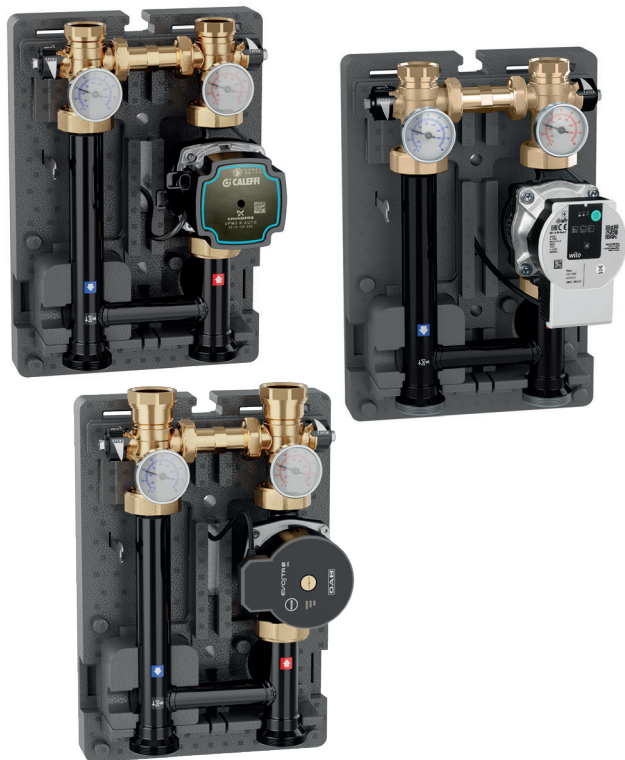


Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Kühlanlagen

Serie 165



Funktion

Die Pumpengruppe versorgt Kreisläufe von Hochtemperatur-Heizungs- oder Klimaanlage.<
Die Lieferung erfolgt komplett mit Hochleistungs-Zirkulationspumpe, Thermometern im Vor- und Rücklauf des Sekundärkreislaufs, Absperrventilen im Sekundärkreislauf und vorgeformter Dämmschalenisolierung, die sich für Heizungs- und Klimaanlage eignet. Die Gruppe ist umkehrbar, d.h., der Vorlauf kann je nach Installationsanforderungen von rechts nach links versetzt werden. Es besteht die Möglichkeit, die Pumpengruppe zusammen mit der Weiche/Verteiler der Serie 559 SEPCOLL und Verteiler der Serie 550 mit Mittenabstand von 125 mm zu installieren.

Produktübersicht

Art.Nr. 165600A2L	Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Klimaanlage . Mit Pumpe UPM3K Auto 25-70. Mittenabstand 125 mm ____ Nennweite DN 25 (1")
Art.Nr. 165601UPM	Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungsanlagen . Mit Pumpe UPML 25-105. Mittenabstand 125 mm ____ Nennweite DN 32 (1 1/4")
Art.Nr. 165640HE3	Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Klimaanlage . Mit Pumpe PARA 25/7. Mittenabstand 125 mm ____ Nennweite DN 25 (1")
Art.Nr. 165641HE4	Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Klimaanlage . Mit Pumpe PARA 25/9. Mittenabstand 125 mm ____ Nennweite DN 32 (1 1/4")
Art.Nr. 165640HE5	Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Klimaanlage . Mit Pumpe EVOSTA2 70/130. Mittenabstand 125 mm ____ Nennweite DN 25 (1")

Technische Eigenschaften

Materialien

Anschlussleitungen

Material: Stahl Fe 360

Rückschlagventil

Gehäuse: Messing EN 12164 CW614N
Schieber: PPAG40

Absperrventile

Gehäuse: Messing EN 12165 CW617N

Leistungen

Betriebsmedien: Wasser, Glykollösungen
Maximaler Glykolgehalt: 30 %
Maximaler Betriebsdruck: 1000 kPa (10 bar)
Minimaler Betriebsdruck: 80 kPa (0,8 bar)
Temperaturbereich Eingang Primärstrang: 5–100 °C

Anschlüsse: - Anlagenseite: (Art.Nr. 165600A2L) 1" IG (ISO228-1)
(Art.Nr. 165601UPM) 1 1/4" IG (ISO228-1)
(Art.Nr. 165640HE3) 1" IG (ISO 228-1)
(Art.Nr. 165641HE4) 1 1/4" IG (ISO 228-1)
(Art.Nr. 165640HE5) 1" IG (ISO228-1)
- Heizkesselseite: 1 1/2" AG (ISO 228-1)
- Mittenabstand der Anschlüsse: 125 mm

Isolierung

Material: EPP
Stärke: 20 mm
Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(m·K) bei 10 °C
Dichte: 45 kg/m³
Temperaturbereich: -5–120 °C
Feuerfestigkeit (UL 94): Klasse HBF

Pumpe

Hochleistungs-Zirkulationspumpe: - Art.Nr. 165600A2L UPM3K Auto 25-70
- Art.Nr. 165601UPM UPML 25-105
- Art.Nr. 165640HE3 PARA 25/7
- Art.Nr. 165641HE4 PARA 25/9
- Art.Nr. 165640HE5 EVOSTA2 70/130

Gehäuse: Gusseisen
Versorgungsspannung: 230 V - 50/60 Hz
Maximale Feuchtigkeit/Umwelttemperatur: siehe Anleitungsblatt

Schutzart: - UPM3K Auto 25-70: IPX4D
- UPML 25-105: IPX2D
- PARA 25/7: IPX4D
- PARA 25/9: IPX4D
- EVOSTA2 70/130: IPX5

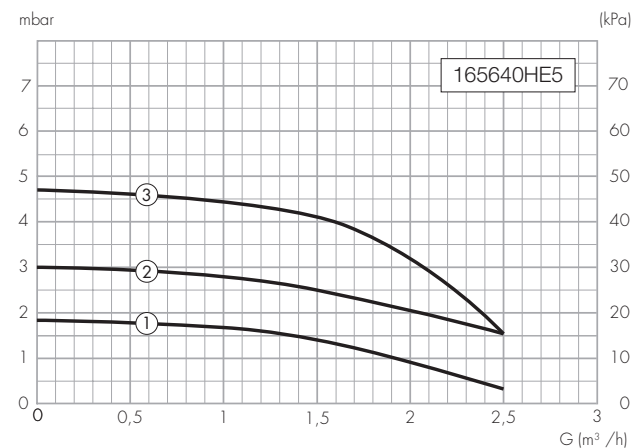
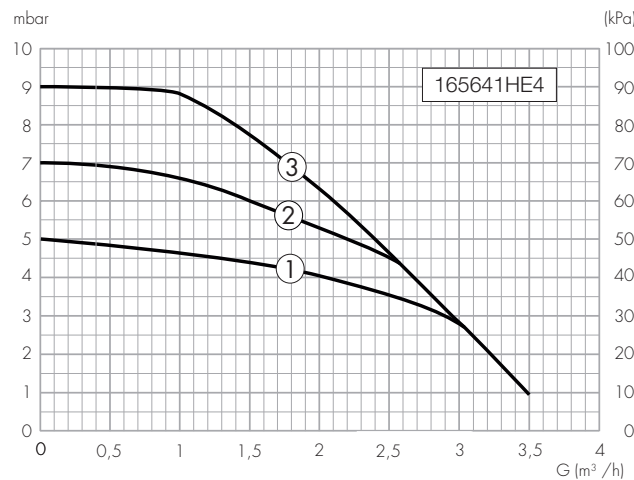
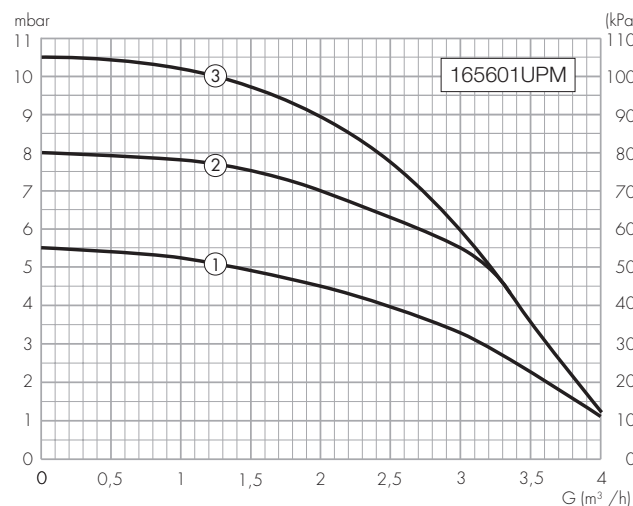
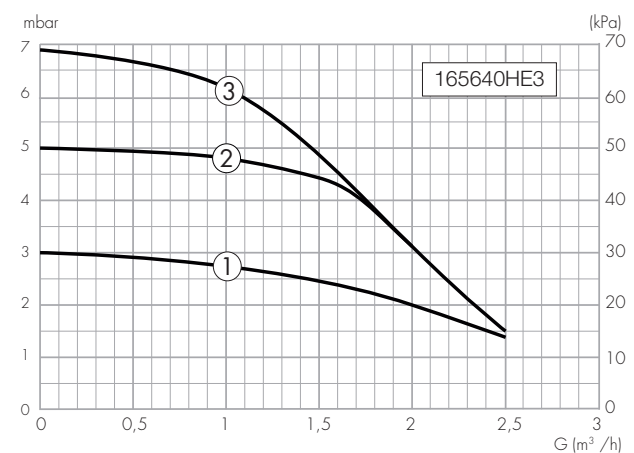
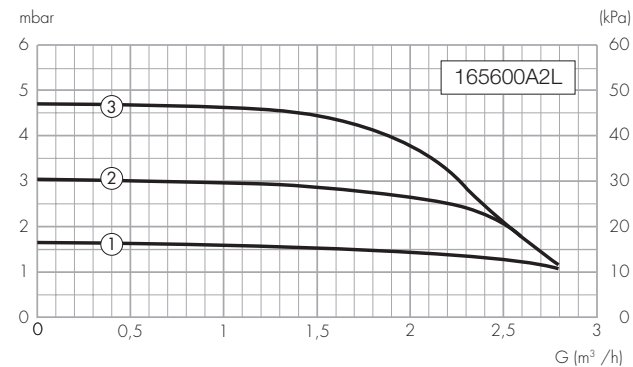
Mittenabstand der Zirkulationspumpe: 130 mm
Anschlüsse der Zirkulationspumpe: 1 1/2" (ISO 228-1) mit Überwurf
Das Produkt entspricht den geltenden Richtlinien

Thermometer

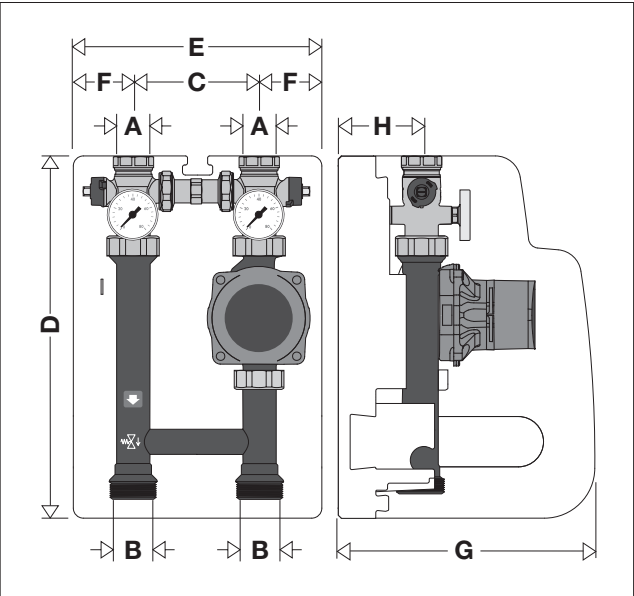
Doppelte Skala: 0–80 °C (32–176 °F)

Verfügbare Förderhöhe an den Anschlüssen der Pumpengruppe

Die Tests wurden mit einer Zirkulationspumpe mit konstanter Förderhöhe durchgeführt.

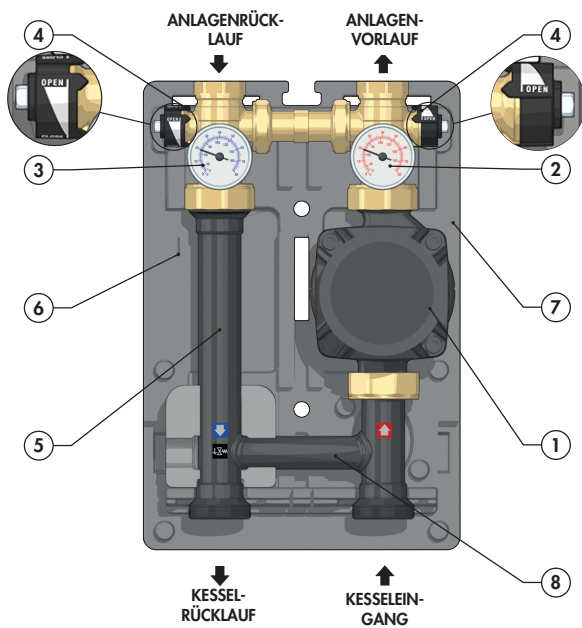


Abmessungen



Art.Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht (kg)
165600A2L	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	5,4
165601UPM	1 1/4"	1 1/2"	125	379	250	62,5	255	80	6,1
165640HE3	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	5,7
165641HE4	1 1/4"	1 1/2"	125	379	250	62,5	255	80	5,9
165640HE5	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	6,0

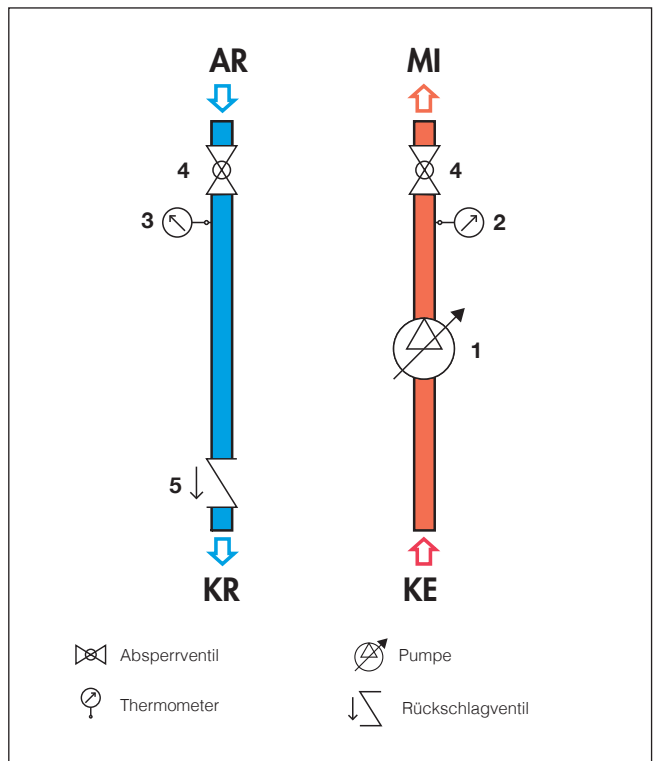
Hinweis:
Die Pumpen können mit konstanter Geschwindigkeit (nur UPM3, PARA und EVOSTA2) und mit konstanter oder proportionaler Druckregelung betrieben werden, wodurch die Leistung an die Systemanforderungen angepasst wird.
Für nähere Details wird auf die mitgelieferte Installationsanleitung der Zirkulationspumpe verwiesen.



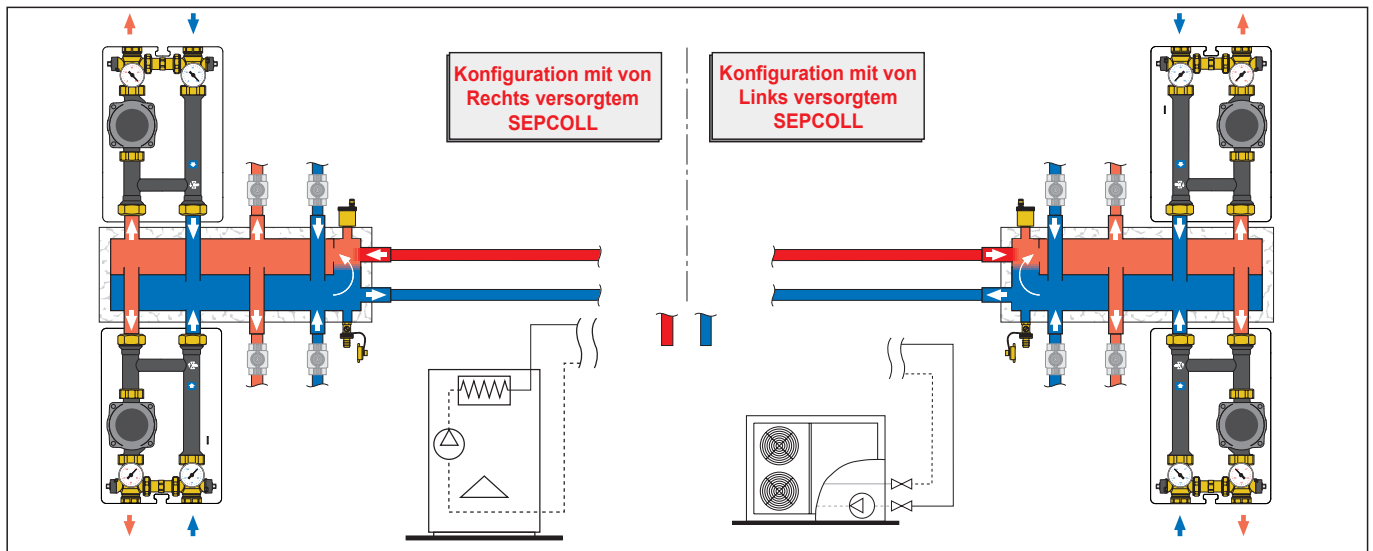
Hauptkomponenten

- 1 Hochleistungs-Zirkulationspumpe
- 2 Vorlaufthermometer
- 3 Rücklaufthermometer
- 4 Absperrventile Sekundärkreislauf
- 5 Anschlussleitung (mit Rückflussverhinderer)
- 6 Betätigungsschlüssel Absperrventile Sekundärkreislauf
- 7 Isolierung
- 8 Strukturelement (Distanzstück)

Hydraulikplan



Installation



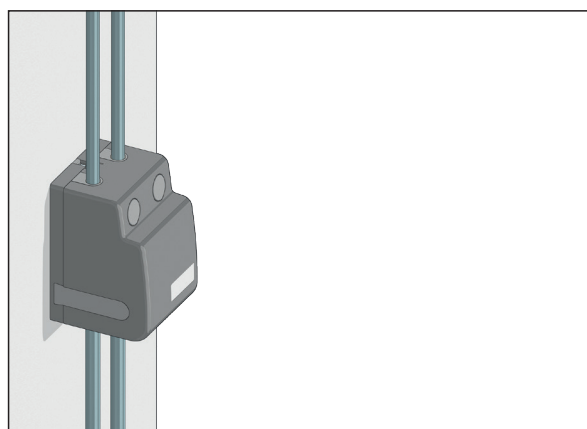
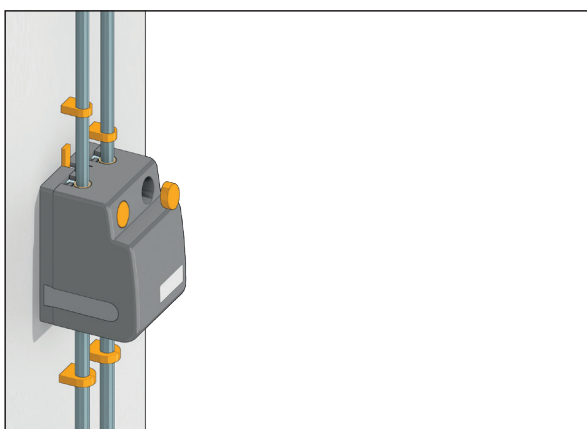
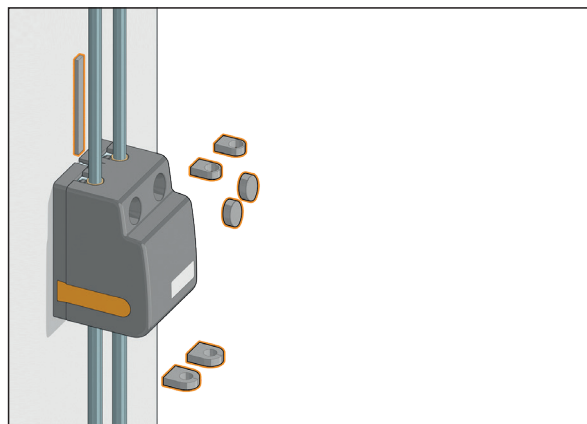
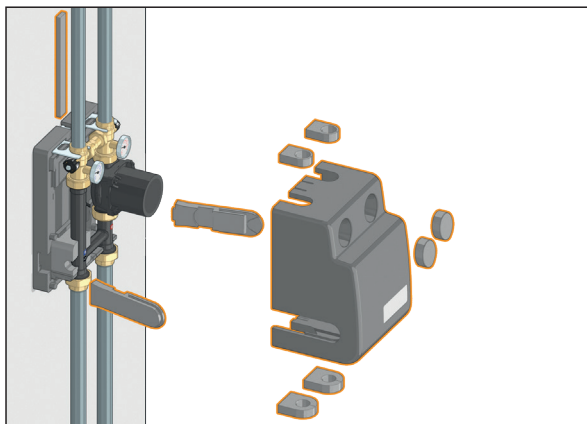
Hinweis:

Der ungeregelte Pumpengruppe ist umkehrbar, d.h., die Strömungsrichtung kann geändert werden. Für nähere Details wird auf die mitgelieferte Installationsanleitung der Zirkulationspumpe verwiesen.

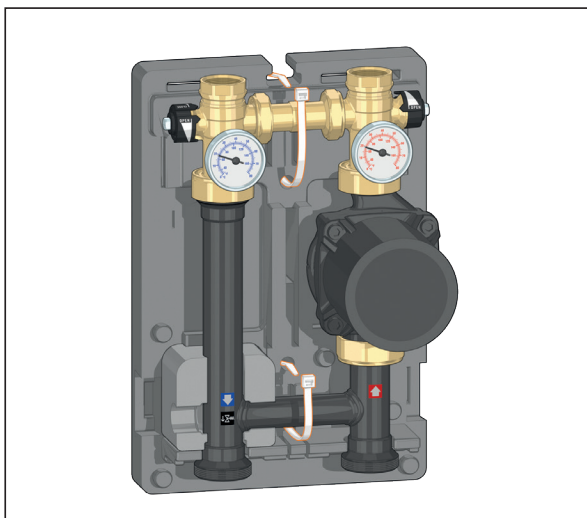
Konstruktive Eigenschaften

Vorgeformte Isolierschale

Bei der Verwendung in **Heizungs- und Klimaanlage** sind die entsprechenden Einsätze zu verwenden, um die Isolierung zu verbessern und die Bildung von Kondenswasser zu minimieren.



Hinweis: Liegt die Höchsttemperatur des Mediums über 60 °C, müssen die beiden runden Frontdeckel entfernt werden, um eine Überhitzung der Zirkulationspumpe zu vermeiden.



Bei der Montage der hinteren Armatur am Gerät wird empfohlen, zwei Schellen zu verwenden, wie in der Abbildung dargestellt, um eine perfekte Haftung der Isolierung an den Rohrleitungen zu gewährleisten und die Wahrscheinlichkeit von Kondensation so weit wie möglich zu verringern.

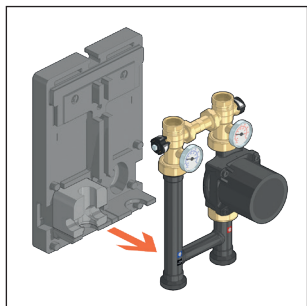
Rechts-Links-Umkehrung

Die Gruppe wird im Werk als Version mit Vorlauf auf der rechten Seite und Strömung nach oben zusammengebaut (entspricht Vorlauf auf linker Seite bei Strömung nach unten). Bei Bedarf kann die Strömungsrichtung des Mediums geändert werden. Aus diesem Grund werden im Werk die Überwurfmutter der Pumpengruppe nicht fest angezogen, um den Vorgang gegebenenfalls zu erleichtern.

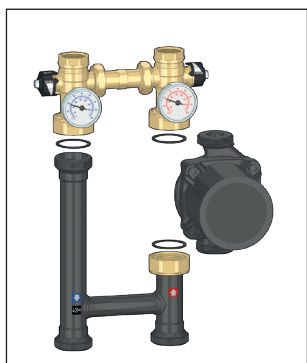
Bei der Installation muss demnach stets sichergestellt werden, dass die Überwürfe letztendlich korrekt festgezogen sind.

Zur Änderung der Strömungsrichtung ist Folgendes erforderlich:

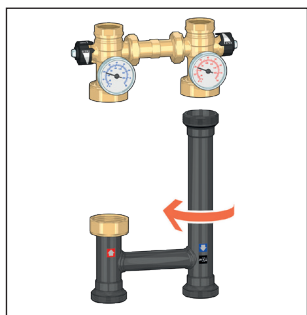
1. Die Isolierung entfernen. Die vorderen und hinteren Dämmschalen können problemlos abgenommen werden, da sie nur leicht miteinander verkeilt sind.



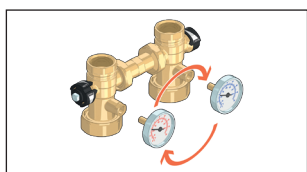
2. Die abnehmbaren Überwurfmutter unter den Absperrventilen des Vor- und Rücklaufs vollständig abschrauben (mit geeigneten Schlüsseln). Die Zirkulationspumpe entfernen.



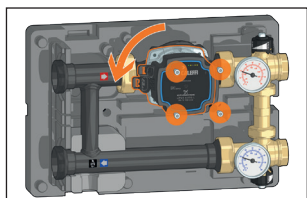
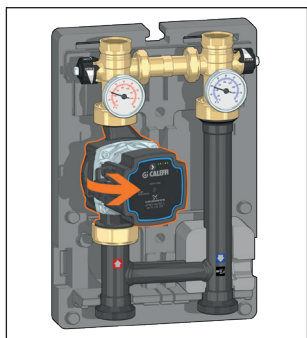
3. Die Anschlussleitung durch Drehung um 180° auf der eigenen Achse nach rechts versetzen.



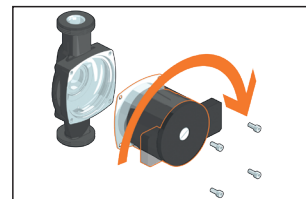
4. Die Thermometer des Vor- und des Rücklaufs vertauscht installieren.



Bei den Ausführungen mit der Zirkulationspumpe UPM3K Auto 25-70 diese um ihre Achse drehen, bis die Isolierung geschlossen werden kann, wobei darauf zu achten ist, dass das Kondensatablauföffnung nach unten zeigt. Bei waagerechten oder umgedrehten Installationen muss der elektronische Teil der Zirkulationspumpe durch Lösen der vier Schrauben gedreht werden, wobei darauf zu achten ist, dass die Motorwelle waagerecht und die Kondensatablauföffnung nach unten gerichtet ist.



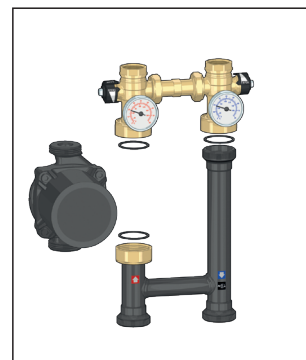
Bei den Versionen mit Zirkulationspumpe EVOSTA2 den elektronischen Teil der Zirkulationspumpe drehen, indem man die vier durch die Pfeile gekennzeichneten Schrauben ausdreht und das Gehäuse um 180° im Uhrzeigersinn dreht. Wird dieser Vorgang nicht ausgeführt, ist es nicht möglich, die Gruppe wieder in die Isolierung einzufügen.



Bei den Versionen mit Zirkulationspumpe UPML 25-105 den elektronischen Teil der Zirkulationspumpe drehen, indem man die vier durch die Pfeile gekennzeichneten Schrauben ausdreht und das Gehäuse um 90° gegen den Uhrzeigersinn dreht. Wird dieser Vorgang nicht ausgeführt, ist es nicht möglich, die Gruppe wieder in die Isolierung einzufügen.

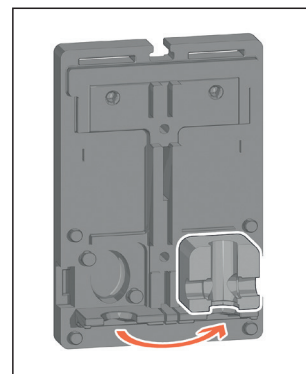


5. Die Gruppe wie in der Abbildung gezeigt wieder zusammenbauen, hierbei die abnehmbaren Überwürfe vollständig festziehen und darauf achten, dass die vorhandenen Dichtungen korrekt positioniert werden.

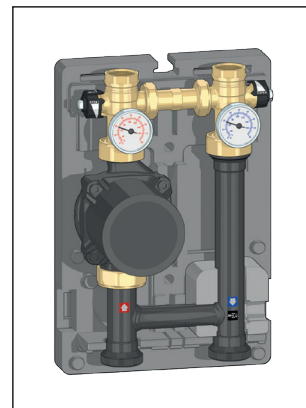


6. Das quadratische Einsatz-Distanzstück nach rechts versetzen.

Hinweis: Es ist möglich, die zentrale Aussparung der Isolierung für die Verlegung der elektrischen Anschlusskabel der Zirkulationspumpe zu verwenden.



7. Die Isolierung wieder zusammenbauen.



Zubehör



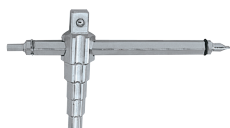
165006

Paar exzentrische Schäfte.
Mittenabstand: 105–145 mm.
Anschlüsse:
1 1/2" IG mit abnehmbarer
Überwurfmutter x 1" IG.



165002

Innengewinde-Verschraubung mit
abnehmbarem Überwurf mit Dichtung.
Anschlüsse: 1 1/2" IG mit
abnehmbarer Überwurfmutter x 1" IG.



3871

Mehrzweck-Schraubenschlüssel.
Für Verschraubungen von 3/8" bis 1"
geeignet.

Art.Nr.

387127



519

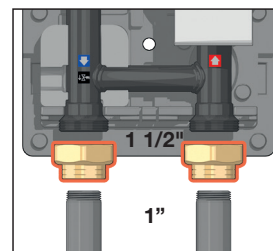
Differenzdruck-Überströmventil
für Gruppen der Serien 165, 166 und 167.
Einstellbereich: 1– 6 m w.s.
Max. Betriebsdruck: 10 bar.
Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.

Art.Nr.

519006

Installationsbeispiel

Die Verschraubung mit
abnehmbarem Überwurf
ermöglicht die Installation der
Gruppe der Serie 165 an jeder
beliebigen Leitung 1" AG.



Haltebügel



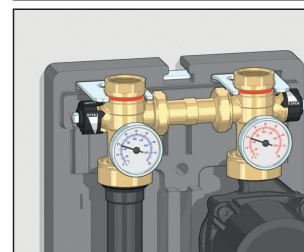
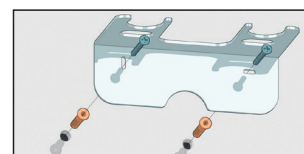
165001

Haltebügel.
Aus Edelstahl.

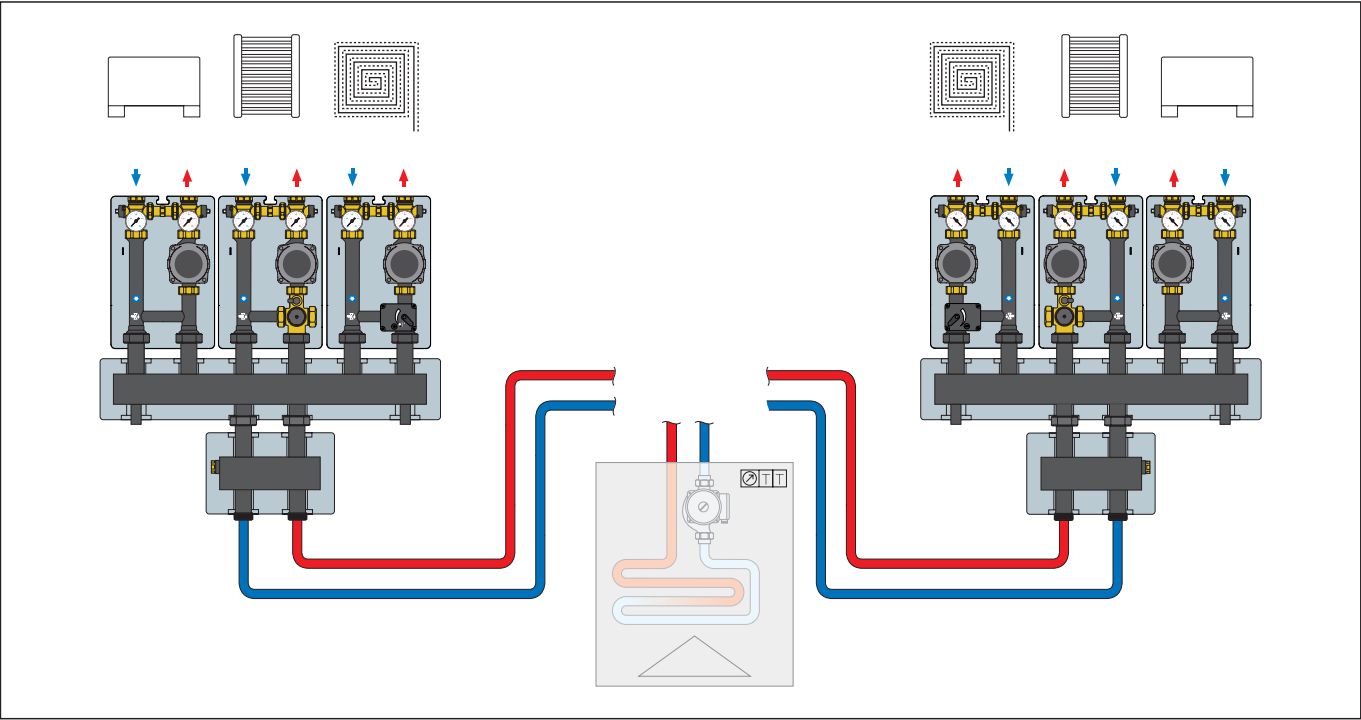
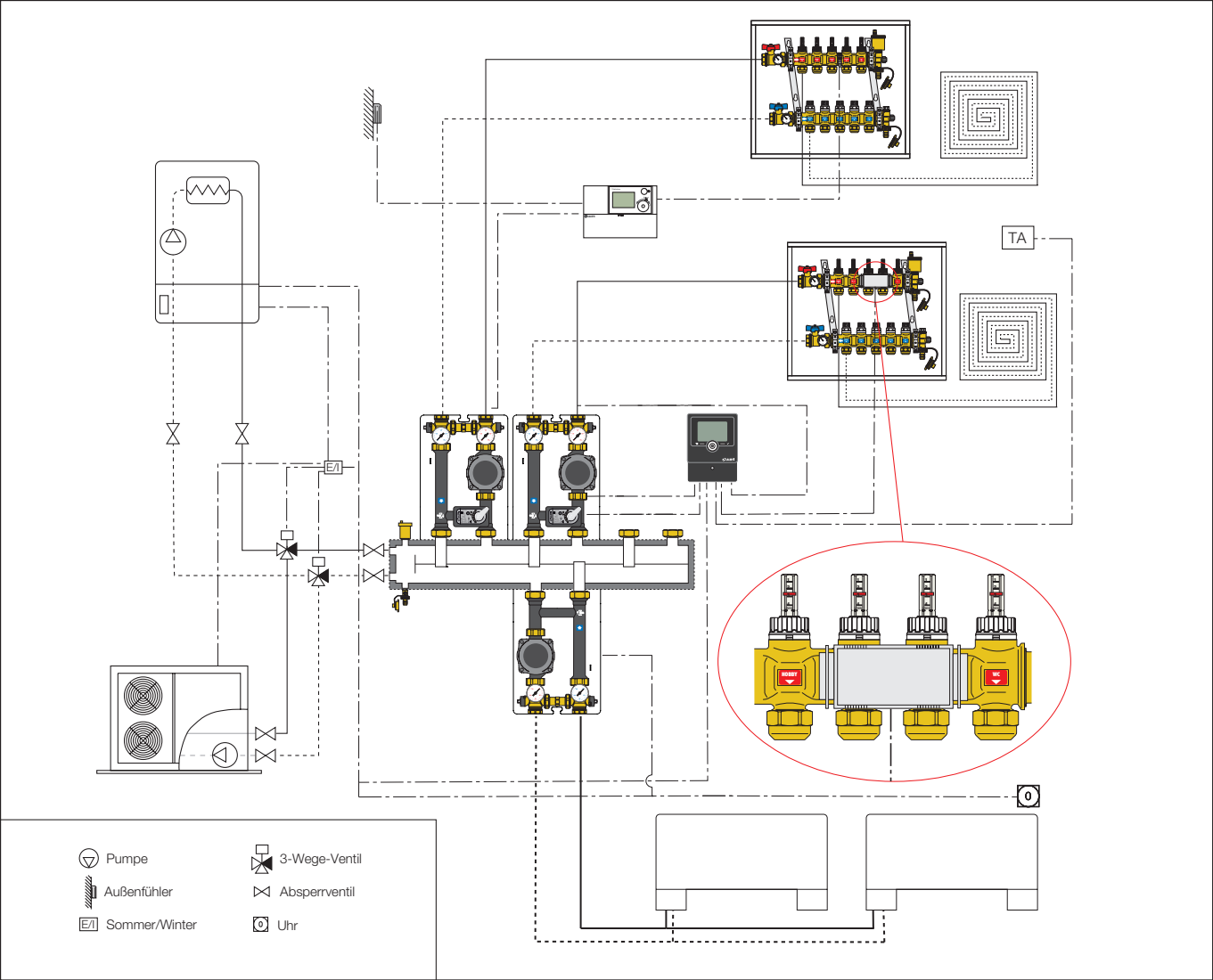
Installation des Haltebügels

Der Haltebügel für die
Positionierung an der
Wand muss über die
entsprechenden Bohrungen
an der Basis mit Dübeln
befestigt werden.

Die Pumpengruppe ist
anschließend am Haltebügel
anzubringen; hierzu die
vorgesehenen Aufnahmen
unter dem sechseckigen Teil
der Absperrventile nutzen.



Anwendungsdiagramme



Serie 165 (Art.Nr. 165601UPM)

Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungsanlagen. Reversierbar re-li Anschlüsse am Primärkreislauf 1 1/2" AG (ISO 228-1). Anschlüsse am Sekundärkreislauf 1 1/4" IG (ISO 228-1). Achsabstand der Anschlüsse 125 mm. Maximale Betriebstemperatur 100 °C. Maximaler Betriebsdruck 1000 kPa (10 bar). Minimaler Betriebsdruck 80 kPa (0,8 bar). Mit Hochleistungs-Zirkulationspumpe UPML 25-105, Schutzart IPX2D. Thermometer mit doppelte Gradskala: 0–80 °C (32–176 °F). Absperrventile im Sekundärkreislauf. Anschlussleitung aus Stahl Fe 360. Rückflussverhinderer mit Gehäuse aus Messing, Schieber aus PPAG40. Mit vorgeformter Dämmschalenisolierung aus EPP.

Serie 165 (Art.Nr. 165600A2L)

Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Kühlanlagen. Reversierbar re-li Anschlüsse am Primärkreislauf 1 1/2" AG (ISO 228-1). Anschlüsse am Sekundärkreislauf 1" IG (ISO 228-1). Achsabstand der Anschlüsse 125 mm. Maximale Betriebstemperatur 100 °C. Maximaler Betriebsdruck 1000 kPa (10 bar). Minimaler Betriebsdruck 80 kPa (0,8 bar). Mit Hochleistungs-Zirkulationspumpe UPM3K Auto 25-70, Schutzart IPX4D. Thermometer mit doppelte Gradskala: 0–80 °C (32–176 °F). Absperrventile im Sekundärkreislauf. Anschlussleitung aus Stahl Fe 360. Rückflussverhinderer mit Gehäuse aus Messing, Schieber aus PPAG40. Mit vorgeformter Dämmschalenisolierung aus EPP.

Serie 165 (Art.Nr. 165640HE3 - 165641HE4)

Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Kühlanlagen. Reversierbar re-li Anschlüsse am Primärkreislauf 1 1/2" AG (ISO 228-1). Anschlüsse am Sekundärkreislauf 1" IG (ISO 228-1 Art.Nr. 165640HE3); 1 1/4" IG (ISO 228-1) (Art.Nr. 165641HE4). Achsabstand der Anschlüsse 125 mm. Temperaturbereich Eingang Primärstrang 5–100 °C. Maximaler Betriebsdruck 1000 kPa (10 bar). Minimaler Betriebsdruck 80 kPa (0,80 bar). Komplett mit: Hochleistungs-Zirkulationspumpe PARA 25/7 (PARA 25/9), Schutzart IPX4D, Thermometer mit doppelte Gradskala 0-80 °C (32-176 °C), Absperrventile für den Sekundärkreislauf. Anschlussleitung aus Stahl Fe 360. Rückflussverhinderer mit Gehäuse aus Messing, Schieber aus PPAG40. Mit vorgeformter Dämmschalenisolierung aus EPP für Heizungs- und Klimaanlage.

Serie 165 (Art.Nr. 165640HE5)

Ungeregelte Pumpengruppe für Heizungs- und Kühlanlagen. Reversierbar re-li Anschlüsse am Primärkreislauf 1 1/2" AG (ISO 228-1). Anschlüsse am Sekundärkreislauf 1" IG (ISO 228-1). Achsabstand der Anschlüsse 125 mm. Temperaturbereich Eingang Primärstrang 5–100 °C. Maximaler Betriebsdruck 1000 kPa (10 bar). Minimaler Betriebsdruck 80 kPa (0,80 bar). Komplett mit: Hochleistungs-Zirkulationspumpe EVOSTA2 70/130, Schutzart IPX5, Thermometer mit doppelte Gradskala 0-80 °C (32-176 °C), Absperrventile für den Sekundärkreislauf. Anschlussleitung aus Stahl Fe 360. Rückflussverhinderer mit Gehäuse aus Messing, Schieber aus PPAG40. Mit vorgeformter Dämmschalenisolierung aus EPP für Heizungs- und Klimaanlage.

Art.Nr. 165001

Haltebügel aus Edelstahl.

Art.Nr. 165002

Innengewinde-Verschraubung mit abnehmbarem Überwurf mit Dichtung. Anschlüsse 1 1/2" IG mit abnehmbarer Überwurfmutter x 1" IG (ISO 228-1).

Art.Nr. 165006

Paar exzentrische Schäfte. Anschlüsse 1 1/2" IG mit abnehmbarer Überwurfmutter x 1" IG (ISO 228-1). Mittenabstand 105–145 mm.

Art.Nr. 519006

Differenzdruck-Überströmventil. Messinggehäuse. Anschlüsse 1" AG x 1" AG. Feder aus Edelstahl. Temperaturbereich 1–6 m w.s. (10–60 kPa). Maximaler Betriebsdruck 10 bar. Maximale Betriebstemperatur 100 °C.
