetauscher, mit Wilco Yonos Para 25/6 Pumpe	616167
Pumpengruppe BW 30 mit 30-Platten-Wärmetauscher, mit Grundfos UPM3S AUTO 25 - 60 Pumpe	616162

Solargruppe VERTIGO VRD 90 – DN 20



Die Solargruppe Vertigo VRD ist ausgestattet mit Durchflussregler (2–12 l/min), Wilco oder Grundfos Pumpen, Sicherheitsgruppe mit integriertem Manometer 0–10 bar und Sicherheitsventil 6 bar, Luftabscheider, zwei Kugelhähnen mit integriertem Rückschlagventil und Thermometer, einem Kugelhahn mit Thermometer, Wandhalterung und Isolierung.

Technische Daten:

Öffnungsdruck des Rückschlagventils:	350 mm H ₂ O
Maximaler Betriebsdruck:	8 bar
Maximale Betriebstemperatur:	120 °C
Anschluss:	Klemme Kupferrohr Durchmesser fi 22mm
Radstand:	90 mm
Abmessungen der Isolierung:	200 x 360 x 210 mm

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Solargruppe VERTIGO VRD 90 – DN 20 mit Durchflussmesser 2–12 l/min, ohne Pumpe	606560
Solargruppe VERTIGO VRD 90 - DN 20 mit Durchflussmesser 2-12 l/min, mit Wilco Yonos Para 15/6 Pumpe	606653
Solargruppe VERTIGO VRD 90 - DN 20 mit Durchflussmesser 2-12 l/min, mit Grundfos UPM3S AUTO 15 - 60 Pumpe	606566

Zusatzausstattung für Solargruppen VERTIGO

Durchflussmesser
2-12 l/min



Luftabscheider



Sicherheitsgruppe



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Durchflussmesser 2 - 12 l/min	005511
Luftabscheider für VERTIGO VRD	005512
Sicherheitsgruppe	005513

Stahlflansche



Stahlflansche sind Schlüsselemente, die in verschiedenen Industriezweigen eingesetzt werden, wie z.B. in der petrochemischen Industrie, der Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie sowie Wassertechnik. Sie dienen zum Verbinden von Rohren, Ventilen, Pumpen und anderen mechanischen Anlagen und gewährleisten Dichtheit sowie Langlebigkeit der Verbindung. Aus Stahl gefertigt, halten sie hohen Drücken und Temperaturen stand und sind zudem korrosionsbeständig. Dank ihrer Robustheit und Vielseitigkeit sind sie ein unersetzlicher Bestandteil industrieller Infrastruktur.

Technische Daten:

Drucknorm: PN 16, EN1092-1
 Durchmesser: von DN 50 bis DN 125
 Material: S235JR

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Flachstahlflansch DN 50, PN16, EN1092-1, S235JR	698103
Flachstahlflansch DN 65, PN16, EN1092-1, S235JR	698104
Flachstahlflansch DN 85, PN16, EN1092-1, S235JR	698105
Flachstahlflansch DN 100, PN16, EN1092-1, S235JR	698106
Flachstahlflansch DN 125, PN16, EN1092-1, S235JR	698107
Flachstahlflansch DN 150, PN16, EN1092-1, S235JR	698108

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Flachstahlflansch DN 50, PN16, EN1092-1, S235JR	698123
Flachstahlflansch DN 65, PN16, EN1092-1, S235JR	698124
Flachstahlflansch DN 85, PN16, EN1092-1, S235JR	698125
Flachstahlflansch DN 100, PN16, EN1092-1, S235JR	698126
Flachstahlflansch DN 125, PN16, EN1092-1, S235JR	698127

Automatischer Entlüfter Compact



Die automatischen Entlüfter Compact werden zur Entfernung von Luftansammlungen in Heizungs- und Klimaanlageanlagen installiert. Dank ihrer Funktion ermöglichen sie einen wartungsfreien Betrieb und helfen, schädliche Erscheinungen zu vermeiden, die die Lebensdauer und Effizienz hydraulischer Systeme beeinträchtigen können. Insbesondere reduzieren sie die negativen Auswirkungen galvanischer Korrosion (verursacht durch Sauerstoff im Rohrsystem) sowie Kavitation. Darüber hinaus optimieren diese Ventile die Heiz- und Kühlleistung jeder Anlage, da sie die Bildung von Luftblasen in Heizkörpern und Gebläse Konvektoren verhindern.

Technische Daten:

Korpus: Messing
 Anschlussdurchmesser: 1/2"
 Schwimmer: Polyethylen
 Maximale Temperatur: 110 °C
 Maximaler Betriebsdruck: 6 bar

Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Vertikaler automatischer Entlüfter „Compact“ mit Absperrventil 1/2"	100100



Manometer



Schutzhülse für Temperaturfühler



Sicherheitsventile



Tauchhülse 1/2"



Messingstopfen



Messingverschraubung mit Muttern 1" x 1"



Messingnippel mit Rückschlagventil



Messing-Schnellkupplung 3/4"



Produktbezeichnung

Katalog-Nr.

Manometer 0–6 bar	015041
Manometer 0–10 bar	015042
Sicherheitsventil 1,5 bar	015055
Sicherheitsventil 2 bar	015056
Sicherheitsventil 3 bar	015051
Sicherheitsventil 6 bar	015052
Tauchhülse 1/2" für Temperaturfühler L-50, Sensor-Durchmesser 6 mm, mit O-Ring	607228
Messing-Reduzierstopfen mit Dichtung DN 25/ DN 15	607231
Messing-Reduzierstopfen mit Dichtung DN 32/ DN 15	607232
Messing-Reduzierstopfen mit Dichtung DN 40/ DN 15	607233
Messing-Reduzierstopfen mit Dichtung DN 50/ DN 15	607234
Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Schutzhülse für Temperaturfühler 1/2" L-70 mm, Sensor-Durchmesser 9 mm, mit O-Ring	607215
Schutzhülse für Temperaturfühler 1/2" L-150mm, Sensor-Durchmesser 9 mm, mit O-Ring	607216
Schutzhülse für Temperaturfühler 3/4" L-200mm, Sensor-Durchmesser 13mm, mit o-ringiem	607217
Nippel 1"x1" mit eingebautem Rückschlagventil	200188
Messingverschraubung mit Muttern 1" x 1"	200189
Messing-Schnellkupplung 3/4" für Ausdehnungsgefäß	607220

Herstellung von Verteilern nach Maß

Wenn Sie einen maßgefertigten Krümmer für Ihre Anlage benötigen, können Sie ein speziell für Sie gefertigtes Produkt erwerben, das höchsten Qualitätsstandards entspricht. Folgen Sie einfach einigen Schritten, und wir fertigen ihn für Sie an. Die Lieferzeit für ein individuelles Projekt beträgt mindestens 7 Werktage ab Designfreigabe.

Schritt 1.

Zeichnen Sie Ihren Entwurf (Sie können ihn freihändig anfertigen). Beachten Sie dabei jedoch bitte einige unserer Vorschläge.

1. Bestimmen Sie das Rohr bzw. den Balken des Verteilers – verfügbare Größen:

DN 125: Anschlüsse der Pumpengruppen maximal DN 50,
Kesselvorlaufanschlüsse maximal DN 100

DN 150: Anschlüsse der Pumpengruppen maximal DN 65,
Kesselvorlaufanschlüsse maximal DN 125

DN 250: Anschlüsse der Pumpengruppen maximal DN 150,
Kesselvorlaufanschlüsse maximal DN 200

DN 300: Anschlüsse der Pumpengruppen maximal DN 200,
Kesselvorlaufanschlüsse maximal DN 250

2. Bestimmen Sie die Ausführung der Anschlüsse der Pumpengruppen (Heizkreise),
Anschlussdurchmesser, Anschlussarten: IG, AG, Flanschanschluss.

3. Bestimmen Sie die Ausführung der Vor- und Rücklaufanschlüsse der Wärmequellen
sowie deren Positionierung.

4. Bestimmen Sie, ob Sie einen Vor- und Rücklaufanschlüsse der Wärmequellen sowohl auf der
linken als auch auf der rechten Seite benötigen.

Energioszczędne urządzenia centralnego ogrzewania **womix**
Comfort Controls

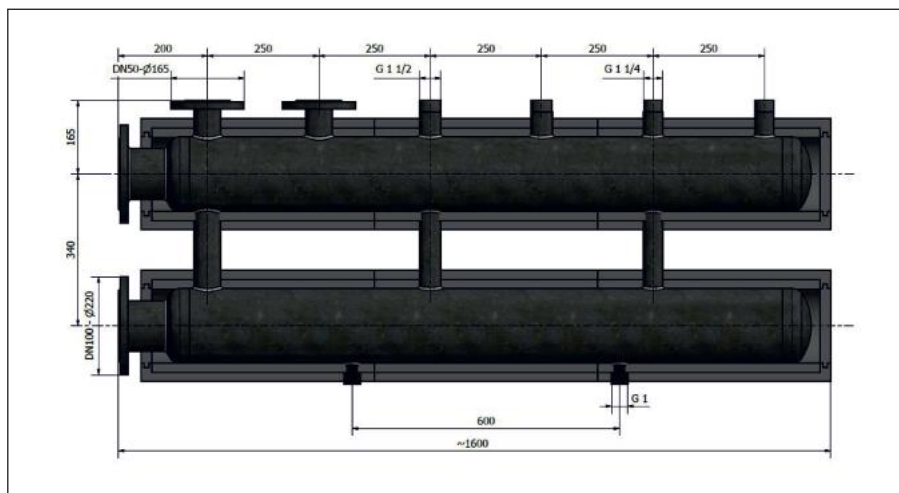
Bitte senden Sie mir ein Angebot:

WOMIX Sportowa 31 89-200 Szubin
tel. +48 52 382 44 50 lub tel.kom. 533 022 835

e-mail: biuro@womix.com.pl
www.womix.com.pl

Schritt 2.

Senden Sie uns das Projekt Ihres Verteilers. Innerhalb von drei Tagen erhalten Sie von uns eine Zeichnung sowie einen Kostenvoranschlag für die Herstellung des Verteilers.



Schritt 3.

Nach Annahme des Angebots und der Zeichnung, senden Sie die offizielle Bestellung zusammen mit der Freigabe der Zeichnung. Anschließend fertigen wir das Produkt innerhalb von 7 Werktagen an und versenden es an die von Ihnen angegebene Adresse.

ACHTUNG!!! Verteiler wird auf unsere Kosten bis zu einer Länge von 2 m versendet. Bei längeren Verteilern werden zusätzliche Transportkosten berechnet, die in der Preis einkalkuliert werden, da die Kosten eines solchen Versands individuell sind.



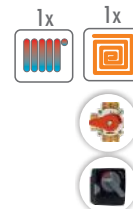
Pumpengruppen Set mit hydraulischer Weiche und Verteiler **MINI-DUO**



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Pumpengruppen Set mit hydraulischer Weiche und Verteiler MINI-DUO1 mit Womix Pumpen WPO 25-60/130	604901

MINI-DUO 1-Set mit 2 Gruppen:

- 1x Pumpengruppe ohne Mischer (Brauchwasserkreis oder Heizkörperkreis),
- 1x Pumpengruppe mit Drehmischventil, Stellantrieb und Rückschlagventil (Heizkreislauf der Fußbodenheizung),
- 2 Rückschlagventile, montiert am Rücklauf der Gruppen im Verteiler
- Wandhalterungen.



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Pumpengruppen Set mit hydraulischer Weiche und Verteiler MINI-DUO 2 mit Womix Pumpen WPO 25-60/130	604902

MINI-DUO 2-Set mit 2 Gruppen:

- 1x Pumpengruppe ohne Mischer (Brauchwasserkreis oder Heizkörperkreis),
- 1x Pumpengruppe mit thermostatischem Mischventil 20–45°C und Rückschlagventil (Heizkreislauf der Fußbodenheizung),
- 2 Rückschlagventile, montiert am Rücklauf der Gruppen im Verteiler
- Wandhalterungen.



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Pumpengruppen Set mit hydraulischer Weiche und Verteiler MINI-DUO 3 mit Womix Pumpen WPO 25-60/130	604903

MINI-DUO 3-Set mit 2 Gruppen:

- 2x Pumpengruppe mit Drehmischventil, Stellantrieben und Rückschlagventilen (Heizkreislauf der Fußbodenheizung),
- 2 Rückschlagventile, montiert am Rücklauf der Gruppen im Verteiler
- Wandhalterungen.



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Pumpengruppen Set mit hydraulischer Weiche und Verteiler MINI-DUO 4 mit Womix Pumpen WPO 25-60/130	604904

MINI-DUO 4-Set mit 2 Gruppen:

- 2x Pumpengruppe ohne Mischer (Brauchwasserkreis oder Heizkörperkreis),
- 2 Rückschlagventile, montiert am Rücklauf der Gruppen im Verteiler
- Wandhalterungen.



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Pumpengruppen Set mit hydraulischer Weiche und Verteiler MINI-DUO 5 mit Womix Pumpen WPO 25-60/130	604905

MINI-DUO 5-Set mit 2 Gruppen:

- 2x Pumpengruppe mit thermostatischem Mischventil 20–45°C und Rückschlagventil (Heizkreislauf der Fußbodenheizung),
- 2 Rückschlagventile, montiert am Rücklauf der Gruppen im Verteiler
- Wandhalterungen.



Produktbezeichnung	Katalog-Nr.
Kugelhahn-Set mit Thermometer und Dichtung für MINI-DUO-System	604900

Komplettsset mit 4 Kugelhähnen, Thermometern und EPDM-Dichtungen



WOMIX ul. Sportowa 31
89-200 Szubin
tel. +48 52 382 44 50

Export



Englisch

Michał Górecki
tel. + 48 570 108 498
export@womix.pl



Deutsch

Magdalena Puls
tel. + 48 52 382 44 50
export@womix.pl

 facebook



WomixPolska

 instagram



womix_pl