

Pompgroep met vaste temperatuur voor verwarmings- en airconditioningsinstallaties



serie 165

01398/26 NL



Functie

De pompgroep met vaste temperatuur heeft tot taak de circuits van verwarmingsinstallaties op hoge temperatuur of van airconditioningsinstallaties te voeden.

Compleet met hoogwaardige elektronische circulatiepomp, aanvoer- en retourthermometer naar het secundaire circuit, afsluiters secundair circuit, gevormde isolatieschalen voor verwarming en airconditioning. De groep is omkeerbaar, d.w.z. dat de aanvoer van rechts naar links kan worden verplaatst, afhankelijk van de installatievereisten. Deze groep kan gecombineerd worden met de evenwichtsfles/verdeler serie 559 SEPCOLL en met de verdelers van de serie 550 met een hartafstand van de aansluitingen van 125 mm.

Productassortiment

- Art. 165600A2L Pompgroep met vaste temperatuur voor **verwarmings- en airconditioningsinstallaties**. Met circulatiepomp UPM3K Auto 25-70. Hartafstand 125 mm maat DN 25 (1")
- Art. 165601UPM Pompgroep met vaste temperatuur voor **verwarmingsinstallaties**. Met circulatiepomp UPML 25-105. Hartafstand 125 mm maat DN 32 (1 1/4")
- Art. 165640HE3 Pompgroep met vaste temperatuur voor **verwarmings- en airconditioningsinstallaties**. Met circulatiepomp PARA 25/7. Hartafstand 125 mm maat DN 25 (1")
- Art. 165641HE4 Pompgroep met vaste temperatuur voor **verwarmings- en airconditioningsinstallaties**. Met circulatiepomp PARA 25/9. Hartafstand 125 mm maat DN 32 (1 1/4")
- Art. 165640HE5 Pompgroep met vaste temperatuur voor **verwarmings- en airconditioningsinstallaties**. Met circulatiepomp EVOSTA2 70/130. Hartafstand 125 mm maat DN 25 (1")
- Art. 165600IN Pompgroep met vaste temperatuur van roestvrij staal voor **verwarmings- en airconditioningsinstallaties**. Met circulatiepomp PARA 25/7. Hartafstand 125 mm maat DN 25 (1")

Technische gegevens

Materialen

Aansluitleidingen

Materiaal: staal Fe 360
- art. 165600IN: roestvrij staal AISI 304

Keerklep

Lichaam: messing EN 12164 CW614N
Afsluitklep: PPAG40

Afsluiters

Lichaam: messing EN 12165 CW617N

Prestaties

Vloeistof: water, glycoloplossingen
Maximaal glycolpercentage: 30 %
Maximale werkdruk: 1000 kPa (10 bar)
Minimale werkdruk: 80 kPa (0,8 bar)
Temperatuurbereik primaire kring: 5-100 °C

Aansluitingen: - zijde installatie: - art. 165600A2L: 1" F (ISO228-1)
- art. 165601UPM: 1 1/4" F (ISO228-1)
- art. 165640HE3: 1" F (ISO 228-1)
- art. 165641HE4: 1 1/4" F (ISO 228-1)
- art. 165640HE5: 1" F (ISO228-1)
- art. 165600IN: 1" F (ISO228-1)
- zijde verwarmingsketel: 1 1/2" M (ISO 228-1)
- hartafstand aansluitingen: 125 mm

Isolatieschalen

Materiaal: EPP
Dikte: 20 mm
Thermische geleidbaarheid: 0,037 W/(m·K) a 10 °C
Dichtheid: 45 kg/m³
Temperatuurbereik: -5-120 °C
Brandweerstand (UL 94): klasse HBF

Circulatiepomp

Hoogrendementscirculatiepomp: - art. 165600A2L: UPM3K Auto 25-70
- art. 165601UPM: UPML 25-105
- art. 165640HE3: PARA 25/7
- art. 165641HE4: PARA 25/9
- art. 165640HE5: EVOSTA2 70/130
- art. 165600IN: PARA 25/7
Lichaam: gietijzer

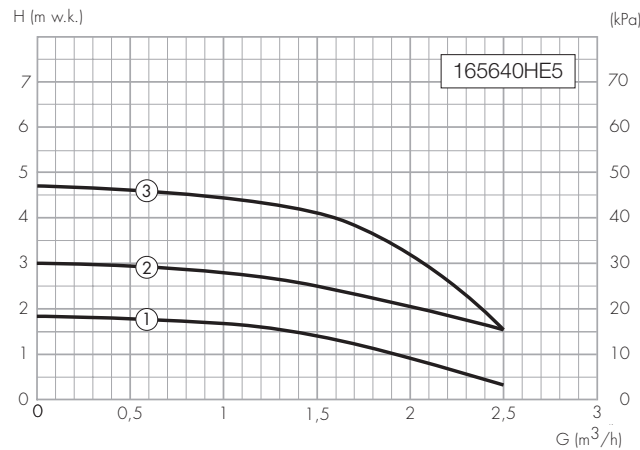
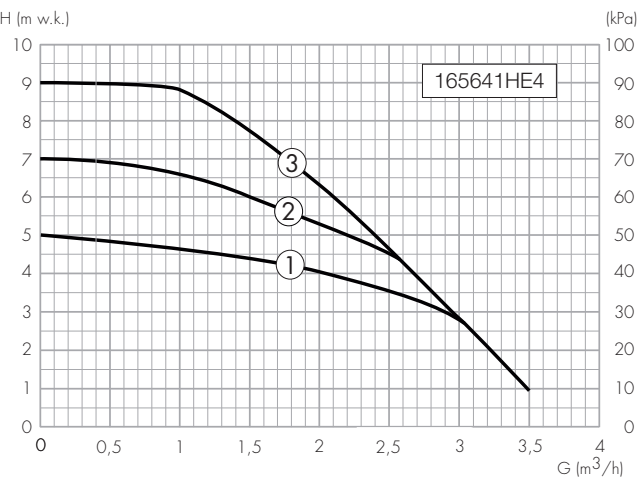
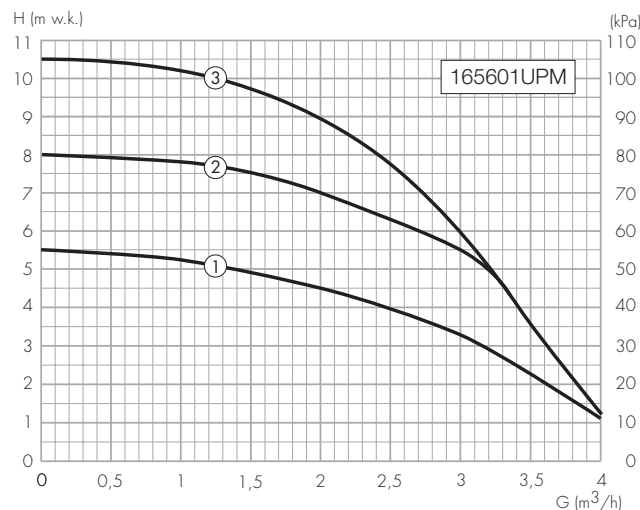
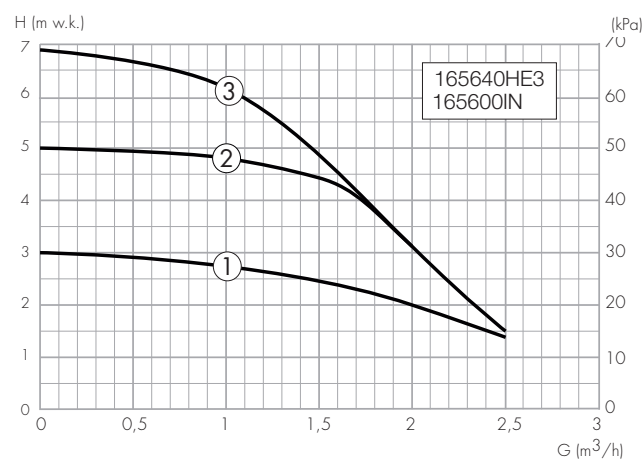
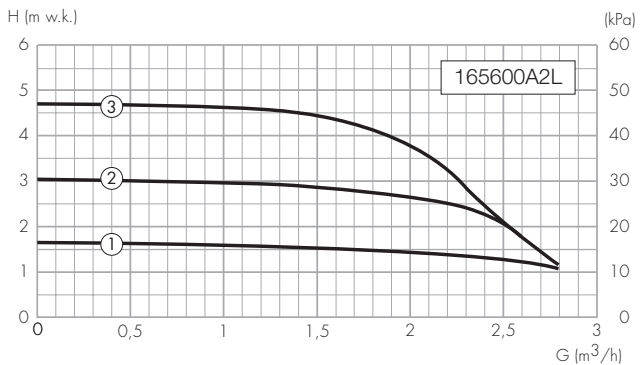
Elektrische voeding: 230 V - 50/60 Hz
Vochtigheid/maximale ruimtetemperatuur: zie speciaal instructieblad
Beschermingsklasse: - UPM3K Auto 25-70: IPX4D
- UPML 25-105: IPX2D
- PARA 25/7: IPX4D
- PARA 25/9: IPX4D
- EVOSTA2 70/130: IPX5

Hartafstand circulatiepomp: 130 mm
Aansluitingen circulatiepomp: 1 1/2" (ISO 228-1) met wartel
Dit product voldoet aan de toepasselijke richtlijnen

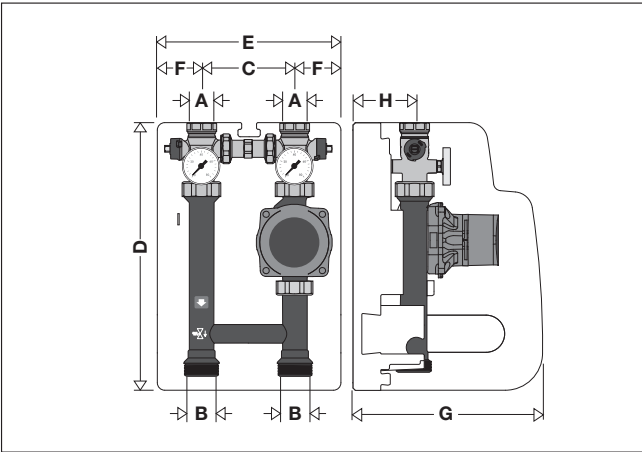
Thermometers

Dubbele schaal: 0-80 °C (32-176 °F)

Beschikbare opvoerhoogte bij aansluitingen groep
Tests uitgevoerd met circulatiepomp met constante opvoerhoogte.

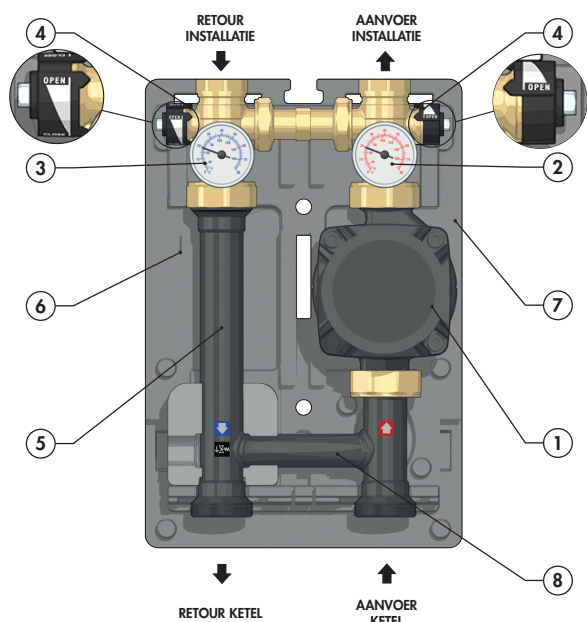


Afmetingen



Code	A	B	C	D	E	F	G	H	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
165600IN	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	5,7

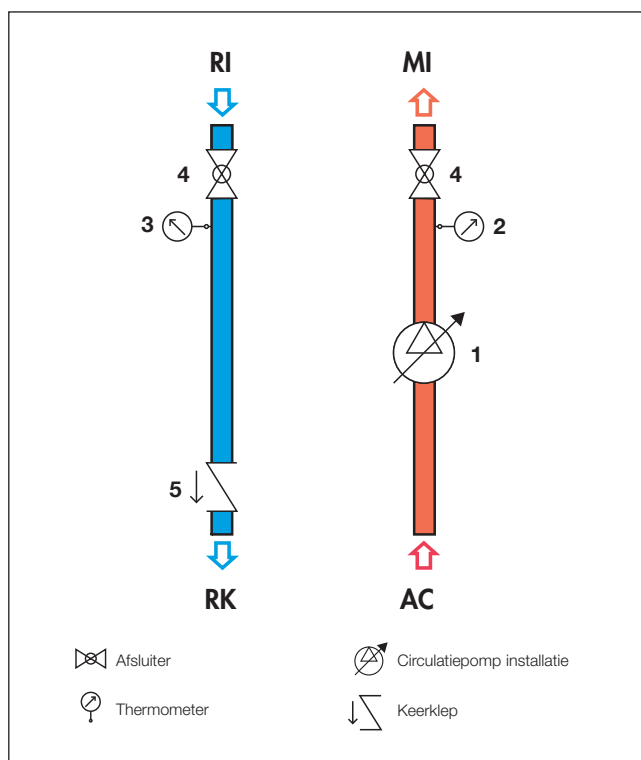
Opmerking:
De pompen kunnen op een constante snelheid werken (alleen UPM3, PARA en EVOSTA2) volgens een constante of proportionele drukregeling, die de prestaties aan de eisen van het systeem aanpast.
Zie voor meer details het installatieblad van de circulatiepomp in de verpakking.



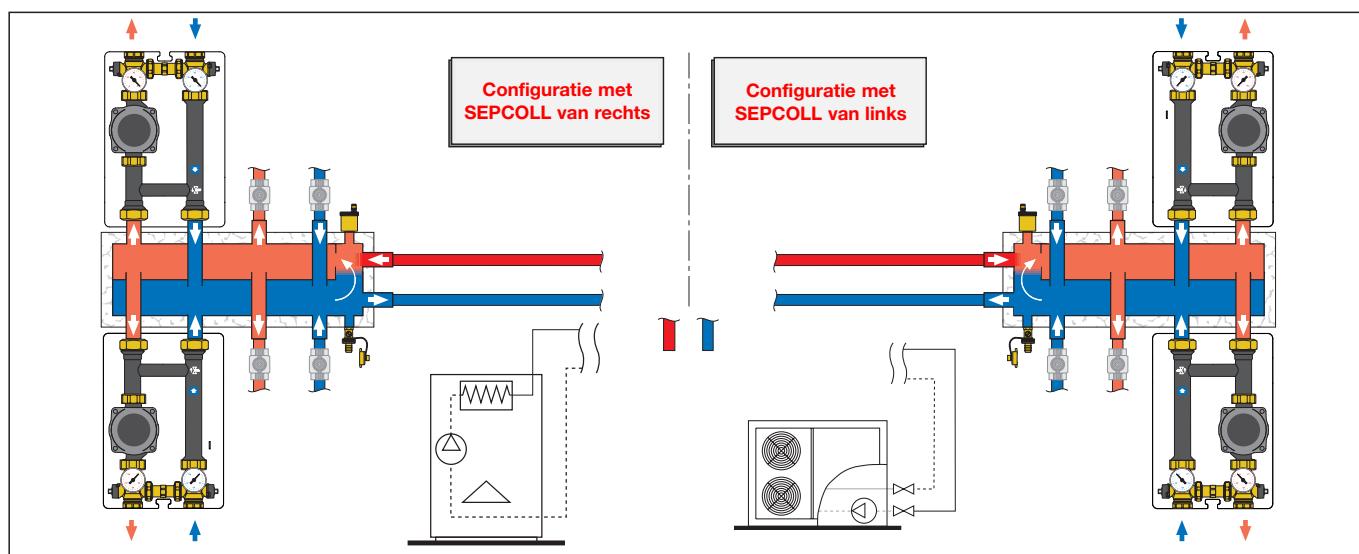
Karakteristieke componenten

- 1 Hoogrendementscirculatiepomp
- 2 Aanvoerthermometer
- 3 Retourthermometer
- 4 Afsluiters secundair circuit
- 5 Aansluitleiding (met keerklep)
- 6 Moersleutel afsluiters secundair circuit
- 7 Isolatie
- 8 Structureel element (afstandsstuk)

Hydraulisch schema



Installatie



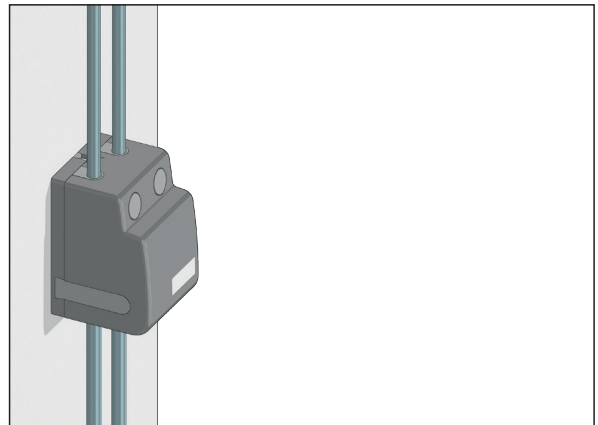
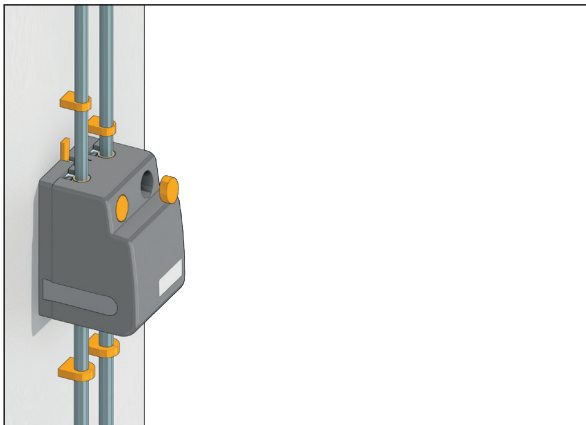
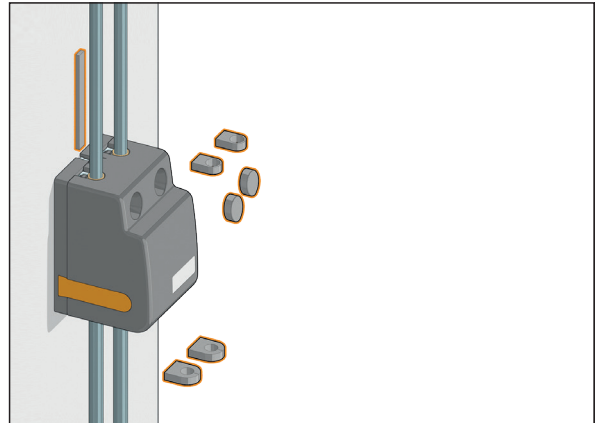
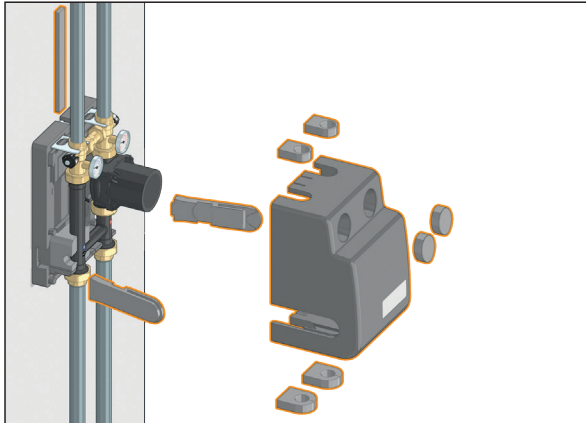
Opmerking:

De pompgroep met vaste temperatuur is omkeerbaar, de stroomrichting kan worden gewijzigd. Zie voor meer details het installatieblad van de circulatiepomp in de verpakking.

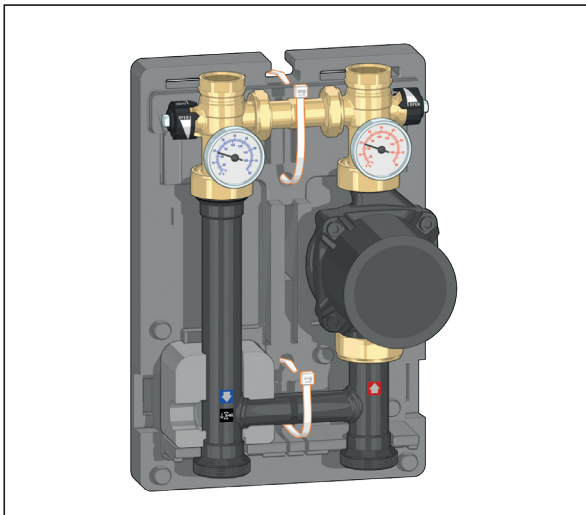
Constructiekenmerken

Voorgevormde isolatieschalen

Bij gebruik in **verwarmings- en airconditioningsinstallaties** moeten de speciale inzetstukken worden gebruikt, waarmee de isolatie wordt verbeterd en condensvorming tot een minimum wordt beperkt.



Opmerking: Als de maximale aanvoertemperatuur van de vloeistof hoger is dan 60 °C, moeten de twee ronde doppen op de voorzijde worden verwijderd om oververhitting van de circulatiepomp te voorkomen.



Bij de montage van de isolatieschaal aan de achterkant van de groep is het aanbevolen om twee kabelbinders te gebruiken, zoals is aangegeven in de afbeelding, zodat de isolatieschaal perfect op de leidingen aansluit en de kans op condensvorming zo veel mogelijk wordt teruggebracht.

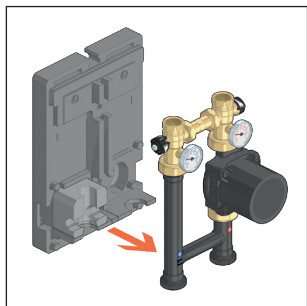
Omkeerbaarheid rechts-links

De groep wordt in de fabriek geassembleerd in de uitvoering met de aanvoerside rechts en stroomrichting naar boven (equivalent aan de aanvoerside links en stroomrichting naar beneden). Zo nodig kan de positie van de stroomrichting worden gewisseld. Daarom worden de koppelingen in de fabriek niet aangehaald om de eventuele werkzaamheid te vergemakkelijken.

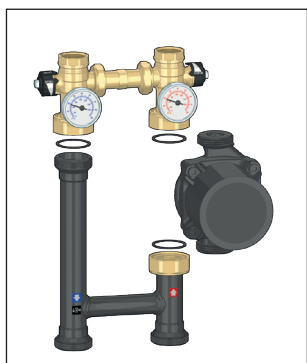
Het wordt aanbevolen om altijd te controleren of de koppelingen tijdens de installatie correct zijn aangehaald.

Ga als volgt te werk om de positie te verwisselen:

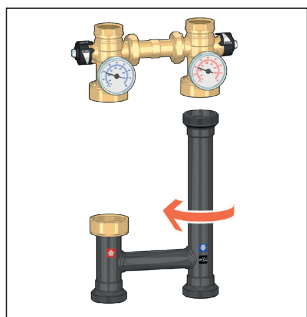
1. Verwijder de isolatie. De voorste en achterste schalen kunnen gemakkelijk worden verwijderd, omdat ze iets in elkaar geklemd zijn.



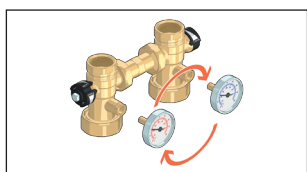
2. Draai de draadkoppelingen onder de aanvoer- en retourafsluiters volledig los (met geschikte sleutels). Verwijder de circulatiepomp.



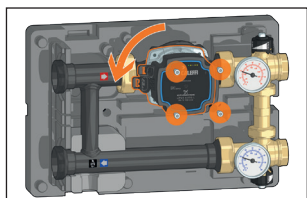
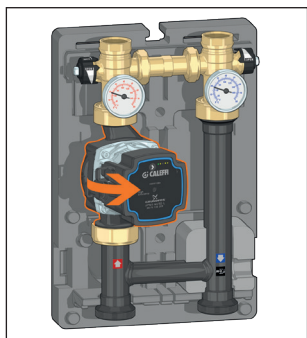
3. Plaats de aansluitleiding naar rechts door hem 180° ten opzichte van zijn as te draaien.



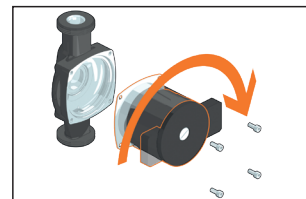
4. Keer de toevoer- en retourthermometers om.



Bij de uitvoeringen met circulatiepomp UPM3K Auto 25-70 moet de circulatiepomp om zijn as worden gedraaid, totdat de isolatieschaal kan worden gesloten. Let er op het anti-condensgat naar beneden te plaatsen. Bij horizontale of omgekeerde montageposities moet het elektronische gedeelte van de circulatiepomp worden gedraaid door de vier schroeven los te draaien en moet ervoor worden gezorgd dat de krukas horizontaal staat en het condensafvoergat naar beneden is gericht.



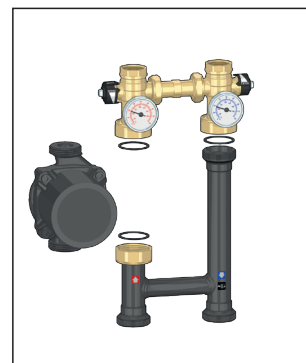
Bij de uitvoeringen met circulatiepomp EVOSTA2 moet het elektronische deel van de circulatiepomp gedraaid worden door de vier schroeven die door de pijlen zijn aangegeven los te draaien en het lichaam 180° rechtsom te draaien. Als deze handeling niet wordt uitgevoerd, kan de groep niet in de isolatie worden teruggeplaatst.



Bij de uitvoeringen met circulatiepomp UPML 25-105 moet het elektronische deel van de circulatiepomp gedraaid worden door de pijlen zijn aangegeven los te draaien en het lichaam 90° linksom te draaien. Als deze handeling niet wordt uitgevoerd, kan de groep niet in de isolatie worden teruggeplaatst.

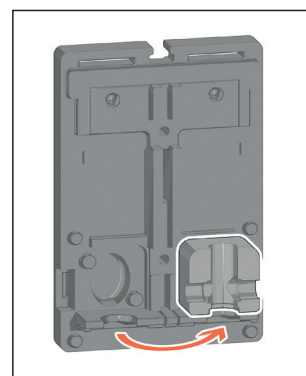


5. Monteer de groep zoals in de afbeelding. Haal daarbij de draadkoppelingen volledig aan en let erop de aanwezige dichtingen correct te plaatsen.

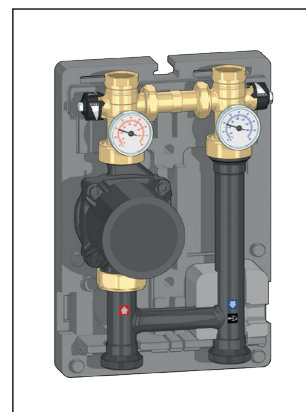


6. Verplaats het vierkante afstandsstuk aan de rechterkant.

Opmerking: De inkeping in het midden van de isolatie kan gebruikt worden voor de elektrische aansluitkabels van de circulatiepomp.



7. Monteer de isolatieschaal.



Toebehoren



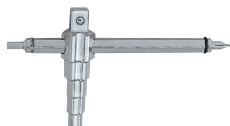
165006

Stel excentrische grepen.
Hartafstand: 105–145 mm.
Aansluitingen:
1 1/2" F met draadaansluiting x 1" F.



165002

Bus met draadaansluiting compleet met
dichting.
Aansluitingen: 1 1/2" F met draadaansluiting
x 1" F.



3871

Multifunctionele sleutel.
Bruikbaar voor staartstukken van 3/8" tot 1".

Artikelnummer

387127



519

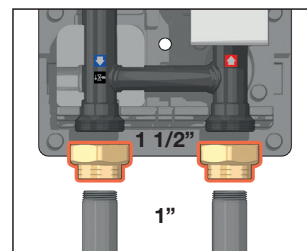
Drukverschilregelaar
voor groepen serie 165, 166 en 167.
Instelbereik: 1–6 m w.k.
Max. werkingsdruk: 10 bar.
Max. werkingstemperatuur: 100 °C.

Artikelnummer

519006

Installatievoorbeelden

Het staartstuk met draadaansluiting zorgt ervoor dat de groep van serie 165 op elke willekeurige leiding 1" M kan worden gemonteerd.



Bevestigingsbeugel

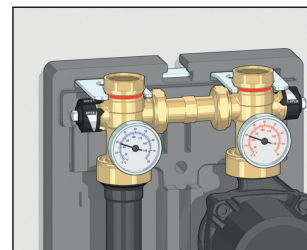
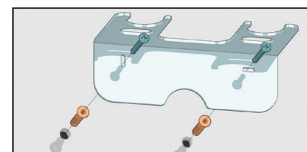


165001

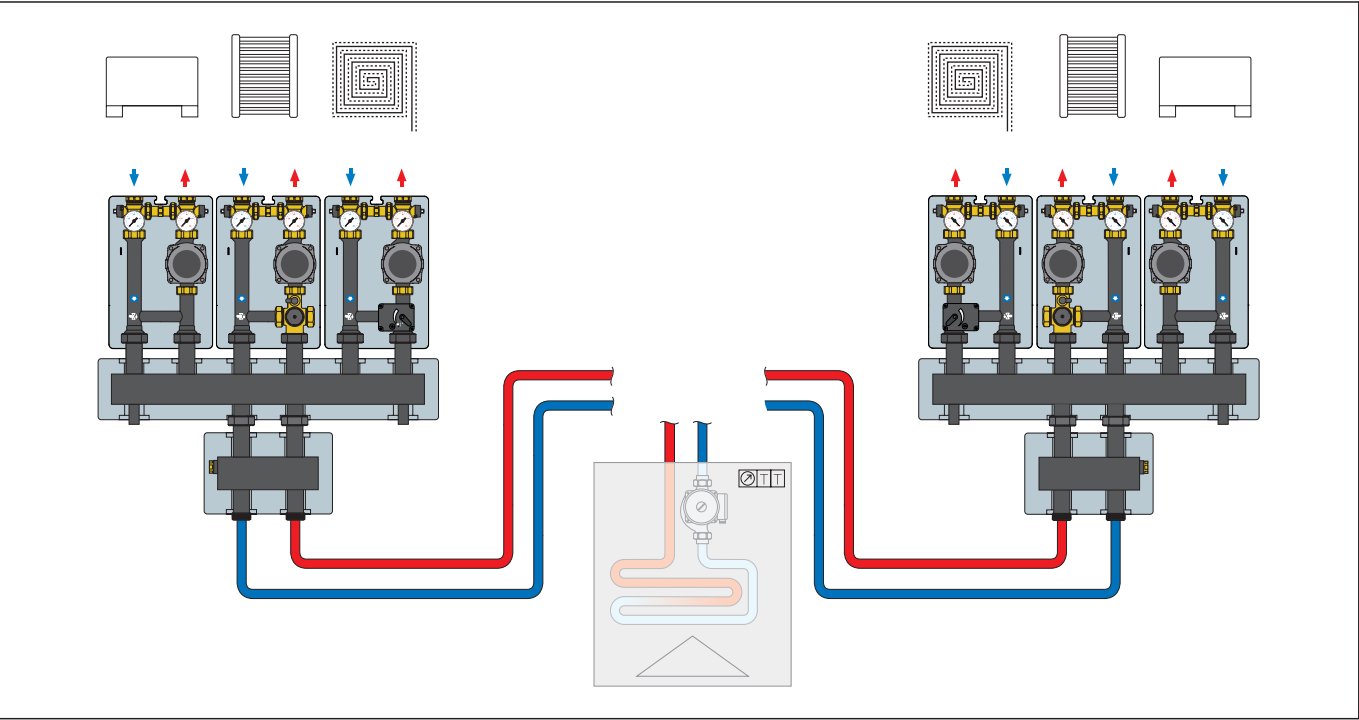
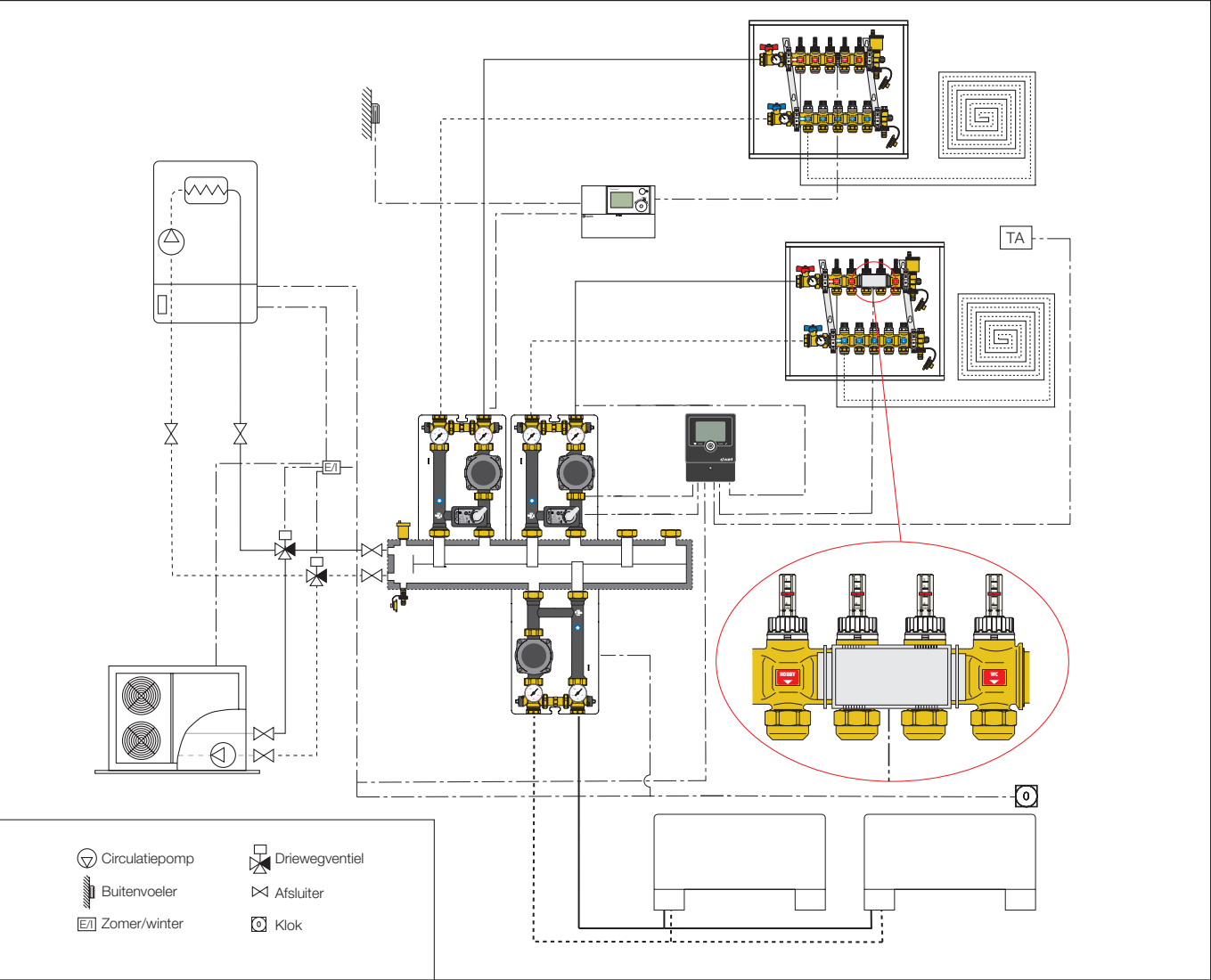
Bevestigingsbeugel.
van roestvrij staal.

Installatie van de beugel

De bevestigingsbeugel voor de wandmontage moet met pluggen worden bevestigd. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de gaten op de basis.



Toepassingsschema's



Serie 165 (art. 165601UPM)

Pompgroep met vaste temperatuur voor verwarmingsinstallaties. Omkeerbaar rechts - links. Aansluitingen op het primaire circuit 1 1/2" M (ISO 228-1). Aansluitingen op het secundaire circuit 1 1/4" F (ISO 228-1). Hartafstand aansluitingen 125 mm. Max. bedrijfstemperatuur 100 °C. Max. bedrijfsdruk 1000 kPa (10 bar). Minimale werkdruk 80 kPa (0,8 bar). Compleet met hoogrendementscirculatiepomp: UPS 25-105), beschermingsgraad IPX2D. Thermometers met dubbele schaal: 0–80 °C (32–176 °F). Afsluiters secundair circuit. Stalen aansluitbuis Fe 360. Keerklap met messing lichaam, afsluitklep uit PPAG40. Met voorgevormde isolatieschalen in EPP.

Serie 165 (art. 165600A2L)

Pompgroep met vaste temperatuur voor verwarmings- en airconditioningsinstallaties. Omkeerbaar rechts - links. Aansluitingen op het primaire circuit 1 1/2" M (ISO 228-1). Aansluitingen op het secundaire circuit 1" F (ISO 228-1). Hartafstand aansluitingen 125 mm. Max. bedrijfstemperatuur 100 °C. Max. bedrijfsdruk 1000 kPa (10 bar). Minimale werkdruk 80 kPa (0,8 bar). Compleet met hoogrendementscirculatiepomp UPM3K Auto 25-70, beschermingsgraad IPX4D. Thermometers met dubbele schaal: 0–80 °C (32–176 °F). Afsluiters secundair circuit. Stalen aansluitbuis Fe 360. Keerklap met messing lichaam, afsluitklep uit PPAG40. Met voorgevormde isolatieschalen in EPP.

Serie 165 (art. 165640HE3 - 165641HE4)

Pompgroep met vaste temperatuur voor verwarmings- en airconditioningsinstallaties. Omkeerbaar rechts - links. Aansluitingen op het primaire circuit 1 1/2" M (ISO 228-1). Aansluitingen op het secundaire circuit 1" F (ISO 228-1) (art. 165640HE3); 1 1/4" F (ISO 228-1) (art. 165641HE4). Hartafstand aansluitingen 125 mm. Temperatuurbereik primair circuit 5-100 °C. Maximale werkdruk 1000 kPa (10 bar). Minimale werkdruk 80 kPa (0,8 bar). Compleet met: hoogrendementscirculatiepomp PARA 25/7 (PARA 25/9), beschermingsgraad IPX4D, thermometers met dubbele schaal 0–80 °C (32–176 °F), afsluiters secundair circuit. Stalen aansluitbuis Fe 360. Keerklap met messing lichaam, afsluitklep uit PPAG40. Met voorgevormde isolatieschalen van EPP voor verwarming en airconditioning.

Serie 165 (art. 165640HE5)

Pompgroep met vaste temperatuur voor verwarmings- en airconditioningsinstallaties. Omkeerbaar rechts - links. Aansluitingen op het primaire circuit 1 1/2" M (ISO 228-1). Aansluitingen op het secundaire circuit 1" F (ISO 228-1). Hartafstand aansluitingen 125 mm. Temperatuurbereik primair circuit 5-100 °C. Maximale werkdruk 1000 kPa (10 bar). Minimale werkdruk 80 kPa (0,8 bar). Compleet met: hoogrendementscirculatiepomp EVOSTA2 70/130), beschermingsgraad IPX5, thermometers met dubbele schaal (0–80 °C (32–176 °F), afsluiters secundair circuit. Stalen aansluitbuis Fe 360. Keerklap met messing lichaam, afsluitklep uit PPAG40. Met voorgevormde isolatieschalen van EPP voor verwarming en airconditioning.

Serie 165 (art. 165600IN)

Pompgroep met vaste temperatuur van roestvrij staal voor verwarmings- en airconditioningsinstallaties. Omkeerbaar rechts - links. Aansluitingen op het primaire circuit 1 1/2" M (ISO 228-1). Aansluitingen op het secundaire circuit 1" F (ISO 228-1). Hartafstand aansluitingen 125 mm. Temperatuurbereik primair circuit 5-100 °C. Maximale werkdruk 1000 kPa (10 bar). Minimale werkdruk 80 kPa (0,8 bar). Compleet met: hoogrendementscirculatiepomp PARA 25/7, beschermingsgraad IPX4D, thermometers met dubbele schaal 0–80 °C (32–176 °F), afsluiters secundair circuit. Roestvrijstalen aansluitbuis AISI 304. Keerklap met messing lichaam, afsluitklep uit PPAG40. Met voorgevormde isolatieschalen van EPP voor verwarming en airconditioning.

Art. 165001

Roestvrijstalen bevestigingsbeugel.

Art. 165002

Bus met draadaansluiting compleet met dichting. Aansluitingen 1 1/2" F draadaansluiting x 1" F (ISO 228-1).

Art. 165006

Stel excentrische grepen. Aansluitingen 1 1/2" F draadaansluiting x 1" F (ISO 228-1). Hartafstand 105–145 mm.

Art. 519006

Drukverschilregelaar. Lichaam van messing. Aansluitingen 1" M x 1" M. Roestvrijstalen veer. Instelbereik 1-6 m w.k. (10–60 kPa). Max. bedrijfsdruk 10 bar. Max. bedrijfstemperatuur 100 °C.

Wij behouden ons het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en de betreffende technische specificaties.

Op de website www.caleffi.com is altijd het document met het meest recente updateniveau beschikbaar dat als geldig moet worden beschouwd in geval van technische controles.
