

LK HydronicGroup C/C 125

Cooling

861, 862



TECHNICAL DATA

| | |
|-----------------------|--|
| Voltage | 230 VAC 50/60 Hz |
| Power consumption | 10-75 W depending on pump speed |
| Working temperature | Min. 5 °C/Max. 95 °C |
| Ambient temp. | Min. 5 °C/Max. 58 °C |
| Max. working pressure | 1,0 MPa (10 bar) |
| Media | Water - Glycol mixture max. 50% |
| Thread standard | Rp - female thread, G - male thread |
| Circulating pump | Wilo PARA 25-180/6-43/SC-12 Wilo PARA 25-180/8-75/SC-12 |
| Material, valve body | Brass EN 12165 CW617N |
| Material, insulation | Expanded Polypropylene EPP |

TECHNISCHE DATEN

| | |
|----------------------|--|
| Nennspannung | 230 VAC 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | 10-75 W abhängig von der Pumpendrehzahl |
| Arbeitstemperatur | Min. 5 °C/Max. 95 °C |
| Umgebungs-temperatur | Min. 5 °C/Max. 58 °C |
| Max. Arbeitsdruck | 1,0 MPa (10 bar) |
| Flüssigkeit | Wasser - Glykol max. 50% |
| Gewindenorm | Rp - Innengewinde, G - Aussengewinde |
| Ladepumpe | Wilo PARA 25-180/6-43/SC-12 Wilo PARA 25-180/8-75/SC-12 |
| Material, Gehäuse | Messing EN 12165 CW617N |
| Material, Isolierung | Expandiertes Polypropylen EPP |

LK 861 & 862 HydronicGroup C/C 125 Cooling is a complete pump group that is suitable for heating and cooling where direct supply or mixed supply is desirable. Consists of a highly efficient circulation pump, insulation and two ball valves with thermometer, on the return side there is an integrated check valve.

LK 861 where direct supply is desired.

LK 862 where mixed supply is desired, a three-way mixing valve is included. For cooling applications, LK 862 must be supplemented with actuator, LK 950 or LK SmartComfort, so condensation not leak into the insulation and forms frost.

Insulation is suitable for Wilo PARA 6/8 meter.

Cataphoresis treated pipe to resist against corrosion. When installing LK HydronicGroup c/c 125 Cooling onto the LK 860 manifold, the mounting kit (part no. 095515) should be used to prevent condensation.

LK 861 & 862 HydronicGroup C/C 125 Cooling ist eine komplette Pumpengruppe, die für Heiz- und Kühlsysteme geeignet ist, bei denen eine Direkt- oder Mischversorgung gewünscht wird. Sie besteht aus einer hocheffizienten Umwälzpumpe, Isolierung und zwei Kugelhähnen mit Thermometer. Auf der Rücklaufseite ist ein Rückschlagventil integriert.

LK 861 wird verwendet, wenn eine Direktversorgung gewünscht wird.

LK 862 wird verwendet, wenn eine Mischversorgung gewünscht wird, und ein Drei-Wege-Mischventil ist enthalten. Für Kühlanwendungen muss LK 862 mit einem Stellantrieb, LK 950 oder LK SmartComfort, ergänzt werden, um zu verhindern, dass Kondensat in die Isolierung eindringt und Frost verursacht.

Die Isolierung ist geeignet für Wilo PARA 6/8 Meter.

Kataphorese-behandeltes Rohr zur Korrosionsbeständigkeit. Bei der Installation der LK HydronicGroup c/c 125 Kühlung an den LK 860 Verteiler sollte das Montageset (Art.-Nr. 095515) verwendet werden, um Kondensation zu verhindern.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|-------------------------------|--|
| Tension | 230 VAC 50/60 Hz |
| Puissance absorbée | 10-75 W selon la vitesse de la pompe |
| Température de fonctionnement | Min. 5 °C/Max. 95 °C |
| Température ambiante | Min. 5 °C/Max. 58 °C |
| Pression de service max. | 1,0 MPa (10 bars) |
| Médias | Eau - Glycol max. 50 % |
| Norme de filetage | Rp - filetage femelle G - filetage mâle |
| Pompes de circulation | Wilo PARA 25-180/6-43/SC-12 Wilo PARA 25-180/8-75/SC-12 |
| Matériau, corps de vanne | Laiton EN 12165 CW617N |
| Matériau, isolation | Polypropylène Expansé EPP |

DATI TECNICI

| | |
|--------------------------------|--|
| Voltaggio | 230 VAC 50/60 Hz |
| Consumo | 10-75 W secondo la velocità della pompa |
| Temperatura di esercizio | Min. 5 °C/Max. 95 °C |
| Temperatura ambiente | Min. 5 °C/Max. 58 °C |
| Pressione massima di esercizio | 1,0 MPa (10 bar) |
| Fluidi | Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50% |
| Filettatura standard | Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio |
| Pompa di ricircolo | Wilo PARA 25-180/6-43/SC-12 Wilo PARA 25-180/8-75/SC-12 |
| Materiale, corpo valvola | Ottone EN 12165 CW617N |
| Materiale, isolante | Polipropilene Espanso EPP |

Le groupe de pompes LK 861 & 862 HydronicGroup C/C 125 Cooling est un groupe complet, adapté aux systèmes de chauffage et de refroidissement où une alimentation directe ou une alimentation mixte est souhaitée. Il se compose d'une pompe de circulation à haute efficacité, d'une isolation et de deux vannes à boisseau sphérique avec thermomètre. Un clapet anti-retour est intégré sur le côté retour. LK 861 est utilisé lorsqu'une alimentation directe est souhaitée. LK 862 est utilisé lorsqu'une alimentation mixte est souhaitée, avec une vanne de mélange à trois voies incluse. Pour les applications de refroidissement, le modèle LK 862 doit être complété par un actionneur, soit le LK 950 soit le LK SmartComfort, afin d'éviter que la condensation ne s'infilte dans l'isolation et ne forme du givre. L'isolation est adaptée pour les pompes Wilo PARA de 6/8 mètres.

Tuyau traité par cathodisation pour résister à la corrosion. Lors de l'installation du LK HydronicGroup c/c 125 Cooling contre le distributeur LK 860, il faut utiliser le kit de montage (réf. : 095515) pour éviter la condensation.

LK 861 & 862 HydronicGroup C/C 125 Cooling è un gruppo pompa completo ideale per gli impianti di riscaldamento e raffreddamento ad alimentazione diretta dalla caldaia o con valvola miscelatrice a tre vie. Comprende una pompa di ricircolo ad alta efficienza, isolamento e due valvole a sfera con termometro. Sul lato di ritorno c'è una valvola di ritegno integrata.

LK 861 ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione diretta.

LK 862 ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione con valvola miscelatrice. È inclusa una valvola miscelatrice a tre vie. Per le applicazioni di raffreddamento, LK 862 deve essere integrato con un attuatore, LK 950 o LK SmartComfort, per evitare che la condensa penetri nell'isolamento e formi ghiaccio. L'isolamento è adatto per le pompe Wilo PARA da 6/8 metri.

Tubo trattato con cataforesi per resistere alla corrosione. Quando si installa il LK HydronicGroup c/c 125 Cooling sul collettore LK 860, si dovrebbe utilizzare il kit di montaggio [codice articolo 095515] per prevenire la condensa.





TEKNISET TIEDOT

| | |
|--------------------------------|--|
| Jännite | 230 VAC 50/60 Hz |
| Tehonkulutus | 10-75 W pumpun nopeudesta riippuen |
| Käyttölämpötila | Min. 5 °C/maks. 95 °C |
| Ympäristön lämpötila | Min. 5 °C/maks. 58 °C |
| Maks. käyttöpain | 1,0 MPa (10 bar) |
| Siirtoneste | Vesi - Glykolia maks. 50% |
| Kierrestandardi | Rp - sisäkierre, G - ulkokierre |
| Kiertovesipumput | Wilo PARA 25-180/6-43/SC-12 Wilo PARA 25-180/8-75/SC-12 |
| Materiaali, venttiili- pesä | Messinki EN 12165 CW617N |
| Materiaali, eriste | Paisutettu Polypropeeni EPP |

TEKNISK DATA

| | |
|---------------------|--|
| Spänning | 230 VAC 50/60 Hz |
| Effektförbrukning | 10-75 W beroende av pumphastighet |
| Arbetstemperatur | Min. 5 °C/Max. 95 °C |
| Omgivningstemp. | Min. 5 °C/Max. 58 °C |
| Max. arbetstryck | 1,0 MPa (10 bar) |
| Media | Vatten - Glykolinblandning max. 50% |
| Gängstandard | Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga |
| Cirkulationspumpar | Wilo PARA 25-180/6-43/SC-12 Wilo PARA 25-180/8-75/SC-12 |
| Material, ventilhus | Mässing EN 12165 CW617N |
| Material, isolering | Expanderad Polypropylen EPP |

LK 861 & 862 HydronicGroup C/C 125 Cooling on täydellinen pumppuryhmä, joka sopii lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin, joissa halutaan suorasyöttö tai shunttiin kytketty syöttö. Se koostuu erittäin tehokkaasta kiertovesipumpusta, eristeestä ja kahdesta palloventtiilistä, joissa on lämpömittari. Paluuputkessa on integroitu takaiskuventtiili.

LK 861 käytetään, kun halutaan suorasyöttö.

LK 862 käytetään, kun halutaan shunttiin kytketty syöttö, ja mukana toimitetaan kolmitiesekoitusventtiili. Jäähdytyssovelluksissa LK 862 on lisättävä toimilaite, joko LK 950 tai LK SmartComfort, estämään kondenssin tunkeutumista eristeeseen ja aiheuttamasta jäätymistä. Eriste on sovitettu Wilo PARA 6/8 metrin pumpuille.

Korroosionkestävä katodiforeesikäsitelty putki. Kun LK HydronicGroup c/c 125 Cooling asennetaan LK 860 -jakotukkiin, tulee käyttää asennussarjaa (osanumero 095515) kondensaation estämiseksi.

LK 861 & 862 HydronicGroup C/C 125 Cooling är en komplett pumpgrupp som är lämplig för värme- och kylsystem där direktförsörjning eller shuntad framledning önskas. Den består av en högeffektiv cirkulationspump, isolering och två kulventiler med termometer. På retursidan finns en integrerad backventil.

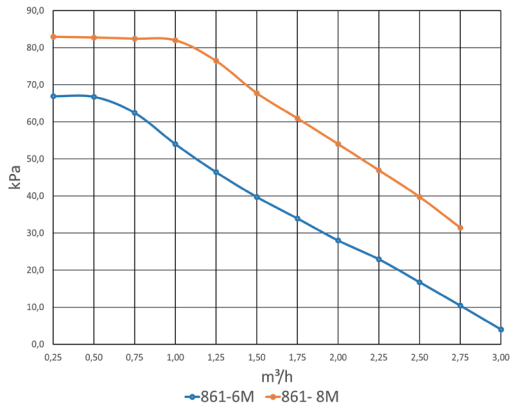
LK 861 används när direktförsörjning önskas.

LK 862 används när shuntad framledning önskas, och en trevägs shuntventil ingår. För kylapplikationer måste LK 862 kompletteras med ett ställdon, LK 950 eller LK SmartComfort, för att förhindra att kondens tränger in i isoleringen och orsakar frost. Isoleringen är anpassad för Wilo PARA 6/8 meter.

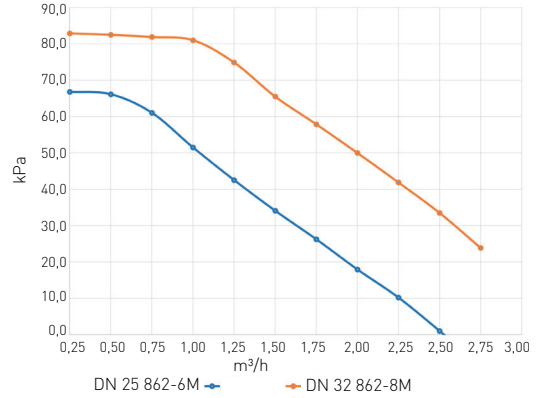
Kataforesbehandlat rör för skydd mot korrosion. Vid installation av LK HydronicGroup c/c 125 Cooling mot LK 860 fördelare ska monteringskit (art.nr: 095515) användas för att motverka kondensbildning.



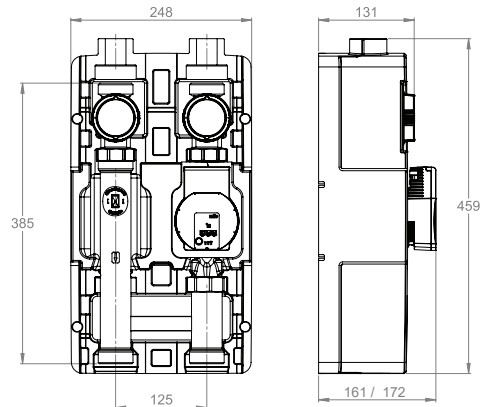
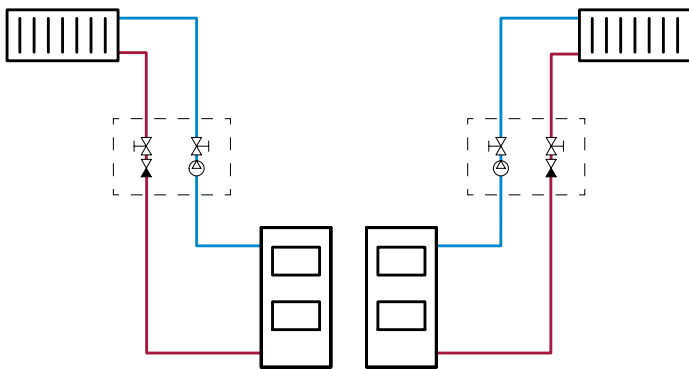
LK 861 COOLING - PUMP CHARACTERISTICS | PUMPENCHARAKTERISTIK | CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE | CARATTERISTICHE DELLA POMPA | PUMPUN OMINAISUUDET | PUMPKARAKTERISTIK



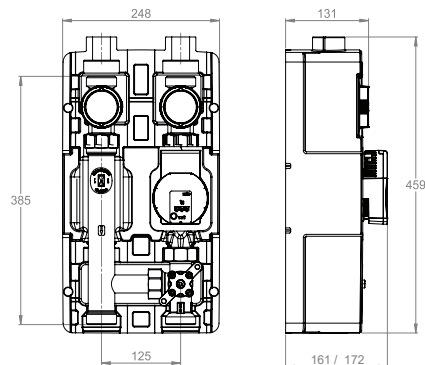
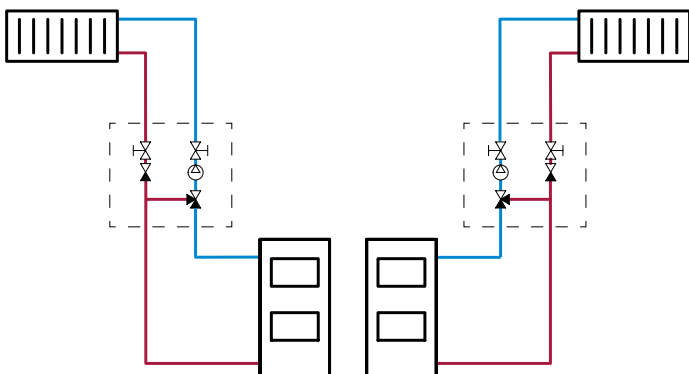
LK 862 COOLING - PUMP CHARACTERISTICS | PUMPENCHARAKTERISTIK | CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE | CARATTERISTICHE DELLA POMPA | PUMPUN OMINAISUUDET | PUMPKARAKTERISTIK



LK 861 - PUMP GROUP WITH DIRECT SUPPLY | PUMPENGRUPPE MIT DIREKTVERSORGUNG | GROUPE DE POMPES AVEC ALIMENTATION DIRECTE | GRUPPO POMPA CON ALIMENTAZIONE DIRETTA | PUMPPURYHMÄ SUORASYÖTÖLLÄ | PUMPGRUPP MED DIREKTFÖRSÖRJNING

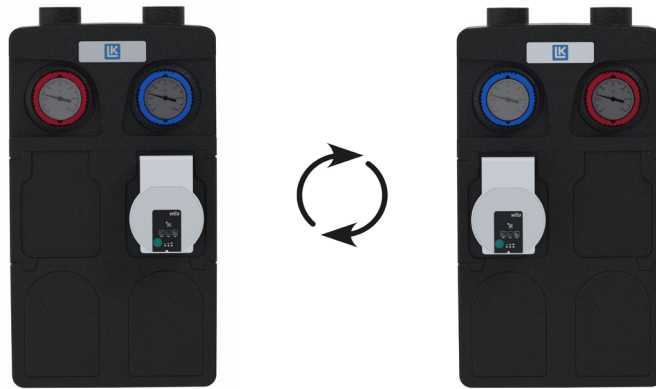


LK 862 - PUMP GROUP WITH MIXING VALVE | PUMPENGRUPPE MIT MISCHVENTIL | GROUPE DE POMPES AVEC VANNE DE MÉLANGE | GRUPPO POMPA CON VALVOLA DI DERIVAZIONE | PUMPPURYHMÄ SEKOITUSVENTTIILLÄ | PUMPGRUPP MED SHUNTVENTIL



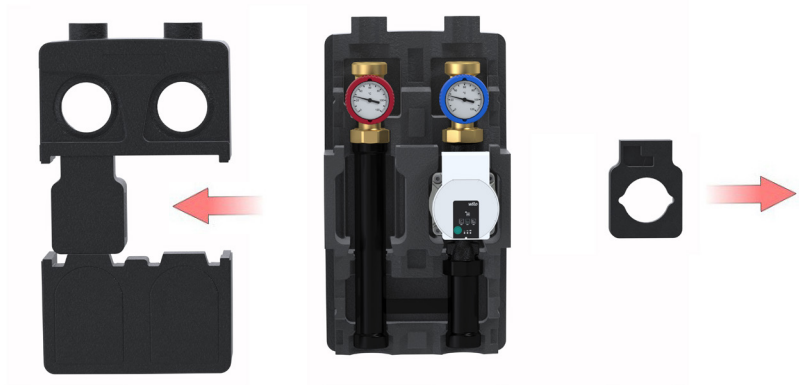
RIGHT | RECHTS | DROITE |
DESTRA | OIKEA | HÖGER

LEFT | LINKS | GAUCHE |
SINISTRA | VASEN | VÄNSTER



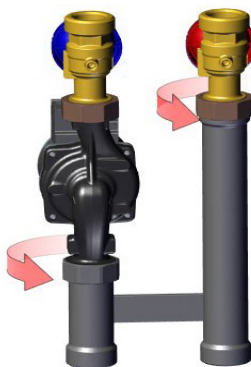
LK 861/862

RIGHT | RECHTS | DROITE |
DESTRA | OIKEA | HÖGER

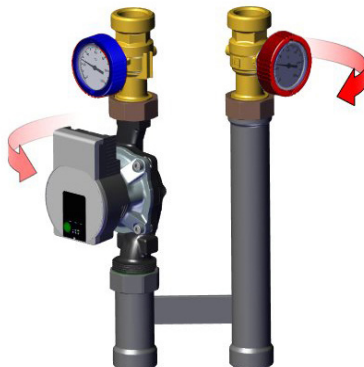


LK 861

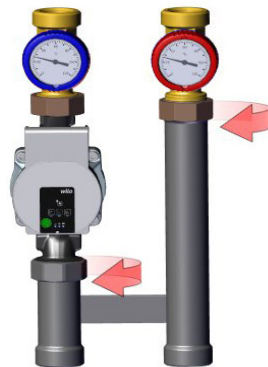
1.



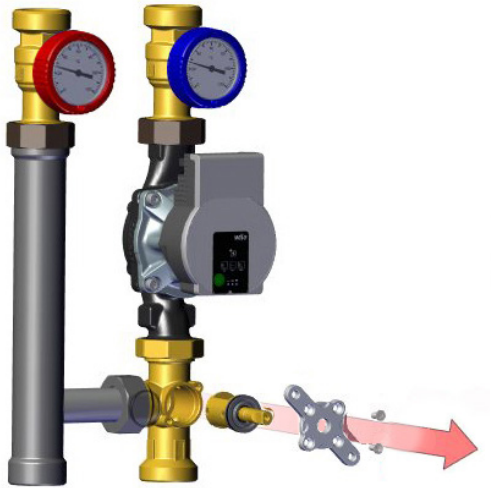
2.



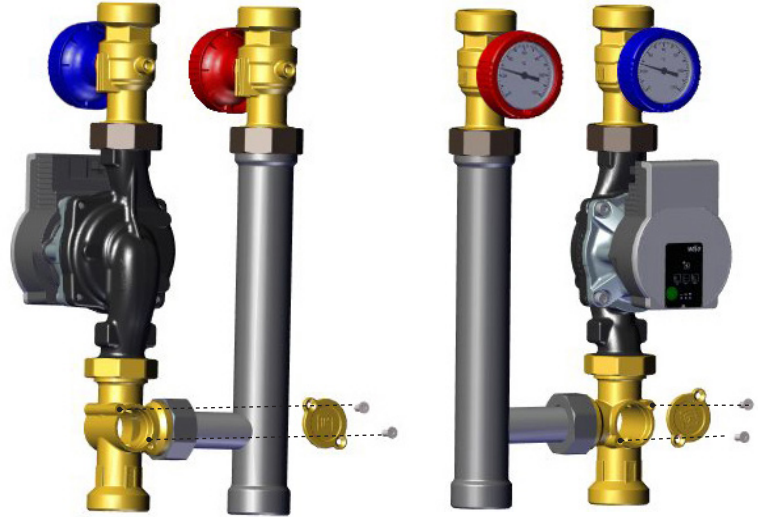
3.



LK 862 1.



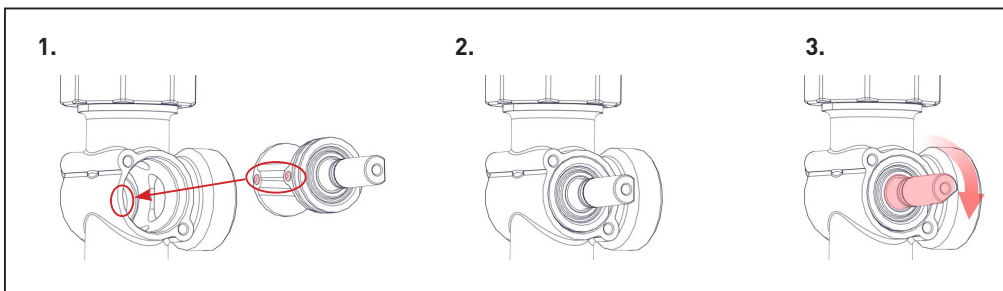
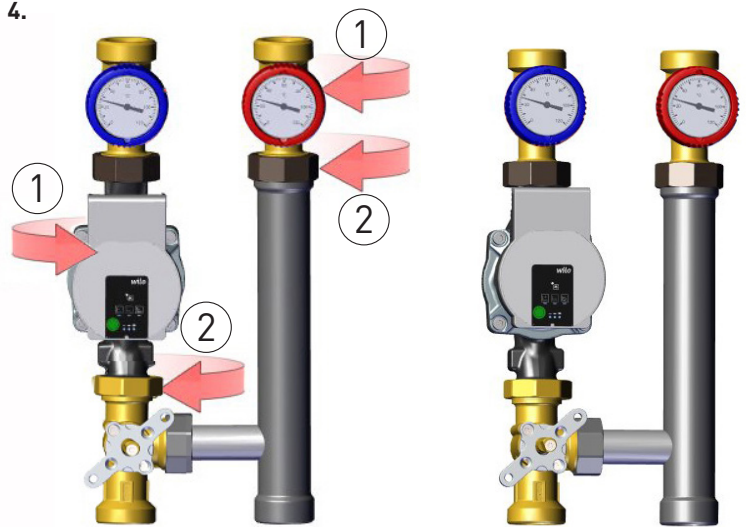
2.



3.

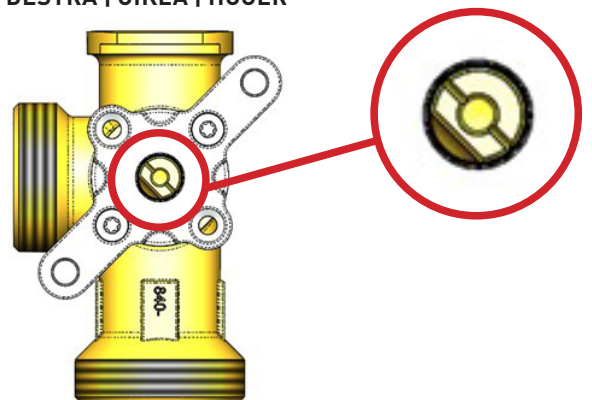
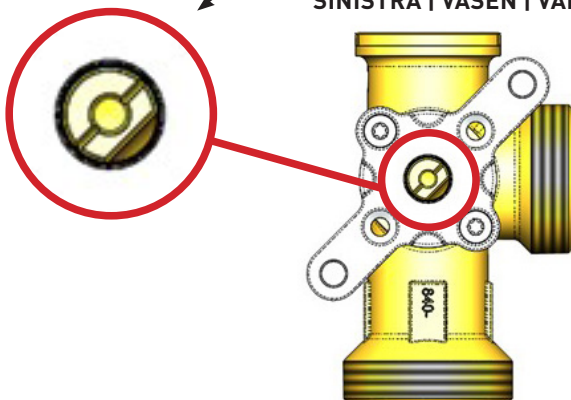


4.

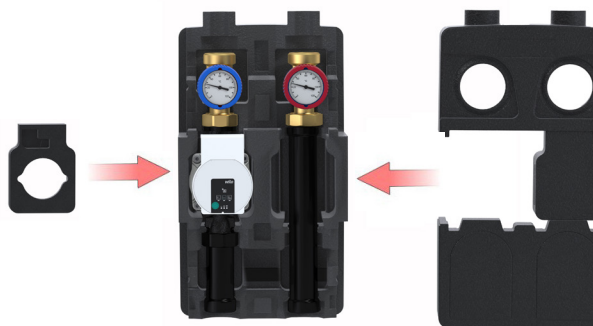


LEFT | LINKS | GAUCHE |
SINISTRA | VASEN | VÄNSTER

RIGHT | RECHTS | DROITE |
DESTRA | OIKEA | HÖGER



LEFT | LINKS | GAUCHE |
SINISTRA | VASEN | VÄNSTER



ENG

When installing for cooling applications, no drilling should be done in the insulation, as this can lead to condensation and cause the insulation to lose its effectiveness. The product should therefore be mounted on the pipes. Consequently, the pipe mounting must be able to support the product's weight of approximately 7 kg (see image).

DE

Bei der Installation für Kühlanwendungen dürfen keine Bohrungen in der Isolierung vorgenommen werden, da dies zu Kondensation führen und die Isolierung ineffektiv machen kann. Das Produkt sollte daher an den Rohren montiert werden, und die Rohrinstallation muss in der Lage sein, das Gewicht des Produkts von etwa 7 kg zu tragen (siehe Abbildung).

FR

Lors de l'installation pour des applications de refroidissement, aucun perçage ne doit être effectué dans l'isolation, car cela pourrait entraîner de la condensation et réduire l'efficacité de l'isolation. Le produit doit donc être monté sur les tuyaux, et l'installation des tuyaux doit être capable de supporter le poids du produit d'environ 7 kg (voir image).

IT

Durante l'installazione per applicazioni di raffreddamento, non devono essere effettuati fori nell'isolamento, poiché ciò può causare la formazione di condensa e compromettere l'efficacia dell'isolamento. Il prodotto deve quindi essere fissato ai tubi. Di conseguenza, il fissaggio dei tubi deve essere in grado di supportare il peso del prodotto di circa 7 kg (vedi immagine).

FI

Asennettaessa jäähdytyssovelluksiin ei eristeeseen saa porata reikiä, sillä se voi johtaa kondensoitumiseen ja eristyksen tehon heikkenemiseen. Tuote on asennettava putkien päälle, ja putkia-sennuksen on pystyttävä kannattelemaan tuotteen noin 7 kg paino (ks. kuva).

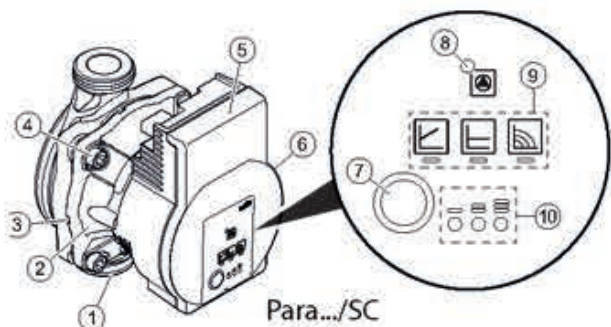
SE

Vid installation för kylapplikationer ska inga borrhningar göras i isoleringen, eftersom detta kan leda till kondens och försämra isoleringens effektivitet. Produkten ska därför monteras på rör, och rörinstallationen måste kunna bära produktens vikt på cirka 7 kg (se bild).



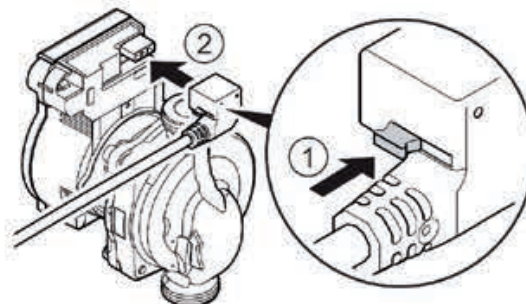


One push-button

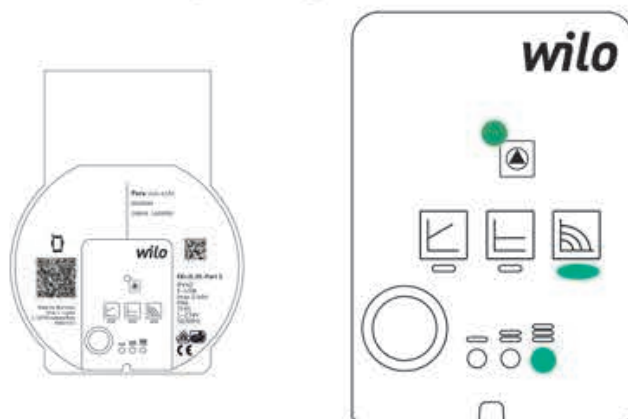


- 1 Pump housing with screwed connections
- 2 Glandless motor
- 3 Condensate drain openings (4x around circumfer
- 4 Housing screws
- 5 Control module
- 6 Rating plate
- 7 Green push button
- 8 Fault signal LED
- 9 Display for control mode ($\Delta p-v$, $\Delta p-c$, N constant
- 10 Display for speed setting (I, II, III)

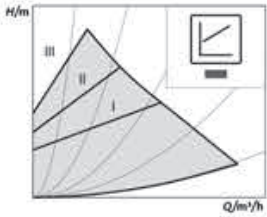
Electrical connection



Standard factory setting

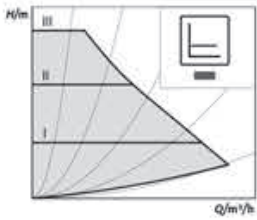


Differential pressure variable $\Delta p-v$ (I, II, III)



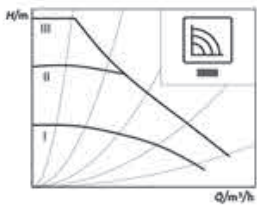
Recommended for two-pipe heating systems with radiators to reduce the flow noises at thermostatic valves.

Constant differential pressure $\Delta p-c$ (I, II, III)

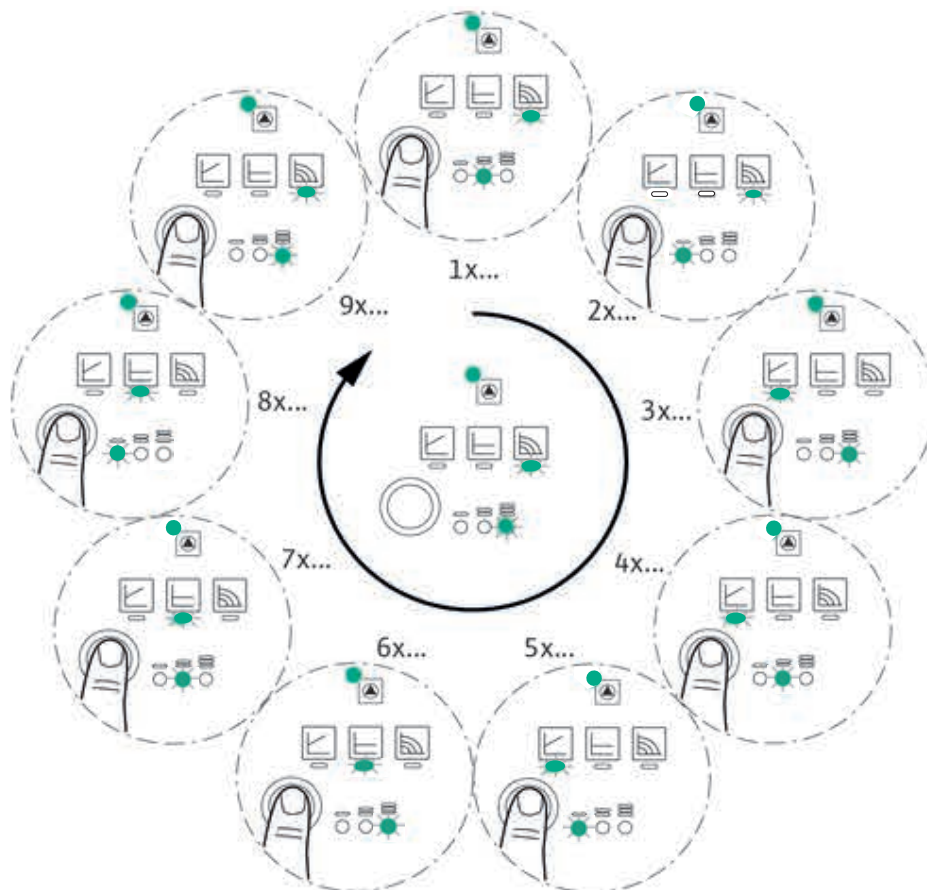


Recommended for underfloor heating or for large-sized pipes, applications without a variable pipe network curve (e.g. storage charge pumps) or single-pipe heating systems with radiators.

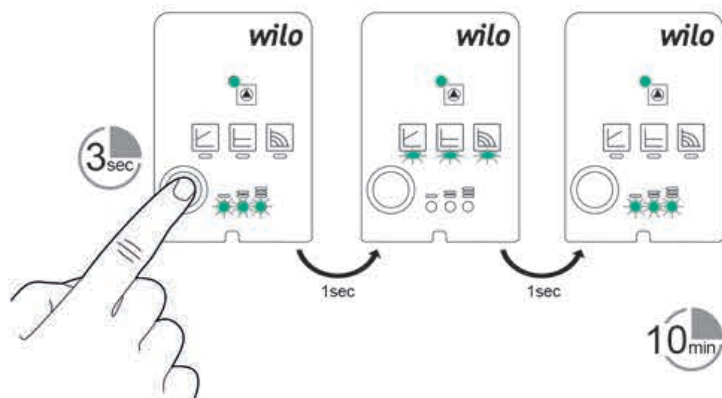
Constant speed (I, II, III)



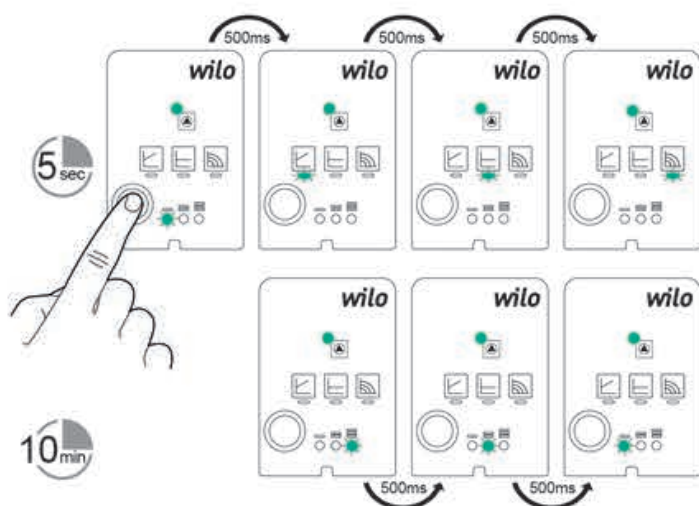
Recommended for systems with fixed system resistance requiring a constant volume flow and for replacement of AC pumps.



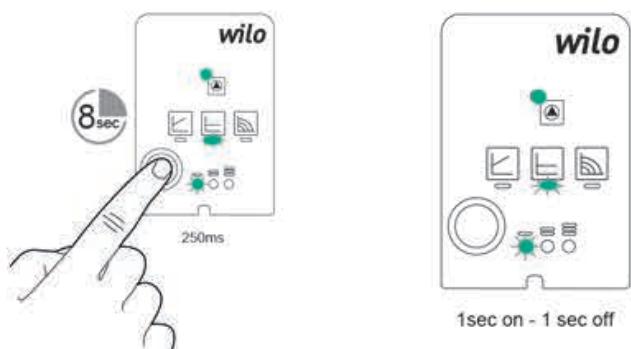
Air-venting mode



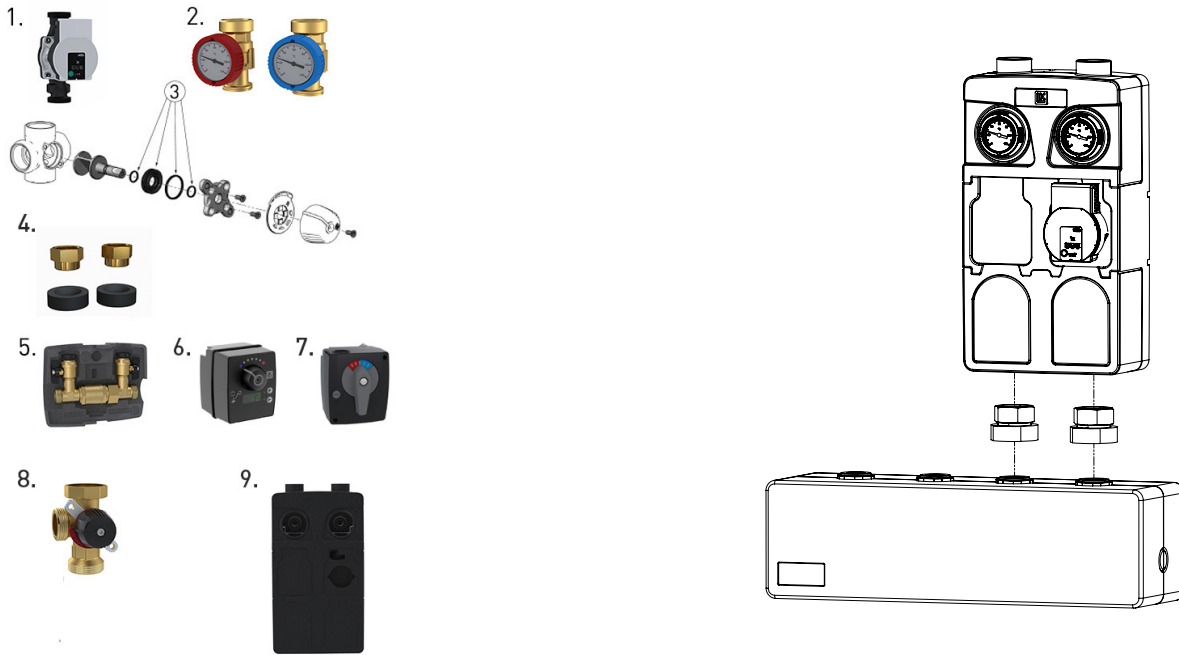
Manual restart



Lock & unlock



SPARE PARTS AND ACCESSORIES | ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR | PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES | RICAMBI E ACCESSORI | VARAOSSAT JA TARVIKKEET | RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



| Article no. Art. Nr. No de réf. Codice Tuote nr. Art. nr. | Article Artikel Article Articolo Nimike Artikel | Position |
|---|---|----------|
| 187322 | Wilo PARA 25-180/6-43/SC-12 Circulating pump Umwälzpumpe Circulateur Pompa di ricircolo Kiertovesipumpu Cirkulationspump | 1 |
| 187203 | Wilo PARA 25-180/8-75/SC-12 Circulating pump Umwälzpumpe Circulateur Pompa di ricircolo Kiertovesipumpu Cirkulationspump | 1 |
| 187323 | Ballvalve, blue Kugelventil, Blau Robinet à bille, bleu Valvola a sfera, blu Palloventtiili, sininen Kulventil, blå | 2 |
| 187324 | Ballvalve, red Kugelventil, rot Robinet à bille, rouge Valvola a sfera, rossa Palloventtiili, punainen Kulventil, röd | 2 |
| 187188 | LK 840/841 DN 25 Sealing kit Dichtungssatz Kit de joints Kit guarnizione Tiivistesarja Tätningssats | 3 |
| 095515 | Connection kit Verschraubungssatz Kit de connexion Kit di connessione Liitinsarja Koppelsats | 4 |
| 092366 | LK 322 CoolUnit | 5 |
| 181242 | LK 100 SmartComfort CT | 6 |
| 180765 | LK 950 Valve Actuator | 7 |
| 182766 | LK 840 ThermoMix HG Kvs 6,3 | 8 |
| 182767 | LK 840 ThermoMix HG Kvs 10 | 8 |
| 187963 | EPP Insulation Isolierung EPP Isolation EPP Isolmento in EPP EPP Eriste EPP Isolering | 9 |



LK ARMATUR AB
Garnisonsgatan 49
SE-254 66 Helsingborg
Info@lkarmatur.com
lkarmatur.com