FLEXIT

116926NL-12
2024-10



Flexit GO

EcoNordic WH4/W4

INSTRUCTIES VERTAALD UIT OORSPRONKELIJKE TAAL

ART.NR. 800501, 800502

NL

MONTAGE-INSTRUCTIES

Indoor Climate Central

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Inhoud

1. Algemeen 5
   - 1.1. Disclaimer 5
   - 1.2. Garantie 5
   - 1.3. Fabrikant 5
   - 1.4. Service en ondersteuning 5
   - 1.5. Afdanken 5
   - 1.6. Validatie 5
2. Veiligheid 6
   - 2.1. Symbolen en stickers 6
   - 2.2. Waarschuwingen in de handleiding 6
   - 2.3. Algemene veiligheidsregels 7
3. Transport 8
   - 3.1. Leveringsomvang 8
     - 3.1.1. Meegeleverd in tankmodule 9
     - 3.1.2. Meegeleverd in chassismodule 9
     - 3.1.3. Meegeleverd in ventilatiemodule 9
     - 3.1.4. Meegeleverd in warmtepompmodule 9
4. Systeemoverzicht 10
   - 4.1. Systeem schets W4 10
   - 4.2. Systeem schets WH4 11
   - 4.3. Onderdelen overzicht voor elektriciteit 12
   - 4.4. Onderdelen overzicht voor water 13
   - 4.5. Onderdelen overzicht voor ventilatie 14
5. Montage 15
   - 5.1. Vereiste ruimte voor warmtepomp 16
   - 5.2. In elkaar zetten van modules 17
     - 5.2.1. Voorwaarden 17
     - 5.2.2. Instructies 17
   - 5.3. Montage van de vorstbeveiligingsklep 25
   - 5.4. Montage van ventilatieleidingen 26
     - 5.4.1. Voorwaarden 26
     - 5.4.2. Instructies 26
   - 5.5. Elektrische installatie 27
     - 5.5.1. Voordat u begint 27
     - 5.5.2. Toegang tot internet 27
     - 5.5.3. Als er accessoires worden gebruikt 27
     - 5.5.4. Schakelschema en omzetting, elektriciteit 27
     - 5.5.5. Voorwaarden 28
     - 5.5.6. Bediening en accessoires 28
     - 5.5.7. Aansluiting van een vorstbeveiligingsklep 30
     - 5.5.8. Voedingsspanning 30
   - 5.6. Water en leidingwerk 31
     - 5.6.1. HWC, Heet Water Circulatie 31
     - 5.6.2. Watertoevoer 31
     - 5.6.3. Waterkwaliteit 31
     - 5.6.4. Wateraansluitingen 32
     - 5.6.5. Afvoer 32
   - 5.7. Aansluiten van verwarmingssysteem WH4 33
     - 5.7.1. Installatie 33
     - 5.7.2. Maten 33

6. Inbedrijfstelling 34
6.1. Voorafgaand aan inbedrijfstelling 34
6.2. Aansluiting 35
6.2.1. Geen netwerk beschikbaar 35
6.2.2. Netwerk beschikbaar 35
6.3. Verbinden met het product 37
6.4. Opstartgids 38
7. Afstell ing 40
7.1. Systeemverschillen tussen Android en iOS 40
7.2. Initiële afstelling, ventilatie 40
7.3. Instellingen, verwarming 43
8. Technische gegevens 44
8.1. Luchtcapaciteit en geluidsgegevens 45
8.2. Pompcapaciteit, verwarmingssysteem 46
8.3. Locatie nippel 46
9. Afmetingen 47
9.1. Tankmodule 48
9.2. Chassismodule 48
9.3. Ventilatiemodule 49
9.4. Warmtepompmodule 49

1. Algemeen

Lees deze instructies aandachtig door voordat u de unit in gebruik neemt.
Bewaar deze instructies voor toekomstig gebruik.

1.1. Disclaimer

LET OP
De garantie is uitsluitend geldig als deze instructies worden gevolgd.

De producten van FLEXIT worden continu doorontwikkeld en wij behouden ons het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in onderdelen, specificaties en de inhoud van deze instructies.

FLEXIT is niet verantwoordelijk voor of gebonden aan garantie in het geval deze instructies niet worden nageleefd tijdens de installatie van, de bediening van of service aan het product.

FLEXIT garandeert een correcte werking van de unit uitsluitend bij gebruik van originele of gespecificeerde onderdelen.

Wij zijn niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten.

1.2. Garantie

De garantie is uitsluitend geldig als het product exact overeenkomstig de instructies in elkaar wordt gezet.

1.3. Fabrikant

Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje, Noorwegen
www.flexit.com

1.4. Service en ondersteuning

Voor vragen over ondersteuning kunt u contact opnemen met Flexit.

1.5. Afdanken

Het product valt uitsluitend onder de garantie zoals vermeld in de huidige verkoopvoorwaarden voor zover het product op correcte wijze wordt gebruikt en onderhouden. Filters zijn verbruiksmaterialen.



Het symbool op het product geeft aan dat het niet mag worden behandeld als huishoudelijk afval. In plaats daarvan moet het naar een recyclingcentrum worden gebracht dat elektrische en elektronische apparaten accepteert. Door het product op correcte wijze af te danken, draagt u bij aan het voorkomen van de negatieve gevolgen voor de gezondheid en het milieu die kunnen ontstaan bij onjuiste behandeling. Neem voor meer informatie over het recyclen van het product contact op met uw gemeente, recyclingcentrum of aankooppunt.

Claims als gevolg van onjuiste of gebrekkige installatie moeten worden ingediend bij het verantwoordelijke installatiebedrijf. In geval van onjuist gebruik of nalatigheid in het onderhoud van de unit komt de garantie te vervallen.

1.6. Validatie

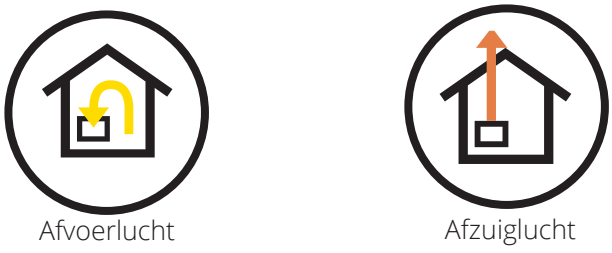
Deze gebruikershandleiding is van toepassing op de EcoNordic WH4 en W4.

2. Veiligheid

2.1. Symbolen en stickers

Voor deze producten wordt een aantal symbolen gebruikt. Deze symbolen worden weergegeven op de labels op het product zelf en in de installatie- en gebruikersdocumentatie.

Symbolen op het product



Stickers op het product



2.2. Waarschuwingen in de handleiding

In de gebruikershandleiding worden de volgende soorten aanwijzingen gebruikt.

GEVAAR
Een tekstveld in deze kleur wijst op een risico op levensbedreigend of ernstig letsel indien de instructies niet worden gevolgd.

VOORZICHTIG
Een tekstveld in deze kleur wijst op een risico op slechte prestaties of operationele problemen indien de instructies niet worden gevolgd.

WAARSCHUWING
Een tekstveld in deze kleur wijst op een risico op beschadiging indien de instructies niet worden gevolgd.

LET OP
Een tekstveld in deze kleur wijst op belangrijke informatie.

2.3. Algemene veiligheidsregels

Deze veiligheidsregels moeten worden opgevolgd als u het systeem gebruikt of onderhoudt. Het niet naleven van deze aanwijzingen kan leiden tot letsel, overlijden of schade aan de uitrusting.



GEVAAR
Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om de unit uitgebreid te controleren op veiligheid en correcte werking.



GEVAAR
Alle elektrische aansluitingen moeten door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd.



GEVAAR
Het product mag niet worden gebruikt voor de afzuiging van brandbare of ontvlambare gassen.



WAARSCHUWING
Al het leidingwerk moet door een gekwalificeerde loodgieter worden aangelegd.



WAARSCHUWING
Het product moet in een ruimte met een afvoer worden geplaatst.



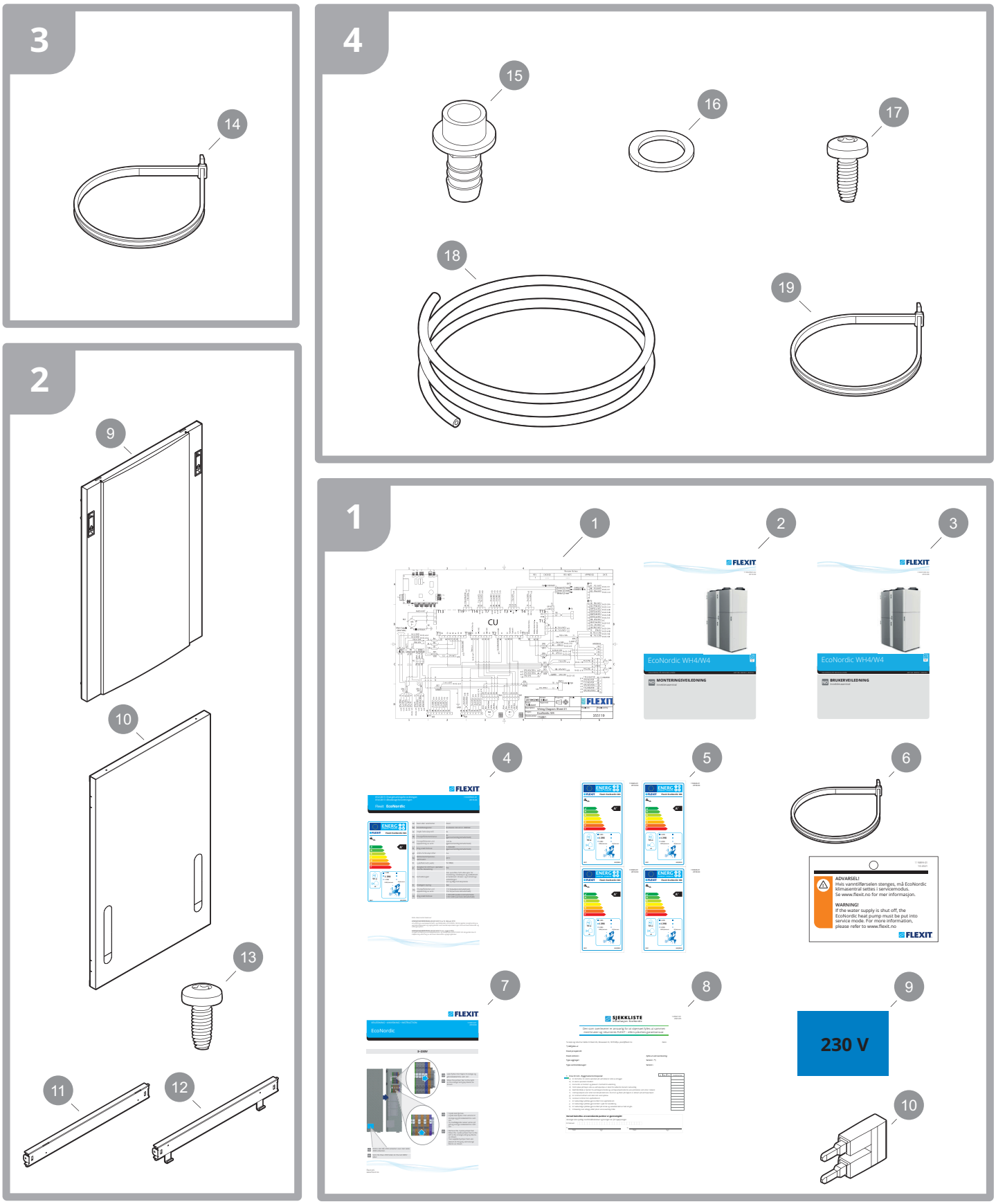
WAARSCHUWING
De inkomende waterdruk mag niet hoger zijn dan 0,45/4,5 MPa/bar. Als de waterdruk hoger is dan 0,45/4,5 MPa/bar, moet een reduceerventiel (met terugslagventiel) worden geïnstalleerd.



VOORZICHTIG
Er mogen geen wasdrogers op de unit worden aangesloten.

3. Transport

3.1. Leveringsomvang



3.1.1. Meegeleverd in tankmodule

Item	Beschrijving	Aantal
1	Schakelschema, elektriciteit	1
2	Montage-instructies	1
3	Gebruikershandleiding	1
4	Ecodesign document	1
5	Ecodesign label	1
6	Label met kabelbinder	1
7	Omzetting 3N~400 V-3~230 V	1
8	Checklist installatie	1
9	Label 230 V	1
10	Jumper	2

3.1.2. Meegeleverd in chassismodule

Item	Beschrijving	Aantal
9	Deur	1
10	Zijwand	1
11	U-profiel	3
12	U-profiel met deurklink	1
13	Zelftappende schroef	17

3.1.3. Meegeleverd in ventilatiemodule

Item	Beschrijving	Aantal
14	Kabelbinder	4

3.1.4. Meegeleverd in warmtepompmodule

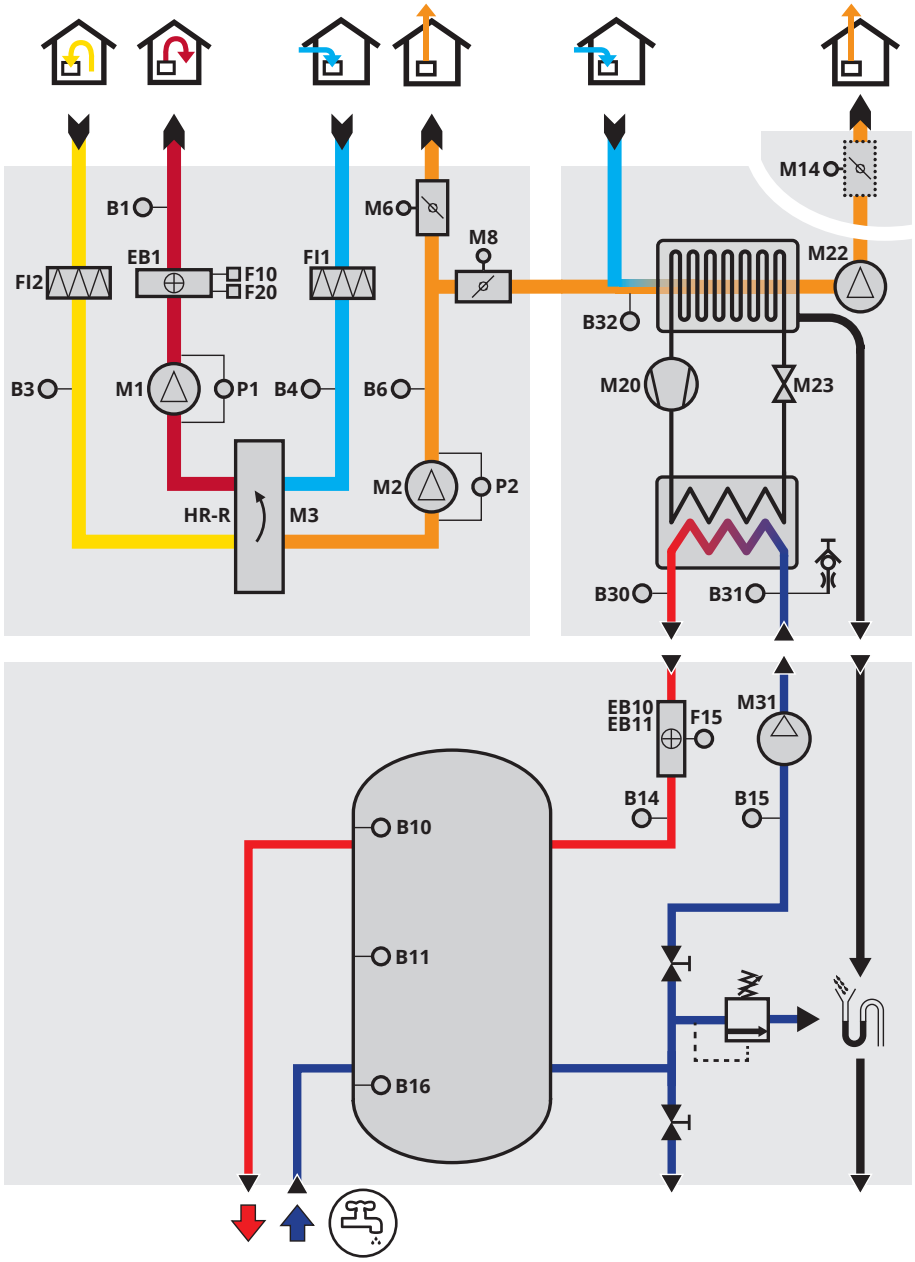
Item	Beschrijving	Aantal
15	Afvoerplug	1
16	Pakking	1
17	Zelftappende schroeven	5
18	Ontluchtingsslang	1
19	Kabelbinder	2

Checklist - installatie EcoNordic

Degene die de overdracht verzorgt is ervoor verantwoordelijk dat het formulier samen met de gebruiker wordt ingevuld en teruggestuurd naar FLEXIT (post@flexit.no). Als dit niet gebeurt, is dat van invloed op de garantie

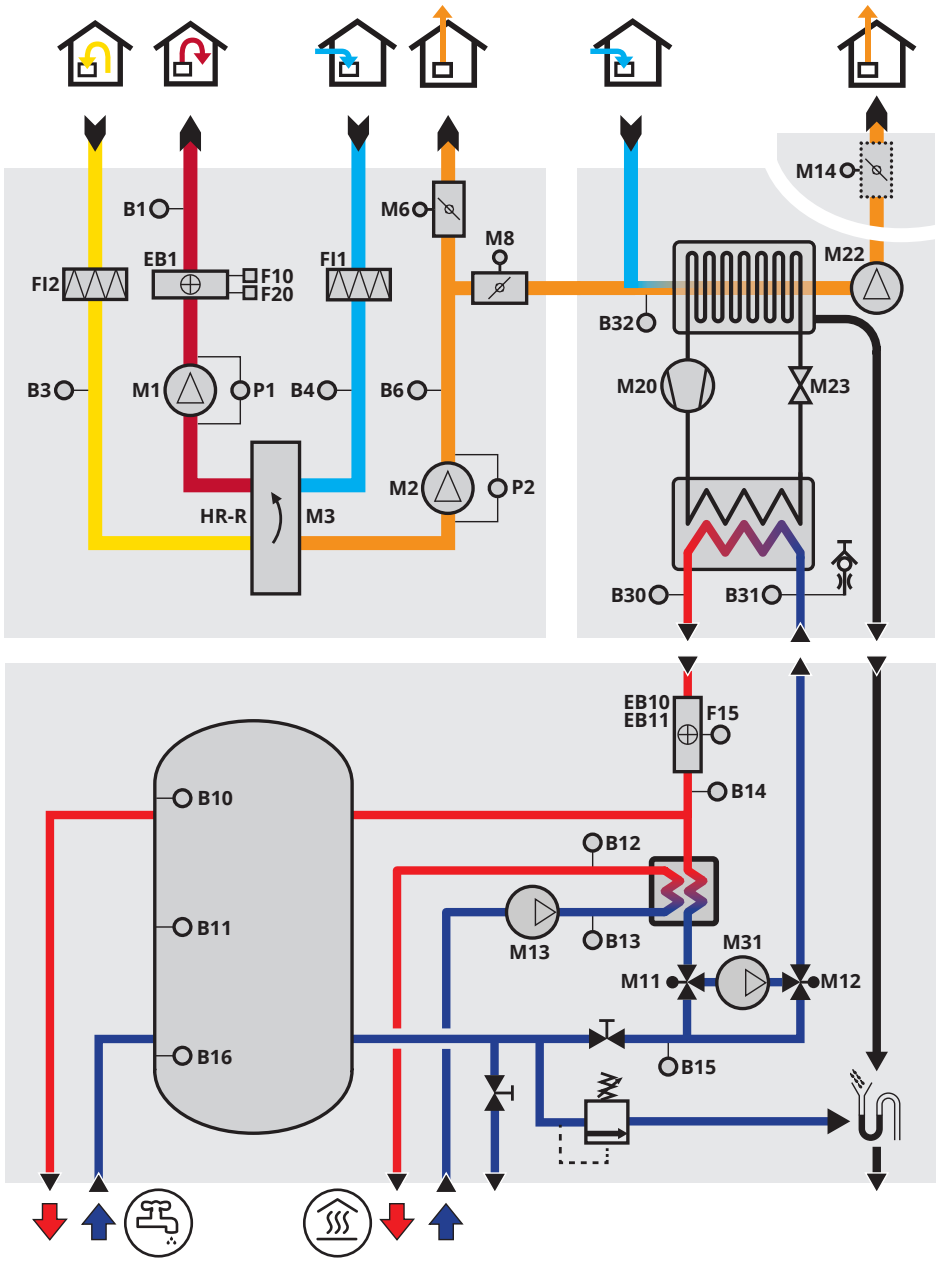
4. Systeemoverzicht

4.1. Systeem schets W4

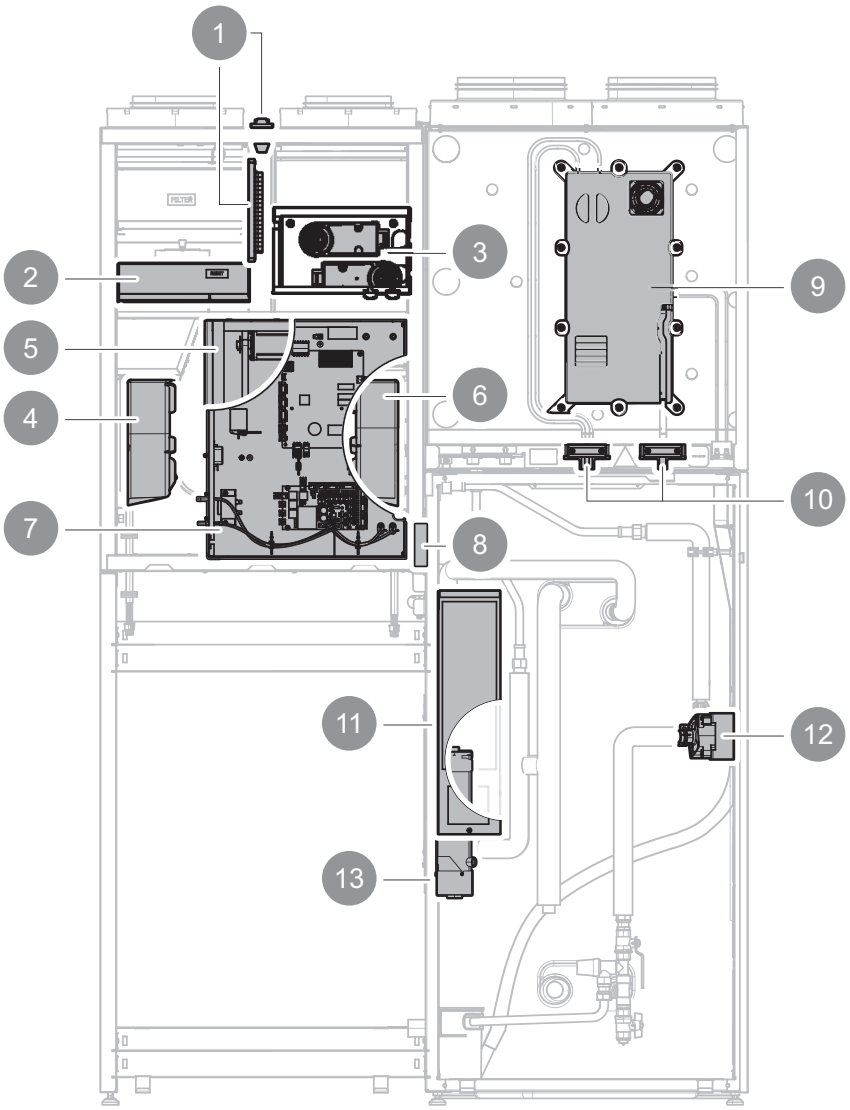


Pos.	Beschrijving
B1	Temperatuursensor, toevoerlucht
B3	Temperatuursensor, afvoerlucht
B4	Temperatuursensor, buitenlucht
B6	Temperatuursensor, afzuiglucht
B10	Temperatuursensor, bovenkant tank
B11	Temperatuursensor, midden tank
B12	(WH4) Temperatuursensor, voeding verwarmingssysteem
B13	(WH4) Temperatuursensor, retour verwarmingssysteem
B14	Temperatuursensor, elektrische verwarmingsbatterij (FTH)
B15	Temperatuursensor, van tank naar warmtepomp
B16	Temperatuursensor, onderkant tank
B30	Temperatuursensor, HP wateruitlaat
B31	Temperatuursensor, HP waterinlaat
B32	Temperatuursensor, HP luchtinlaat
M1	Toevoerluchtventilator
M2	Afvoerluchtventilator
M3	Motor rotor
M6	Afzuigluchtklep
M8	Warmtepompklep
M11	(WH4) Regelventiel DHW / verwarmingssysteem
M12	(WH4) Wisselventiel tank / warmtepomp
M13	(WH4) Circulatiepomp verwarmingssysteem
M14	Vorstbeveiligingsklep
M20	Compressor
M22	Ventilator HP
M23	Expansieventiel HP
M31	Circulatiepomp primair circuit
F10	Oververhittingsthermostaat EB1
F15	Oververhittingsthermostaat elektrisch element (FTH), handmatige reset
F20	Oververhittingsthermostaat EB1
EB	Verwarmingsbatterij, elektrisch
EB10/ EB11	Waterverwarmer, elektrisch
FI1	Buitenluchtfilter
FI2	Afvoerluchtfilter
P1	Druksensor, toevoerlucht
P2	Druksensor, afvoerlucht
HR-R	Warmtewisselaar, type warmtewiel

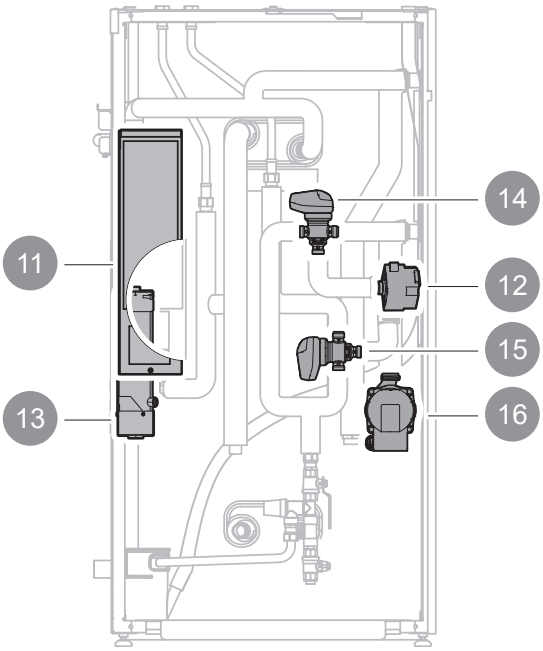
4.2. Systeem schets WH4



4.3. Onderdelen overzicht voor elektriciteit



Tankmodule W4



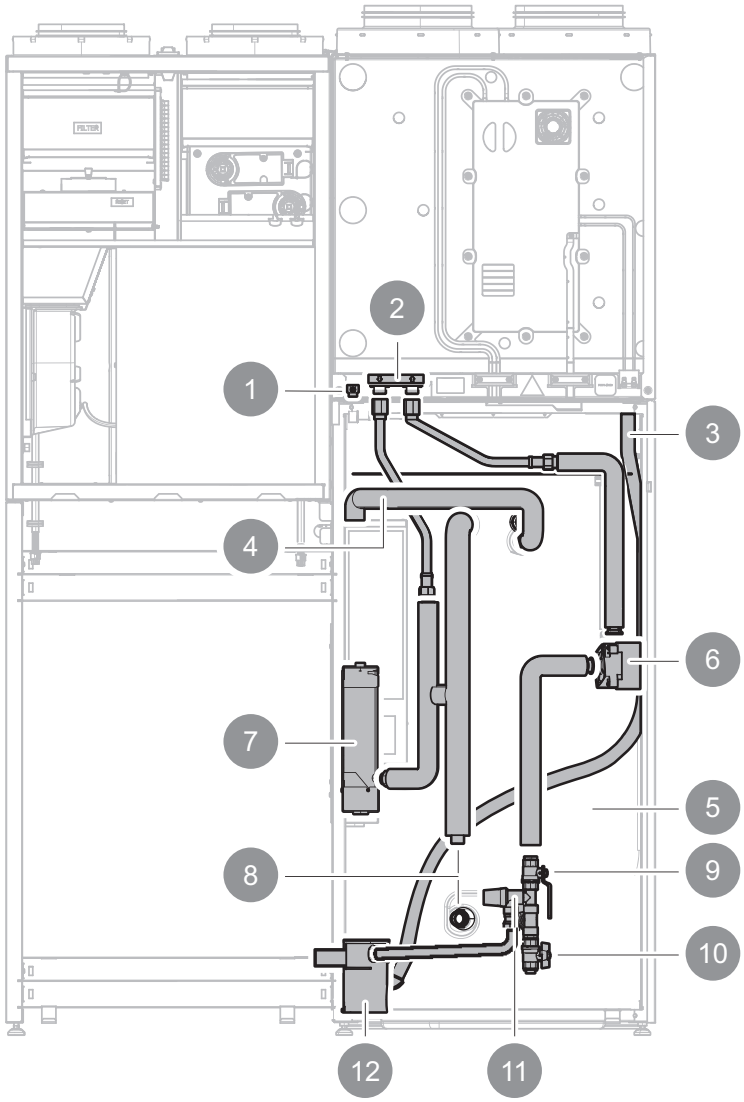
Tankmodule WH4

De unit kan worden omgezet naar 230 V, 3-fase.

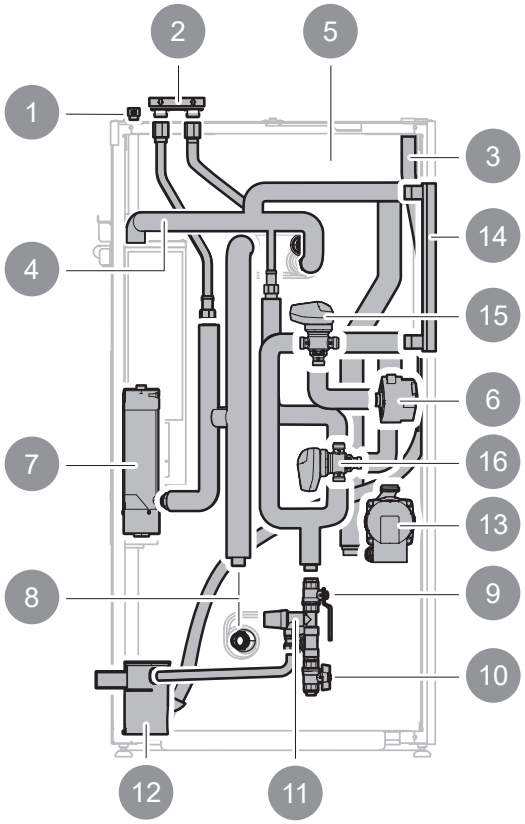
Item	Naam
1	Aansluiting voor externe regeling, enz.
2	Batterij
3	Motoren kleppen
4	Luchtinlaatventilator
5	Rotor
6	Luchtuitlaatventilator
7	Regelcentrum voor ventilatie en water
8	Aansluitkast voor module-aansluiting

Item	Naam
9	Regeleenheid voor warmtepomp
10	Elektrische aansluitingen voor warmtepomp
11	Spanningsaansluiting / regeleenheid
12	Circulatiepomp primair circuit
13	Doorstroomverwarmer
14	Regelventiel DHW / verwarmingssysteem
15	Wisselventiel tank / warmtepomp
16	Circulatiepomp verwarmingssysteem

4.4. Onderdelen overzicht voor water



Tankmodule W4

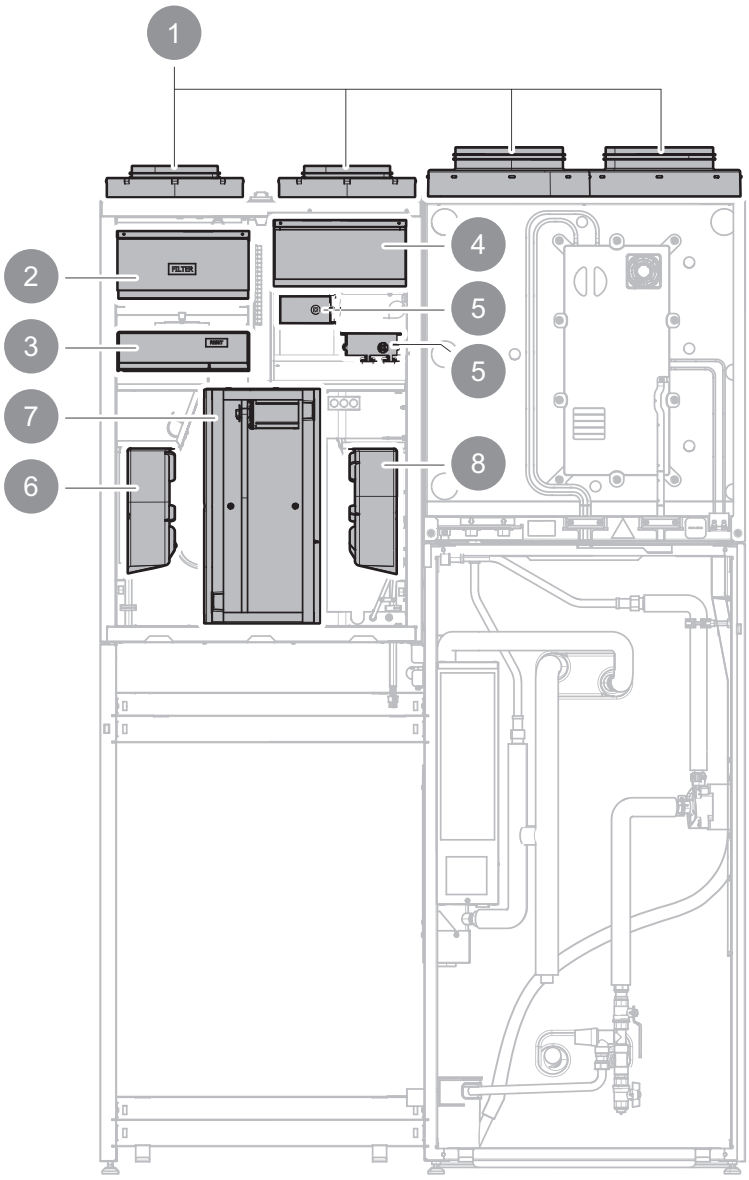


Tankmodule WH4

Item	Naam
1	Luchtafzuiging
2	Wateraansluiting voor warmtepomp
3	Aansluiting voor afvoerslang
4	Leidingsysteem
5	Heetwatertank
6	Circulatiepomp
7	Elektrische waterverwarmer
8	Externe wateraansluitingen

Item	Naam
9	Afsluitventiel
10	Aftapventiel
11	Veiligheidsventiel
12	Opvangbak voor afvoer en veiligheidsventiel
13	Circulatiepomp verwarmingssysteem
14	Platenwarmtewisselaar
15	Regelventiel DHW / verwarmingssysteem
16	Wisselventiel tank / warmtepomp

4.5. Onderdelen overzicht voor ventilatie



Item	Naam
1	Luchtaansluitingen
2	Afvoerluchtfilter
3	Naverwarmingsbatterij
4	Toevoerluchtfilter
5	Klep
6	Luchtinlaatventilator
7	Rotor
8	Luchtuitlaatventilator

5. Montage

INFO! Lees voorafgaand aan de montage eerst de instructies onder “Voorbereidingen”.

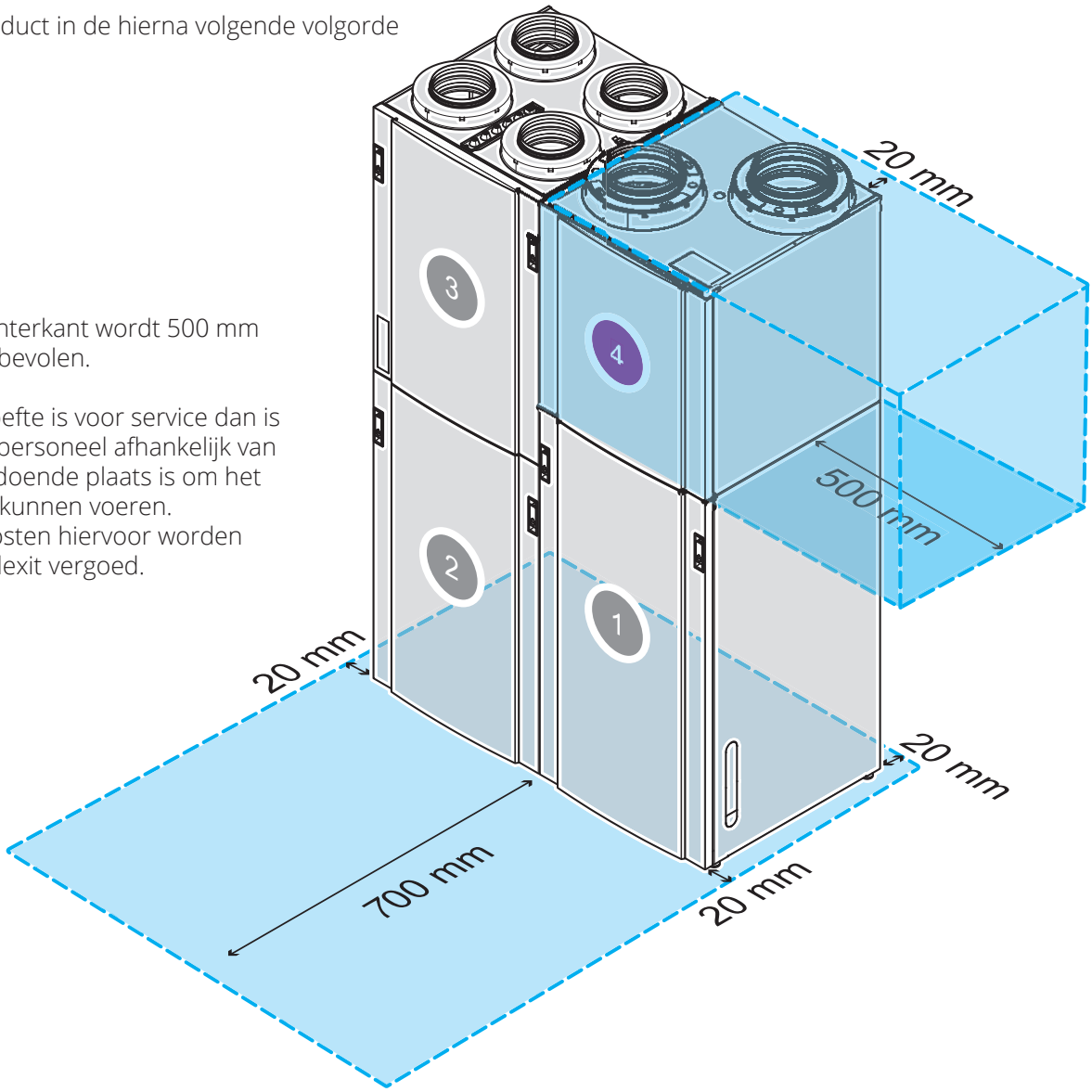
Voorbereidingen

Het product moet op de vloer in elkaar worden gezet.

Zet het product in de hierna volgende volgorde in elkaar:

Aan de rechterkant wordt 500 mm ruimte aanbevolen.

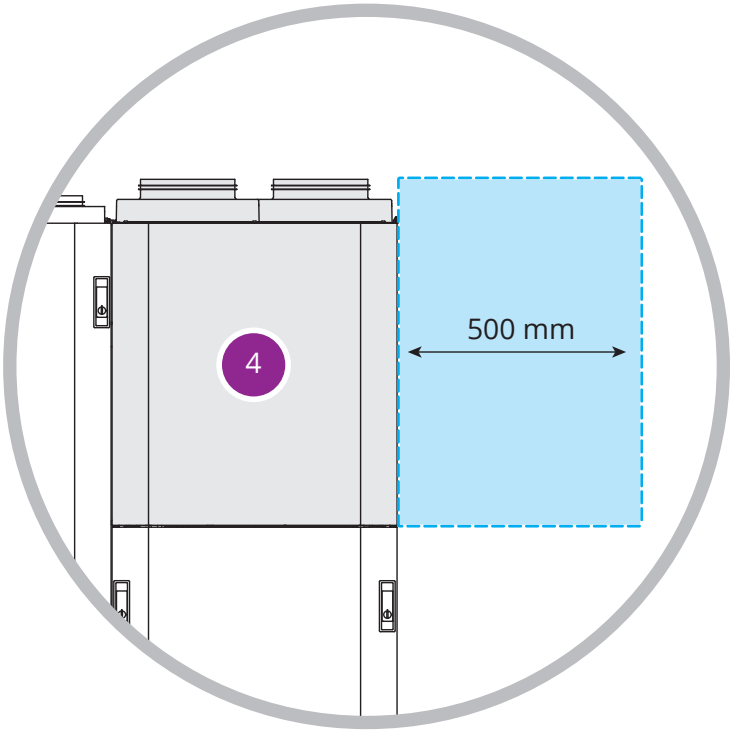
Als er behoefte is voor service dan is het servicepersoneel afhankelijk van dat er voeldoende plaats is om het werk uit te kunnen voeren.
De extra kosten hiervoor worden niet door Flexit vergoed.



5.1. Vereiste ruimte voor warmtepomp

INFO! Het is belangrijk dat de FLEXIT installatie-instructies gevolgd worden tijdens de installatie van de EcoNordic.

Als de ventilator vervangen moet worden, heeft het servicepersoneel ruimte nodig om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.
Eventuele extra kosten als gevolg hiervan worden niet vergoed door Flexit.



5.2. In elkaar zetten van modules

WAARSCHUWING
Risico op snijwonden.
Draag beschermende hand-schoenen tijdens het in elkaar zetten.

LET OP
Controleer voor het in elkaar zetten of de deuren van module 1 en module 3 zijn verwijderd.

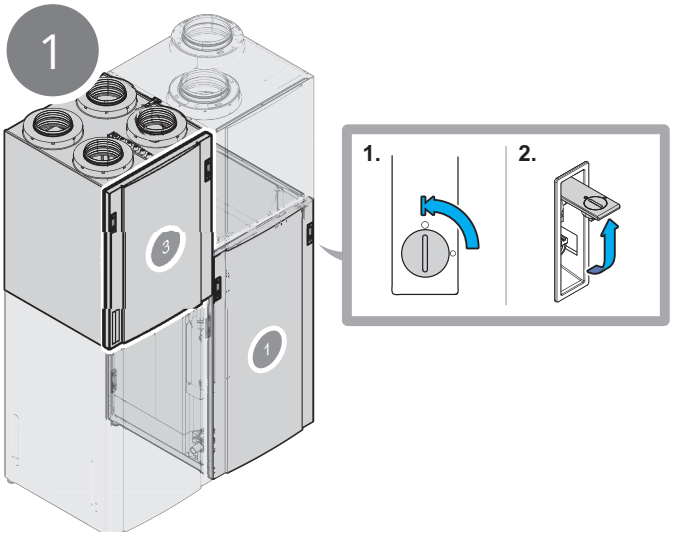
5.2.1. Voorwaarden

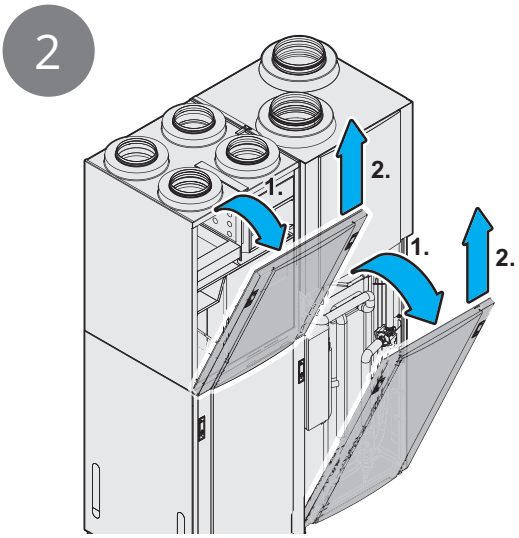
Aantal personen
2

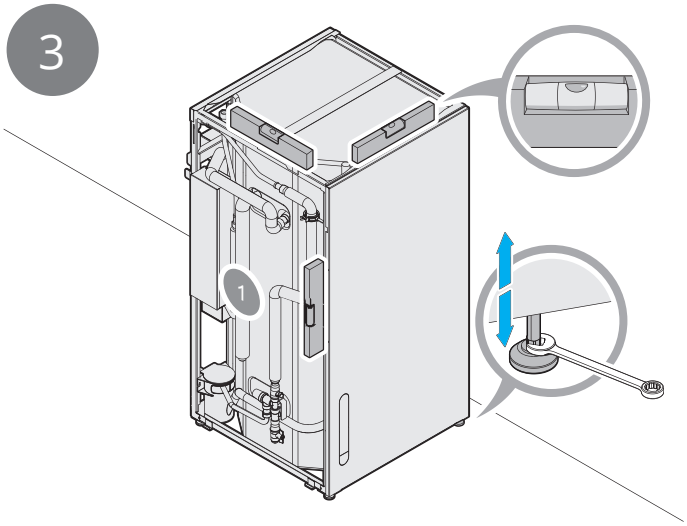
Tijd
45 min.

Gereedschappen
Schroevendraaier en TX20 bits
Steeksleutel, 24 mm
Steeksleutel, 8 mm
Waterpas

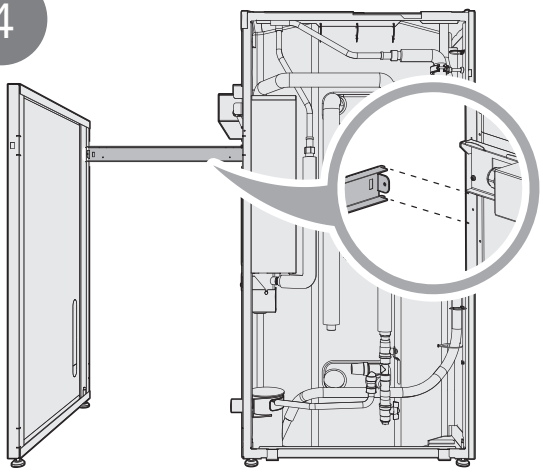
5.2.2. Instructies



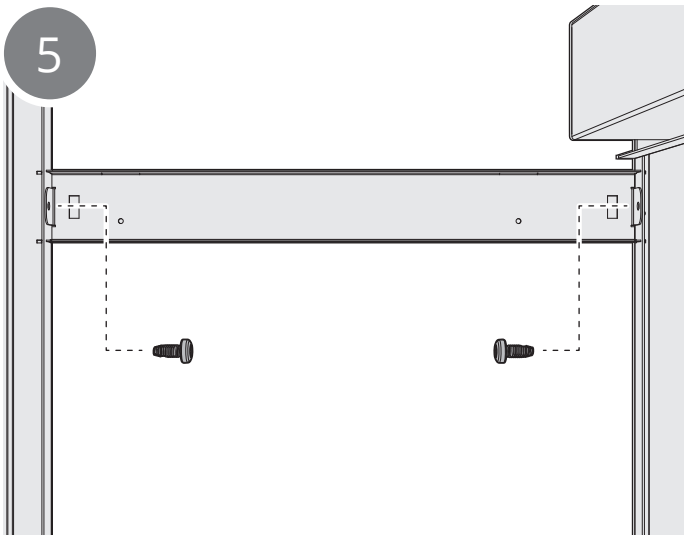




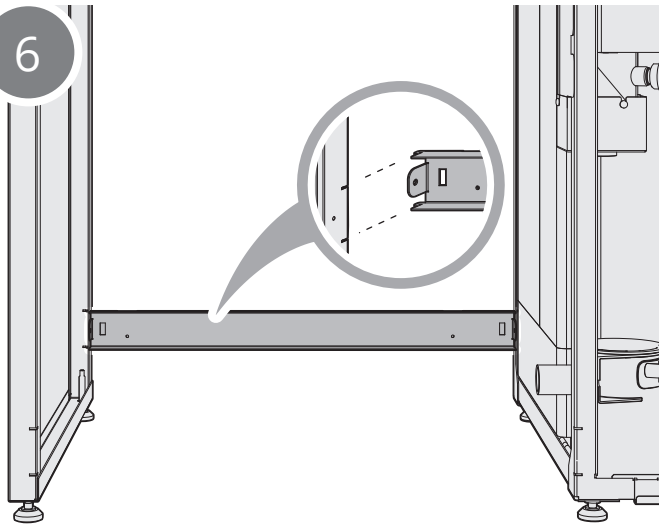
4



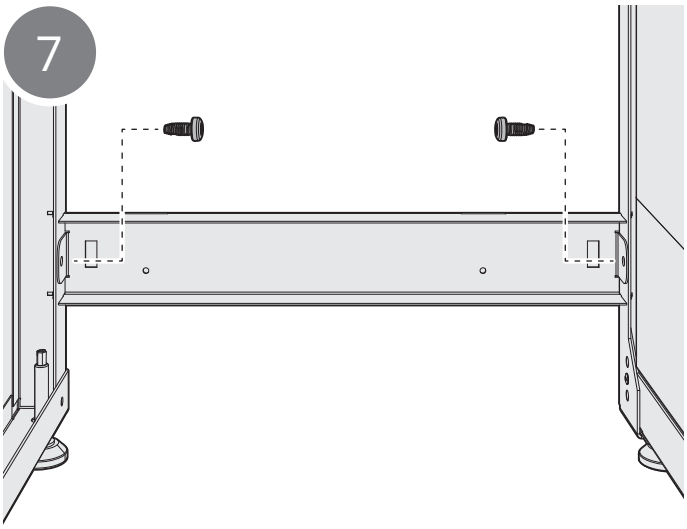
5



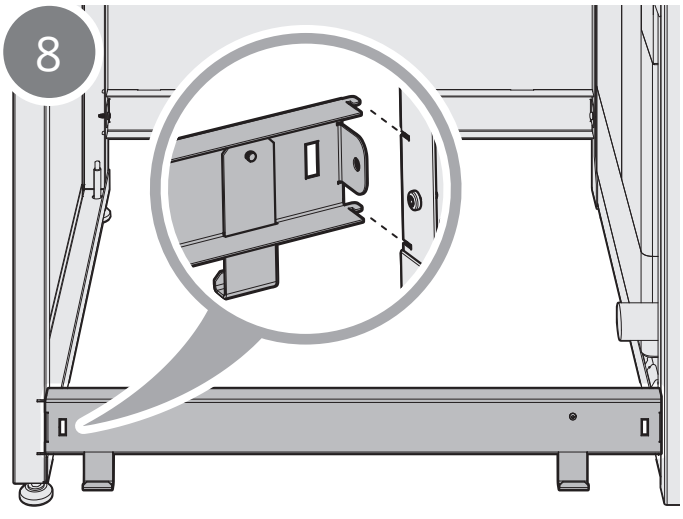
6



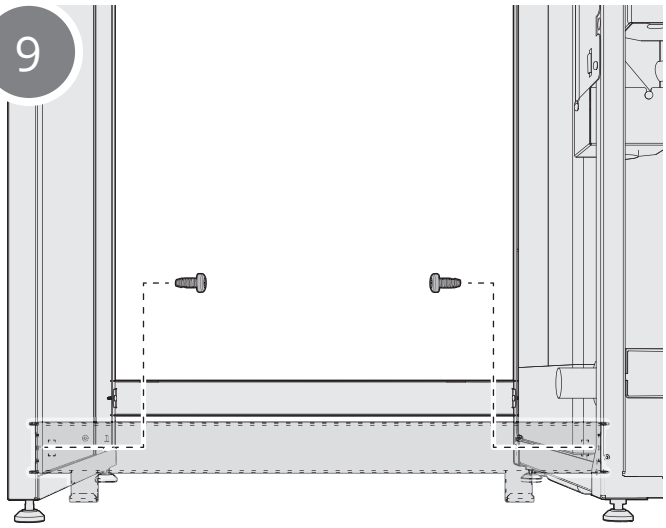
7



8

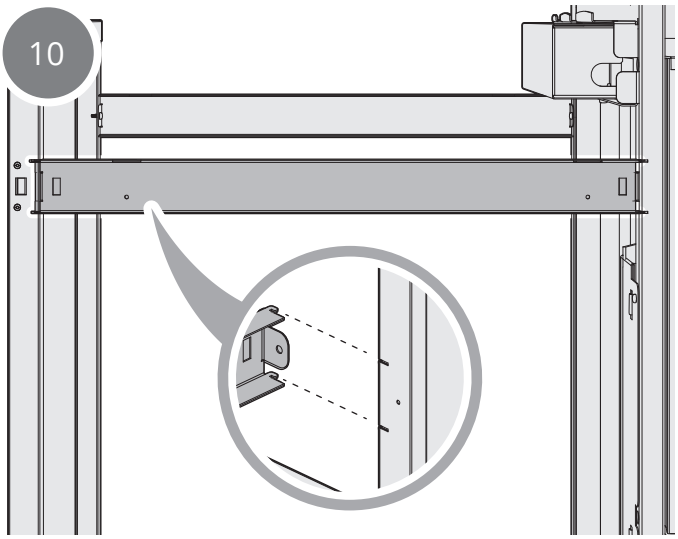


9

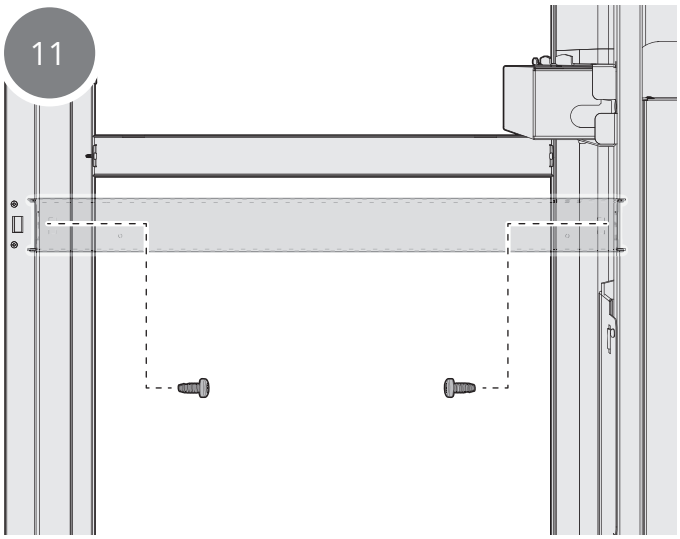


FLEXIT

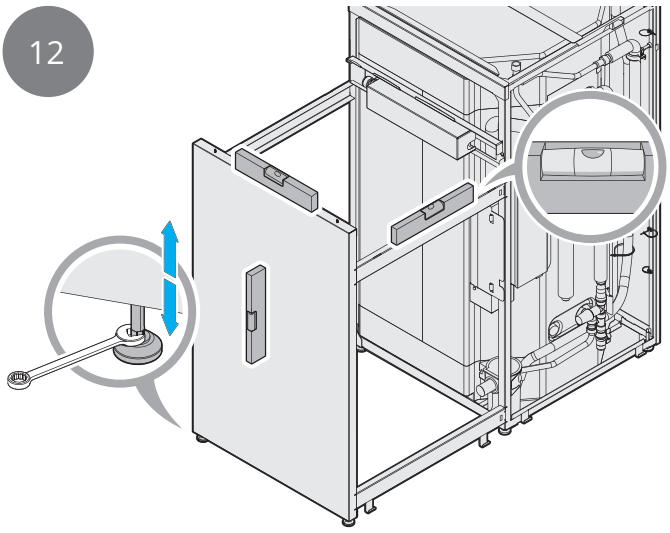
10



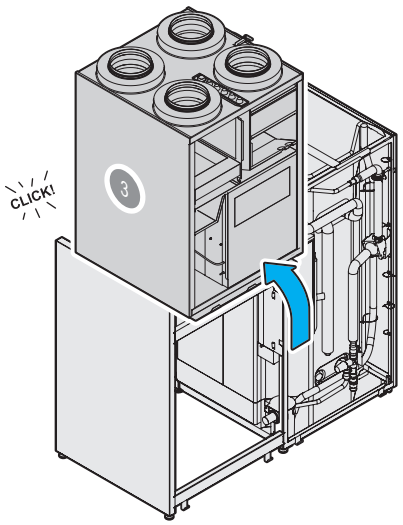
11



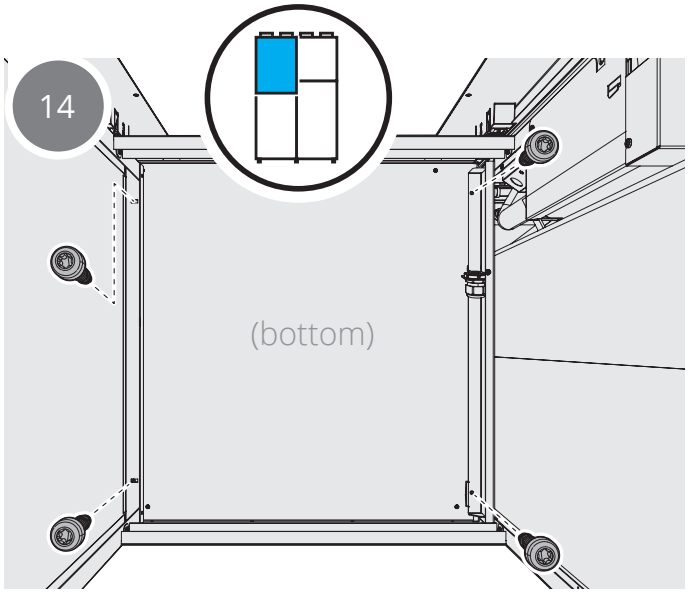
12



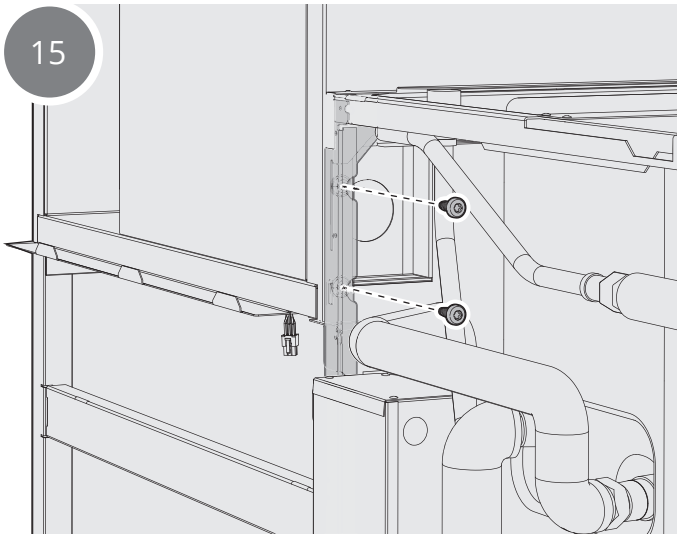
13



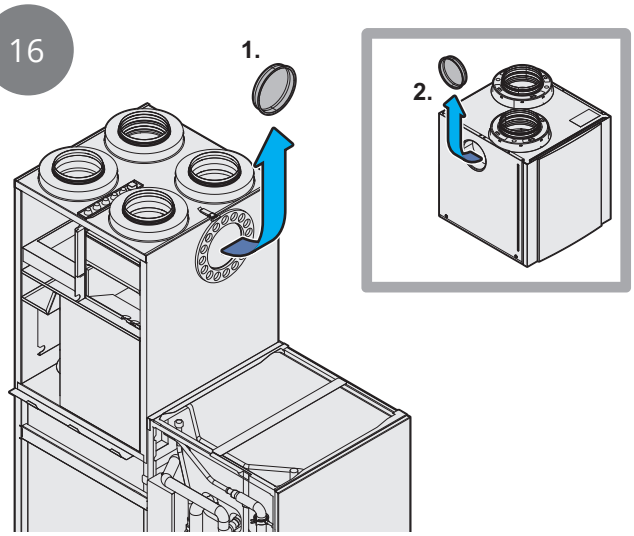
14



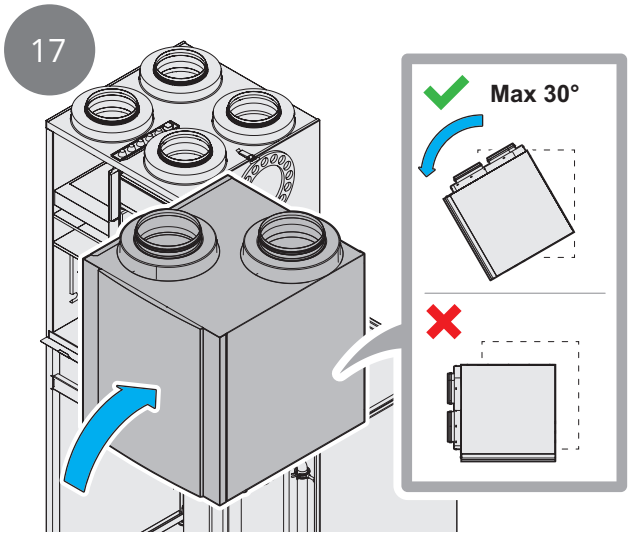
15



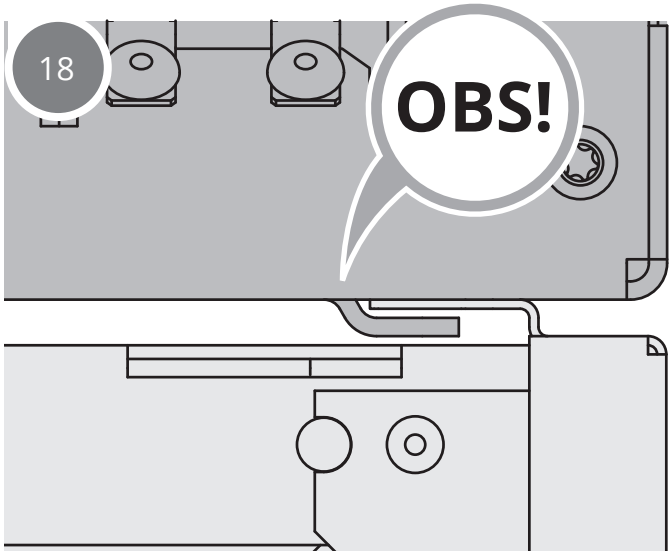
16



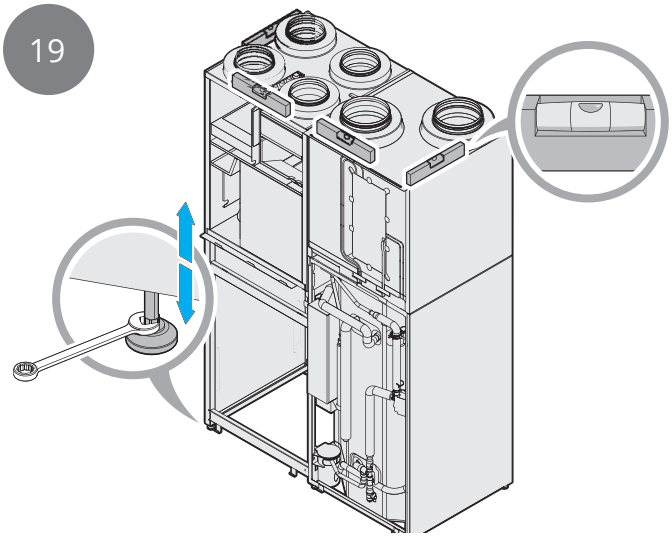
17



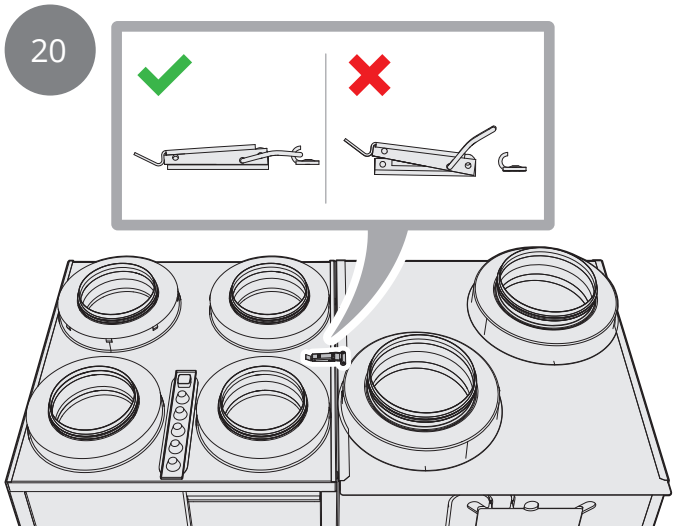
18



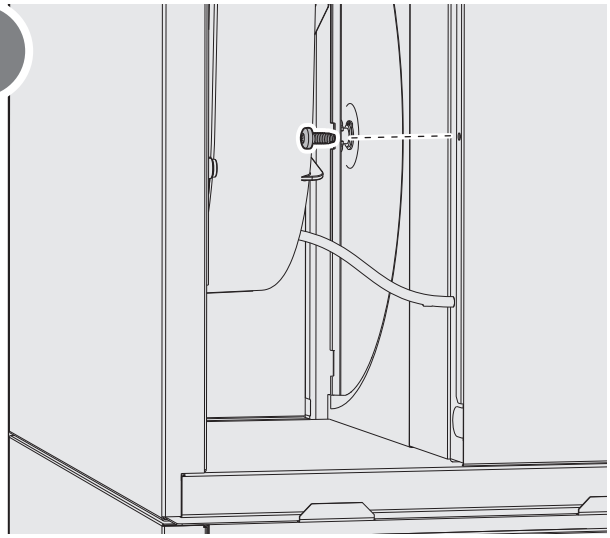
19



20

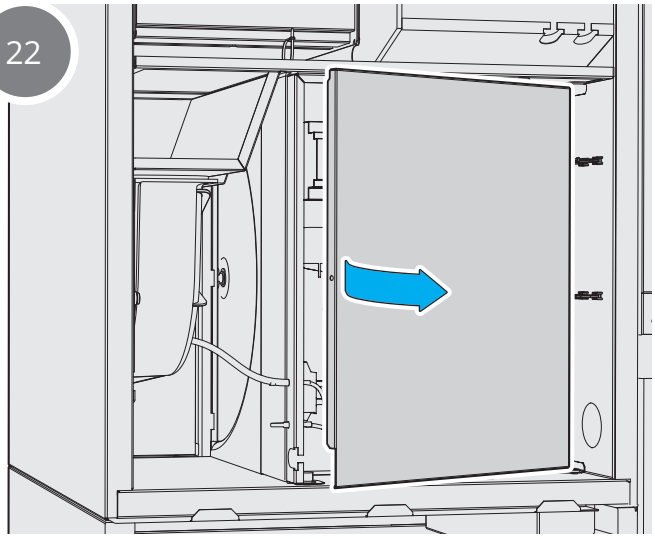


21

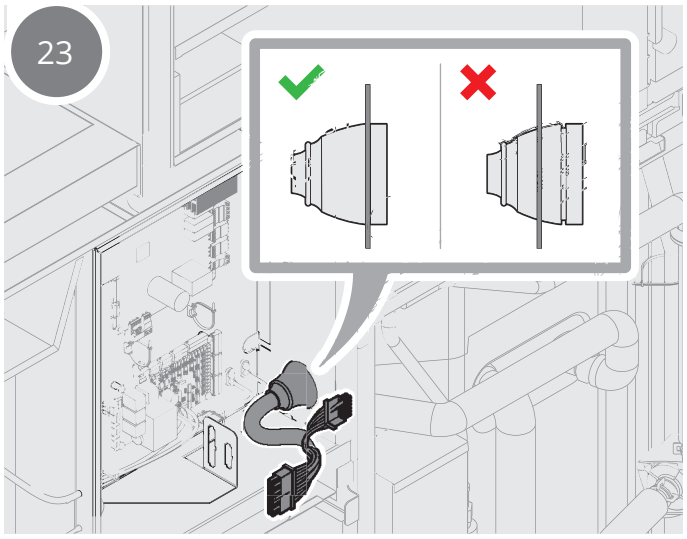


FLEXIT

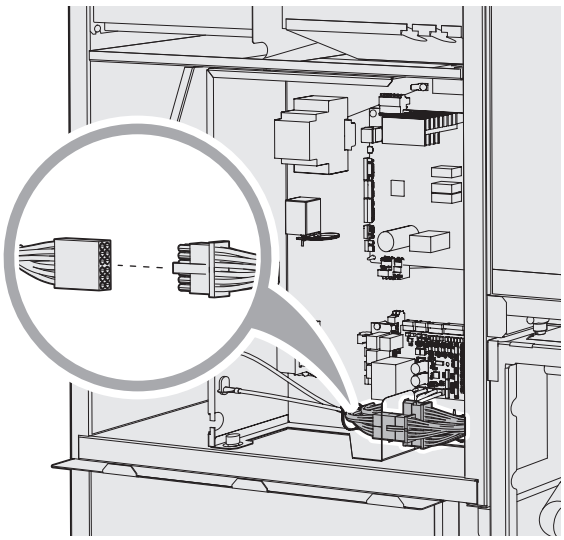
22



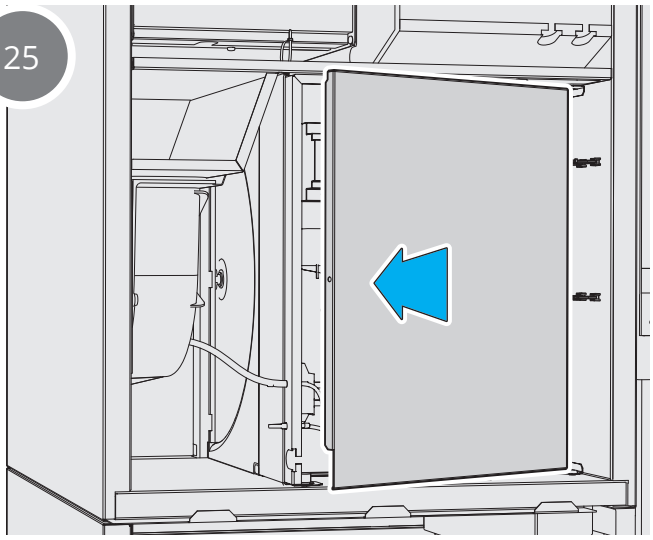
23



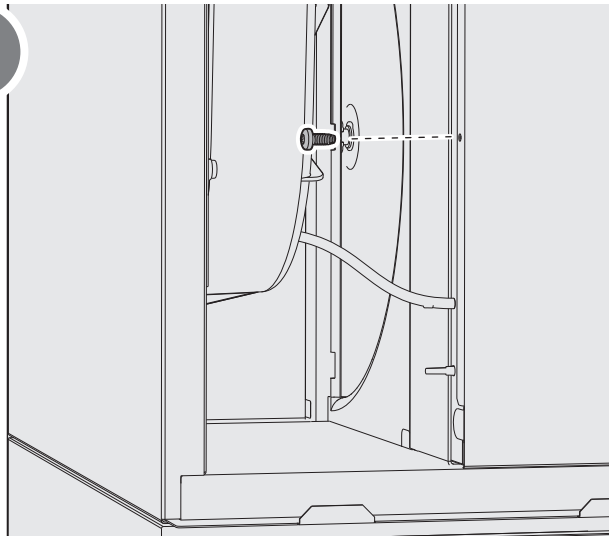
24



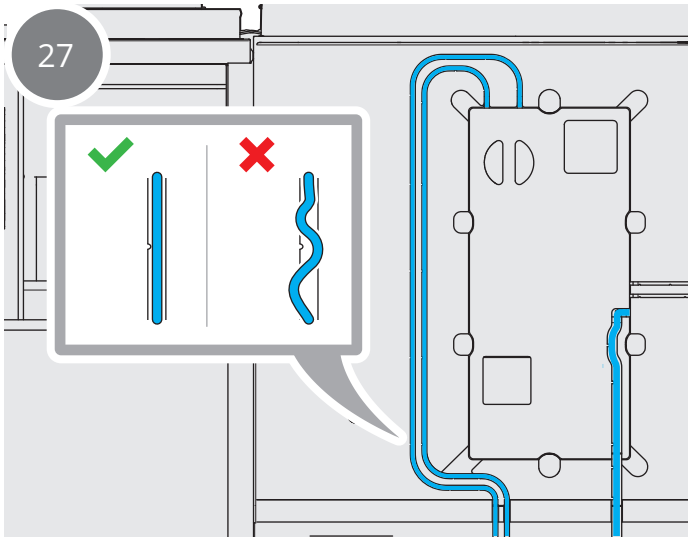
25



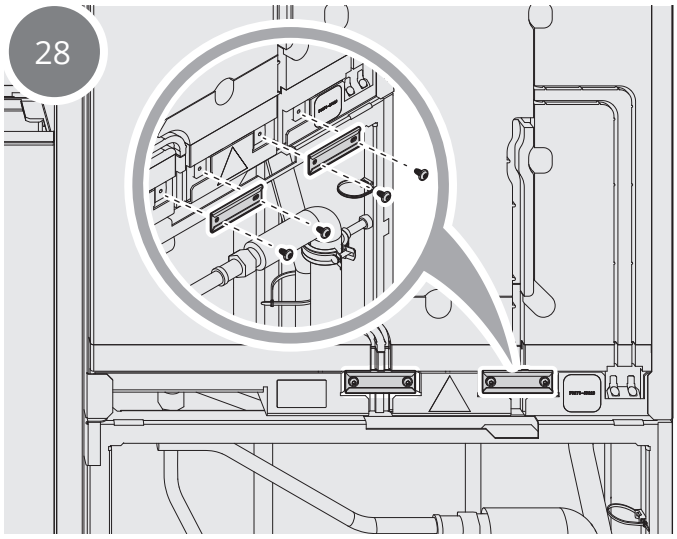
26



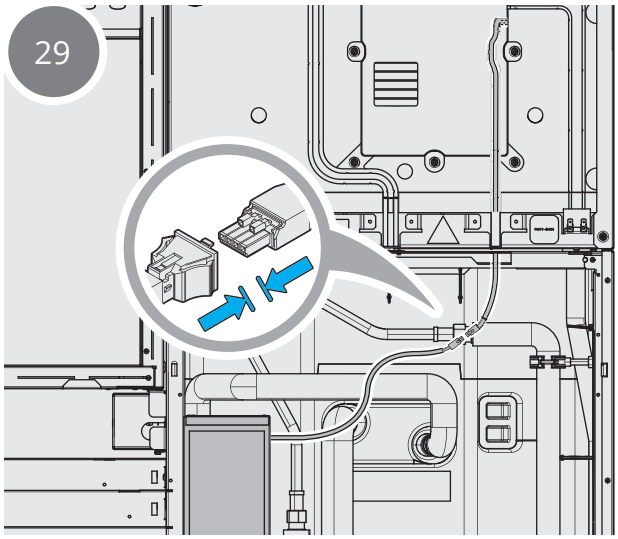
27



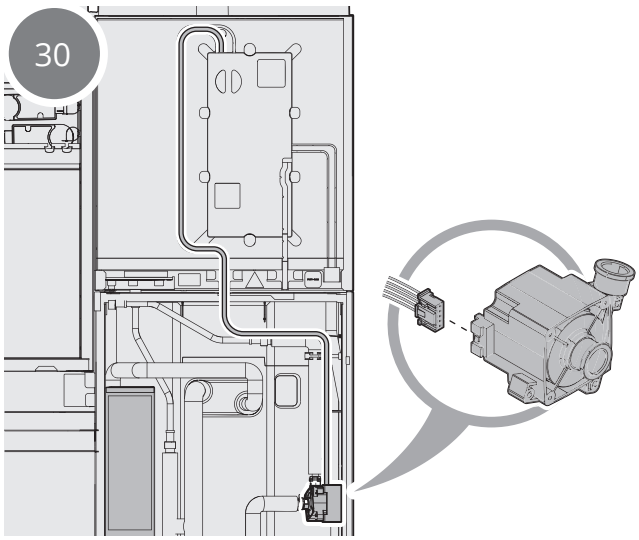
28



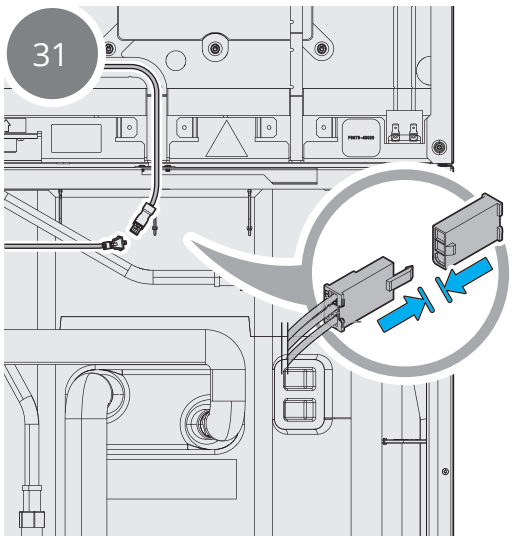
29



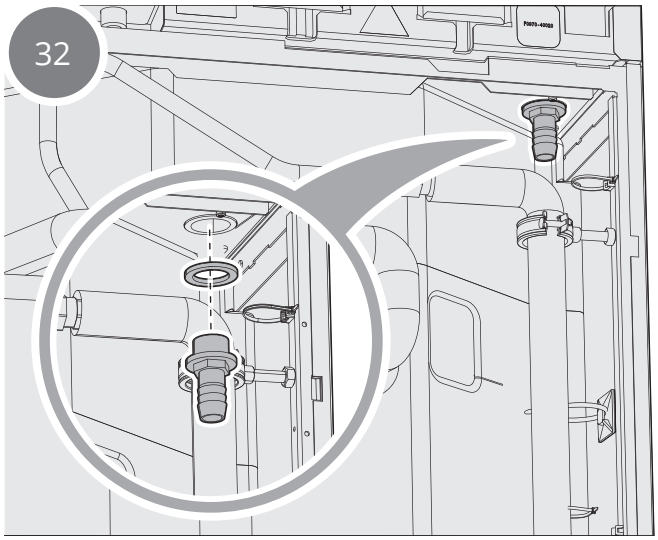
30



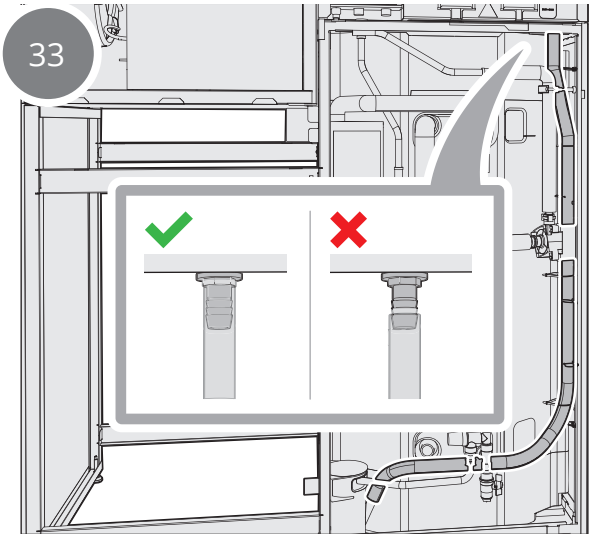
31



32

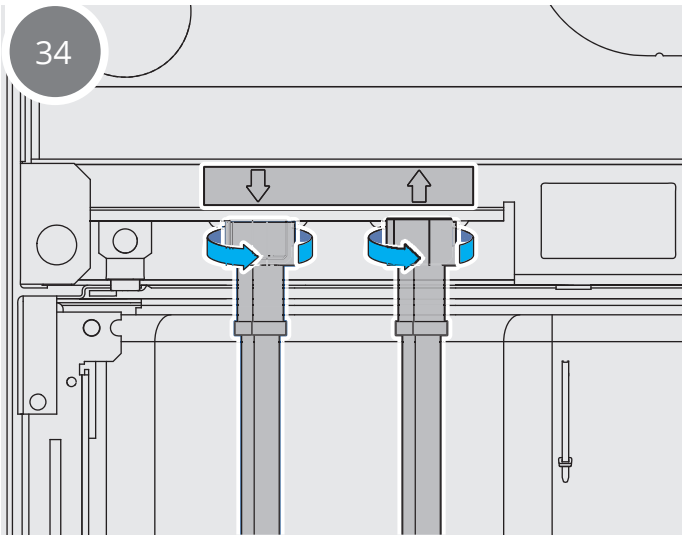


33

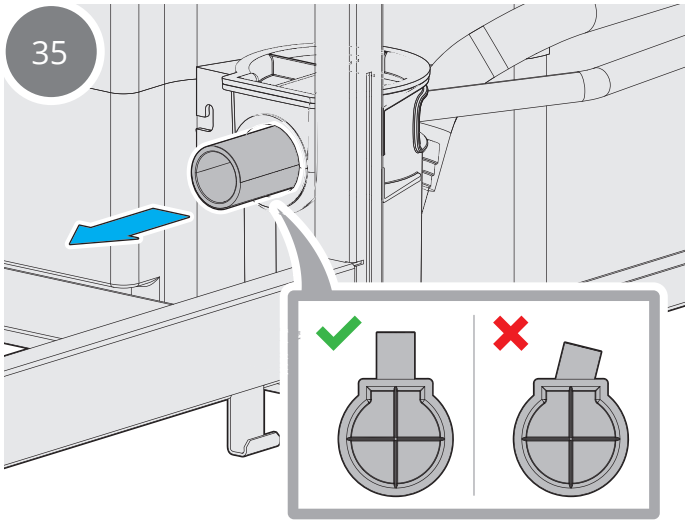


FLEXIT

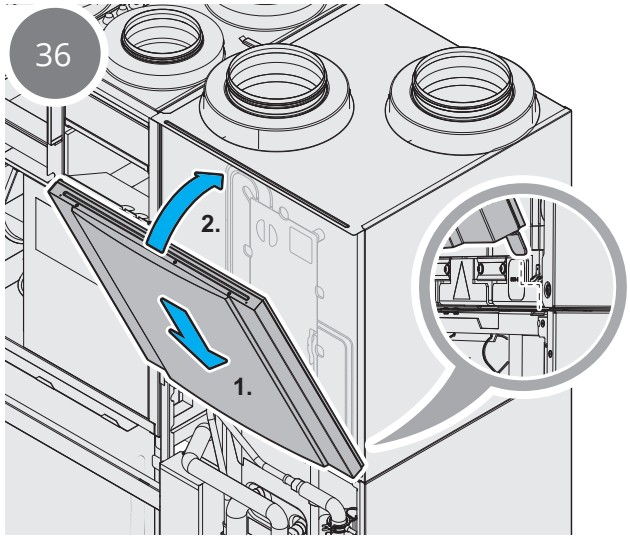
34



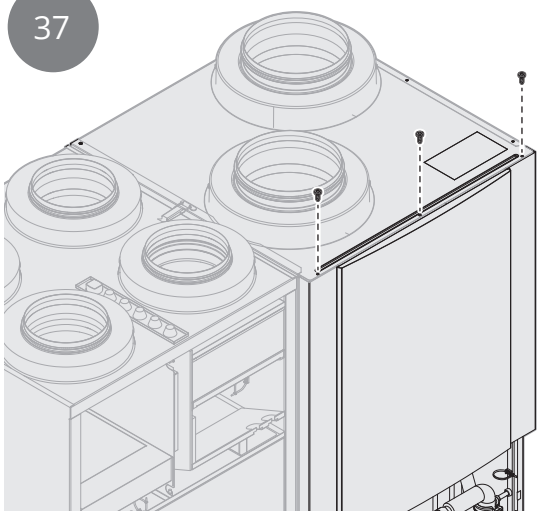
35



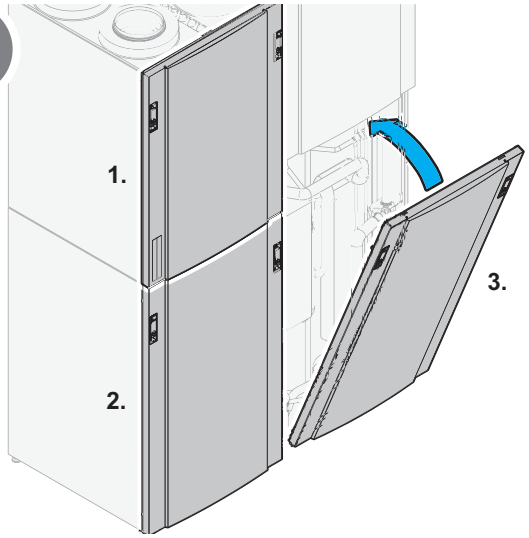
36



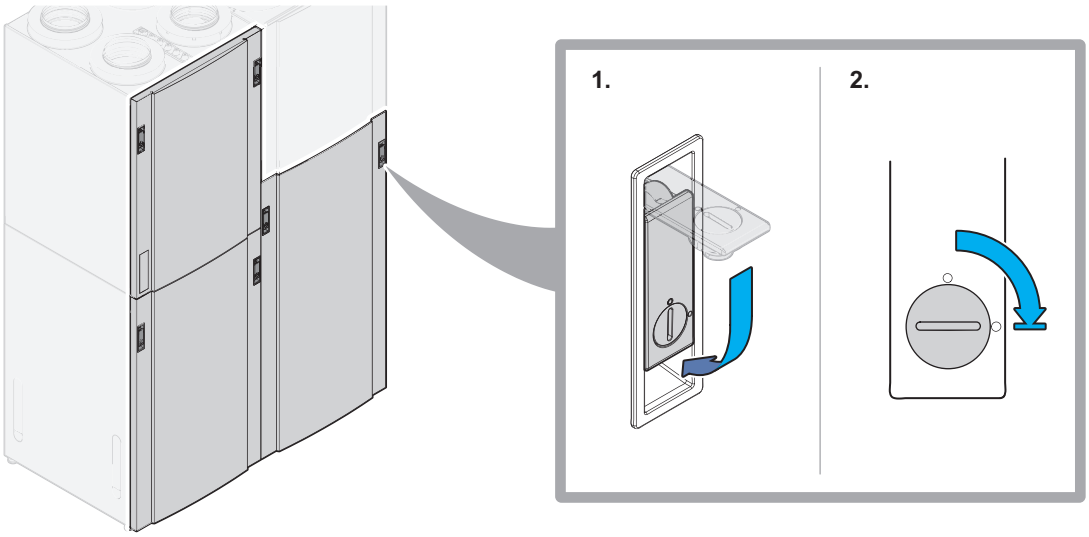
37



38



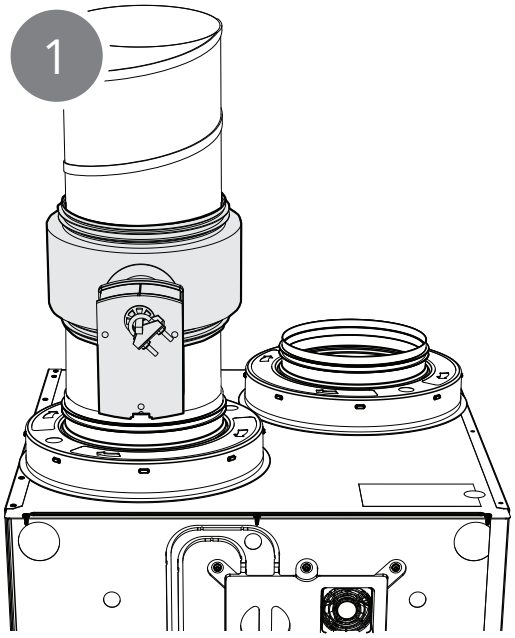
39



5.3. Montage van de vorstbeveiligingsklep

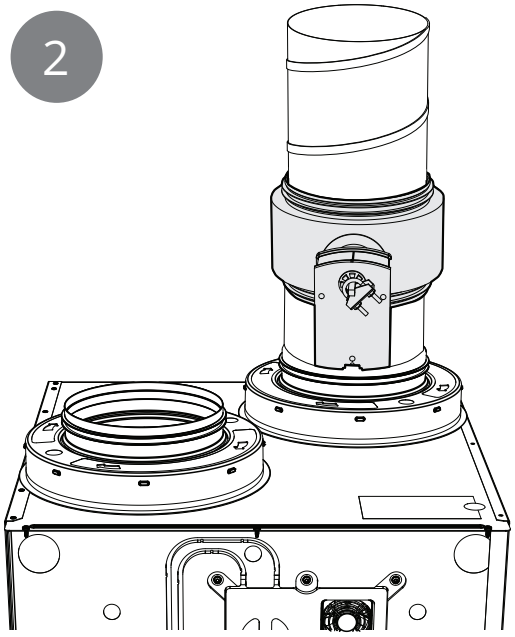
Voorbeelden van montage:

1



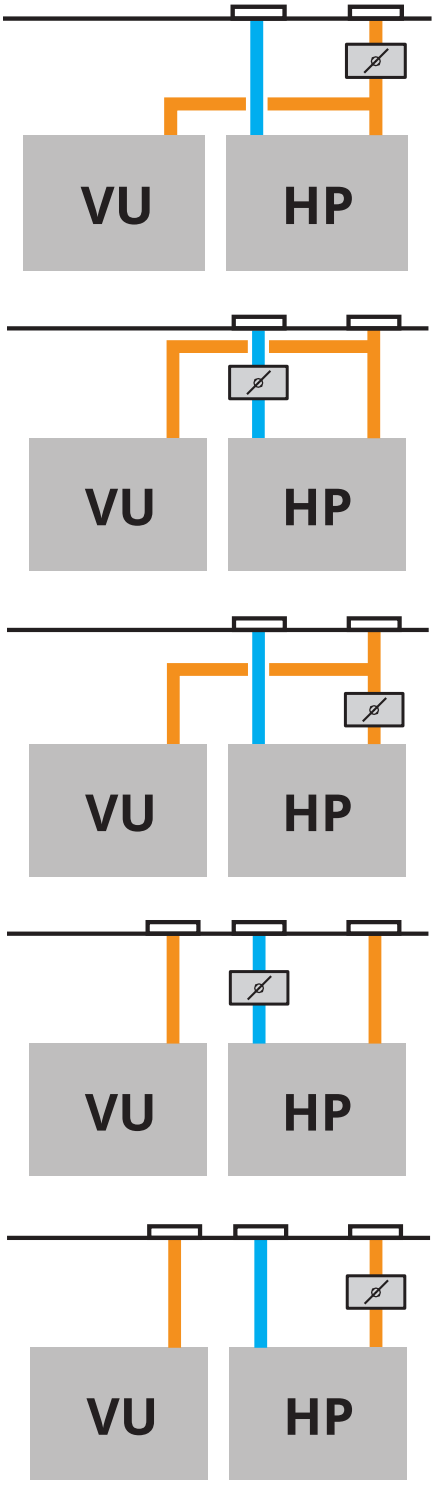
Montage van de klep in het buitenluchtkanaal heeft als voordeel dat de kabel tot aan het aansluitblok reikt. Moet door een elektricien worden aangesloten.
Zie 5.5.7. Aansluiting van een vorstbeveiligingsklep op p. 30.

2



Als de klep in het luchtafvoerkanaal wordt gemonteerd, moet de kabel worden gesplitst.

Voorbeelden van installatie van vorstbeveiligingsklep:



5.4. Montage van ventilatieleidingen

VOORZICHTIG
De buitenlucht naar de warmtepomp en de buitenlucht naar de ventilatie mogen niet op elkaar worden aangesloten.

VOORZICHTIG!
Als de leidingen worden omkast, moet het mogelijk blijven het front- en rechterpaneel te openen of verwijderen.

LET OP
De afzuigluchtleidingen vanaf de warmtepomp en de ventilatie mogen op elkaar worden aangesloten.

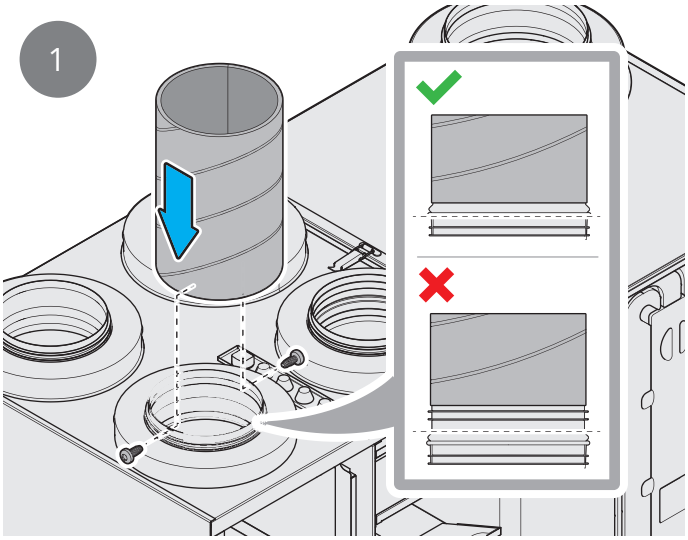
LET OP
De afzuigluchtleiding wordt in een lichte hoek naar de afzuigluchtkap gelegd, zodat eventueel binnengekomen water weer terug kan lopen.

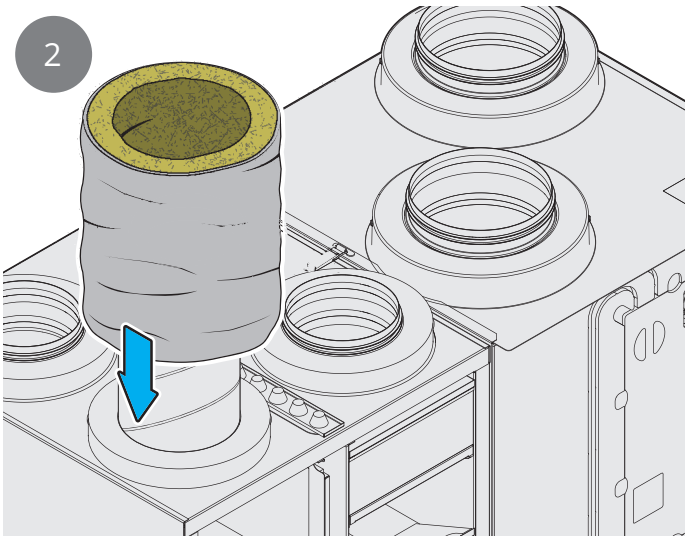
LET OP
Geluiddempers moeten op het hoofdpaneel worden gemonteerd om ventilatorgeluid verder in het kanaalsysteem te verminderen.

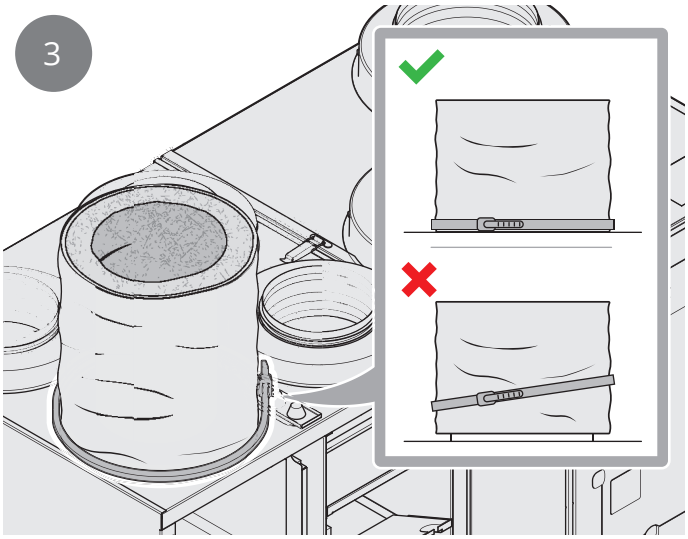
5.4.1. Voorwaarden

Aantal personen	1
Tijd	30 min.
Gereedschappen	Zelfklevende tape
	Schroevendraaier
Materiaal	50 mm isolatiemateriaal met een isolatiewaarde gelijk aan λ = 0,035 W/m*°C of beter

5.4.2. Instructies







5.5. Elektrische installatie

Het product kan worden omgezet naar 230 V~3.
De hiertoe benodigde uitrusting wordt meegeleverd.
Zie voor het omzetten de afzonderlijke instructies en het bedradingsschema.

GEVAAR
Alle elektrische aansluitingen moeten door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd.

GEVAAR
Het product moet worden aangesloten op 400 V, 3-fase+N, 16 A met een aardlekschakelaar en een alpolige circuitonderbreker. De aardlekschakelaar moet van type B zijn.

LET OP
De locatie moet worden gekozen in overeenstemming met de nationale wettelijke vereisten op het gebied van elektrische veiligheid. Controleer welke voorschriften van toepassing zijn in uw land.

LET OP
De PG-nippels voor de stroomkabel en de controlekabel moeten worden aangehaald met minimaal 2,0 Nm.

5.5.1. Voordat u begint

Controleer of alle elektrische aansluitingen tussen de modules zijn gemaakt.

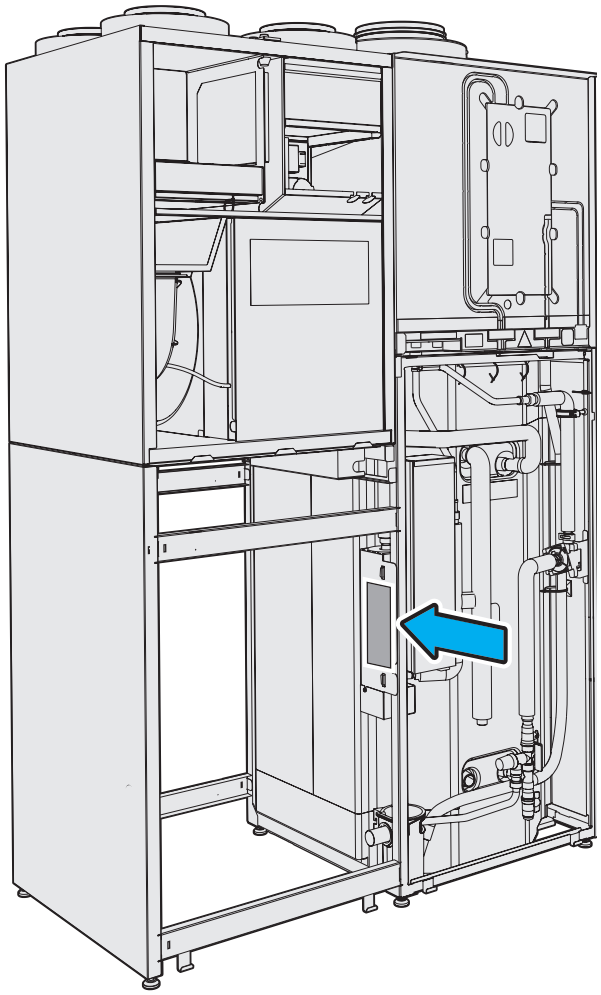
5.5.2. Toegang tot internet

De unit moet verbonden zijn met het internet. Voor de netwerkkabel moet een kabelleiding met minimaal Ø20 mm worden aangelegd tussen de unit en de router.

5.5.3. Als er accessoires worden gebruikt

Leg een Ø16 mm leiding aan tussen de unit en de locatie van het accessoire (keukenventilator, drukbewaking, enz.).
Zie de gebruikershandleiding van het accessoire voor meer informatie.

5.5.4. Schakelschema en omzetting, elektriciteit



Het schakelschema bevindt zich op de linkerkant van de tankmodule.

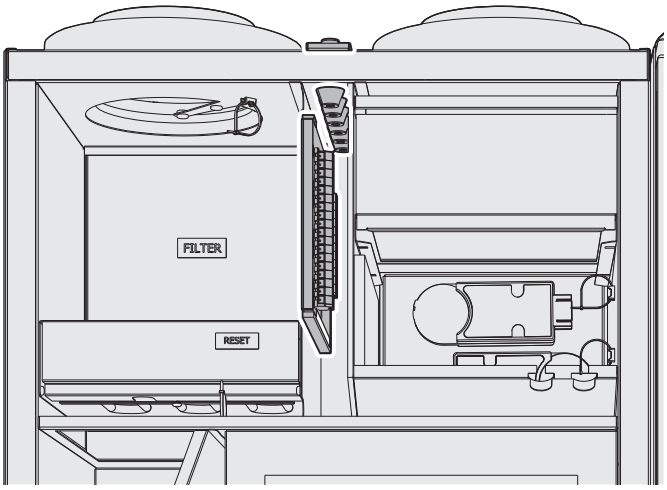
5.5.5. Voorwaarden

Aantal personen
1

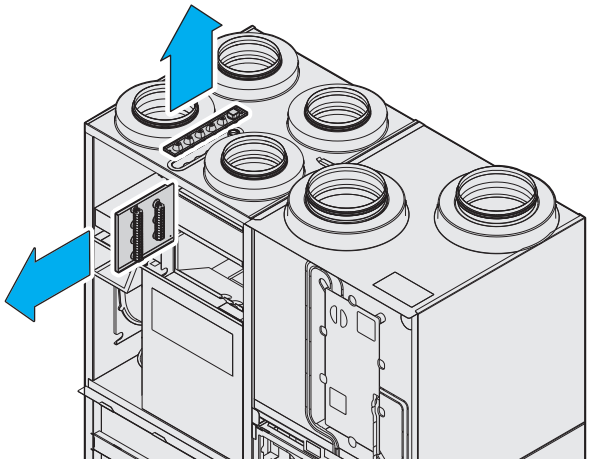
Tijd
60 min.

Gereedschappen
Schroevendraaier
Ontkalkingsmiddel

5.5.6. Bediening en accessoires



Trek het paneel met aansluitklemmen uit, zodat de aansluitingen toegankelijk zijn. Het paneel met afdichtingen rechtsboven kan iets worden losgehaald voor een eenvoudigere toegang.



Aansluittabel

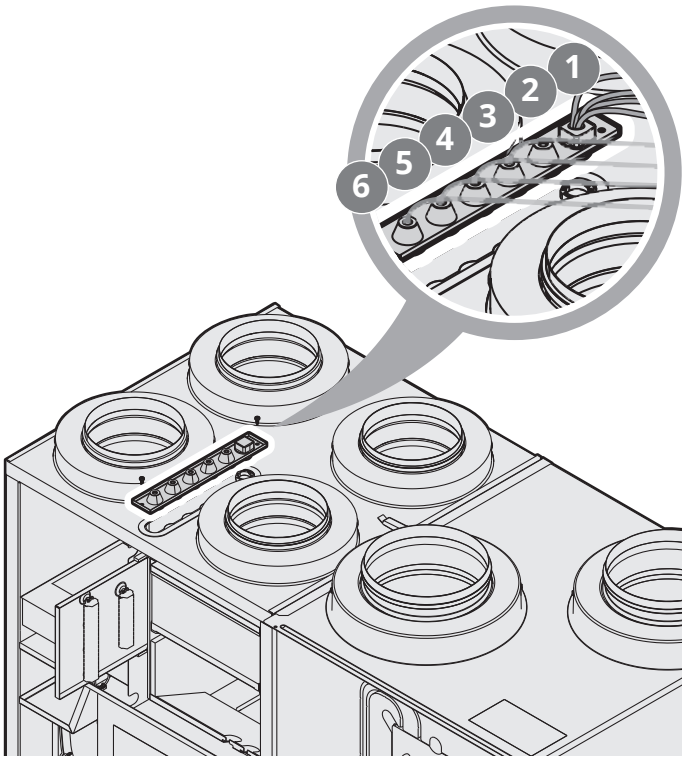
1	X8*	**Digitale input X8** **De volgende keuzes zijn beschikbaar:** Geen Home <u>Away</u> Noodstop CO_2-melder Rookmelder—afvoerlucht Rookmelder—toevoerlucht Rookmelder—uit Rookmelder—max. Feedback brandklep
2	G0	Signaal massa
3	Q1 C**	Toevoer, digitale output 1
4	Q1 NO*	**Digitale output 1 normaal open** **De volgende keuzes zijn beschikbaar:** Geen <u>Buitenluchtklep</u> Brandklep Gedeeld alarm/onderhoudsindicatie Alarmindicatie Onderhoudsindicatie Bedrijfsindicatie Omloopklep Koelpomp
5	Q2 C**	Toevoer, digitale output 2
6	Q2 NO*	**Digitale output 2 normaal open** **De volgende keuzes zijn beschikbaar:** Geen Buitenluchtklep Brandklep <u>Gedeeld alarm/onderhoudsindicatie</u> Alarmindicatie Onderhoudsindicatie Bedrijfsindicatie Omloopklep Koelpomp
7	L (230 V)	L 230 V
8	N (230 V)	N 230 V
9	GND	PE
10	M14 C	Vorstbeveiligingsklep, warmtepomp C (230VAC)
11	M14 NO	Vorstbeveiligingsklep, warmtepomp NO (230VAC)
12	Koeling	0-10 V waterkoelingsventiel

* Inputs/outputs kunnen verschillende functies hebben, afhankelijk van de via Flexit GO geselecteerde configuratie. De onderstreepte optie is de standaardinstelling.

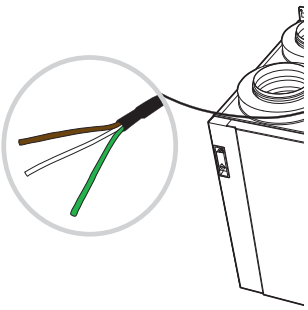
** Max. spanning 230 V AC, max. stroom 2 A weerstands-belasting.

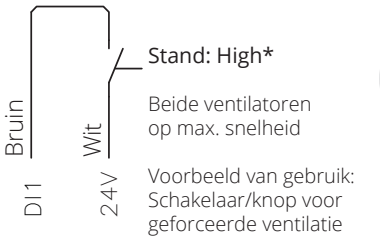
Plaatsing van doorvoeren voor elektrische leidingen

	Type kabel	
1	Netwerkkabel	
	Kabel voor bedieningspaneel	(CI-70)
	3-draadskabel (bijv. voor afzuigkap)	(DI1&DI2)
	Accessoirekabel	(Accessories)
2	Leeg (accessoire)	
3	Leeg (accessoire)	
4	Leeg (accessoire)	
5	Leeg (accessoire)	
6	Leeg (accessoire)	



Voorbeeld van hoe DI1- & DI2-kabels worden aangesloten







*Standaardconfiguratie

I/O	Keuzes	Opmerking
Keuzes voor DI1 (Ingang)	Geen Cooker hood Fireplace *Feedback brandklep **High** Stop Home Away	Hier kunt u de functie voor digitale ingang DI1 kiezen. De beschikbare opties zijn de verschillende ventilatorstanden. *Als u de brandklep hebt geconfigureerd, is de terugkoppeling ook een optie.
Keuzes voor DI2 (Ingang)	Geen **Cooker hood** Fireplace *Feedback brandklep High Stop Home Away	Hier kunt u de functie voor digitale ingang DI2 kiezen. De beschikbare opties zijn de verschillende ventilatorstanden. *Als u de brandklep hebt geconfigureerd, is de terugkoppeling ook een optie.

5.5.7. Aansluiting van een vorstbeveiligingsklep

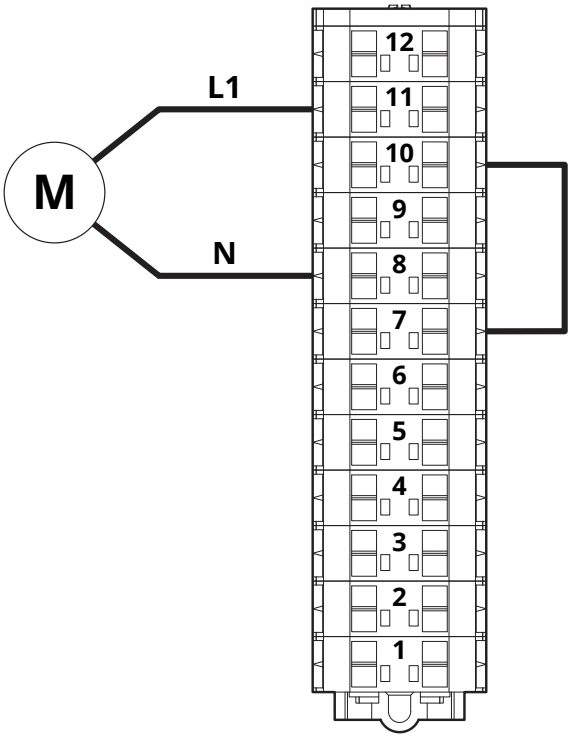
VOORZICHTIG!
Er moet een vorstbeveiligingsklep worden aangesloten om te voorkomen dat het watercircuit van de warmtepomp bij een stroomstoring bevriest.

De klep moet minimaal een 2-kern, 230 V klep zijn met mechanische veerretour naar de gesloten positie in spanningsloze toestand. Flexit-product 14481 (Ø200) of 14485 (Ø250) kan hiervoor worden gebruikt.

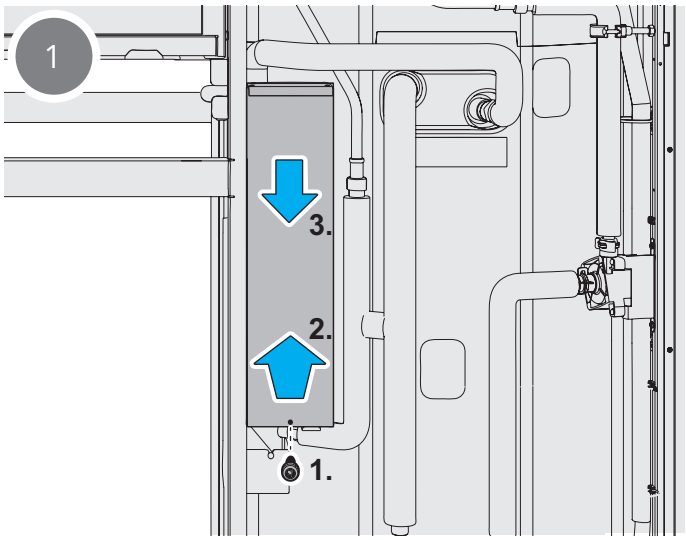
Elektrische aansluiting

Let op! Denk aan een brug tussen outputs 7 en 10. Zie de tabel onder 5.5.6 voor een beschrijving van de inputs en de outputs.

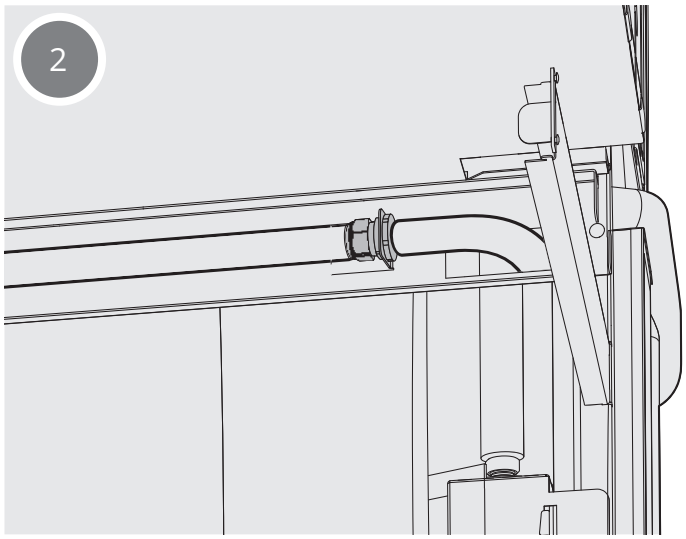
Vanaf ventilatiemodules met art.nr. 800480-000036 & 800481-000168 is de brug af fabriek gemonteerd.



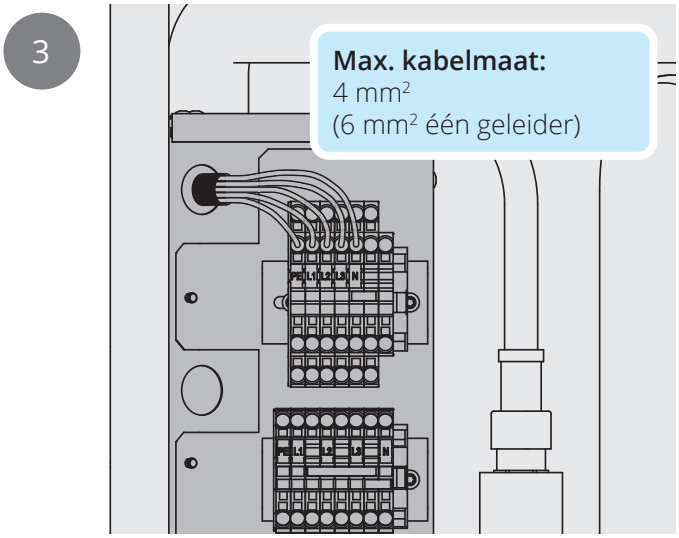
5.5.8. Voedingsspanning



Haal de schroeven van de bovenkant van de elektriciteitsdoos los en verwijder de bovenkant.



Haal de nippel aan tot 2 Nm.



5.6. Water en leidingwerk

In de binnenwand aangrenzend aan de slaapkamers en woonkamer moeten de leidingen zonder klemmen worden aangelegd. Dit is bedoeld om het overbrengen van geluid en trillingen te voorkomen.

VOORZICHTIG!
De aansluitingen van het product mogen niet gesoldeerd worden.

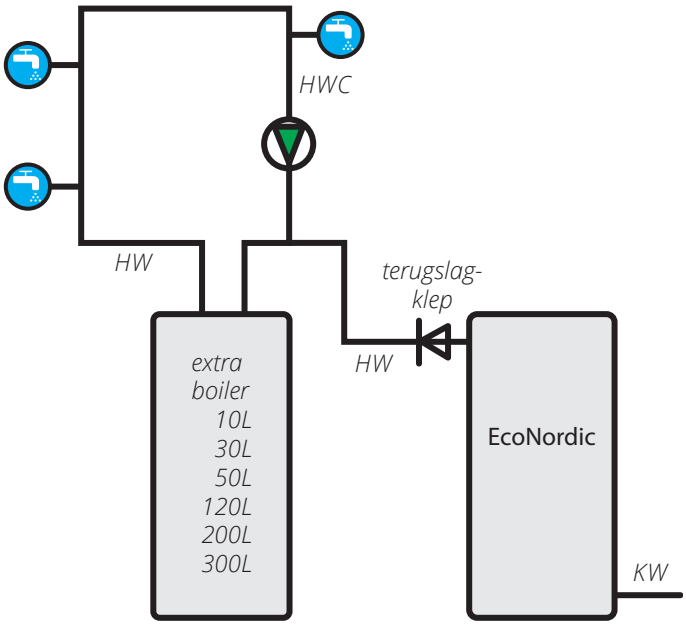
LET OP
Zorg er voor dat er een vuilfilter wordt gemonteerd in de koud water toevoer om te voorkomen dat er vuildeeltjes belanden in de installatie.

5.6.1. HWC, Heet Water Circulatie

Het wordt afgeraden om heetwatercirculatie te installeren zonder gebruik te maken van een extra boiler.

Heetwatercirculatie met een extra boiler
Gebruik een kleine boiler voor heetwatercirculatie en een grote boiler om de leidingwatercapaciteit te vergroten, plus eventueel heetwatercirculatie.
De thermostaat van de boiler moet op meer dan 65 graden worden ingesteld, bijv. op 70 graden.

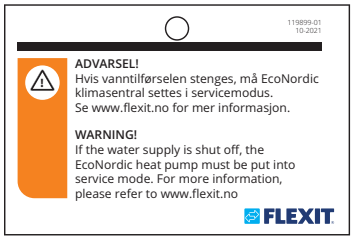
Als er behoefte is aan heetwatercirculatie, moet een accumulatortank worden gebruikt zoals aangegeven in de illustratie:



5.6.2. Watertoevoer

De inkomende waterdruk mag niet hoger zijn dan 0,45/4,5 MPa/bar. Als de waterdruk hoger is dan 0,45/4,5 MPa/bar, moet een reduceerventiel (met terugslagventiel) worden geïnstalleerd.

Let erop dat het label op de watertoevoerleiding wordt aangebracht, zodat de watertoevoer niet wordt afgesloten als het product in bedrijf is.



Label

5.6.3. Waterkwaliteit

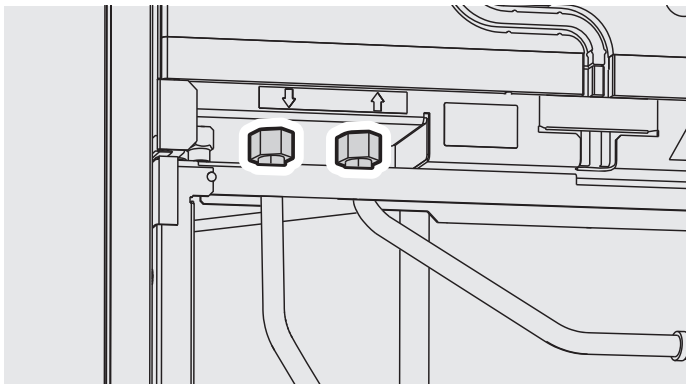
Als het drinkwater een hogere dH heeft dan hieronder staat vermeld, moet er een onthardingsfilter worden geïnstalleerd. Dit is om de werking van de warmtepomp te garanderen.

Indien de pH-waarde in de buurt is van het laagste niveau, kan het nodig zijn om het systeem tijdens de levensduur van het product door te spoelen. Indien de waarde lager is dan aangegeven, moet er een pH-verhogend filter worden geïnstalleerd om te voorkomen dat het systeem moet worden doorgespoeld.

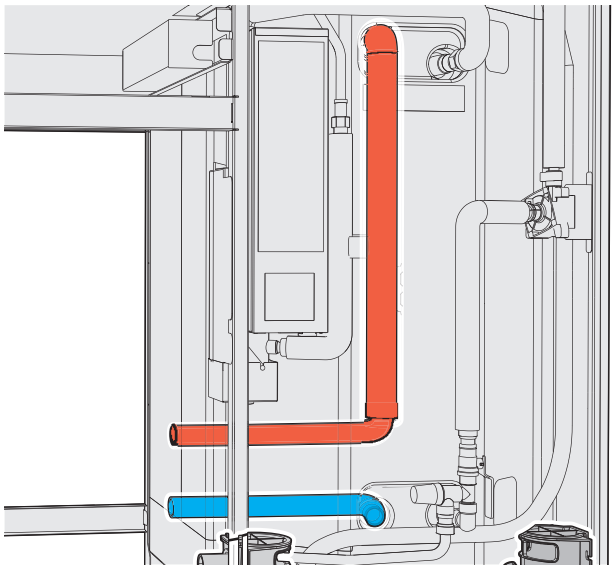
	Laagst toegestane niveau	Hoogst toegestane niveau
pH-waarde:	7,3 pH	9,5 pH
Hardheid:	1 °dH	7 °dH
Calcium:	4 mg/l	50 mg/l
Magnesium:		10 mg/l
Koolstofdioxide (vrij):		5 mg/l
Chloride:		250 mg/l
Sulfaat:		250 mg/l
Chloride en sulfaat:		250 mg/l

Als er water wordt gebruikt uit eigen bron/boorput, moeten er watermonsters worden genomen en geanalyseerd.
Als dat nodig is voor een goede waterkwaliteit, moet er filtratie worden geïnstalleerd.

5.6.4. Wateraansluitingen



Controleer de aansluitingen naar de warmtepomp.
Aanhaalmoment 30 Nm.

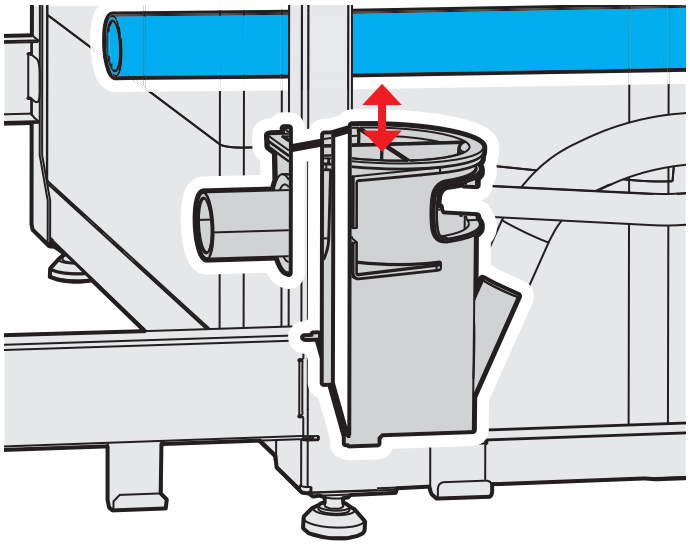


Heetwateraansluiting Ø22 mm, plat uiteinde.
Koudwateraansluiting G3/4".
Hier worden normale leidingen weergegeven.

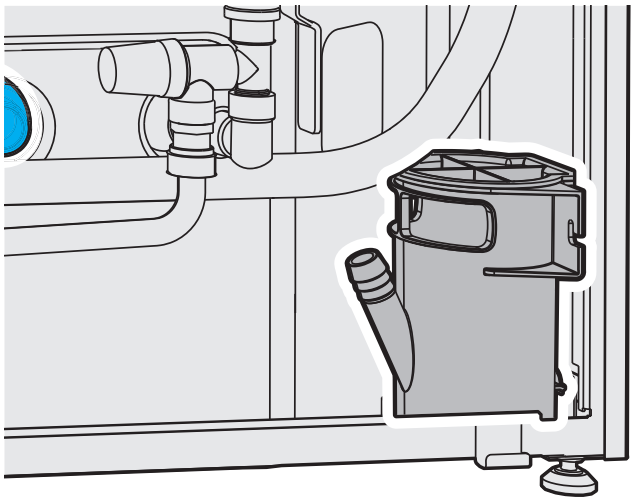
5.6.5. Afvoer

Afvoerwater van de verdamper en het veiligheidsventiel wordt via een niet onder druk staande leiding naar het opvangbak geleid en van daar naar de afvoergoot.
Zorg ervoor dat de afvoerleiding het hele traject naar het afvoerputje omlaag loopt.

De afmetingen van het opvangbak voor andere aansluitingen is een diameter van 32 mm.



VOORZICHTIG!
Zorg ervoor dat het afvoerputje goed bereikbaar is, zodat het indien nodig kan worden gereinigd.

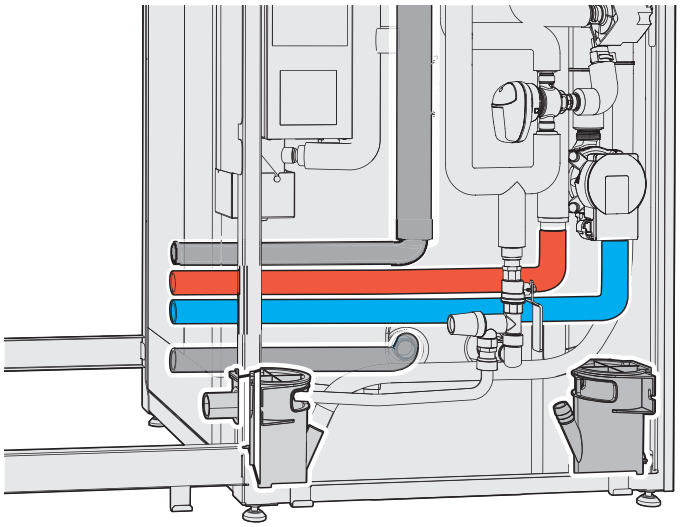


Alternatieve uitgang voor heet- en koudwaterleidingen.
Alternatieve locatie afvoerbak.

De afvoerslang kan worden gesneden en verlegd.
Waar aangegeven kan er een opening in de zijkant worden gemaakt.

5.7. Aansluiten van verwarmingssysteem WH4

Voor aansluitingen met huishoudelijk water, zie hoofdstuk 5.6.4.



G1″ aansluitingen voor verwarmingssysteem.
Hier wordt de normale leidingroute weergegeven.

5.7.1. Installatie

VOORZICHTIG!
Het leidingsysteem moet worden schoongespoeld voorafgaand aan aansluiting van de warmtepomp om te voorkomen dat eventuele vervuiling in de leidingen schade aan onderdelen in het product kan veroorzaken.

Monteer een vuilfilter in de retour van de verwarmingsinstallatie om zo de levensduur van de onderdelen te verlengen.

5.7.2. Maten

LET OP
Het veiligheidsventiel moet een openingsdruk hebben van max. 0,3/3 MPa/bar en moet worden gemonteerd op de retourzijde van het verwarmingsmedium.

De aanvoertemperatuur moet normaal gesproken worden ingesteld tussen 25 °C en 45 °C. Controleer de aanbevelingen voor de vloeren in het betreffende gebouw.

VOORZICHTIG!
Let goed op de max. en min. temperaturen bij het vastleggen van de initiële instellingen, omdat onjuiste waarden schade aan de vloer kunnen veroorzaken. Controleer de aanbevelingen voor het betreffende gebouw.

Hoogste toegestane retourtemperatuur: 50 °C

Waterkwaliteit
In het verwarmingsmediumcircuit mag gewoon kraanwater gebruikt worden.
Uiterst hard of corrosief water moet worden vermeden.

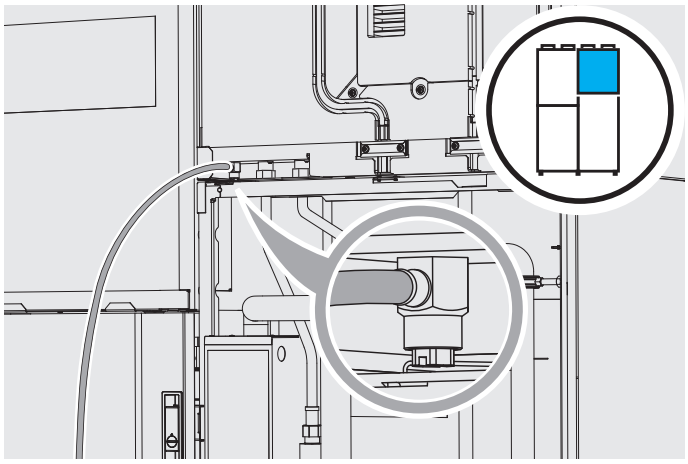
6. Inbedrijfstelling

6.1. Voorafgaand aan inbedrijfstelling

VOORZICHTIG!
Om beschadigingen aan het product te voorkomen, moeten de volgende instructies voorafgaand aan de inbedrijfstelling worden opgevolgd.

Let op! Belangrijke punten voorafgaand aan het op de stroom aansluiten van het product.

1 Alle wateraansluitingen op de primaire zijde en de zijde van het verwarmingsmedium moeten aangesloten zijn zoals aangegeven in de vorige hoofdstukken.
2 Het tank-/primaire circuit moet gevuld zijn met water. Denk eraan het afsluitventiel te openen bij het vullen van de tank. Dit ventiel moet altijd open staan als het product gebruikt wordt en mag uitsluitend worden gesloten bij service aan het primaire circuit. Open een ventiel tijdens het vullen om er zeker van te zijn dat de meeste lucht uit het systeem wordt afgevoerd.
3 De wateraansluiting moet worden geopend.



4 Sluit de ontluchtingsslang aan zoals weergegeven. Leid de slang naar een container om te voorkomen dat er water op het product terechtkomt.
5 Het verwarmingsmediumcircuit (WH4) moet voorafgaand aan het opstarten worden gevuld.

De stroom naar het product mag nu worden ingeschakeld.

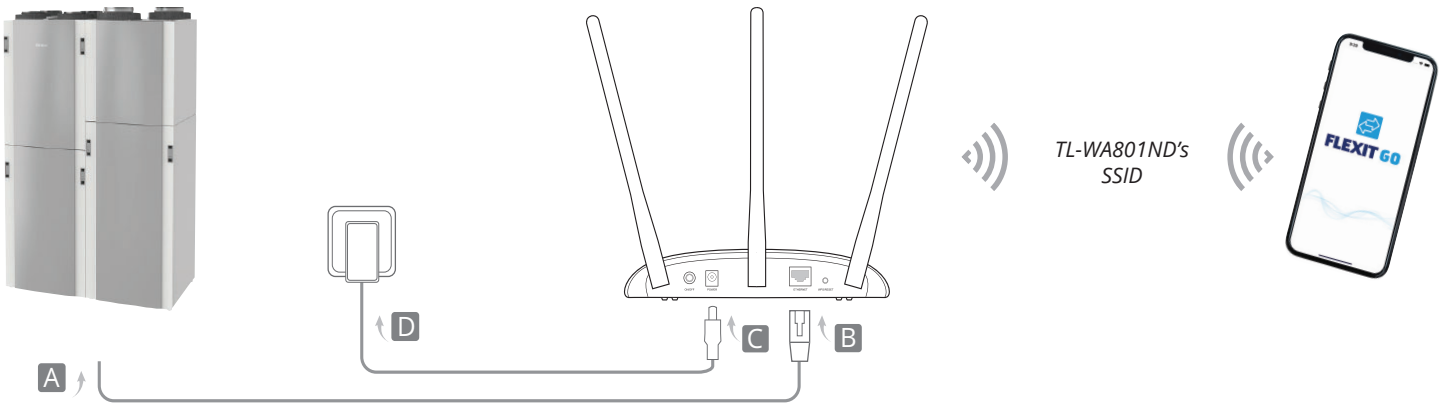
Zodra de netvoeding is aangesloten, start de circulatiepomp in de WH4 op. Het ontluchten van het verwarmingsmediumcircuit kan nu worden voltooid.

6.2. Aansluiting

Volg de onderstaande instructies op, afhankelijk van de vraag of er wel of geen netwerk beschikbaar is.

6.2.1. Geen netwerk beschikbaar

Sluit het product aan op het toegangspunt (accessoire itemnr. 116733).



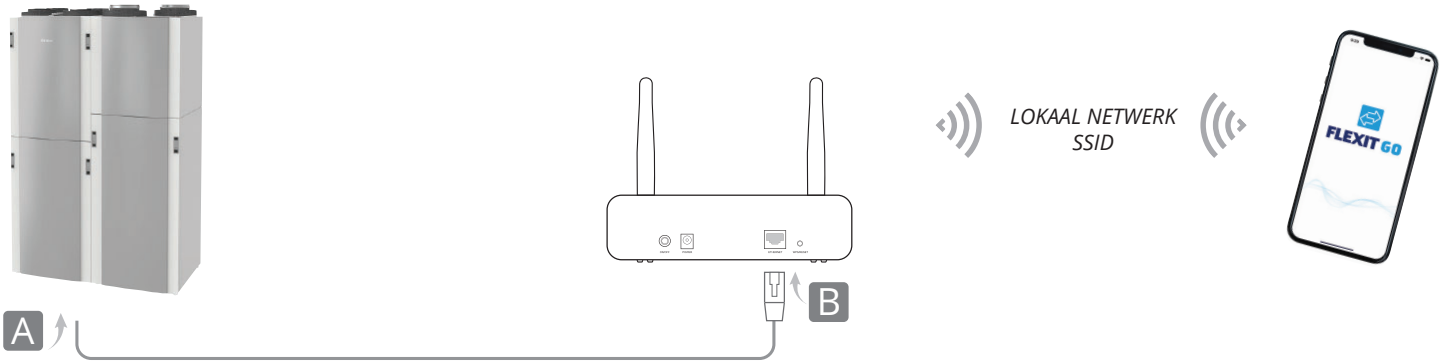
Accessoire itemnr. 116733

1 Sluit een netwerkkabel aan van het product naar het toegangspunt (A naar B).
2 Sluit de netadapter aan op het toegangspunt (C naar D).
3 Schakel het toegangspunt in en wacht tot de LED's voor stroom (⏻) en draadloos (📶) constant branden.

6.2.2. Netwerk beschikbaar

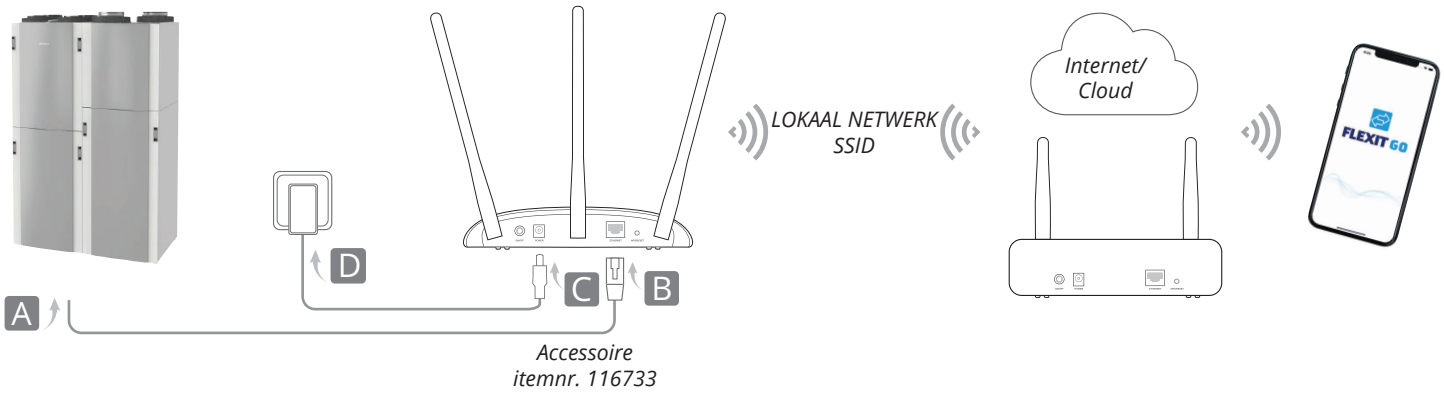
Als er een netwerk beschikbaar is, kan het product op twee manieren worden aangesloten: met een netwerkkabel of via wifi met behulp van accessoire itemnr. 116733.

Sluit het product met een netwerkkabel aan op de router.



1 Sluit een netwerkkabel aan van het product naar de router (A naar B).

Sluit het product via wifi aan op de router (accessoire itemnr. 116733).



1 Sluit een netwerkkabel aan van het product naar het toegangspunt (A naar B).
2 Sluit de netadapter aan op het toegangspunt (C naar D).
3 Schakel het toegangspunt in en wacht tot de LED's voor stroom (⏻) en draadloos (📶) constant branden.
4 Sluit het product aan op het wifi-netwerk van het accessoire met behulp van een standaard SSID en het wachtwoord (staan op het label van het toegangspunt).
5 Open een browser en voer 192.168.0.254 in.
6 Log in met **admin** (kleine letters) als zowel gebruikersnaam als wachtwoord.
7 Selecteer 'Snelle installatie' en tik op 'Volgende'.
8 Indien gewenst kunt u het wachtwoord wijzigen en op 'Volgende' tikken.
9 Kies client mode en tik op 'Volgende'.
10 Volg de instructies om de configuratie te voltooien.

6.3. Verbinden met het product

LET OP
Het product wordt in bedrijf gesteld aan de hand van een directe draadloze verbinding tussen het product en een mobiele telefoon of tablet met de Flexit GO App.

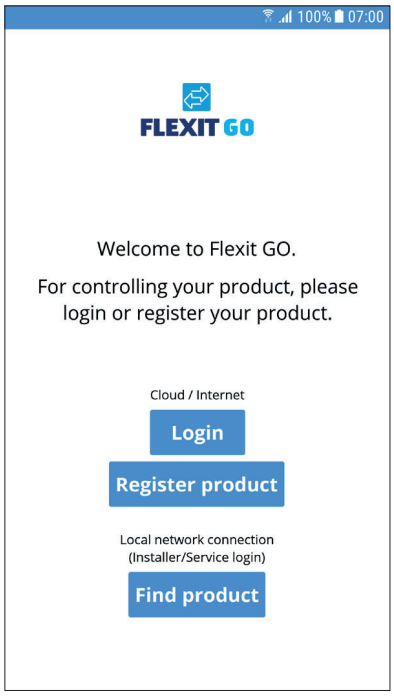
1 Download de Flexit GO App op uw mobiele apparaat.



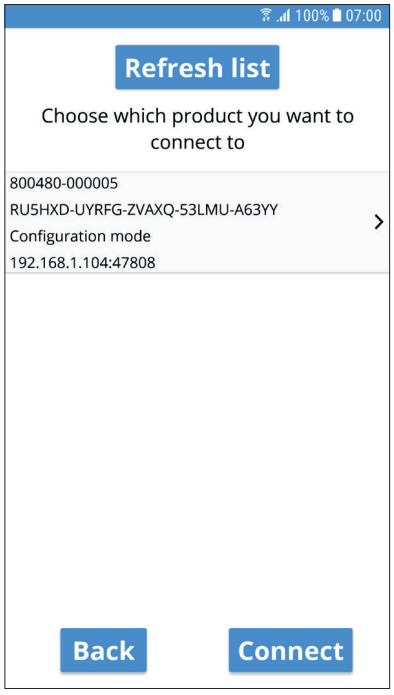
GET IT ON Google Play

Download on the App Store

2 Schakel het product en het toegangspunt (accessoire itemnr. 116733) in als u dat nog niet gedaan hebt.
3 Wacht drie minuten.
4 Ga op uw mobiele apparaat naar de instellingen voor draadloze netwerken.
5 Maak verbinding met de router of het toegangspunt. Bij gebruik van het toegangspunt: Maak verbinding met het draadloze netwerk van het toegangspunt. De SSID en het wachtwoord staan op het label onder het toegangspunt.
6 Open de Flexit GO App op uw mobiele apparaat.



7 Tik op 'Product vinden'.

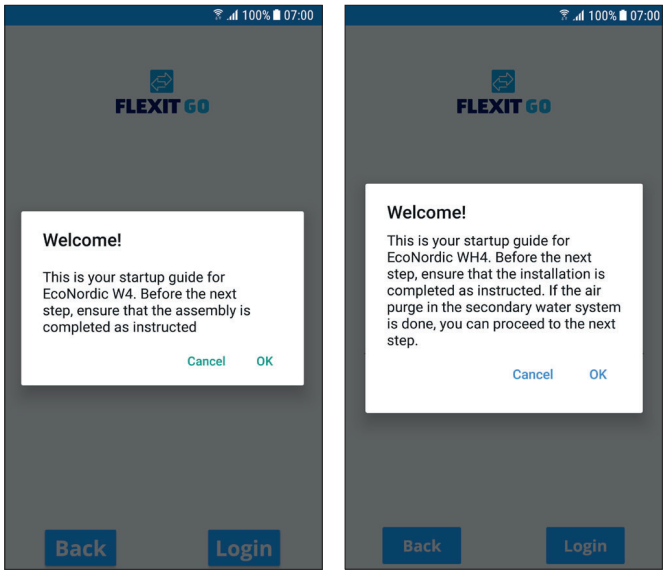


8 Tik in de lijst op de unit waarmee u wilt verbinden.
9 Tik op 'Verbinden'.

LET OP
Om de opstartgids te starten, moet het product in de configuratiestand staan.



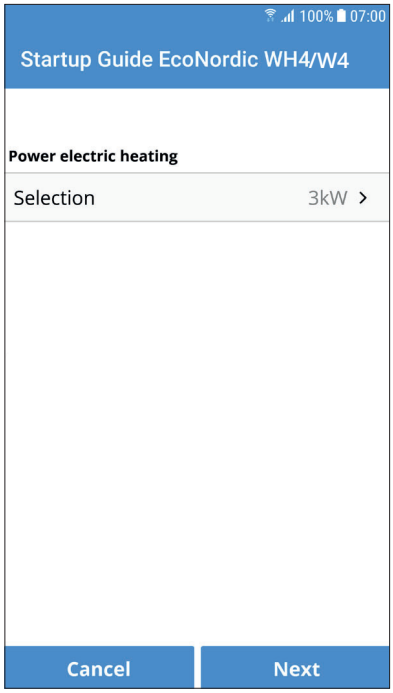
10 Voer de code '1000' in om in te loggen als installateur.



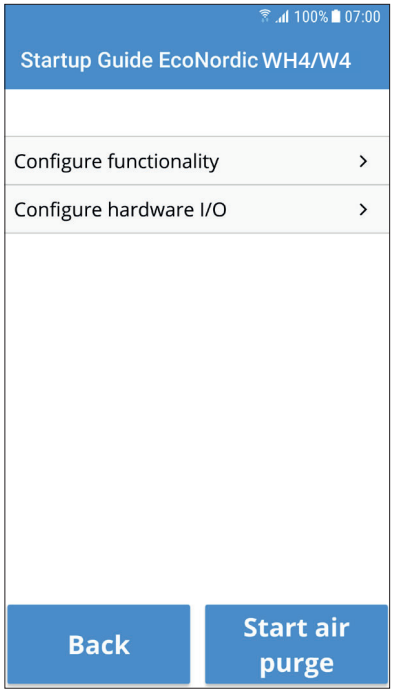
W4 *WH4*

11 Tik, als alles klaar is voor het ontluchten, op 'OK' om de opstartgids te openen. Zo niet, tik dan op 'Annuleren'.

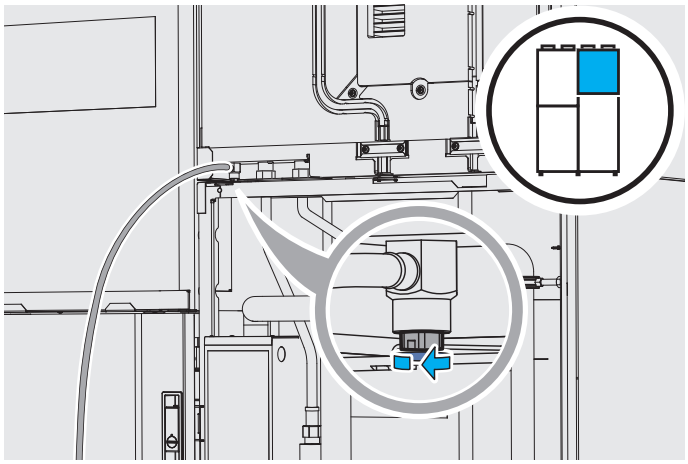
6.4. Opstartgids



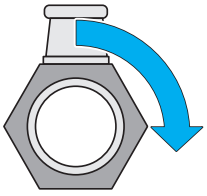
1 Kies voor 1 kW of 3 kW elektrisch element:
- 1.1 Tik onder 'Output elektrisch element' op 'Selecteren'.
- 1.2 Tik op '1 kW' of '3 kW'.
- 1.3 Tik op 'OK'.
- 1.4 Tik op 'Volgende'.



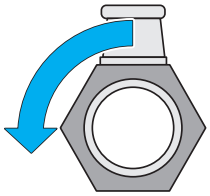
2 Zijn er accessoires aangesloten die volgens hun eigen instructies geconfigureerd moeten worden?
Ja: tik op 'Functionaliteit configureren'.
Nee: tik op 'Ontluchten starten'.



Gebruik een 10 mm moersleutel om de ontluchtingsnippel te openen en te sluiten.



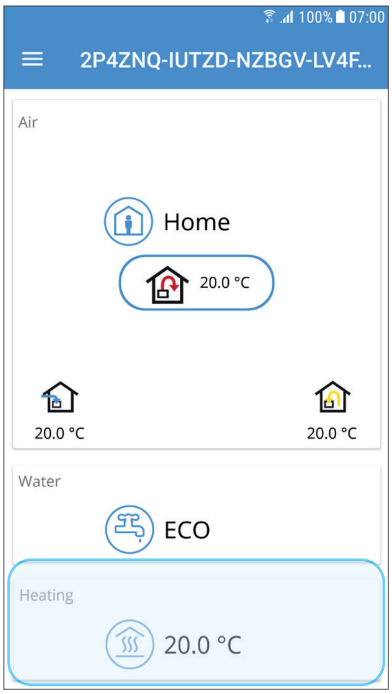
Draai de sleutel rechtsom om de nippel te sluiten.



Draai de sleutel linksom om de nippel te openen.



3 Tik op 'Gereed' als u denkt dat het systeem al ontlucht is.
4 Tik op 'OK' om het ontluchten te stoppen.



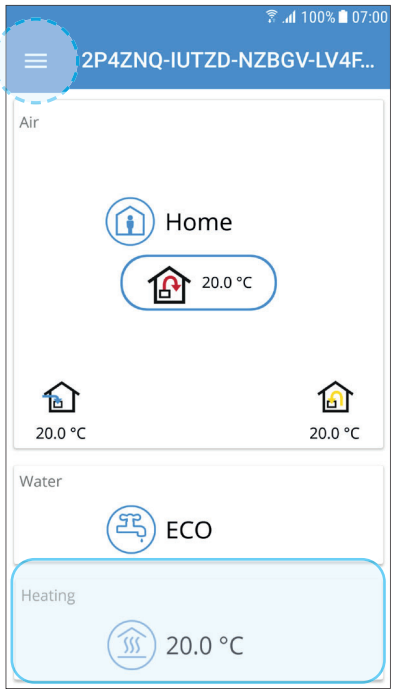
- alleen WH4

5 Zodra u klaar bent met ontluchten wordt u teruggeleid naar het beginscherm.

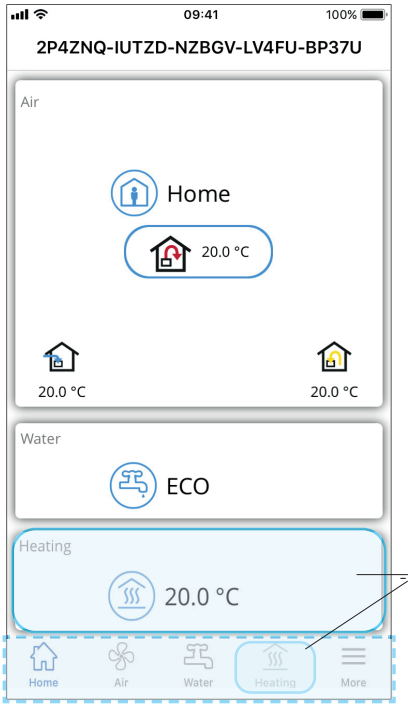
7. Afstell ing

7.1. Systeemverschillen tussen Android en iOS

Afhankelijk van de vraag of uw mobiele apparaat gebruik maakt van Android of iOS, ziet het beginscherm er anders uit. Het belangrijkste verschil is dat de menu's bij Android als optie linksboven in het beginscherm zitten, terwijl iOS pictogrammen voor menuselectie weergeeft aan de onderkant van het beginscherm.



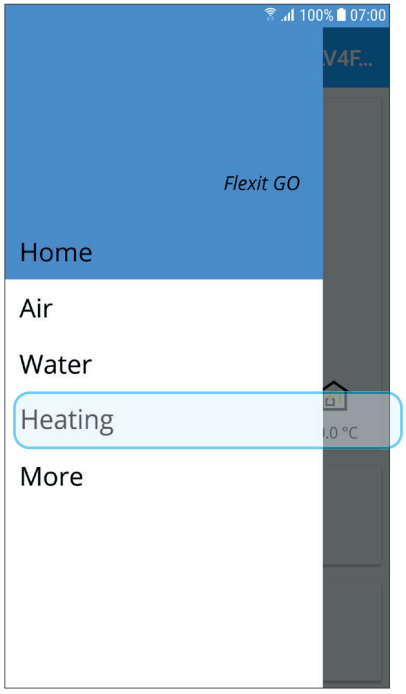
- *alleen WH4*



alleen WH4

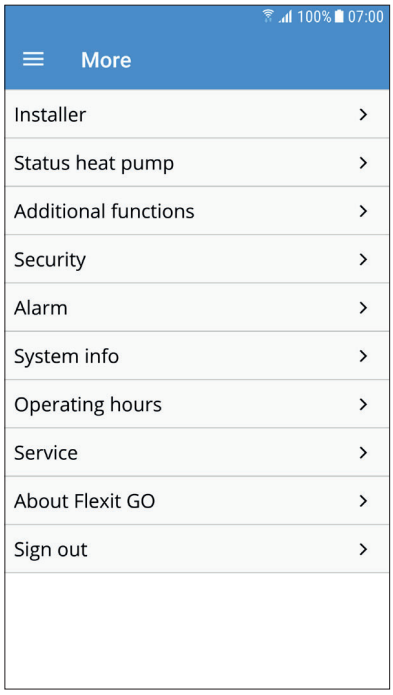
7.2. Initiële afstelling, ventilatie

WAARSCHUWING
Als het product niet correct wordt afgesteld, kan de werking ervan nadelig worden beïnvloed en kan er schade aan het gebouw ontstaan.

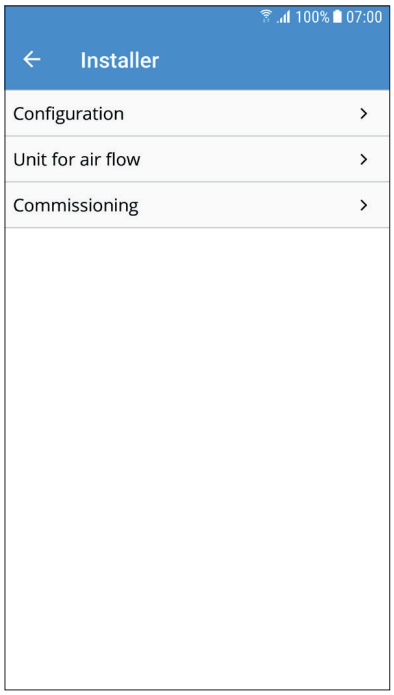


- *alleen WH4*

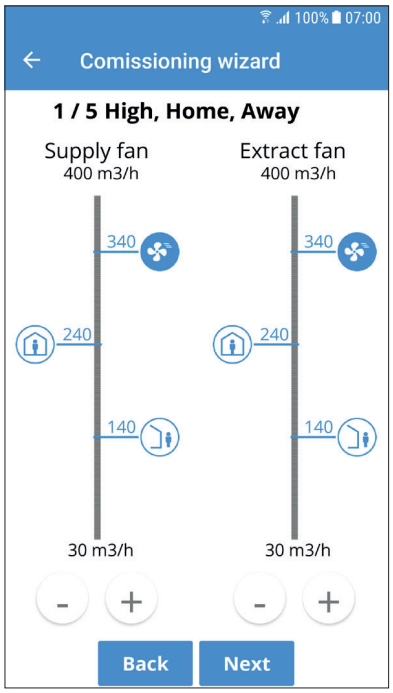
1 Tik op de menuselectie 'Meer'.



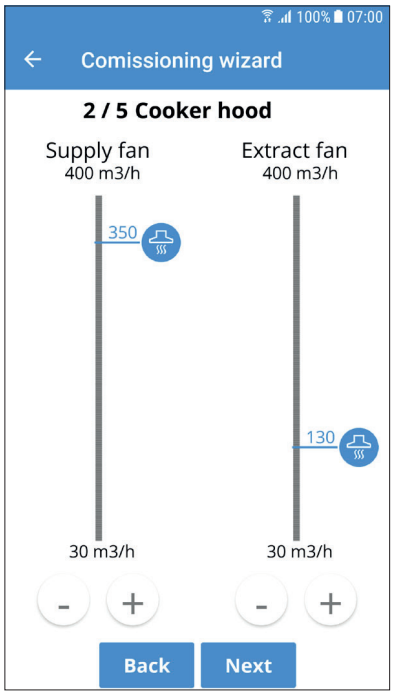
2 Tik op 'Installateur'.



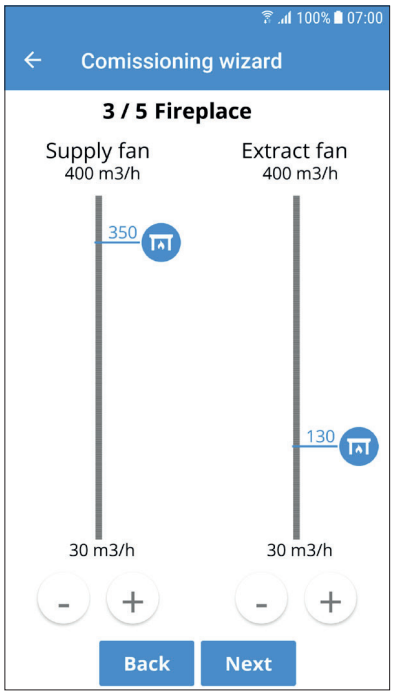
3 Tik op 'Inbedrijfstelling'.
Volg de instructies en pas de waarden indien nodig aan.



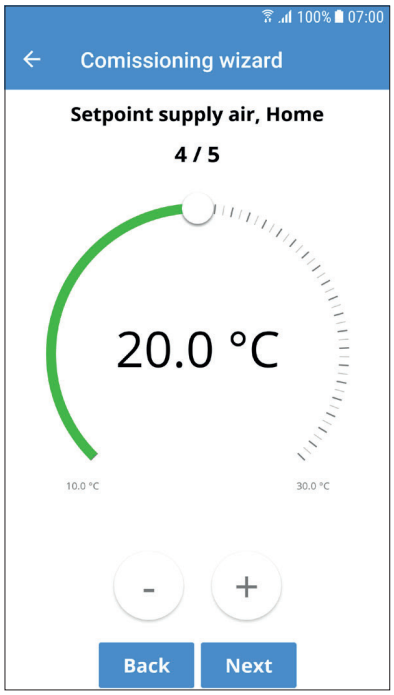
4 Pas de waarde indien nodig aan.
Tik op 'Volgende' om door te gaan.



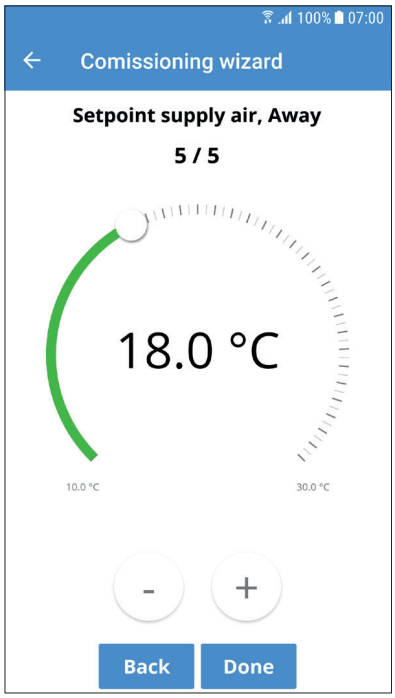
5 Pas de waarde indien nodig aan.
Tik op 'Volgende' om door te gaan.



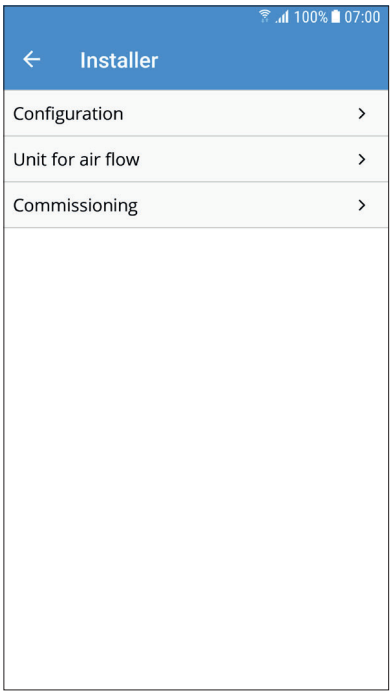
6 Pas de waarde indien nodig aan.
Tik op 'Volgende' om door te gaan.



7 Pas de waarde indien nodig aan.
Tik op 'Volgende' om door te gaan.



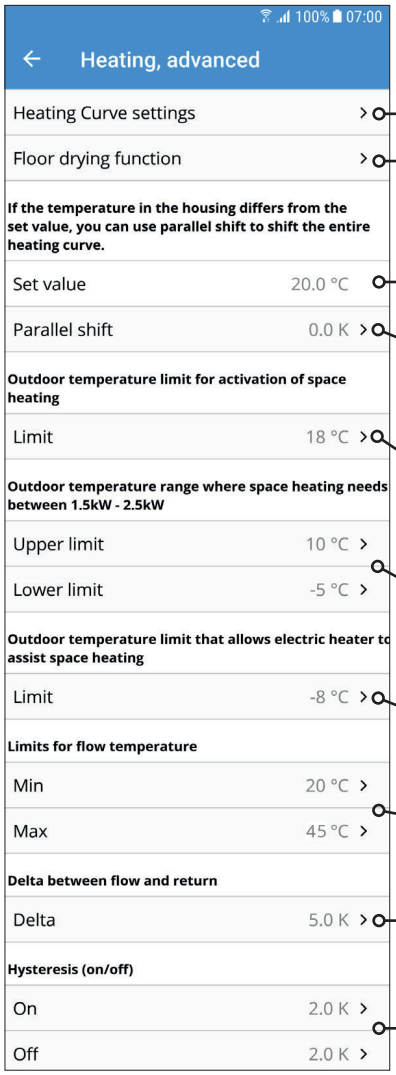
8 Pas de waarde indien nodig aan.
Tik op 'Gereed'.



Het product is nu klaar voor gebruik.

7.3. Instellingen, verwarming

Ga, als u de instellingen voor verwarming wilt aanpassen, naar het hoofdmenu → 'Verwarming' → 'Geavanceerde instellingen'.



De warmtecurve is hier aangepast.

Kan gebruikt worden in geval van nieuwe productie en om de aanvoertemperatuur te reguleren volgens een specifiek profiel.

Gewenste binnentemperatuur. Deze wijzigingen zijn niet te zien bij het bekijken van de warmtecurve, maar worden opgeteld bij of afgetrokken van de huidige doelwaarde.

Parallelle verplaatsing van de warmtecurve. Wordt gebruikt als het binnen te warm of te koud is, ongeacht de temperatuur van de buitenlucht. Deze wijzigingen zijn niet te zien bij het bekijken van de warmtecurve, maar worden opgeteld bij of afgetrokken van de huidige doelwaarde.

Als de temperatuur van de buitenlucht tot onder de ingestelde waarde zakt, wordt de circulatiepomp in het secundaire circuit gestart. Als deze waarde hoger is, gaat de warmteregulatie in stand-by.

Werkbereik als zowel de accumulatiefunctie van de tank als de werking van de compressor om en om gebruikt worden. Voor optimale werking moet het vermogen binnenshuis tussen de 1,5 - 2,5 kW zijn.

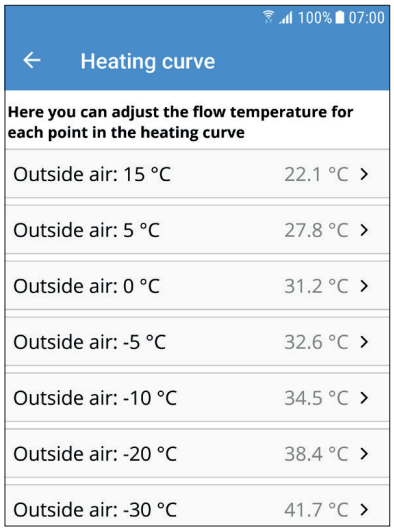
Als de temperatuur van de buitenlucht tot onder de ingestelde waarde zakt, kan het elektrische element worden gestart als er vraag naar warmte is.

Grenzen doelwaarde warmtecurve. Moeten worden aangepast in geval van vloerverwarming

Het gewenste verschil tussen uw aanvoer en de retour van uw verwarmingscircuit wordt gereguleerd door middel van de secundaire circulatiepomp.

Regulering verwarmingsbehoefte. Als het verschil tussen de actuele waarde en de doelwaarde groter is dan ingesteld, wordt Power On of Power Off geactiveerd. Voordat Power Off wordt toegepast op een verwarmingsbehoefte, moet er eerst gedurende 30 minuten een timerfunctie actief zijn geweest.

Ga, om de instellingen voor de verwarmingscurve aan te passen, naar 'Instellingen verwarmingscurve'.



8. Technische gegevens

		W4	WH4
		400 V~3N	400 V~3N
PRESTATIES	Profiel tapwater (EN 16147)	XL	XL
	COP, tapwater (EN 16147)	3.2	3.2
	Uitgaande compressor, capaciteit	3 kW	tot 4 kW
	Geluidsniveau (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)
	IP-code	IP21	IP21
	Max. hoeveelheid lucht	370 m^3/u @ 100 Pa	370 m^3/u @ 100 Pa
	Werkingspunt	240 m^3/u @ 100 Pa	240 m^3/u @ 100 Pa
	SFP	1,5 @ 240 m^3/u	1,5 @ 240 m^3/u
	Component-rendement	84%	84%
	Temperatuur-rendement	90% <	90% <
	SCOP (EN 14825)		3,08
STROOM	Nominale spanning	400 V~3N	400 V~3N
	Doorstroomverwarmer, capaciteit	3 kW (1 kW)	3 kW (1 kW)
	Zekering	3x16 A (3x10 A)	3x16 A (3x10 A)
	Nominale stroom totaal	14,3 A (10,0 A)	14,3 A (10,0 A)
	Nominaal vermogen totaal	6,4 kW (4,4 kW)	6,4 kW (4,4 kW)
VENTILATIE	Type ventilator	B-wiel	B-wiel
	Regeling ventilatormotor	0–10 V	0–10 V
	Ventilatortoerental	3.750 tpm, max.	3.750 tpm, max.
	Regelsysteem, standaard	Flexit GO	Flexit GO
	Filtertype (IN/UIT)	ePM1 55% (F7)	ePM1 55% (F7)
	Leidingaansluiting	Dia. 160 mm	Dia. 160 mm
HEET WATER	Inhoud verwarmer	197 L	197 L
	Nominale bedrijfsdruk	0,45/4,5 MPa/bar	0,45/4,5 MPa/bar
	Max. bedrijfsdruk	0,7/7 MPa/bar	0,7/7 MPa/bar
	Watertemperatuur	5–65 °C (Legionella: 75 °C)	5–65 °C (Legionella: 75 °C)
	Minimale afstand tot brandbare oppervlakken	geen vereisten	geen vereisten
WARMTEPOMP	Koudemiddel	CO_2 (0,5 kg)	CO_2 (0,5 kg)
	GWP	1	1
	Leidingaansluiting	Dia. 200 mm	Dia. 200 mm
	Max. bedrijfsdruk	14/140 MPa/bar	14/140 MPa/bar
	Buitenluchttemperatuur	Min. -25 °C	Min. -25 °C
	Invertergestuurd	Ja	Ja
AFMETINGEN	Hoogte	1900 mm	1900 mm
	Breedte	1198 mm	1198 mm
	Diepte	650 mm	650 mm
GEWICHT	Totaal, exclusief water	232 kg	238 kg
	Tankmodule	65 kg 59 kg (gewicht zonder deur)	71 kg 65 kg (gewicht zonder deur)
	Ventilatiemodule	84 kg 76 kg (gewicht zonder deur)	84 kg 76 kg (gewicht zonder deur)
	Warmtepomp	71 kg 65 kg (gewicht zonder deur)	71 kg 65 kg (gewicht zonder deur)
	Ventilatiechassis	12 kg	12 kg
INSTALLATIE	Positie	Technische ruimte/kast	Technische ruimte/kast
	Kamertemperatuur	Min. 3 °C	Min. 3 °C

Energieklasse: A+

(gemiddeld klimaat)

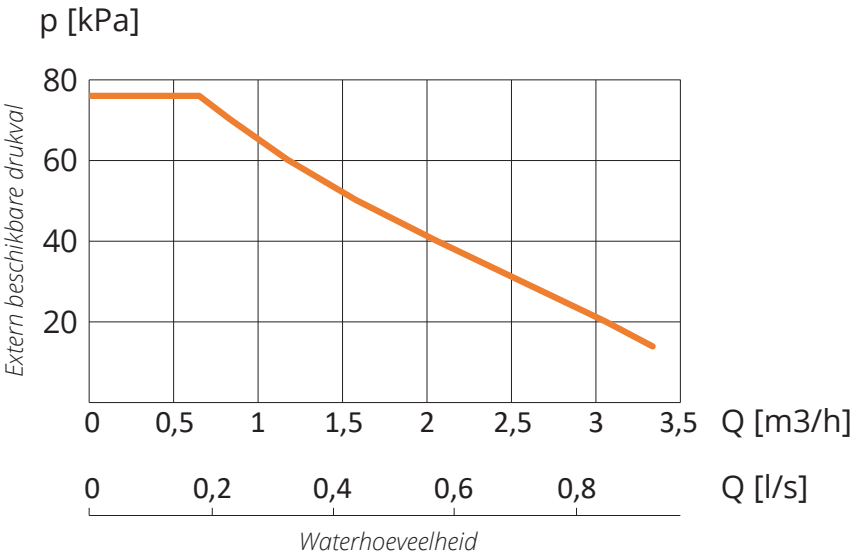
8.1. Luchtcapaciteit en geluidsgegevens

Capaciteitsdiagrammen en prestatiegegevens voor de producten zijn te vinden in de productinformatiebladen en in ons berekeningsprogramma, Flexit Select.

Product-informatieblad EcoNordic W4

Product-informatieblad EcoNordic WH4

8.2. Pompcapaciteit, verwarmingssysteem

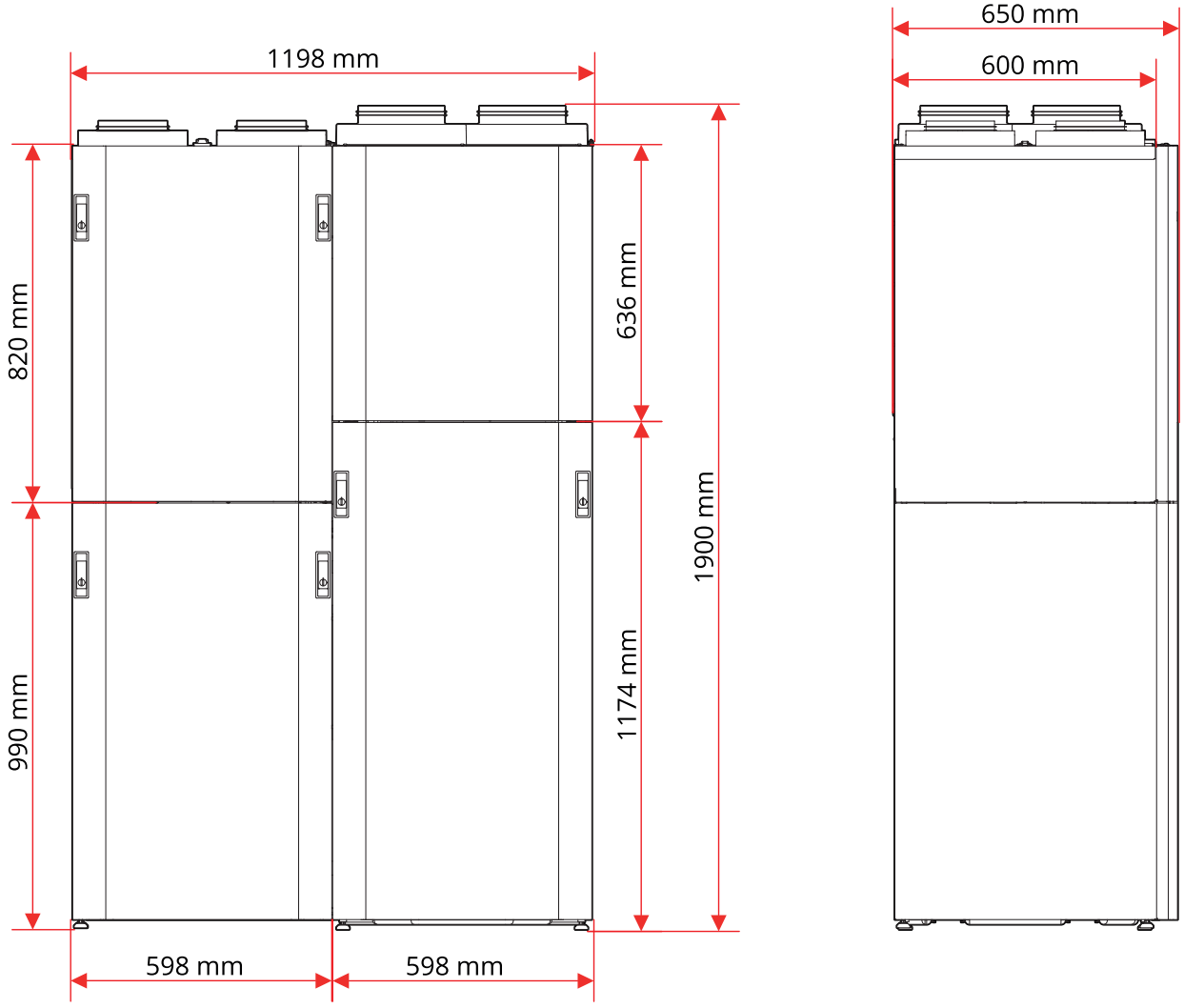


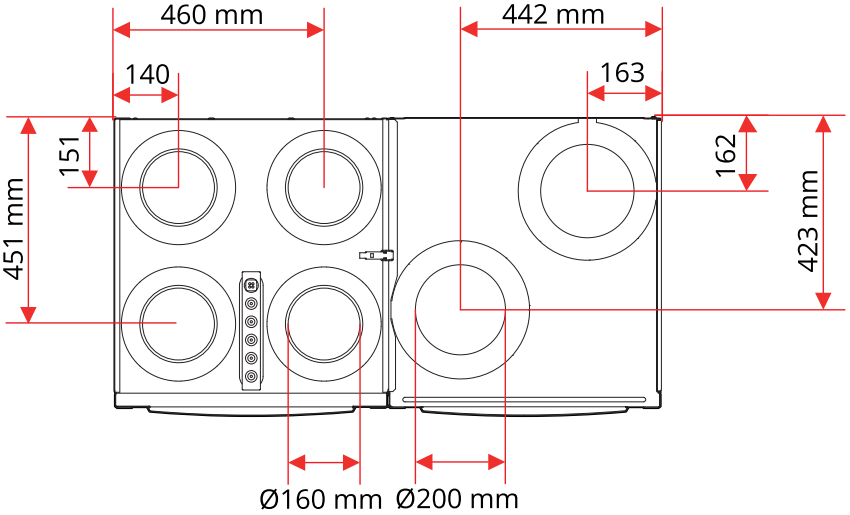
Toont de capaciteit van de circulatiepomp voor het verwarmingssysteem.
Max. drukhoogte 6,5 meter. Bij een hogere opvoerhoogte is een extra circulatiepomp nodig.

8.3. Locatie nippel

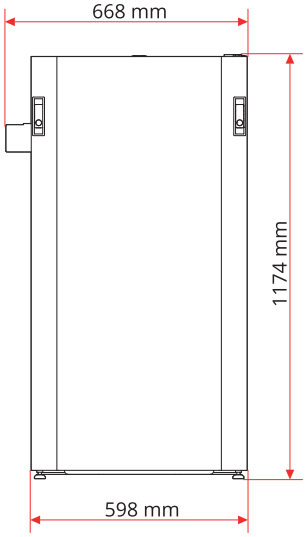


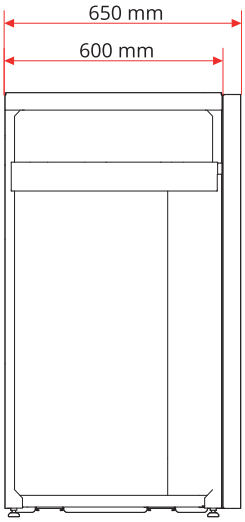
9. Afmetingen



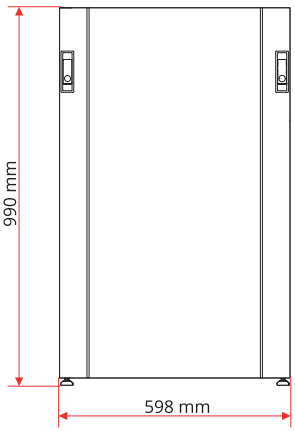


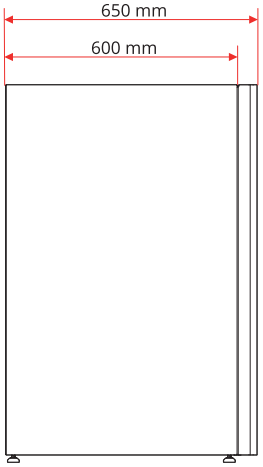
9.1. Tankmodule



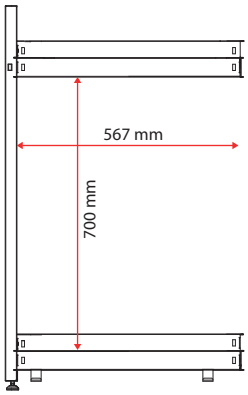


9.2. Chassismodule

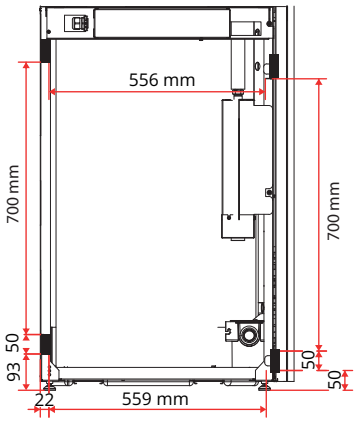




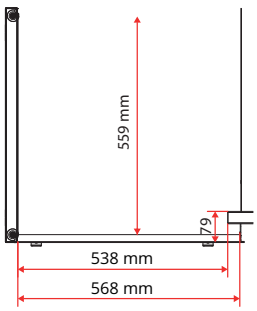
Binnenmaat:



Van voren gezien

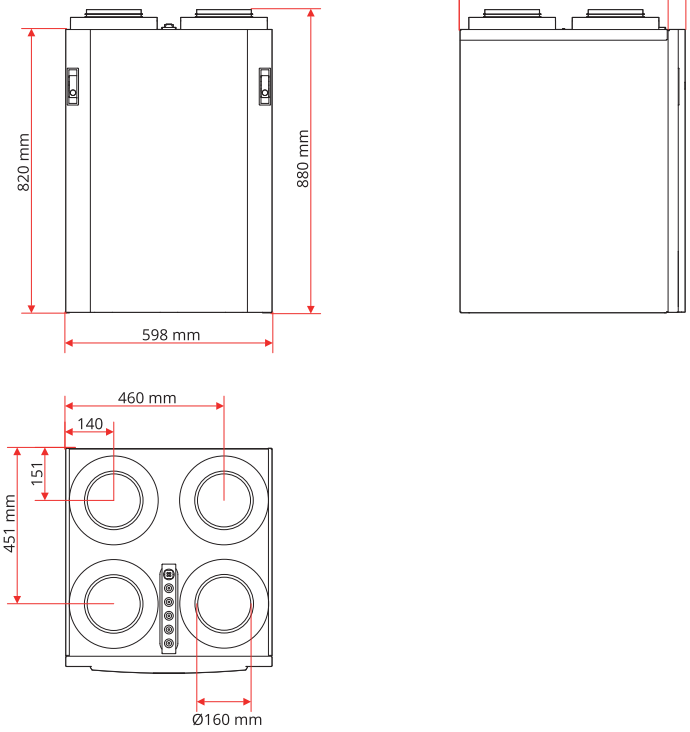


Van de zijkant gezien

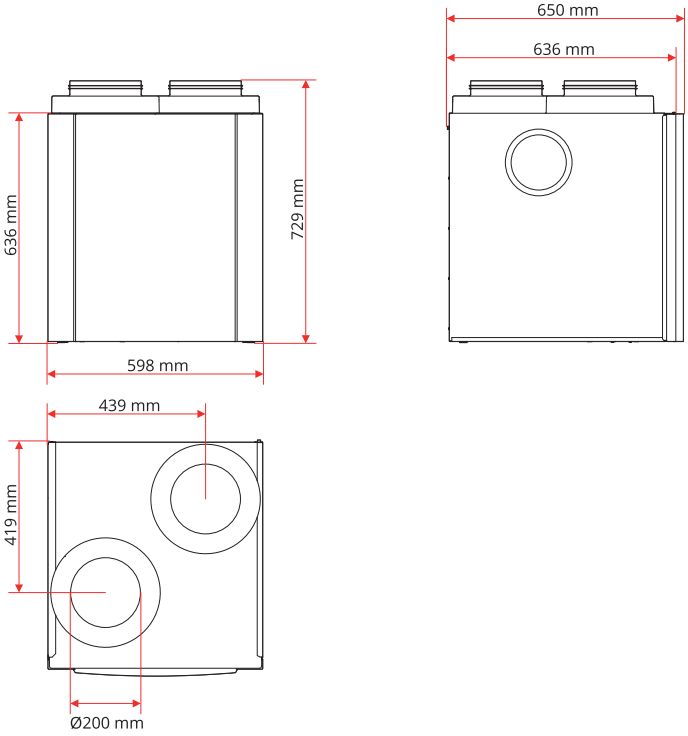


Van boven gezien

9.3. Ventilatiemodule



9.4. Warmtepompmodule



The product is listed in the database for building products that can be used in **Nordic Swan Ecolabelled buildings.**

Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje, Noorwegen
www.flexit.com