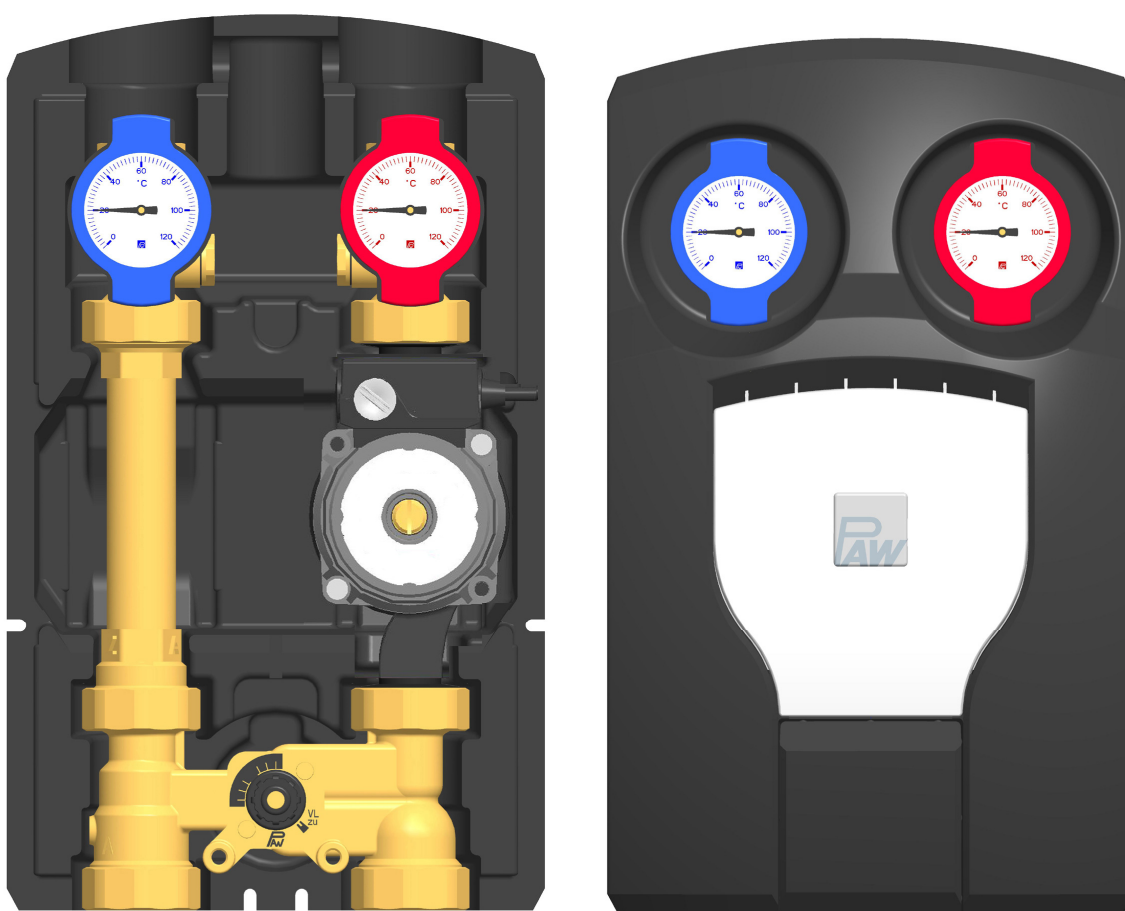

Handleiding voor montage en gebruik

K32 Gemengde pompgroep - DN 25



Artikelnummer 993605x – Versie V01 – Datum 2008/04
Onder voorbehoud van technische aanpassingen!

Inhoudstabel

1	Inleiding.....	4
1.1	Toepassingsgebied	4
1.2	Gebruik volgens voorziene normen	4
2	Veiligheidsvoorschriften	5
3	Beschrijving van het product	6
3.1	Uitrusting	6
3.2	Werking	7
3.2.1	3-weg mengkraan [Expert].....	8
3.2.2	Pomp	10
3.2.3	Flow Valve	11
3.2.4	Accessoire: aandrijving (niet bij levering inbegrepen)	12
4	Montage en installatie [Expert]	13
4.1	Montage modulecollector en bevestigingsplaat.....	13
4.2	Montage gemengde groep en inwerkingstelling	14
4.3	Accessoire: vastschroeven met snijring (niet bij levering inbegrepen)	16
5	Inhoud levering [Expert]	17
6	Technische gegevens	18
6.1	Ladingsverlies en eigenschappen van de pompen.....	19

1 Inleiding

1.1 Toepassingsgebied

Deze handleiding beschrijft de installatie, de inwerkingstelling, de functies en het gebruik van de K32 gemengde pompgroep. Gelieve voor de installatie van andere onderdelen, zoals de modulecollector, de pomp of de regeling, de instructies van de desbetreffende fabrikanten te respecteren. De onderdelen in deze tekst met de aanduiding [Expert] zijn uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerde personen.

1.2 Gebruik volgens voorziene normen

De pompgroep moet uitsluitend gebruikt worden in verwarmingscircuits met inachtneming van de technische beperkingen aangegeven in deze handleiding. Het is **verboden** deze verwarmingsgroep te gebruiken in een circuit bestemd voor drinkbaar water. Alle gebruik dat niet overeenstemt met de gebruiksaanwijzing brengt een uitsluiting van de garantiebepalingen met zich mee.

Gebruik enkel PAW toebehoren voor de verwarmingsgroep.

De verpakkingsmaterialen zijn gemaakt van recycleerbare materialen.

2 Veiligheidsvoorschriften

De installatie en inwerkingstelling, evenals de aansluiting van elektrische elementen vereist een specifieke kennis, behaald door een professionele en erkende vorming. Met name een opleiding van gespecialiseerd mecaniciens op het gebied van sanitaire technieken, verwarming en airconditioning of een vergelijkbare opleiding [Expert]. Op het ogenblik van de installatie dient men met het volgende rekening te houden:

- de nationale en regionale regels die van toepassing zijn op de sector
- de richtlijnen over preventie van arbeidsongevallen
- de veiligheidsinstructies en –voorschriften in dit document



Aandacht!

De pompgroep moet uitsluitend gebruikt worden in verwarmingscircuits met inachtneming van de technische beperkingen aangegeven in deze handleiding. Het is **verboden** deze verwarmingsgroep te gebruiken in een circuit bestemd voor drinkbaar water.



Aandacht: Materiele schade veroorzaakt door minerale oliën!

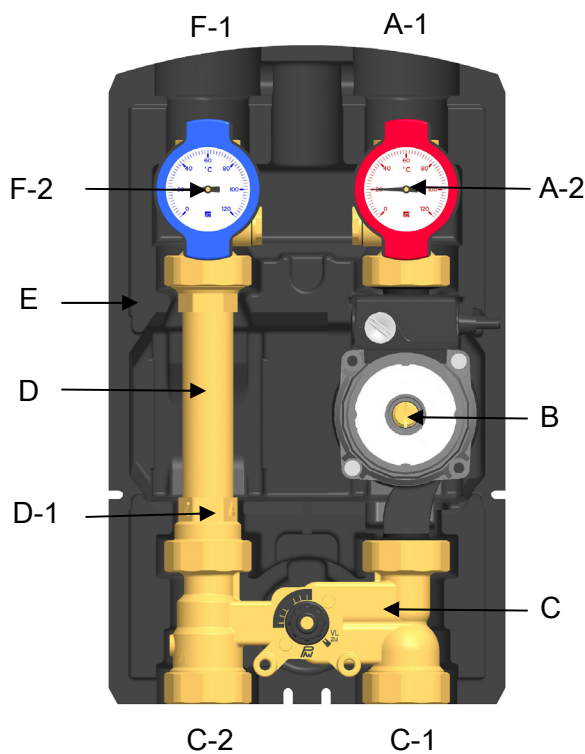
Vermijd absoluut dat scheidingselementen van de pompgroep in EPDM in contact komen met stoffen die minerale oliën bevatten. Stoffen die minerale oliën bevatten tasten het materiaal aanzienlijk aan en de componenten kunnen hun dichtende eigenschappen verliezen. Indien nodig is het raadzaam bij uw fabrikant te informeren of gebruikte solar vloeistoffen, vetten of hulpapparaten minerale oliën bevatten. Wij zijn niet verantwoordelijk voor dit soort schade aan scheidingselementen en garanderen hiervoor geen gratis vervanging.

3 Beschrijving van het product

De K32 pompgroep is een voorgesamonteerde groep van kranen en ventielen bestemd voor een verwarmingscircuit. De geïntegreerde pomp kan geïsoleerd worden door kleppen en de mengkraan, waardoor deze kan worden vervangen zonder waterafvoer.

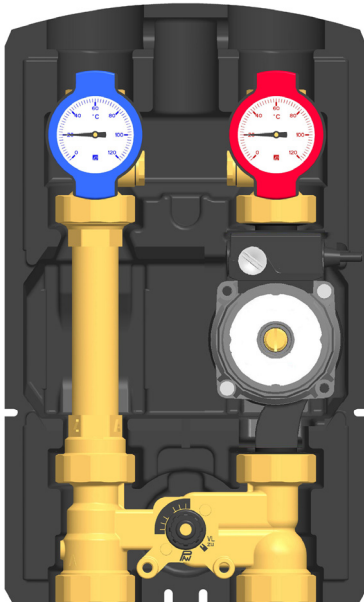
De pompgroep van PAW wordt meteen op een PAW modulecollector of een bevestigingsplaat geïnstalleerd. De pompgroep kan ook op modulecollectoren van een andere afmeting geplaatst worden met behulp van aansluitstukken.

3.1 Uitrusting



- A-1 Vertrek (gebruikscircuit)
- A-2 Metalen thermometer met voeler (vertrek)
- B Verwarmingspomp
- C 3-weg mengkraan
- C-1 Vertrek (Warmteproductie)
- C-2 Retour (Warmteproductie)
- D-1 Flow valve, kan open staan
- D Retourbuis
- E Geoptimaliseerde isolatie
- F-2 Metalen thermometer met voeler (retour)
- F-1 Retour (gebruikscircuit)

3.2 Werking



K32 - Gemengde pompgroep met 3-weg mengkraan

De temperatuur bij vertrek in het circuit wordt geregeld door tussenkomst van de ingebouwde mengkraan. Het warme water afkomstig van de warmteproducent wordt gemengd met terugkerend koud water om de gewenste starttemperatuur te bekomen. De mengkraan wordt bediend via een externe regeling en een elektrische aandrijving.

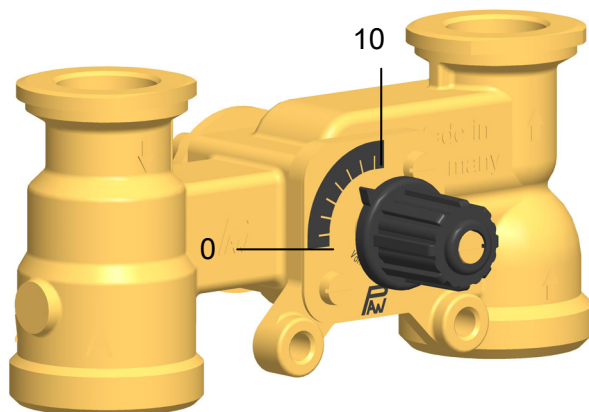


Toepassingen:

- Installatie van meerdere verwarmingscircuits en verschillende starttemperaturen (radiatoren en vloerverwarming)
- Installaties met temperatuurvariaties in het vertrekpunt door de warmteproducent (ketels met solide brandstoffen, gecombineerde installaties)

3.2.1 3-weg mengkraan [Expert]

De drieweg mengkraan (C), aangedreven door een elektrische motor, regelt de starttemperatuur van het verwarmingscircuit naar de gewenste temperatuur samen met de regeling en de sensor.



Positie 10: Doorstroom, geen menging,
starttemperatuur
gebruikscircuit =
vertrektemperatuur bij
warmteproducent

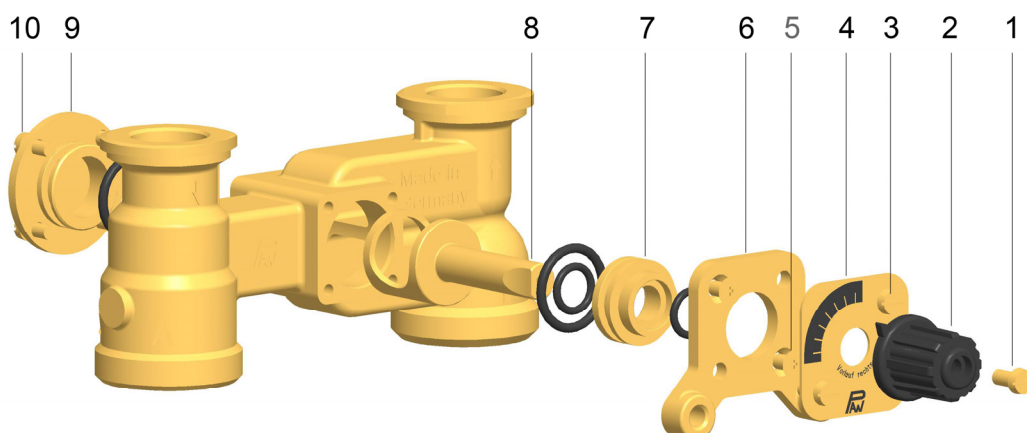
Positie 0: 100% menging,
starttemperatuur
gebruikscircuit =
retourtemperatuur
gebruikscircuit

Verandering van het vertrek [Expert]

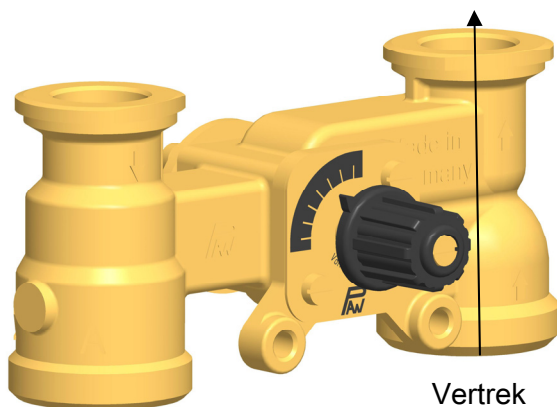
Demontering van de mengkraan

1. Ontkoppel de handgrepen van de thermometers (A2, F2) en neem de voorste kap van de isolatie weg.
2. Verwijder de groep kranen en ventielen van de achterwand.
3. Demonteer de mengkraan (C).

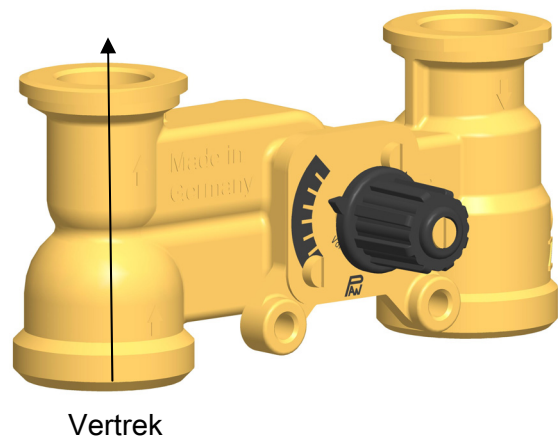
Omvorming van de mengkraan



4. Schroef de vijs los (1).
5. Verwijder de draaiknop (2) uit de spindel.
6. Schroef de vijs los (3).
7. Neem het dekseltje weg (4).
8. Schroef de twee vijzen los (5).
9. Neem de voorste plaat weg (6).
10. Neem het scheidingselement (7) met de spindel (8) van de mengkraan weg
11. Schroef de vijs aan de achterzijde van de mengkraan los (10).
12. Neem het deksel (9) aan de achterzijde van de mengkraan weg en installeer dit op de voorzijde van de mengkraan met behulp van de vijs (10).
13. Installeer het scheidingselement (7) met de spindel (8) in de mengkraan.
14. Maak de voorste plaat (6) vast met behulp van de vijs (5).



Vertrek aan rechterzijde



Vertrek aan linkerzijde

1. Draai het dekseltje (4) zó, dat de inscriptie 'PAW' onderaan staat en de waardemeter staat op de positie aangegeven op de hier bovenstaande prent.
2. De afdekplaat aanschroeven met de speciale schroeven.
3. Installeer de draaiknop (2) op de spindel (8).
4. Schroef de draaiknop (2) vast op de spindel (8) met de vijs (1).

Aanpassing en in werkingstelling van het verwarmingscircuit

1. Vervang de retourbuis (D) door de vertrekbuis en de pomp (B).

Hou rekening met de stuwrichting van de pomp!

Draai het hoofd van de pomp zo, dat de aansluitklem naar de bovenkant of het midden van de kranengroep staat.

2. Demonteer en vervang de bolkranen.
3. Monteer het verwarmingscircuit en sluit het aan.
4. Controleer alle schroefverbindingen voor het aanzetten van het toestel. Schroef ze vaster indien nodig.
5. Installeer de isolatie na de druktest.
Installeer de thermometervoelers (A2, F2).

3.2.2 Pomp

De pomp kan volledig geïsoleerd worden. Voor vervanging of onderhoudswerken dient het circuit niet te worden leeggepompt.

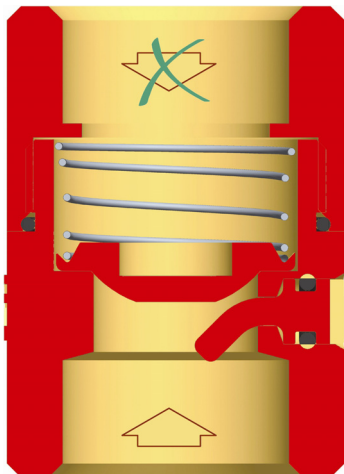
Hoe de pomp isoleren

1. Sluit de bolkranen bij vertrek en retour (A2, F2)
2. Haal de aandrijving uit de mengkraan.
3. Draai de draaiknop van de mengkraan zo, dat de neus naar "VL zu" gericht is (vertrek gesloten). De mengkraan is nu gesloten.

3.2.3 Flow Valve

Het modulaire verwarmingscircuit is uitgerust met een flow valve (D1) in de retourbuis. Deze kan geopend worden.

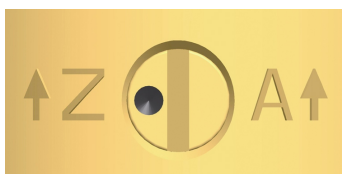
Werking



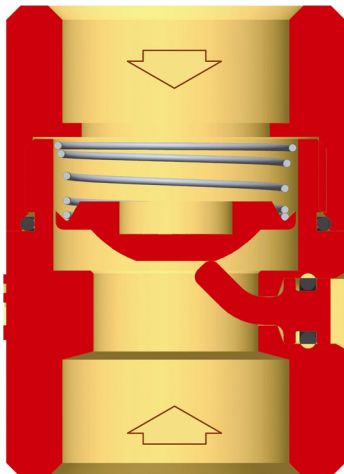
Tijdens de werking moet de zwarte stip bij de letter "Z" staan.

→ De flow valve is gesloten

→ Doorvoervermogen enkel in de richting van de pijl



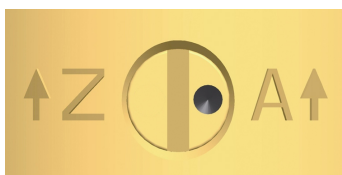
Vullen, leegmaken, zuiveren



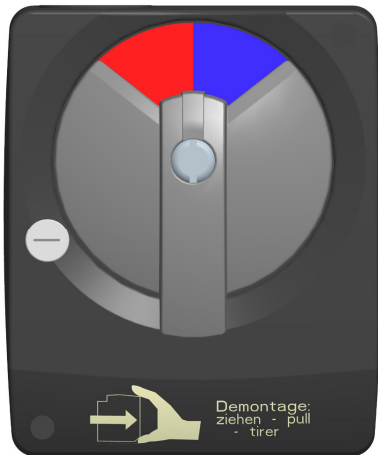
Voor het vullen, leegmaken en zuiveren moet de zwarte stip bij de letter "A" staan.

→ De flow valve is geopend

→ Doorvoervermogen in twee richtingen



3.2.4 Accessoire: aandrijving (niet bij levering inbegrepen)

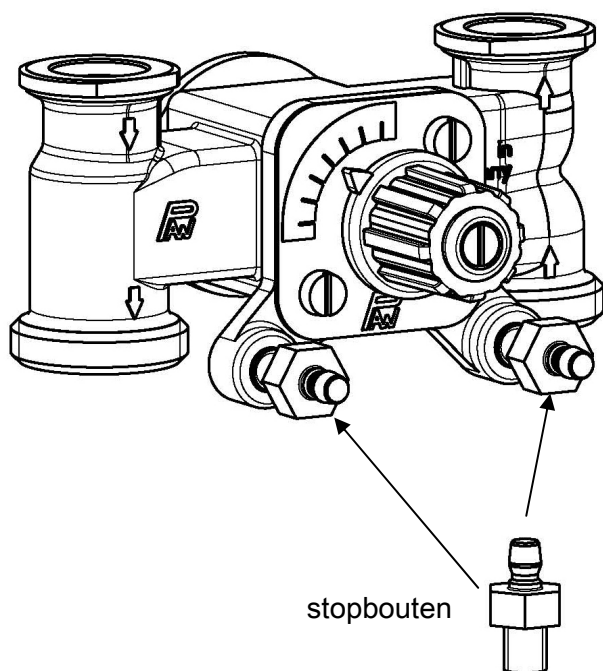


De PAW aandrijver voor regeling van externe temperatuurtoevoer is verkrijgbaar als accessoire. Voor mengkranen met vertrek aan de linkerzijde moet de waardemeter 180° gedraaid worden.



Montage voor mengkranen met vertrek aan de rechterzijde

1. Draai de knop van de mengkraan op positie "0".
2. Draai de knop van de aandrijver naar links, in de aangegeven positie.
3. Zet de aandrijver op de knop van de mengkraan en de twee stopbouten.



4 Montage en installatie [Expert]

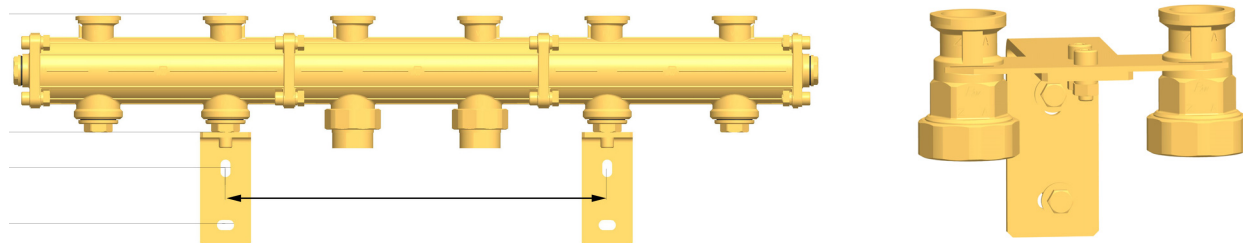
De pompgroep van PAW wordt meteen op een PAW modulecollector of een winkelhaak met bevestigingsplaat geïnstalleerd. De modulecollector, de winkelhaak en de bevestigingsplaat maken geen deel uit van het leveringspakket.



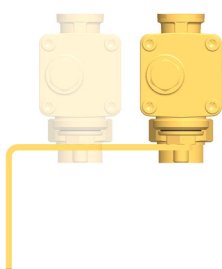
Aandacht!

De montageplaats dient droog, stabiel en bestand tegen vorst te zijn om beschadiging van de installatie te voorkomen.

4.1 Montage modulecollector en bevestigingsplaat



Monteer de modulecollector zoals beschreven in de bijgevoegde gebruiksaanwijzing of monteer de winkelhaak met bevestigingsplaat.

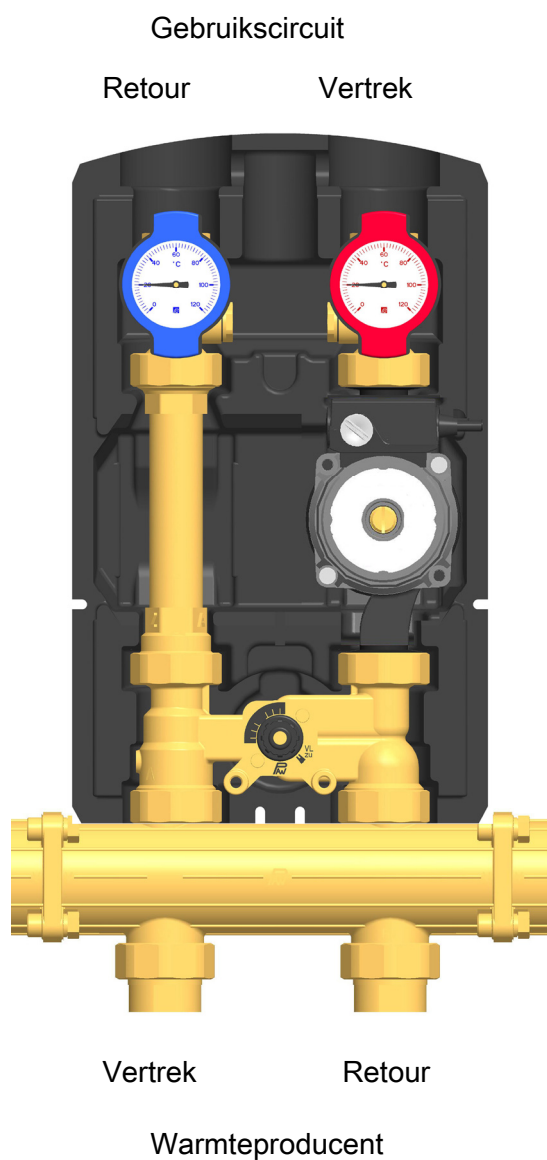


Indien mogelijk, kies de bevestigingsgaten die het verst van de muur verwijderd zijn. Op deze manier kan je gemakkelijk de isolatie van de collector installeren.

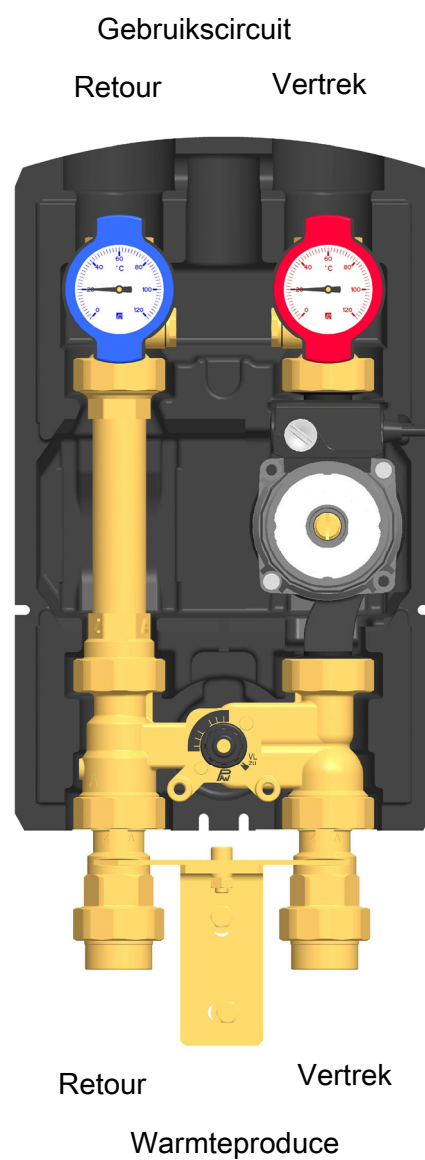
4.2 Montage gemengde groep en inwerkingstelling

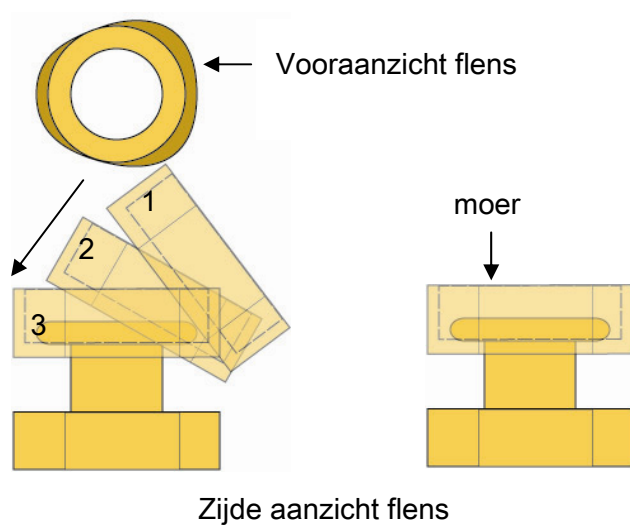
Der Modulheizkreis kann installiert werden

- **Optie 1:**
op een PAW collector.

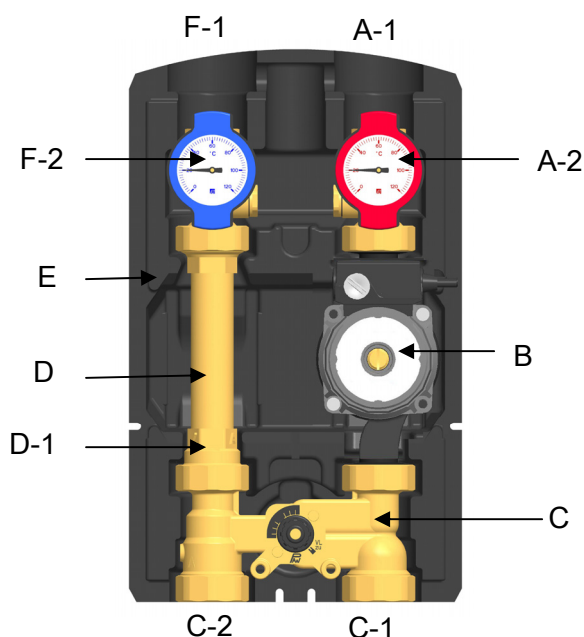
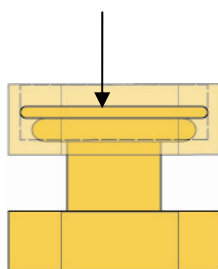


- **Option 2:**
op een winkelhaak met
bevestigingsplaat





scheidingselement



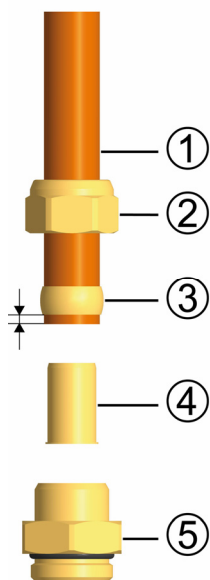
1. Ontkoppel de handgreep van de thermometer en neem de voorste kap van de isolatie weg (A2, F2).
2. Neem het isolatiestuk van de retourbuis weg (D).
3. Schroef de moeren van de onderste aansluiting van het verwarmingscircuit los en neem de scheidingselementen weg.
4. Plaats de twee moeren op de flensen.

5. Bevestig de scheidingselementen in de moeren.
6. Plaats het verwarmingscircuit op de twee moeren.
7. Schroef de moeren vast.
Zorg dat de moeren niet geklemd zitten en dat de scheidingselementen niet meer kunnen bewegen.

8. Verbind het verwarmingscircuit en de installatie en sluit de pomp aan. De buizen moeten gemonteerd worden zonder spanning.
9. Voer de druktest uit en controleer alle draadverbindingen.
10. Monteer het isolatiestuk van de retourbuis (D).
11. Monteer de voorste kap van de isolatie en de handgrepen van de thermometers (A2, F2).

4.3 Accessoire: vastschroeven met snijring (niet bij levering inbegrepen)

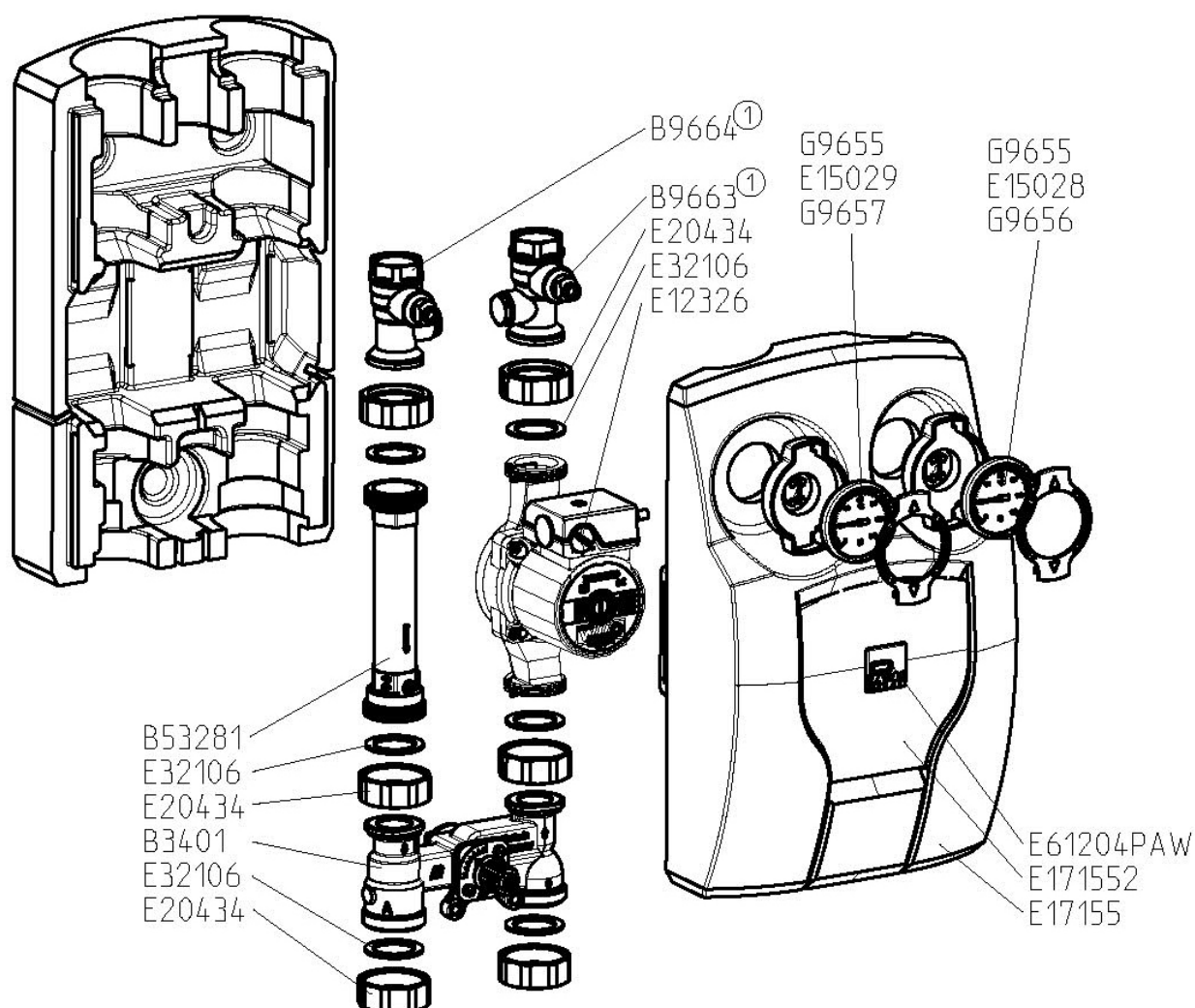
Het verwarmingscircuit kan snel en zonder verbindingstukken worden aangesloten op de installatie met behulp van snijringen die als accessoires beschikbaar zijn.



Niet bij het leveringspakket
inbegrepen!!

1. Schuif de verbindingsmoer ② en de snijring ③ auf das over de koperen buis ①. Om een voldoende grote krachtoefening en een betrouwbare afsluiting te garanderen, dient het uiteinde van de buis ten minste 3 mm voorbij de snijring te komen.
2. Duw de steunfitting ④ in de koperen buis.
3. Schuif de koperen buis met toegevoegde onderdelen (②, ③, ④) zo ver mogelijk in het schroefstuk met snijring ⑤.
4. Draai de verbindingsmoer ② met de losse hand vast.
5. Draai de verbindingsmoer ② grondig vast met een hele draai. Zorg ervoor dat het schroefstuk met snijring ⑤ niet kan bewegen om schade aan de koppeling te voorkomen.

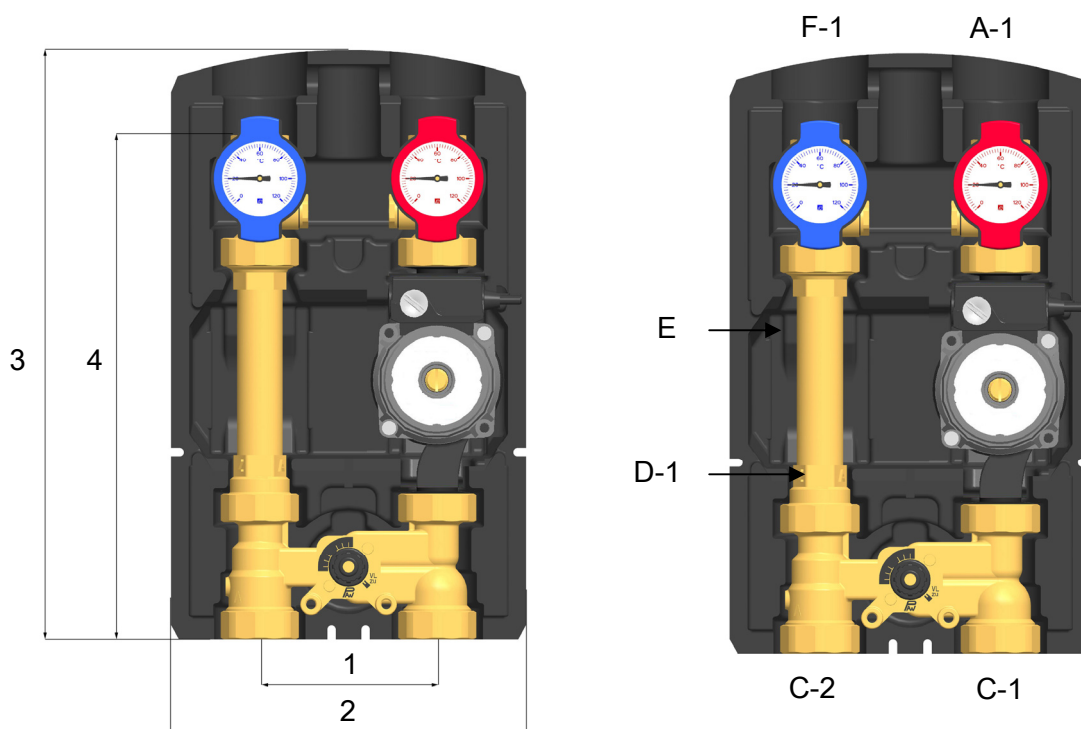
5 Inhoud levering [Expert]



Artikelnummer	Beschrijving
34013	Set van koppelingen voor de mengkraan

6 Technische gegevens

K32	DN 25 (1")
Afmetingen	
Afstand tussen de assen(1)	125 mm
Breedte met isolatie (2)	250 mm
Hoogte met isolatie (3)	415 mm
Lengte met isolatie (4)	345 mm
Verbindingen	
Uitgang (A-1, F-1)	1" vrouwelijk
Vertrek (C-1, C-2)	1½" mannelijk, vlakdichtend
Technische gegevens	
Druk opening flow valve (D-1)	200 mm wk, kan open staan
Materiaal	
Kranen en ventielen	messing
Koppelingen	EPDM/NBR
Isolatie (E)	EPP



K32**DN 25 (1")****Hydraulica**

Maximale druk	8 bar
Maximale temperatuur	110 °C
KVS waarde [m³/h]	4,4

6.1 Ladingsverlies en eigenschappen van de pompen