

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.

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.





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.

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.



**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.

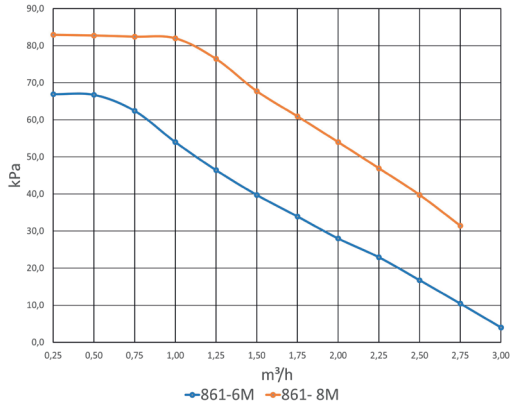
LK 861 & 862 HydronicGroup C/C 125 Cooling är en komplett pumpgrupp som är lämplig för värme- och kylsystem där direktförsörjning eller shuntad framledning önskas. Den består av en högeffektiv cirkulationspump, isolering och två kulventiler med termometer. På retursidan finns en integrerad backventil.

LK 861 används när direktförsörjning önskas.

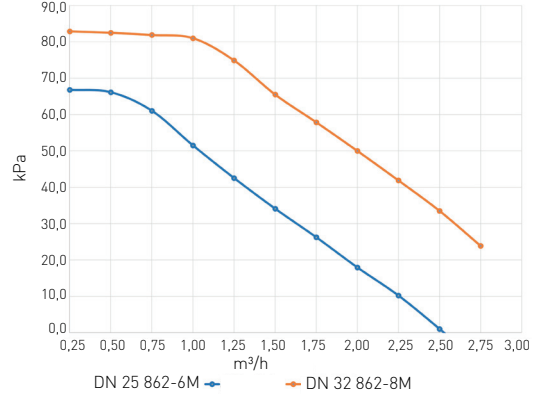
LK 862 används när shuntad framledning önskas, och en trevägs shuntventil ingår. För kylapplikationer måste LK 862 kompletteras med ett ställdon, LK 950 eller LK SmartComfort, för att förhindra att kondens tränger in i isoleringen och orsakar frost. Isoleringen är anpassad för Wilo PARA 6/8 meter.



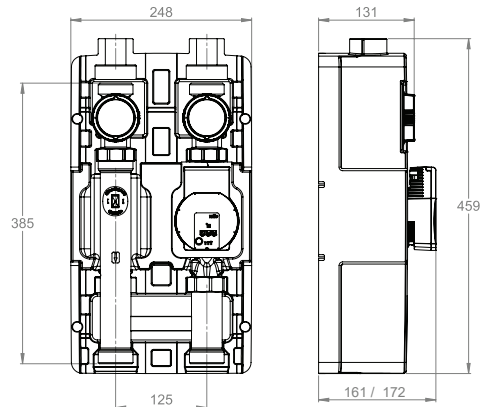
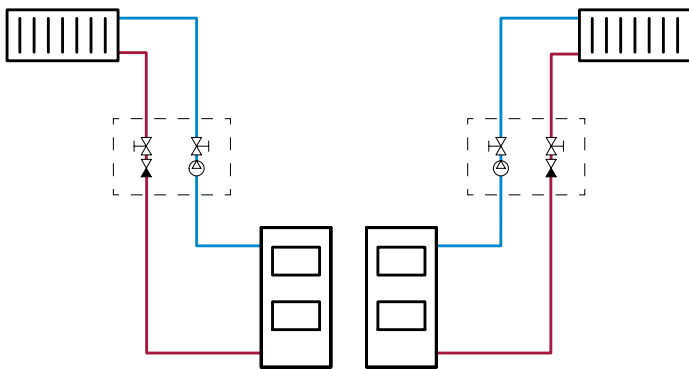
LK 861 COOLING - PUMP CHARACTERISTICS | PUMPENCHARAKTERISTIK | CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE | CARATTERISTICHE DELLA POMPA | PUMPUN OMINAISUUDET | PUMPKARAKTERISTIK



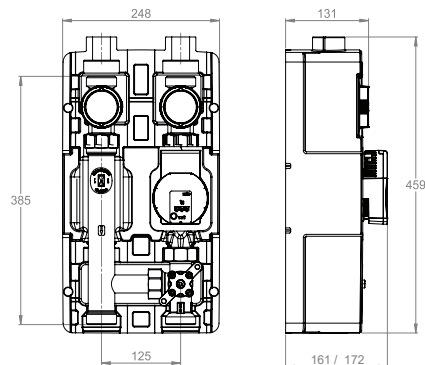
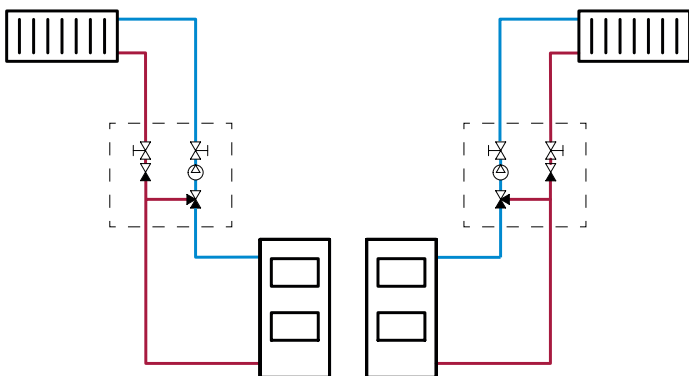
LK 862 COOLING - PUMP CHARACTERISTICS | PUMPENCHARAKTERISTIK | CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE | CARATTERISTICHE DELLA POMPA | PUMPUN OMINAISUUDET | PUMPKARAKTERISTIK



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

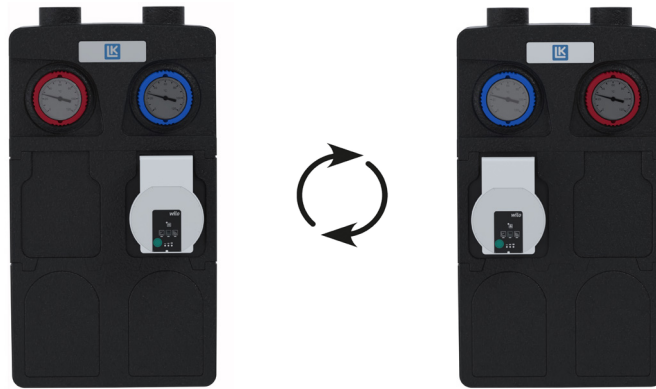


LK 862 - PUMP GROUP WITH MIXING VALVE | PUMPENGRUPPE MIT MISCHVENTIL | GROUPE DE POMPES AVEC VANNE DE MÉLANGE | GRUPPO POMPA CON VALVOLA DI DERIVAZIONE | PUMPPURYHMÄ SEKOITUSVENTTIILLÄ | PUMPGRUPP MED SHUNTVENTIL



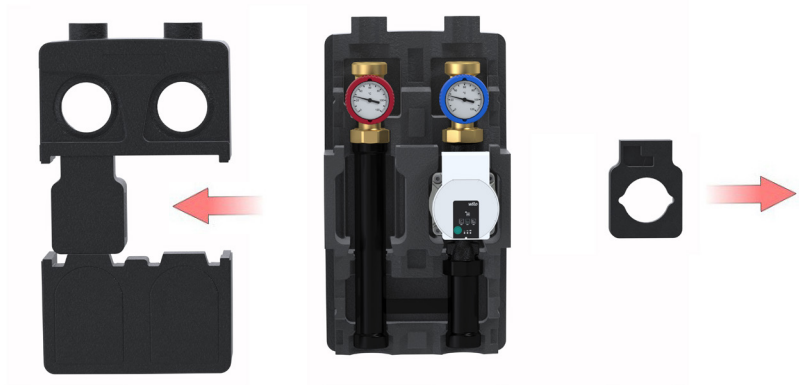
RIGHT | RECHTS | DROITE |
DESTRA | OIKEA | HÖGER

LEFT | LINKS | GAUCHE |
SINISTRA | VASEN | VÄNSTER



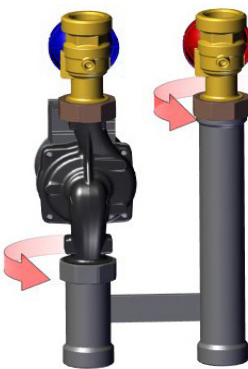
LK 861/862

RIGHT | RECHTS | DROITE |
DESTRA | OIKEA | HÖGER

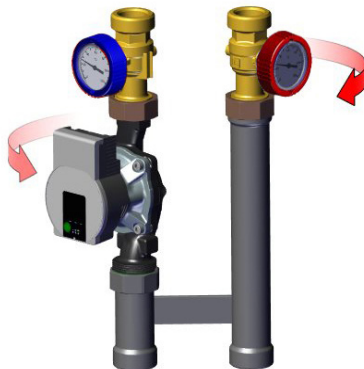


LK 861

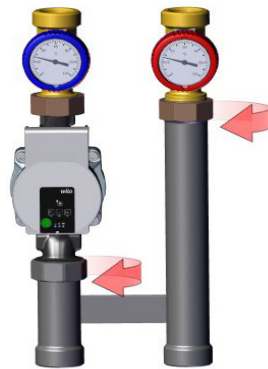
1.



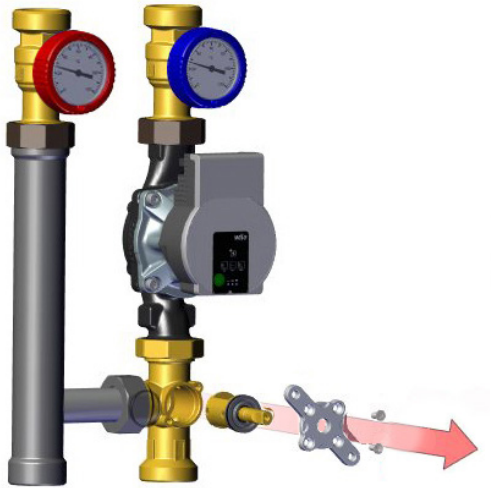
2.



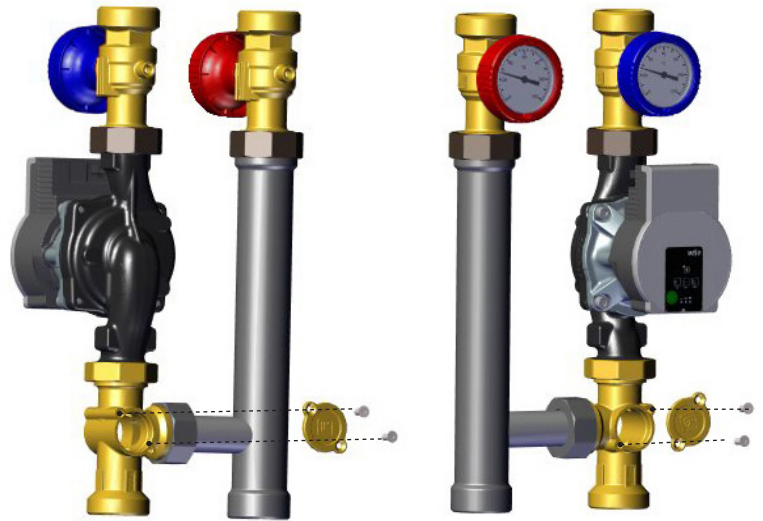
3.



LK 862 1.



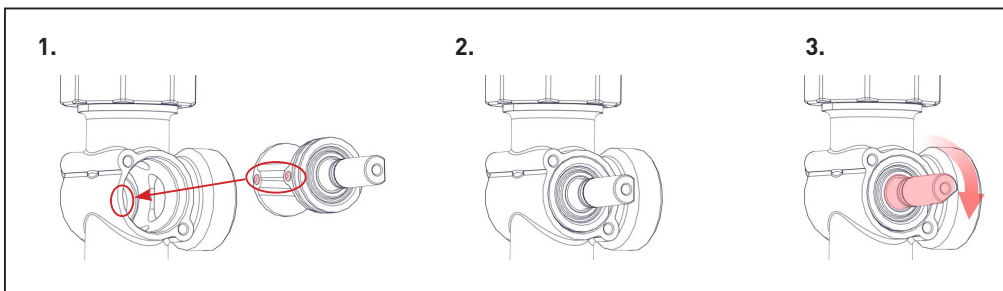
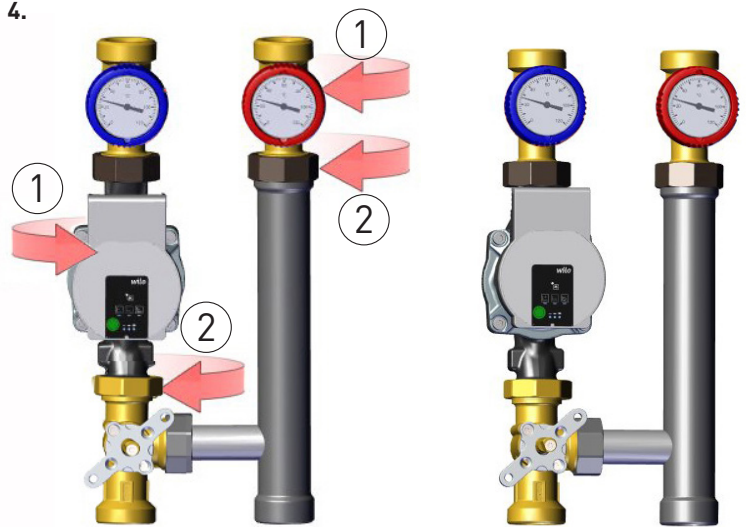
2.



3.

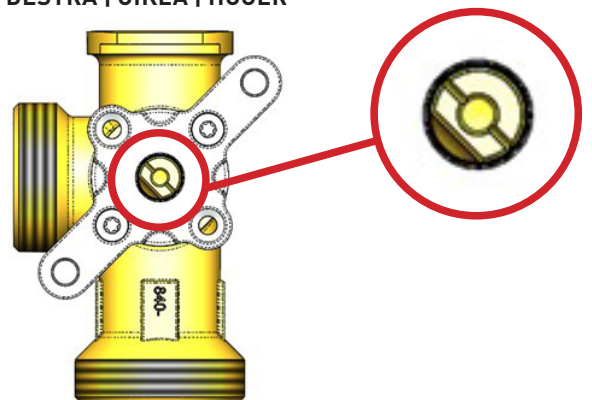
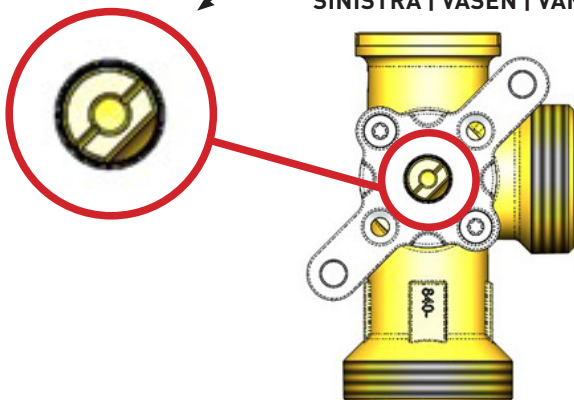


4.

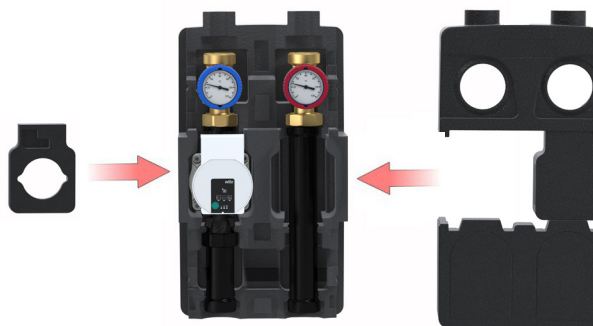


LEFT | LINKS | GAUCHE |
SINISTRA | VASEN | VÄNSTER

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 försämrade isoleringens effektivitet. Produkten ska därför monteras på rör, och rörinstallationen måste kunna bära produktens vikt på cirka 7 kg (se bild).

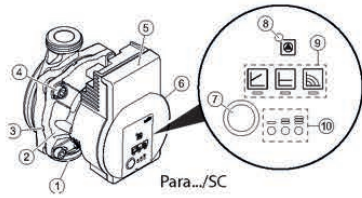


WILO-PARA - QUICK START GUIDE | SCHNELLSTARTANLEITUNG | GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE | GUIDA RAPIDA | PIKAOPAS | SNABBGUIDE

WILO-PARA - SELF CONTROL / INSTALLATION | EIGENKONTROLLE / INSTALLATION | AUTOCONTRÔLE/INSTALLATION | CONTROLLO AUTOMATICO / INSTALLAZIONE | ITSETARKASTUS / ASENNUS | SJÄLVKONTROLL / INSTALLATION

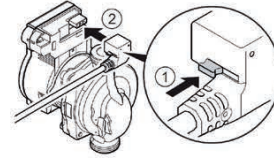


One push-button

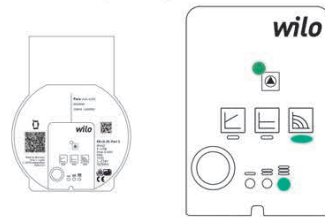


- 1 Pump housing with screwed connections
- 2 Glandless motor
- 3 Condensate drain openings (4x around circumference)
- 4 Housing screws
- 5 Control module
- 6 Rating plate
- 7 Green push button
- 8 Fault signal LED
- 9 Display for control mode ($\Delta p-v$, $\Delta p-c$, N constant)
- 10 Display for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

Electrical connection

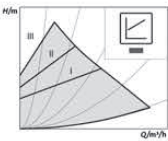


Standard factory setting



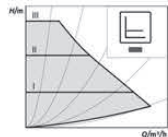
WILO-PARA SELF CONTROL / SETTING | EIGENKONTROLLE / EINSTELLUNGEN | AUTOCONTRÔLE/RÉGLAGES | CONTROLLO AUTOMATICO / IMPOSTAZIONI | ITSETARKASTUS / ASETUKSET | SJÄLVKONTROLL/INSTÄLLNINGAR

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



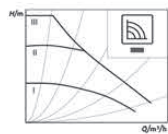
Recommended for two-pipe heating systems with radiators to reduce the flow noises at thermostatic valves.

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



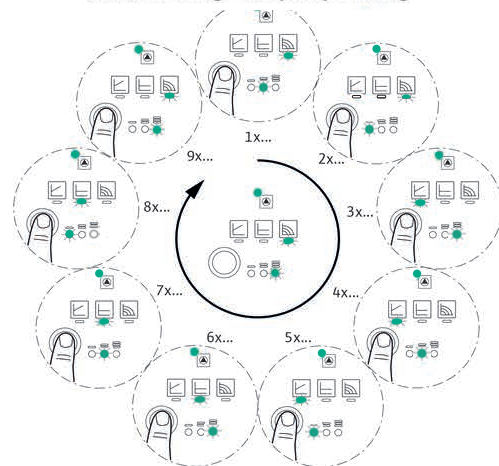
Recommended for underfloor heating or for large-sized pipes, applications without a variable pipe network curve (e.g. storage charge pumps) or single-pipe heating systems with radiators.

Constant speed (I, II, III)



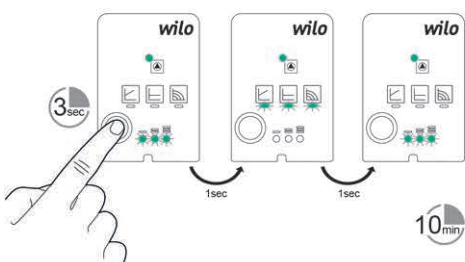
Recommended for systems with fixed system resistance requiring a constant volume flow and for replacement of AC pumps.

Push to change the pump setting

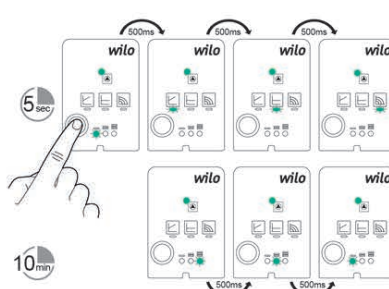


WILO-PARA SELF CONTROL / SMART FUNCTIONS | EIGENKONTROLLE / INTELLIGENTE FUNKTIONEN | AUTOCONTRÔLE/FONCTIONNALITÉS INTELLIGENTES | CONTROLLO AUTOMATICO / FUNZIONI INTELLIGENTI | ITSETARKASTUS / ÄLYKKÄÄT TOIMINNOT | SJÄLVKONTROLL/SMARTA FUNKTIONER

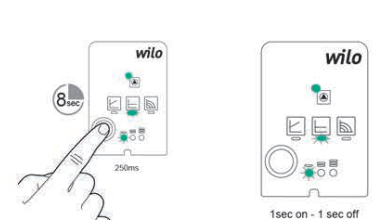
Air-venting mode

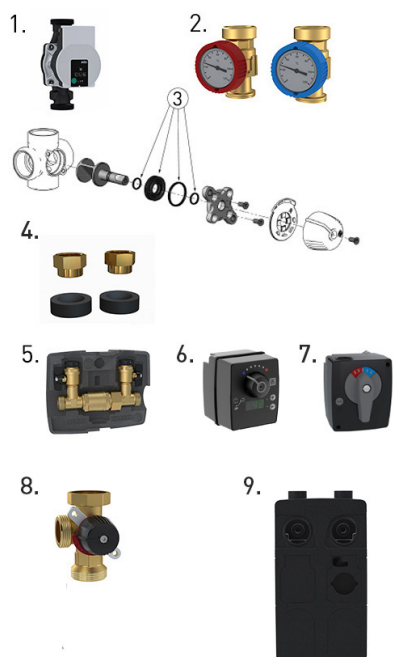


Manual restart



Lock & unlock





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

