Document n° 1620-5 ~ 01/12/2014

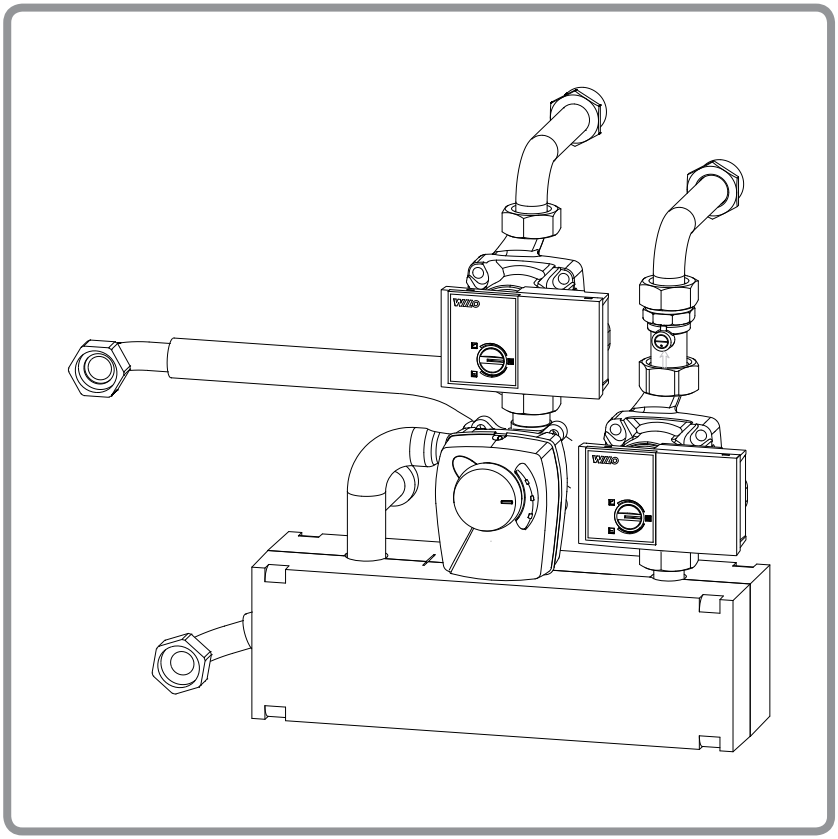
FR NL DE

DE : Die deutschsprachige Bedienungsanleitung ist auf Anfrage zu erhalten bei atlantic, Avenue Château Jaco 1 - 1410 Waterloo Tel.: 02/357.28.20 - Fax : 02/353.21.82

Hydraulische aansluitingskit 1 of 2 omlopen, 3 wegmengkraan

effinox 5000

Ref. 074 734



Gebruiksaanwijzing

bestemd voor de vakman en de gebruiker

te behouden door de gebruiker voor nadere consultatie

atlantic

atlantic-belgium.be

S.I.C. feliciteert u met uw keuze.

S.I.C, groep atlantic, ISO 9001 genormeerd, garandeert de kwaliteit van zijn apparaten en doet de belofte zijn klanten tevreden te stellen.

Steunend op meer dan 80 jaar knowhow, gebruikt S.I.C. de meest geavanceerde technologieën voor het ontwerp en de fabricage van een volledig assortiment verwarmingsapparaten.

Dit document zal u helpen uw apparaat zo te installeren dat het optimaal functioneert, voor uw comfort en uw veiligheid.

Inhoud

Voorstelling van het materiaal. 3

Verpakking 3
Algemene kenmerken 3
Beschrijving 4

Voorschriften voor de installateur 5

Toegang 5
effinox condens duo 5
effinox condens (verwarming alleen) 5
Montage en aansluitingen 6
Montage de la bouteille de répartition 6
Montage van de circulatiepompen. 7
Montage van de servomotor 8
Montage van de flexibels 8
Bijzondere geval :
1 kring met mengkraan + SWW 9
Montage van de vertrekvoeler 10
Montage van de thermische veiligheid van de vloerverwarming. 10
Montage van de elektronische module AGU . 11
Elektrische aansluitingen 11
Inwerkingstelling 14
Regelingen van de parameters in functie van de installatie 14
Snelheidsregeling van de circulatiepompen 14
Variabele druk / Constante druk 14
Vastlopen of blokkeren van de circulatiepomp 14

Wisselstukken 15

1 Voorstelling van het materiaal

1.1 Verpakking

1 pak: Hydraulische aansluitingskit

1.2 Algemene kenmerken

Circulatiepomp :

- Beschikbare drukken en hydraulische debieten.

Mengkraan :

- Nominaal doorsnede: 26x34 mm.
- Type Kv : 6.

Servomotor :

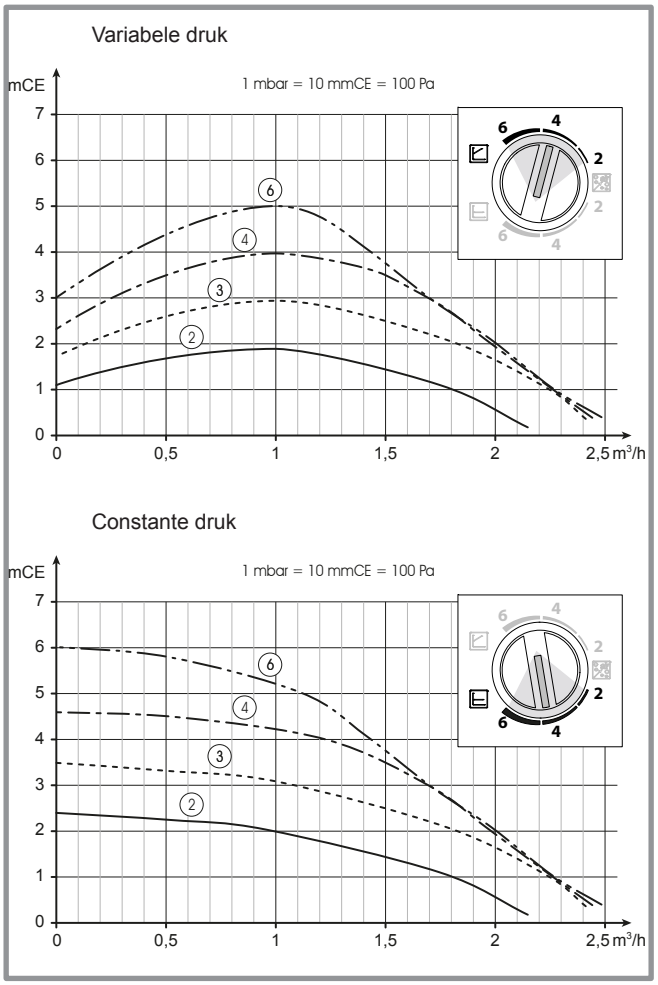
- Bereik : 5,5 mm.
- Werkingsduur voor de volledige opening of sluiting van de mengkraan : 4 min.

Vertrekvoeler :

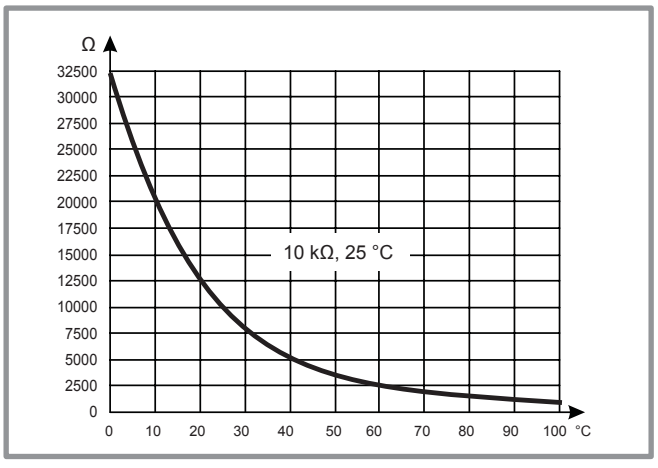
- Waarde in ohm van de voeler.

Allerlei :

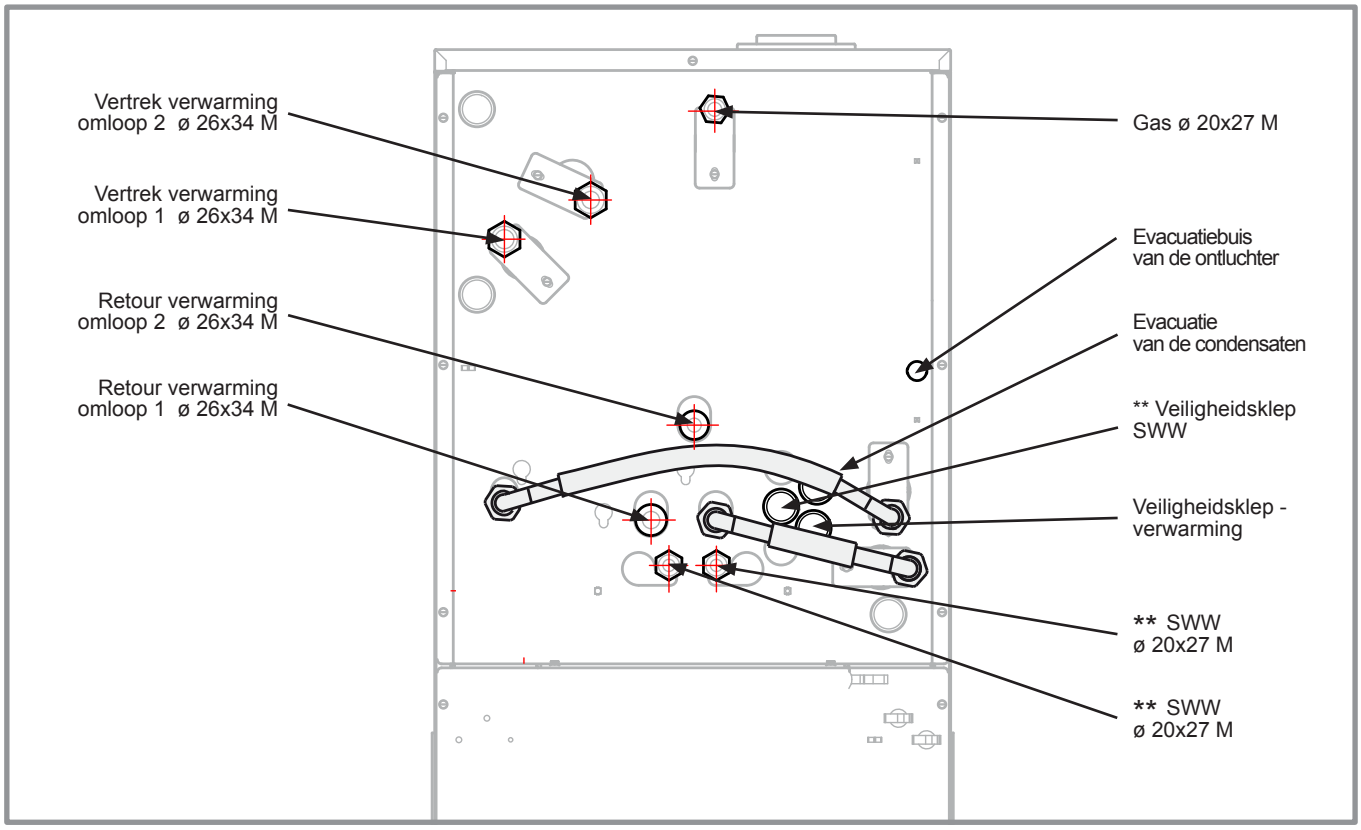
- Voedingsspanning : 230 V~, +10%, - 15%.
- Frekwentie : 50 tot 60 Hz.
- Opgenomen elektrisch vermogen :
  - maxi : 45 W /
  - gemiddelde (volgens RT2012) : 24 W.



Figuur 1 - Beschikbare drukken en hydraulische debieten



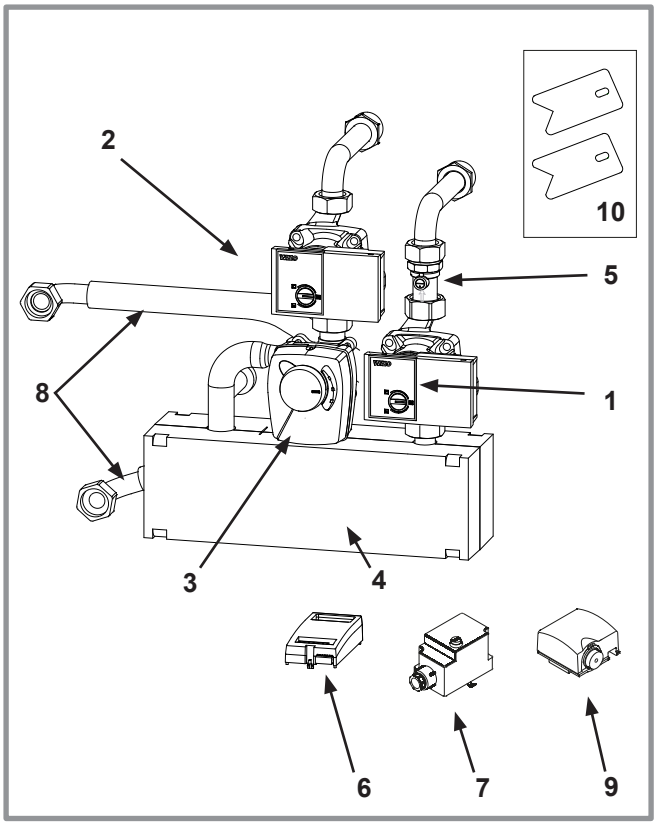
Figuur 2 - Waarde in ohm van de voeler



Figuur 3 - Achterkant van de ketel met hydraulische aansluitingskit 1 of 2 omlopen

1.3 Beschrijving

1. Circulatiepomp verwarming “omloop 1".
2. Circulatiepomp verwarming “omloop 2".
3. Gemotoriseerde mengkraan.
4. Verdelingsfles.
5. Antiretourklep.
6. Elektronische module.
7. Thermische beveiliging vloerverwarming.
8. Aansluitflexibels.
9. Vertrekvoeler.
10. Leidingensteun.

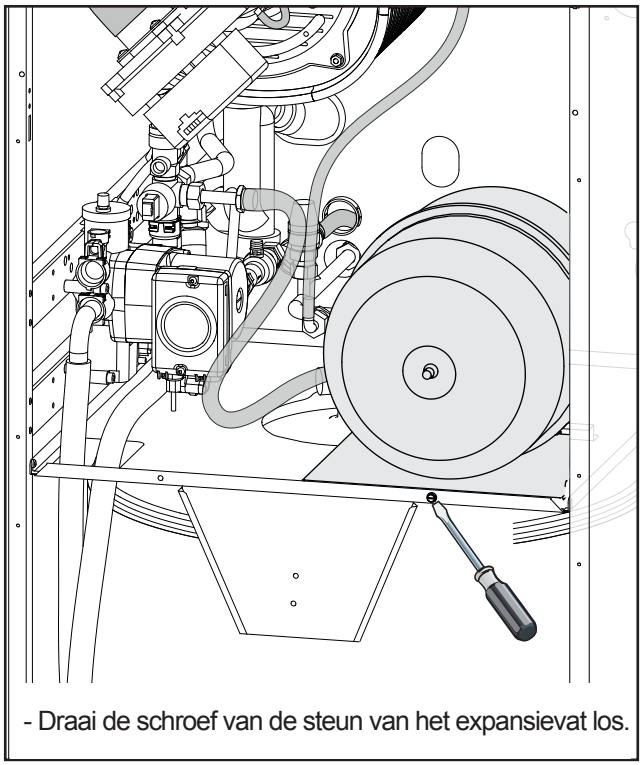


Figuur 4 - Hydraulische aansluitingskit 1 of 2 omlopen

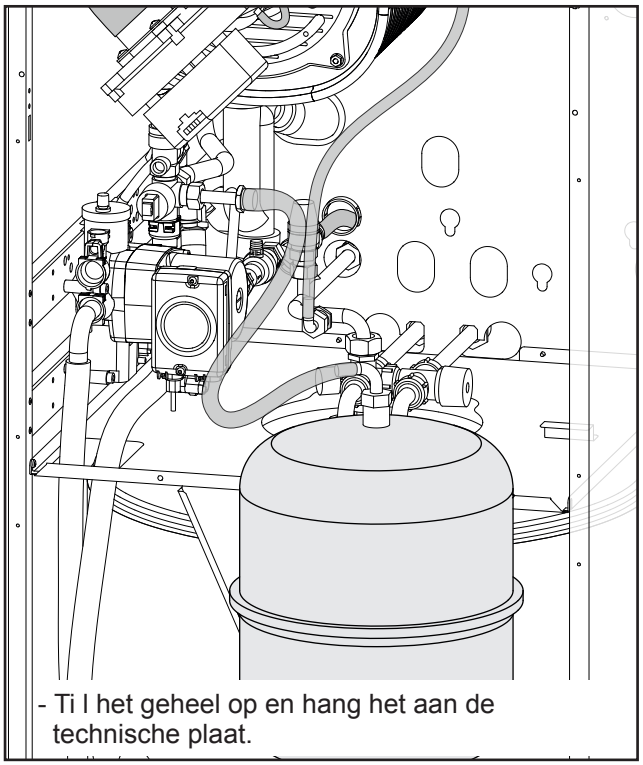
2 Voorschriften voor de installateur

2.1 Toegang

2.1.1 effinox condens duo



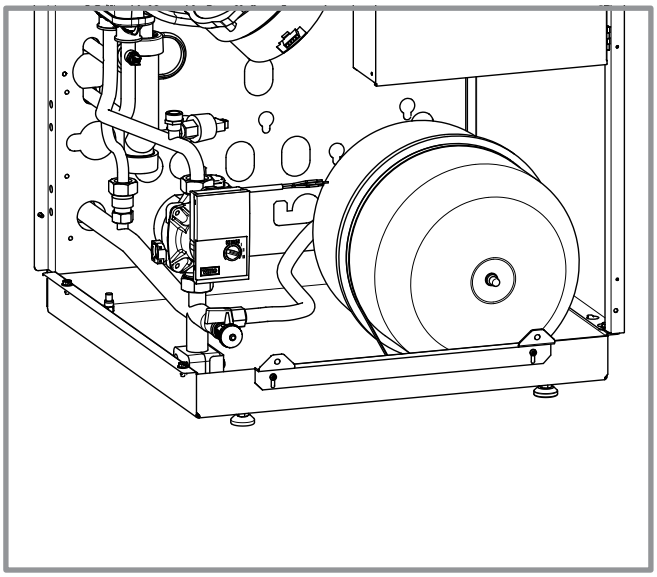
- Draai de schroef van de steun van het expansievat los.



- Ti l het geheel op en hang het aan de technische plaat.

Figuur 5 - Stookketel duo : Op voorhand de expansievat uitnemen.

2.1.2 effinox condens (verwarming alleen)

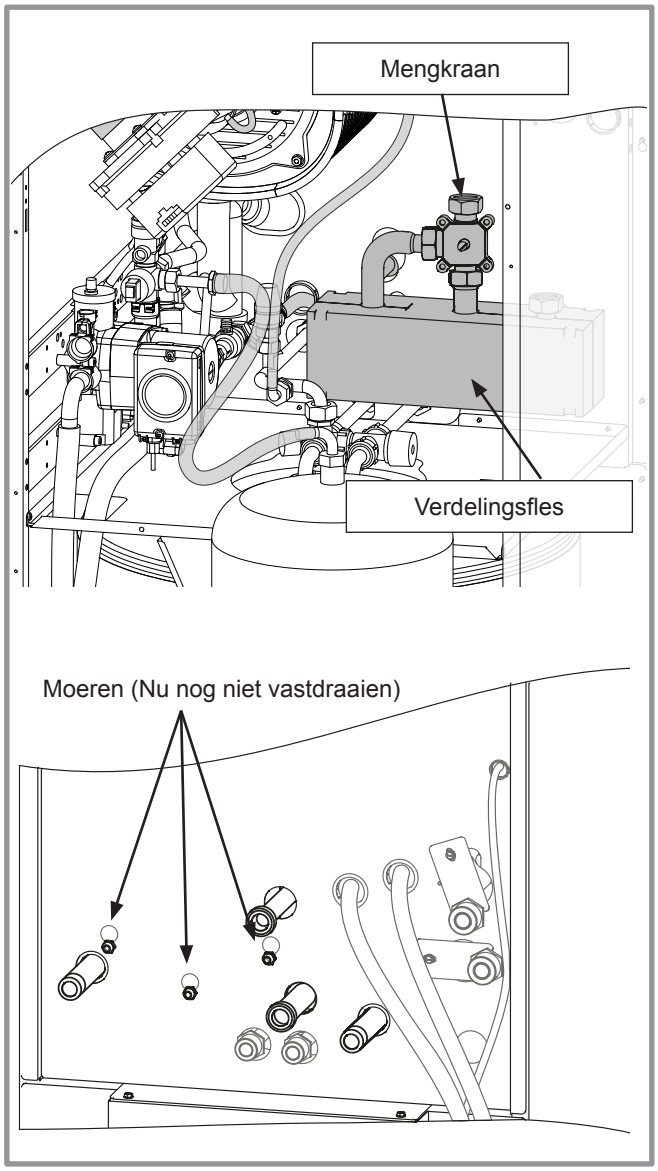


Figuur 6 - Ketel voor verwarming alleen : Op voorhand de expansievat uitnemen.

2.2 Montage en aansluitingen

2.2.1 Montage van de verdelingsfles

- Installeer de verdelingsfles (nu nog niet vastdraaien de moeren).

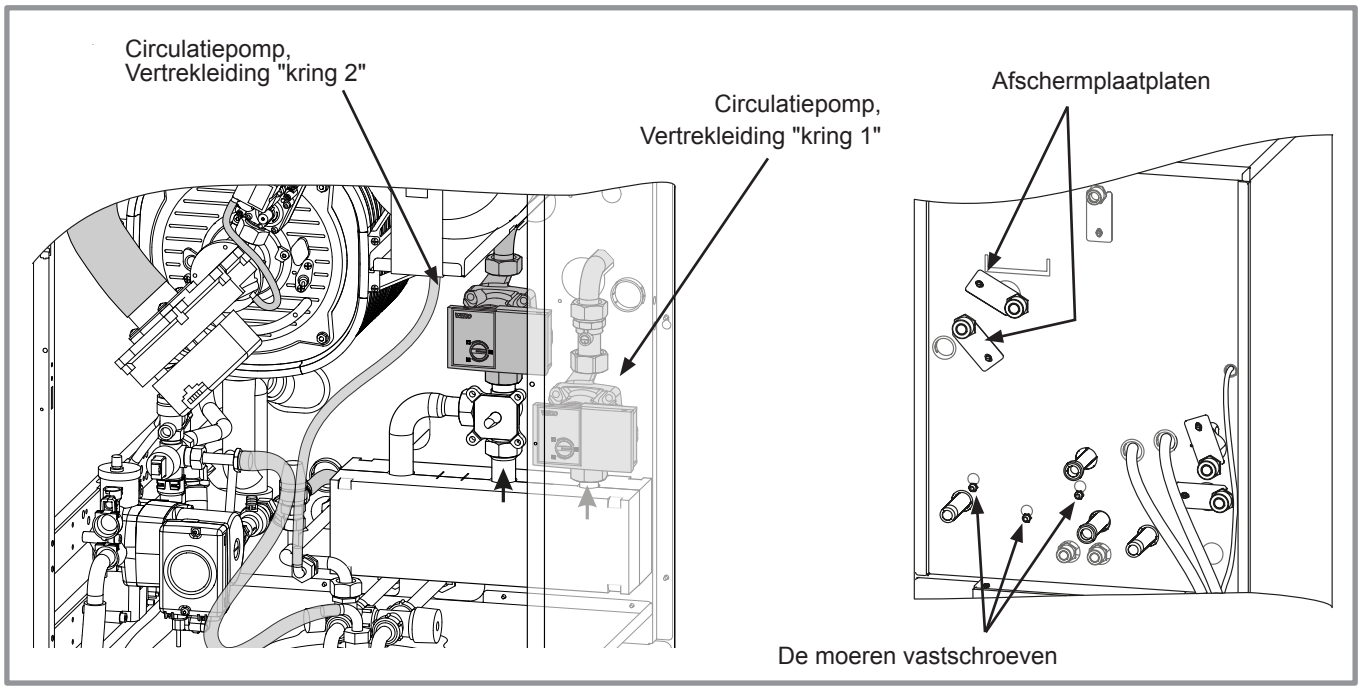


Figuur 7 - Montage van de verdelingsfles

2.2.2 Montage van de circulatiepompen.

☞ **2 verwarmingskringen**

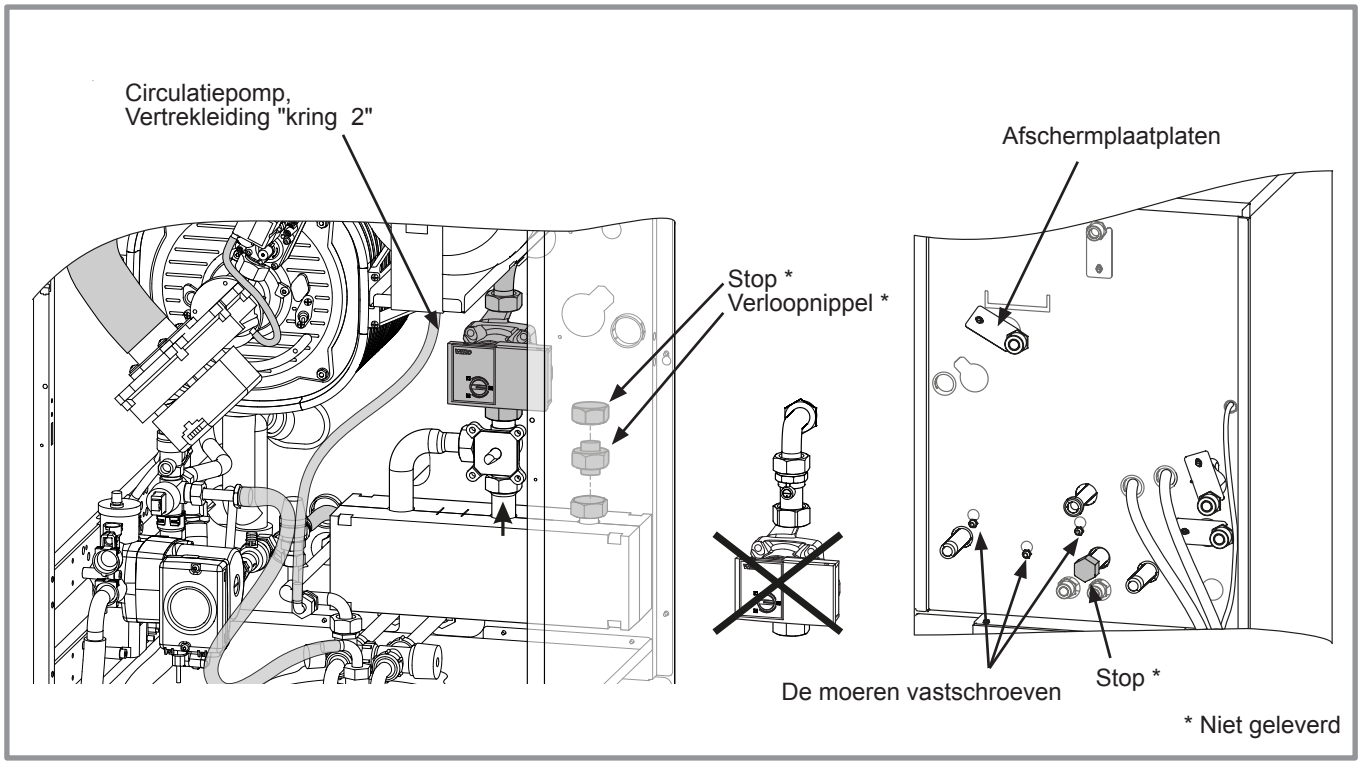
- De montagerichting van de circulatiepompen en de antiterugslagklep eerbiedigen.



Figuur 8 - Montage van de circulatiepompen (2 verwarmingskringen)

☞ **1 verwarmingskring (vloerverwarming)**

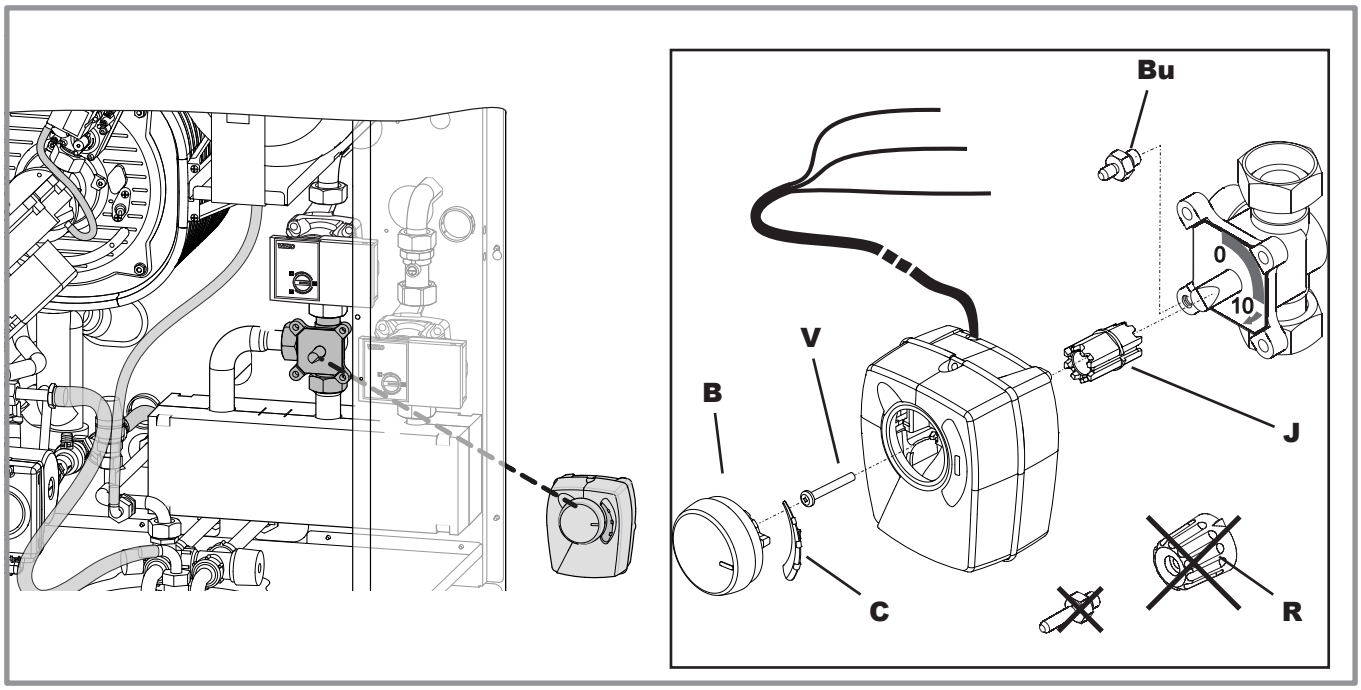
- De “omloop 1" niet gebruikt is.
- Gebruik de doppen en nippel (Niet geleverd).
- De montagerichting van de circulatiepomp eerbiedigen.



Figuur 9 - Montage van de circulatiepomp (1 verwarmingskring)

2.2.3 Montage van de servomotor

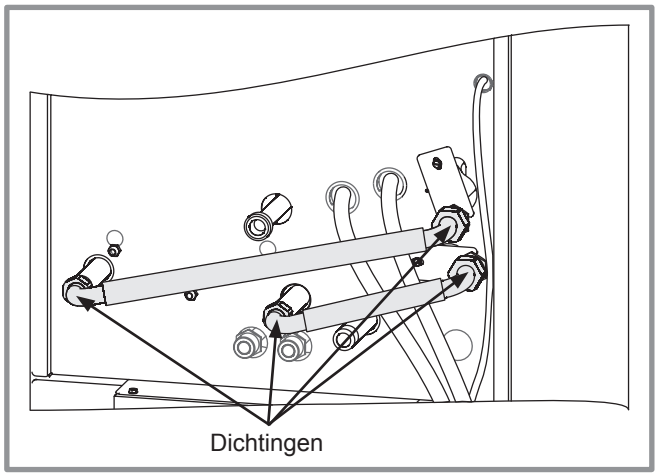
- Zet de kraan halfopen (knop (**B**) op stand 5).
- Neem de regelknop weg (**R**).
- Plaats de koppelingsdichting (**J**) op de as van de kraan.
- Schroef de aanslag (**Bu**) links onder de kraan.
- Zet de manuele bediening van de motor op de geblokkeerde stand (de knop mag in geen enkele richting gedraaid kunnen worden).
- Plaats de motor op de koppelingsdichting.
- Bevestig de motor op de kraan door middel van de
- schroef (**V**).
- Plaats de afdekkap (**C**) in functie van de gewenste aanduiding.



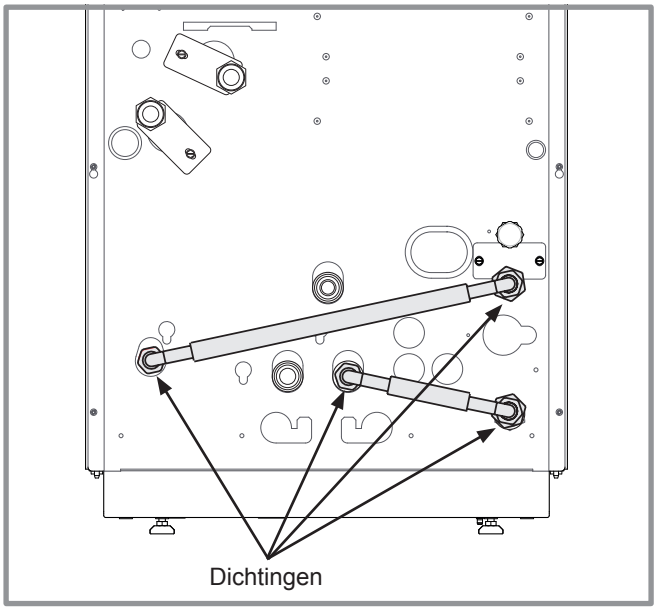
Figuur 10 - Montage van de servomotor

2.2.4 Montage van de flexibels

De soepele leidingen uitrekken om hun lengte aan te passen.

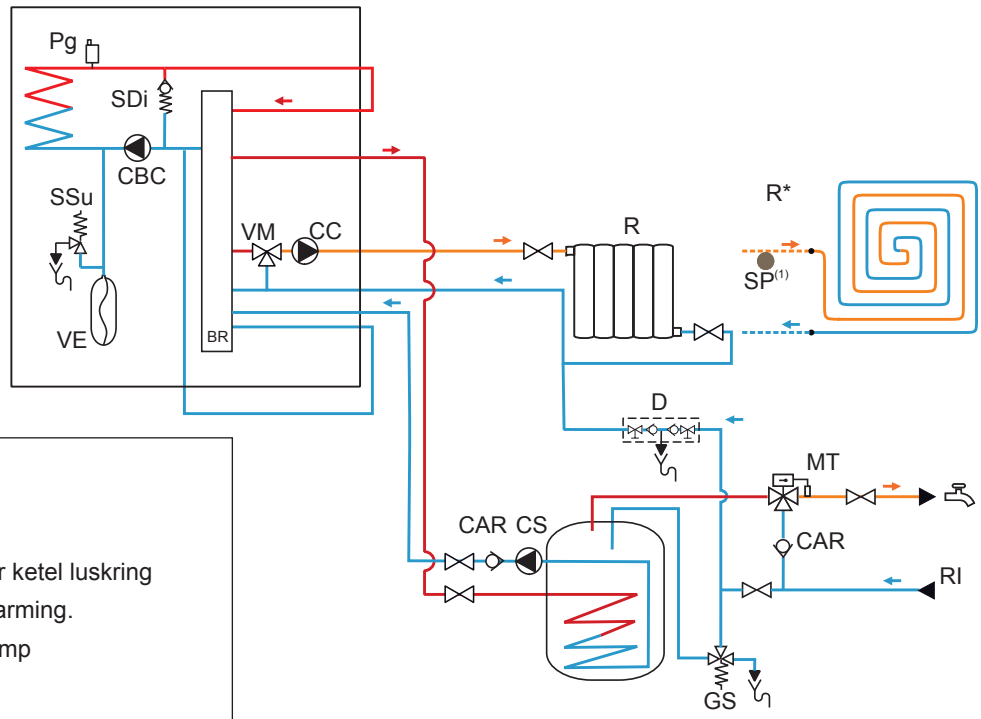


Figuur 11 - Montage van de flexibels (stookketel duo)



Figuur 12 - Montage van de flexibels (Stookketel één dienst)

2.2.5 Bijzondere geval : 1 kring met mengkraan + SWW



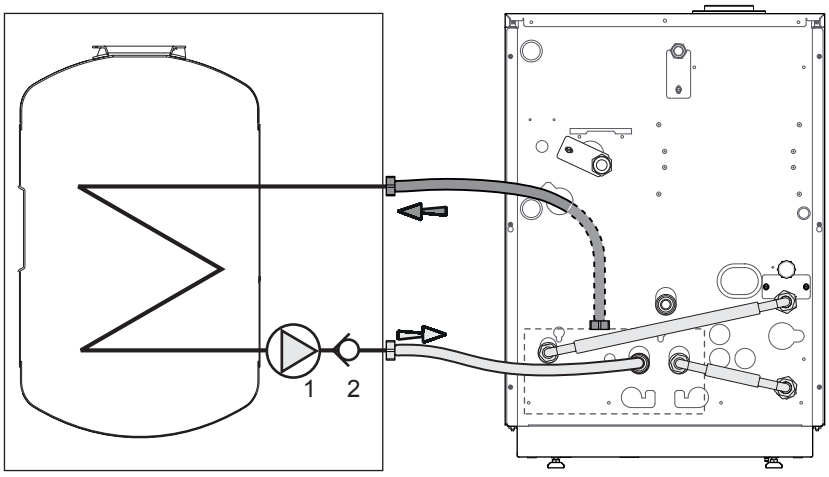
Legende

BR : Verdelingsfles.
CAR : Antiretourklep
CBC : Circulatiepomp voor ketel luskring
CC : Circulatiepomp verwarming.
CS : Sanitaire circulatiepomp
D : Afsluiter.
GS : Veiligheidsgroep.
MT : Thermostatische mengkraan.
Pg : Ontluchter.
R : Verwarmingskring (radiatoren)
of
R* : Verwarmingskring
(Vloerverwarming - kring met mengkraan).
RI : Vulling van de installatie

SDi : Differentieelklep.
SP : Thermische veiligheid vloerverwarming.
SSu : Veiligheidsklep.
VE : Expansievat.
VM : Mengkraan.

Figuur 14 - Hydraulisch schema 1 kring met mengkraan + SWW

Met sanitaire boiler
1 : Circulatiepomp
2 : Antiretourklep



Figuur 13 - Montage van de flexibels (Stookketel één dienst + SWW)

2.2.6 Montage van de vertrekvoeler

- Bevestig de temperatuursvoeler vertrek verwarming met de klemring op de buizen na de verwarmingspomp.

Belangrijk ! Plaats ze bij voorkeur op een buis van koper, en bij gebrek daaraan op een stalen buis.

Het is nodig om voor een goed contact tussen de vertrekvoeler en de leiding te zorgen.

Het contactoppervlak tussen de leiding en de veiligheid voor de vloerverwarming moet vrij zijn van roest en verf en de bevestigingsbeugel moet goed aangespannen zijn.

2.2.7 Montage van de thermische veiligheid van de vloerverwarming.

☞ **De thermische veiligheid “vloerverwarming” moet absoluut geïnstalleerd en aangesloten worden.**

- Bevestig de veiligheid voor de vloerverwarming op de aanvoerleiding van de verwarmingscirculatiepomp.

Belangrijk ! Plaats ze bij voorkeur op een buis van koper, en bij gebrek daaraan op een stalen buis.

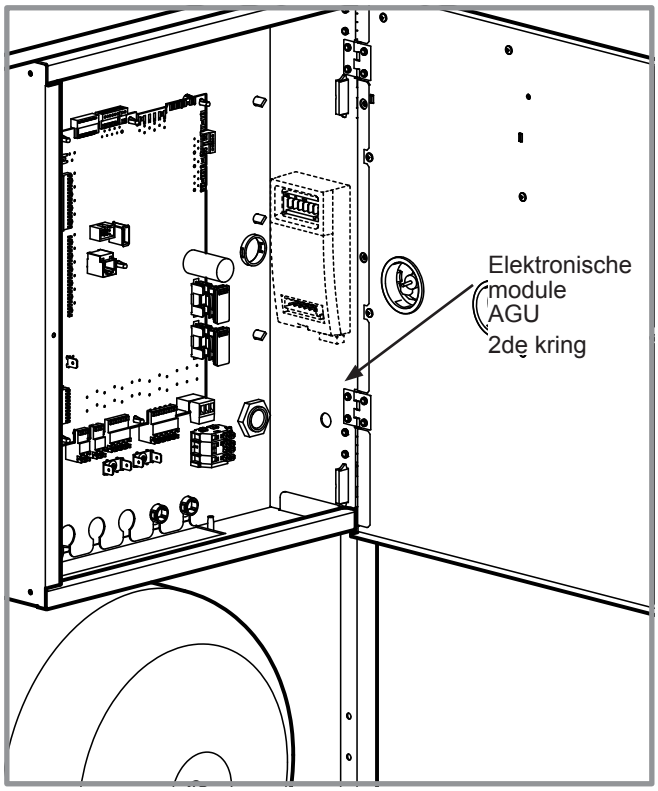
Het is nodig om voor een goed contact tussen de veiligheid voor de vloerverwarming en de leiding te zorgen.

Het contactoppervlak tussen de leiding en de veiligheid voor de vloerverwarming moet vrij zijn van roest en verf en de bevestigingsbeugel moet goed aangespannen zijn.

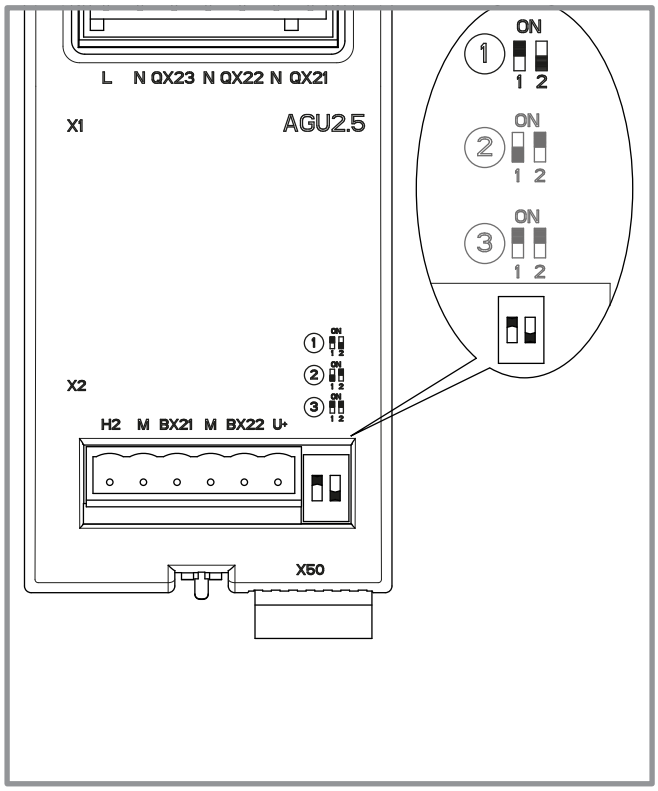
2.2.8 Montage van de elektronische module AGU

Le module électronique AGU se fixe à l'intérieur du coffret électrique.

Contrôler le positionnement du module 1 (zie *Figuur 16)*



Figuur 15 - Montage van de elektronische module AGU



Figuur 16 - Positie module ①

2.3 Elektrische aansluitingen

Voor iedere tussenkomst dient de elektrische voeding uitgeschakeld te worden.

De elektrische aansluiting moet uitgevoerd worden volgens de voorschriften van het Algemene Reglement voor de Elektrische Installaties (A.R.E.I.).

De elektrische aansluitingen zullen uitgevoerd worden wanneer alle andere montageoperaties uitgevoerd zijn (vasthechten, aansluiten,....enz.).

- De aansluitingen uitvoeren volgens de schema:

• Circulatiepomp CC2 (gemengde kring).

• Mengkraan.

• Circulatiepomp CC1 (indien installatie met 2 kringen).

• Vertrekvoeler.

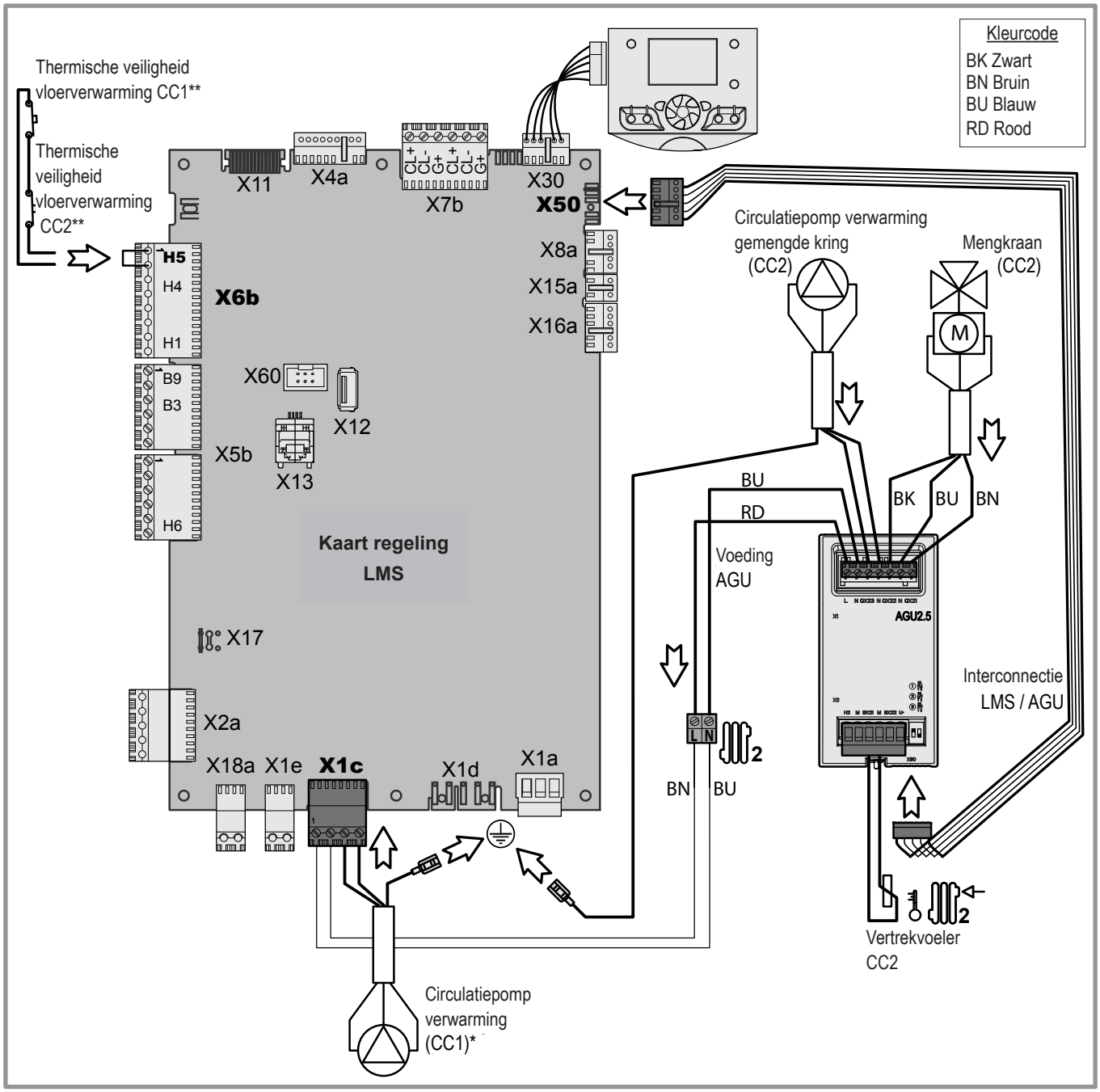
• Interconnectie LMS / AGU (**X50**).

• Voeding module AGU.

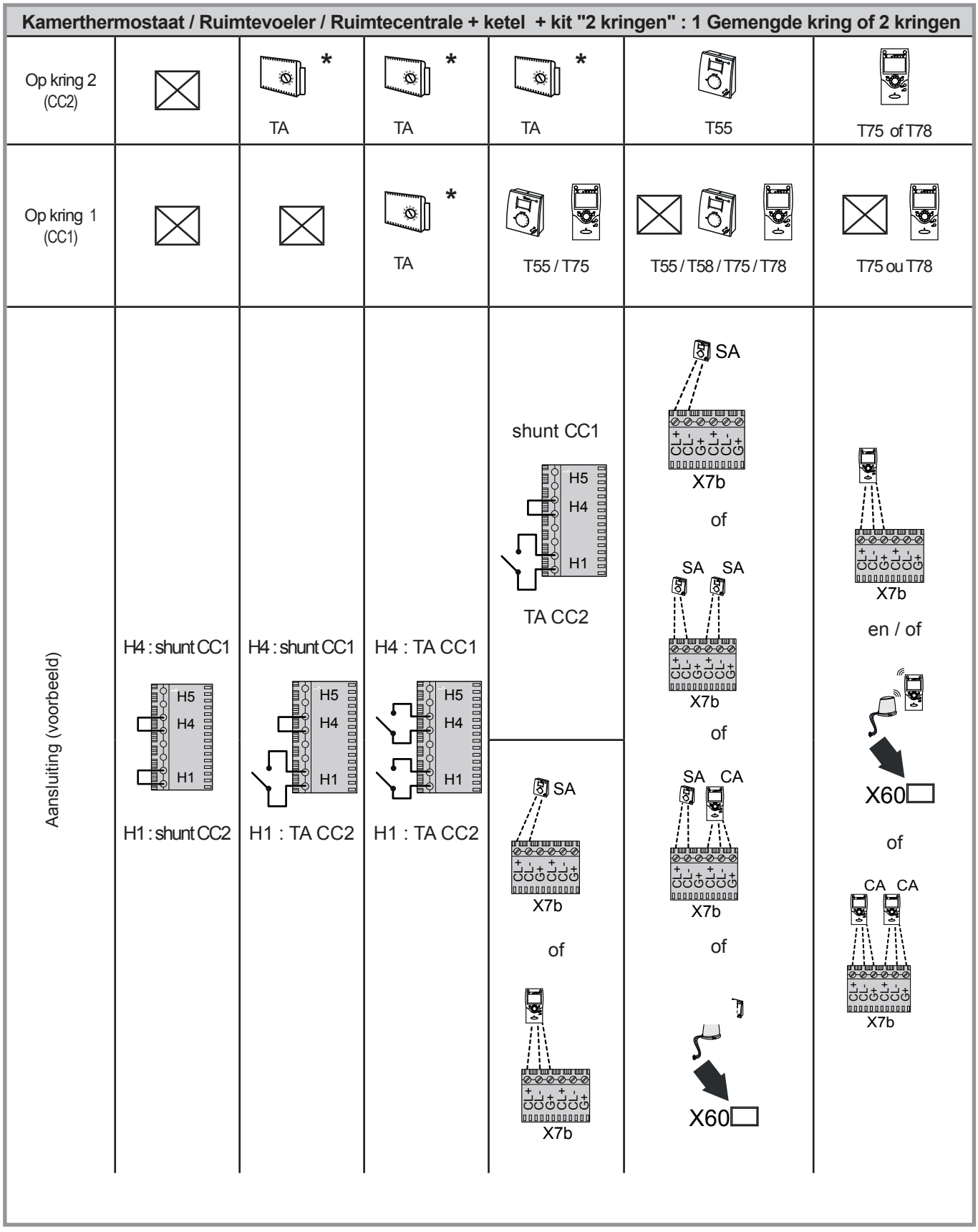
• **Indien 1 vloerverwarming** (gemengde kring CC2) : verwijder de shunt (klemmen **H5** van de connector **X6b**) en de thermische veiligheid van de verwarmde vloer aansluiten.

• **Indien 2 Vloerverwarmingen** (gemengde kring CC2 en directe kring CC1) : verwijder de shunt (klemmen **H5** van de connector **X6b**) et brancher en série les sécurités thermiques plancher chauffant.

• Ruimtevoeler of Centrale afstandsbediening (*Figuur 18, en Figuur 19, bl. 13*).



Figuur 17 - Elektrische aansluitingen



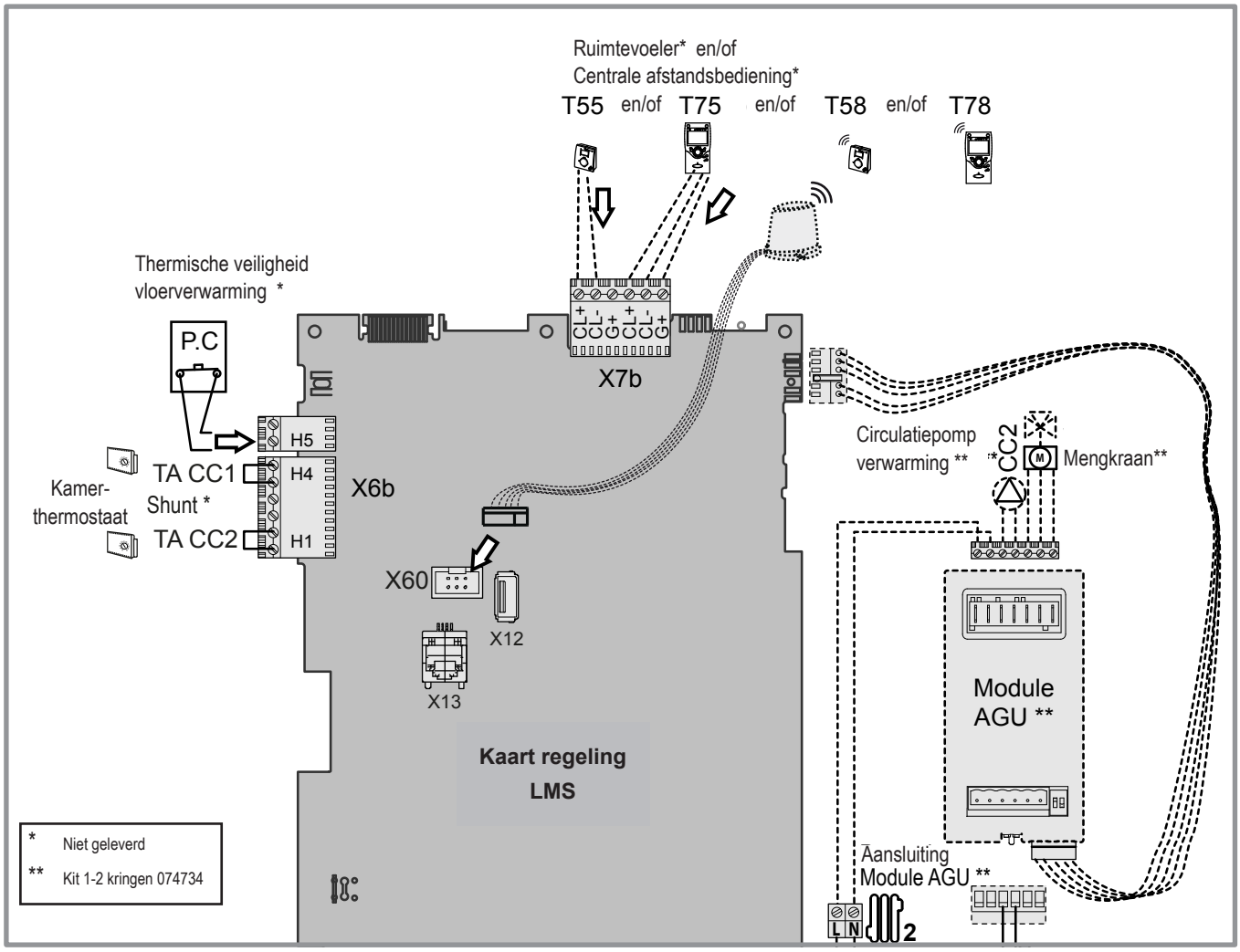
Figuur 18 - Aansluiting (ruimtevoeler met kit "2 kringen")

Kamerthermostaat * (TA)

In geval van een kamerthermostaat met programmeerklok, de ketel instellen op het permanent.

* afgeraden met een rechtstreekse vloerverwarming.





Figuur 19 - Aansluitingen op de regeling (Omgevingstoestel)

2.4 Inwerkingstelling

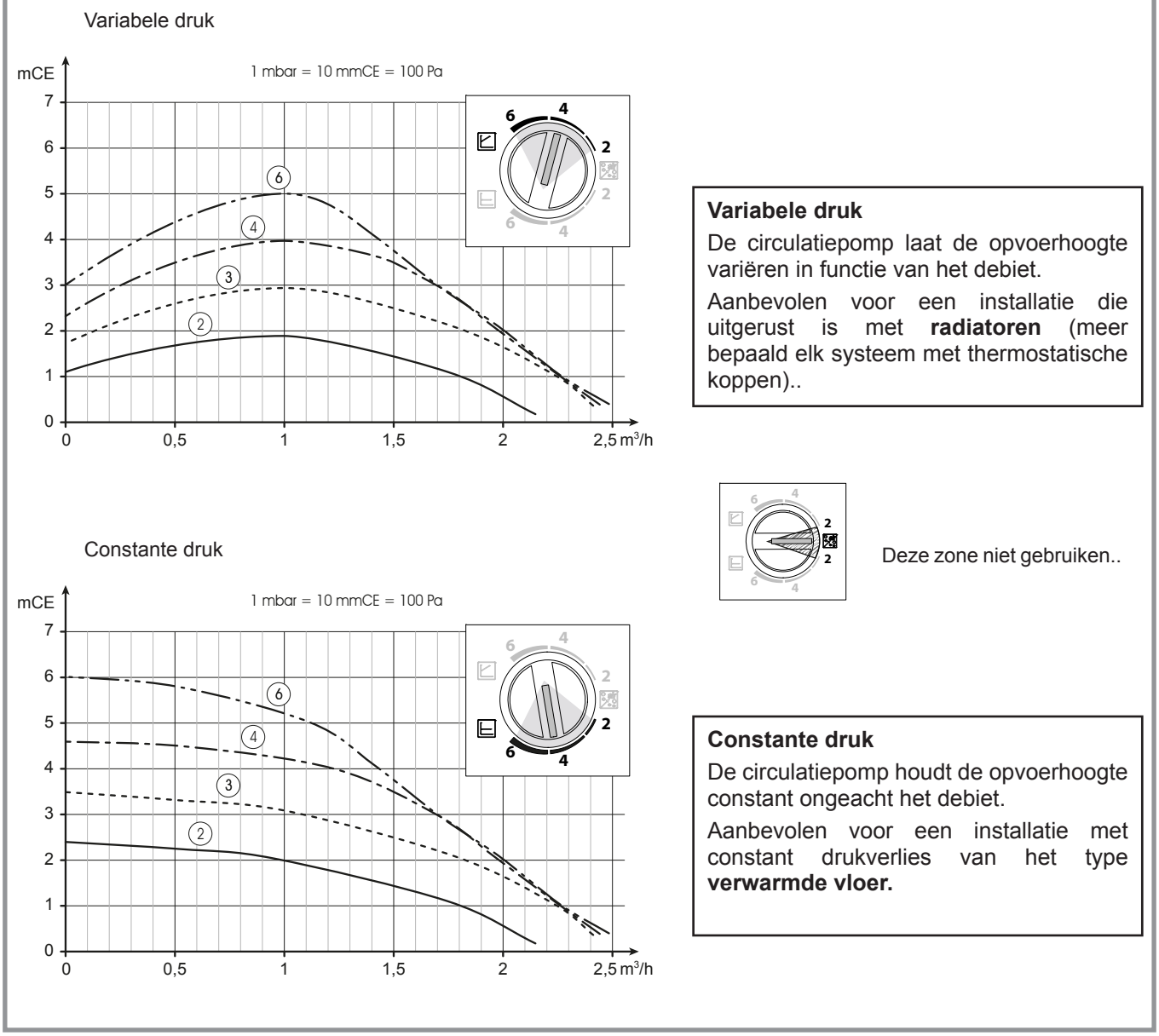
Zie de gebruiksaanwijzingen van de stookketel.

2.5 Regelingen van de parameters in functie van de installatie

Zie de gebruiksaanwijzingen van de stookketel.

2.6 Snelheidsregeling van de circulatiepompen

2.6.1 Variabele druk / Constante druk



Variabele druk

De circulatiepomp laat de opvoerhoogte variëren in functie van het debiet.

Aanbevolen voor een installatie die uitgerust is met **radiatoren** (meer bepaald elk systeem met thermostatische koppen)..

Deze zone niet gebruiken..

Constante druk

De circulatiepomp houdt de opvoerhoogte constant ongeacht het debiet.

Aanbevolen voor een installatie met constant drukverlies van het type **verwarmde vloer.**

Figuur 20 - Pressions et débits hydrauliques disponibles

2.6.2 Vastlopen of blokkeren van de circulatiepomp

Indien de motor blokkeert, wordt een opstartcyclus gestart.

Indien de motor geblokkeerd blijft, dan zal hij permanent stilgelegd worden.

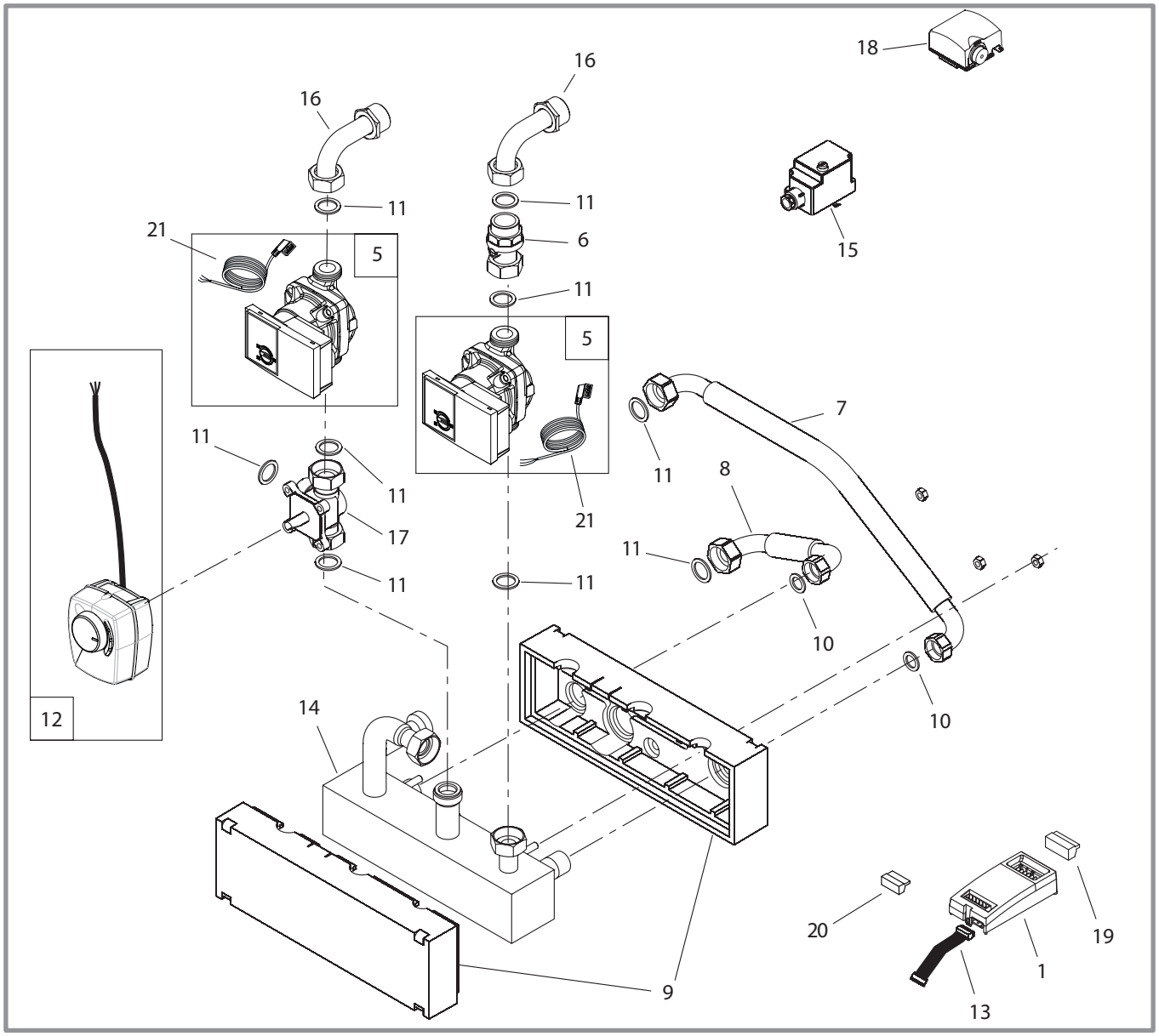
☞ **De elektrische voeding van de circulatiepomp onderbreken gedurende 30s om hem te ontgrendelen en zo een nieuwe opstartcyclus toe te laten.**

3 Wisselstukken

Voor elke bestelling van wisselstukken, het volgende aanduiden: het type en codenummer van het toestel, de beschrijving en het codenummer van het stuk..

Aantal = Totale aantal op het toestel.

Nr.	Code	Beschrijving. . . . . Type . . . . . Aantal
1	102196	Elektronische module 2.55 01
5	909933	Circulatiepomp. 02
6	110047	Klep 01
7	132209	Flexibel 01
8	132210	Flexibel 01
9	141021	Isolatie 01
10	142722	Dichting 20x27 02
11	142726	Dichting 26x34 09
12	150307	Motor . . . . . ARA 671 01
13	153020	Aansluitbundel. 01
14	165712	Mengfles 01
15	178974	Thermostaat 01
16	183230	Vertrekbuis. 02
17	188174	Mengkraan. 01
18	198746	Vertrekvoeler 01
19	110907	Connector 01
20	110908	Connector 01
21	133212	Kabel circulatiepomp 02



Figuur 21 - Overzicht (Hydraulische aansluitingskit)

Waarborg certifikaat

☞ ***Waarborg***

De voorschriften van dit waarborgbewijs zijn niet uitsluitend voor de aankoper van het materiaal van voordeel te kunnen trekken van de wettelijke waarborgen, wat betreft de verborgen defekten of fouten, die van toepassing zijn in het land waar de ketel verkocht wordt.

Onze toestellen worden gedurende 2 jaar gewaarborgd tegen ieder materiaal of konstruktiefout. Deze waarborg omvat de vervanging van de oorspronkelijke stukken die defekt bevonden werden door onze dienst "Waarborg kontrole", transport en verpakkingskosten zijn ten laste van de gebruiker.

☞ ***Geldigheid van de waarborg***

De waarborg is maar alleen geldig voor ketels die geplaatst en geregeld werden door een herkende installateur en voor ketels die gebruikt en onderhouden worden volgens de voorschriften die vermeld staan in onze gebruiksaanwijzingen.

☞ ***De waarborg dekt niet :***

- de lichtjes, de smeltzekeringen, de gietijzeren onderdelen die rechtstreeks in kontakt zijn met het gloeiende houtskool van de ketels die met vaste brandstoffen werken.

- de beschadigingen die ontstaan zijn ingevolge buitenelementen aan de ketel (terugslag in de schoorsteen, onweereffekten, vocht, niet overeenkomende druk en onderdruk, thermische stoten, vuurslagen, enz...).

- de beschadigingen van elektrische delen, ingevolge aansluitingen op een net waarvan de spanning, opgenomen aan de ingang van het toestel, hoger of lager dan 10% zou zijn dan de nominale spanning van 230 V.

- de waarborg van het toestel zou vervallen in geval van het gebruik van een niet aanbevolen branstof

- de waarborg op de warmtewisselaar (plaatijzer of gietijzer) zou vervallen in geval van plaatsing van het toestel in een chloor behoudende omgeving (kapsallon, wasserij, enz...).

- voor geen enkel geval mag ons schade- en interestvergoeding gevraagd worden.

Wij voorbehouden ons het recht, zonder voorafgaand bericht, alle veranderingen die door onze technischeen handelsdiensten als nodig beschouwd werden, op ons materiaal aan te brengen.

De kenmerken, afmetingen en inlichtingen die op onze dokumenten staan vermeld, worden als stelpost gegeven en verbinden in niets onze maatschappij.

CE

Dit toestel is overeenkomstig met :
- de richtlijn lage spanning 2006/95/CE volgens de norm EN 60335-1,
- de richtlijn betreffende de elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/CE.

Dit toestel draagt dit symbool. Dit betekent dat u geen elektrische en elektronische producten mag mengen met gewoon huishouelijk afval.
In de landen van de Europese Gemeenschap(*), Noorwegen, IJsland en Liechtenstein moet een specifiek ophaalsysteem voor deze producten bestaan.
Probeer niet het systeem zelf te ontmantelen aangezien dit een negatieve invloed op uw gezondheid en het milieu zou kunnen hebben.
Het ontmantelen en behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren door een bevoegd installateur in overeenstemming met de relevante lokale en nationale reglementeringen.
Dit toestel moet worden behandeld in een gespecialiseerd behandelingsbedrijf voor hergebruik, recyclage en andere vormen van terugwinning en mogen niet worden opgeruimd in het gemeentelijke afval.
Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met de installateur of de lokale overheid.
* Onderhevig aan de nationale wetgeving van elke lidstaat.

Datum van inwerkingstelling :

Gegevens van uw verwarmingsinstallateur of dienst na verkoop.

atlantic

www.atlanticbelgium.be
Société Industrielle de Chauffage
SATC - BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE

RC Dunkerque - Siren 440 555 886
Materiaal dat zonder voorafgaand bericht gewijzigd kan worden. Niet bindend document.