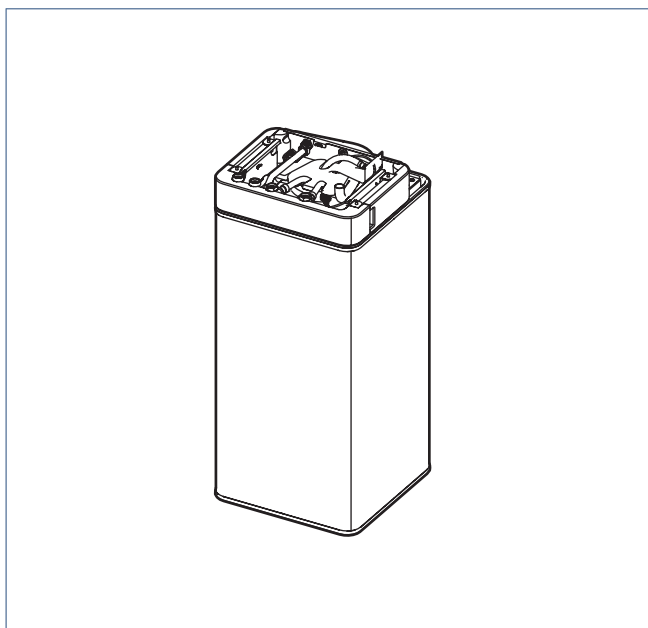


Handleiding



1. Veiligheid & voorschriften

1.1. Veiligheid

- Installeer het product volgens deze handleiding en de lokaal geldende installatie- en veiligheidsvoorschriften!
 - De installatie, inbedrijfname, inspectie, onderhoud en eventuele reparatie van dit product en/of systeem mag uitsluitend door een erkend installateur (*) worden uitgevoerd volgens de, in de handleiding vermelde, (veiligheids-) voorschriften. Hierbij mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van originele accessoires en onderdelen zoals die door de fabrikant zijn voorgeschreven.
- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
 - Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product te voorkomen.
 - Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
 - Het product mag niet gewijzigd worden.
 - Verzekert u ervan dat het elektrisch systeem waar het product op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
 - Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, zijn agentschap of een gekwalificeerd persoon vervangen worden om gevaar te voorkomen.
 - De elektrische aansluiting moet altijd goed bereikbaar zijn om de voedingsspanning uit te schakelen.
 - Inspecteer het product regelmatig op defecten. Neem bij defecten direct contact op met uw installateur of Itho Daalderop.
 - Onderneem de volgende stappen voordat er werkzaamheden worden verricht aan een geopend toestel:
 - Schakel de voedingsspanning uit.

- Voorkom het onbedoeld opnieuw inschakelen van de voedingsspanning.
- Voorkom aanraking met elektrische componenten als bij werkzaamheden toch voedingsspanning nodig is. Risico op elektrische schokken.
- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- Het voorraadvat en de inlaatcombinatie mogen, in verband met bevroeringsgevaar, alleen in vorstvrije ruimten worden geplaatst.
- Bedien de inlaatcombinatie regelmatig om te testen of deze niet geblokkeerd wordt door verontreiniging.

***) Nederland:**

Een erkend installateur is een installateur werkzaam bij een cv- of werktuigbouwkundig installatiebedrijf dat is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en is opgenomen in het SEI-erkenningsregister (Stichting Erkenning Installatiebedrijven) of dat een Sterkin-erkenning heeft.

België

Een erkend installateur is een technicus werkzaam bij een HVAC- of elektro-installatiebedrijf welke is ingeschreven bij de Kruispuntbank van Ondernemingen met een geldig BTW-nummer.

1.2. Eisen waterkwaliteit

WATERKWALITEIT	
Zuurgraad (pH)	7-8,5
IJzergehalte (Fe)	< 0,2 mg/l
Chloorgehalte (Cl)	< 150 mg/l
Geleidbaarheid	< 125 mS/m
Hardheid	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l CaCO ₃
Chemische toevoegingen	Niet toegestaan

In gebieden met een waterhardheid die hoger is dan in de tabel is aangegeven moet u een onthardingsfilter gebruiken. De waterhardheid kunt u bij uw waterleverancier opvragen.

2. Productinformatie

2.1. Toepassing

Dit roestvaststalen voorraadvat is alleen geschikt om aan te sluiten op de Itho Daalderop warmtepomp Vincent Combi.

Het koude tapwater uit het voorraadvat stroomt door een warmtewisselaar in de warmtepomp. Het tapwater wordt verwarmd en hierna opgeslagen in het voorraadvat.

Het voorraadvat maakt het mogelijk om op meerdere punten tegelijk warm water te tappen en is met name geschikt voor woonhuizen.

2.2. Technische gegevens

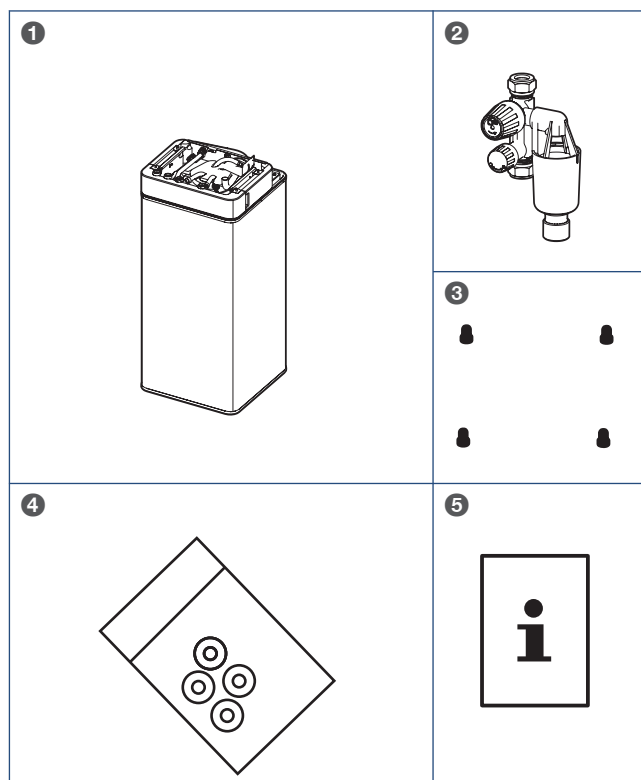
Itho Daalderop			WPV 3G V45-Toren			
Omschrijving	Symbool	Eenheid	120	150	200	240
Gewicht (leeg)	I	kg	49	53	59	63
Maximale werkdruk	P _{mw}	kPa / bar	800 8			
Maximale temperatuur	T _{max}	°C	65			
Volume T DW 1	V	l	115	145	195	235
Volume T DW 2	V	l	80	90	120	160
Volume T DW 3	V	l	54	54	54	66
Volume T DW 4	V	l	29	29	29	35
Volume T DW 5	V	l	2,4	2,4	2,4	2,7
Opslagvolume	V	l	120	150	200	240
Warmhoudverlies	S	W	36	40	51	53

2.3. Productkaart informatie

Itho Daalderop			WPV 3G V45-Toren			
Omschrijving	Symbool	Eenheid	120	150	200	240
Energie-efficiëntieklasse	—	—	A	A	B	B
Warmhoudverlies	S	W	36	40	51	53
Opslagvolume	V	L	120	150	200	240
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie of onderhoud: Lees de handleiding voor installatie.						

Voor de combinatie-labels met Vincent raadpleeg de VINCENT Combi handleiding.

2.4. Leveringsomvang



1 WPV 3G V45-Toren

2 Inlaatcombinatie 800 kPa

(incl. doorstroombegrenzer 8 en 10 ltr)

3 Bouten M8x16

4 Pakkingen (O-ringen)

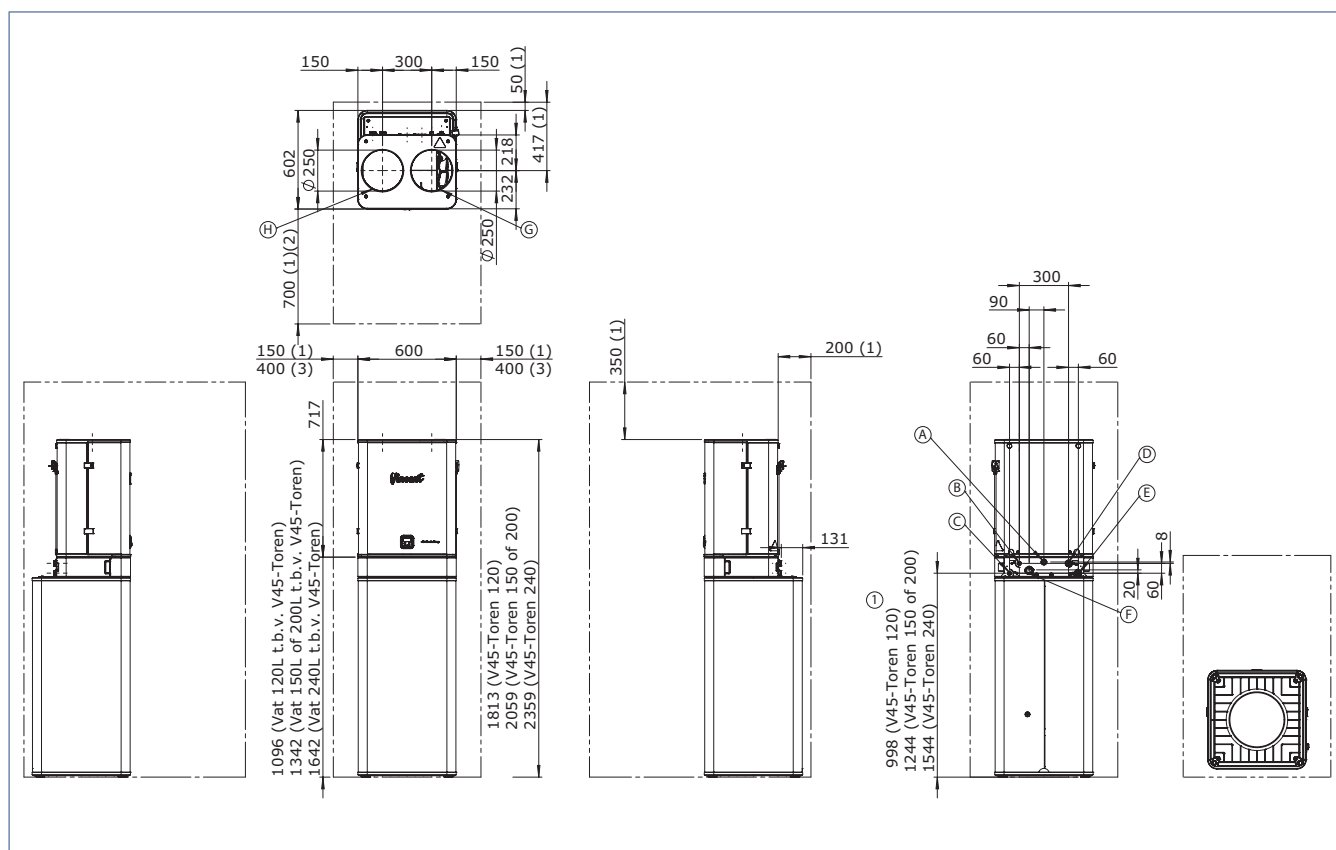
5 Documentatie

 **Let op!**

Meld beschadigingen en/of ontbrekende onderdelen bij uw verkooppunt.

2.5. Afmetingen

STAPELMONTAGE Vincent en WPV 3G V45-Toren



- | | | | |
|---|--|------------------------------------|--|
| A Elektra en invoer thermostaat | C Tapwater in G1/2 vlakke koppeling | E Cv in G1 vlakke koppeling | G Lucht uit insteekdiepte 35 mm |
| B Tapwater uit G1/2 vlakke koppeling | D Cv uit G1 vlakke koppeling | F Condensafvoer Ø 34,5 mm | H Lucht in insteekdiepte 35 mm |
| 1 Hoogte waterzijdige aansluitingen | | | |

1) Minimaal benodigde vrije ruimte voor installatie en service.

2) Bij inbouw (bijvoorbeeld in een kast) mag deze afmeting minimaal 50 mm zijn, waarbij het toestel altijd bereikbaar moet blijven voor service.

3) Minimaal benodigde vrije ruimte voor de wateraansluitingen. Bij voorkeur aansluiten aan één zijde.

Opmerking

De maatvoering van het 150 liter vat is gelijk aan de omkasting van het 200 liter vat.

De plafondhoogte moet geschikt zijn voor de gewenste opstelling.

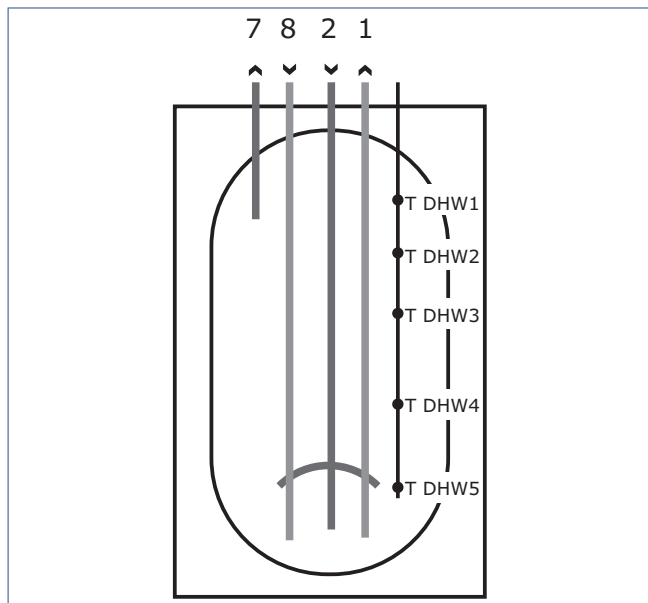


Let op!

Controleer of de vloer geschikt is voor de **puntbelasting** van het frame met een gevuld voorraadvat.

3. Installatie

3.1. Principeschema

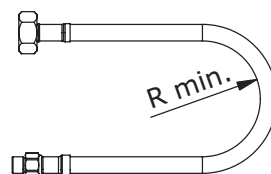


1	Tapwater retour (koud); naar warmtepomp
2	Tapwater aanvoer (warm); van warmtepomp
7	Warm tapwater
8	Koud tapwater
T DHW1	Sensor boiler temperatuur 1 (boven)
T DHW2	Sensor boiler temperatuur 2
T DHW3	Sensor boiler temperatuur 3
T DHW4	Sensor boiler temperatuur 4
T DHW5	Sensor boiler temperatuur 5 (onder)

3.2. Voorschriften aansluiten flexibele slangen

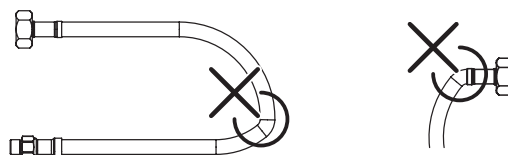
- Gebruik bij het installeren van het product altijd nieuwe slangen.
- Gebruik altijd passend gereedschap, zoals een steeksleutel of verstelbare moersleutel.
Om beschadigingen te voorkomen NOOIT getand gereedschap gebruiken.

Minimale buigradius na montage



DN13	- $R_{MIN}=60\text{mm}$
DN15	- $R_{MIN}=70\text{mm}$
DN20	- $R_{MIN}=80\text{mm}$
DN25	- $R_{MIN}=100\text{mm}$
DN32	- $R_{MIN}=160\text{mm}$

Zonder knikken na montage



Zonder trekspanning na montage



Zonder torsie na montage



Onderhoud: Itho Daalderop adviseert om alle rvs omvlochten slangen met kunststof of rubberachtige binnenslang uiterlijk na 10 jaar preventief te vervangen. Na verloop van jaren kunnen, afhankelijk van het gebruik, de zuurstofdichte eigenschappen van de slang minder worden. Rubberachtige slangen drogen langzaam uit en verliezen de flexibiliteit, waardoor de kans bestaat dat de binnenslang scheurt, met lekkage tot gevolg.

3.3. Plaatsen voorraadvat

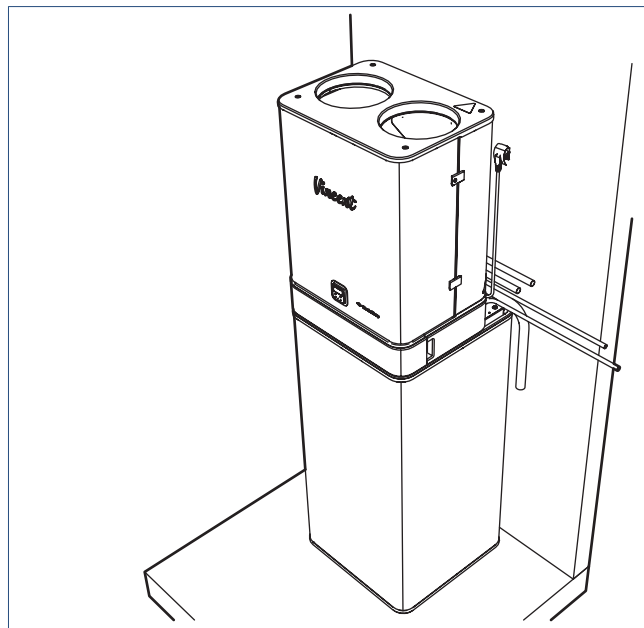
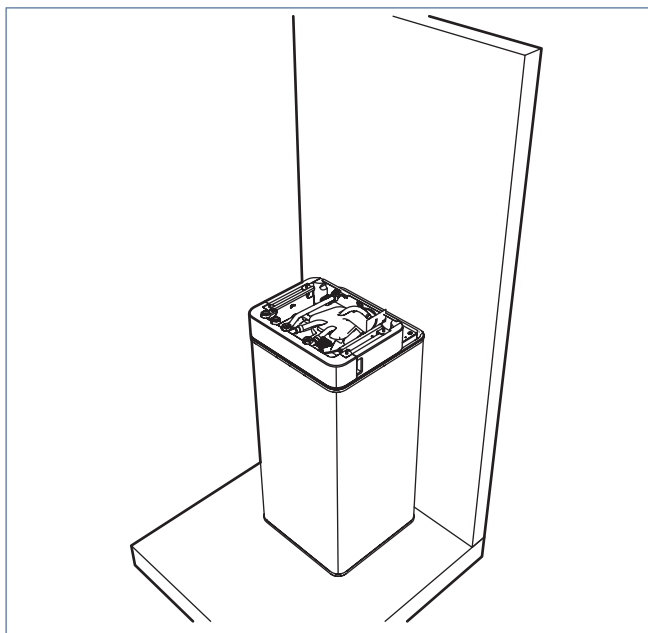
⚠ Let op!

Het voorraadvat dient *onder* de warmtepomp te worden geplaatst in verband met leidingverliezen, leidingweerstand en de lengte van de sensorkabels.

⚠ Let op!

Plaats het voorraadvat met daarbovenop de warmtepomp bij voorkeur op een stevige betonnen vloer met voldoende massa. **Niet** op een houten vloer of tegen een houten of gipsen wand. Dit zorgt voor geluidsoverlast!

- Plaats het voorraadvat op de vloer, rekening houdend met de ruimte die nodig is voor de luchttoe- en afvoerkanalen van de warmtepomp.
- Stel het toestel verticaal op door middel van de stelvoetjes aan de onderzijde van het voorraadvat.



3.4. Aansluiten op de huisinstallatie



Let op!

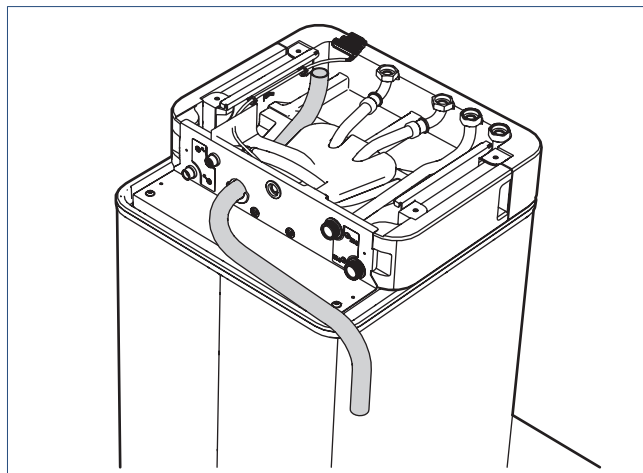
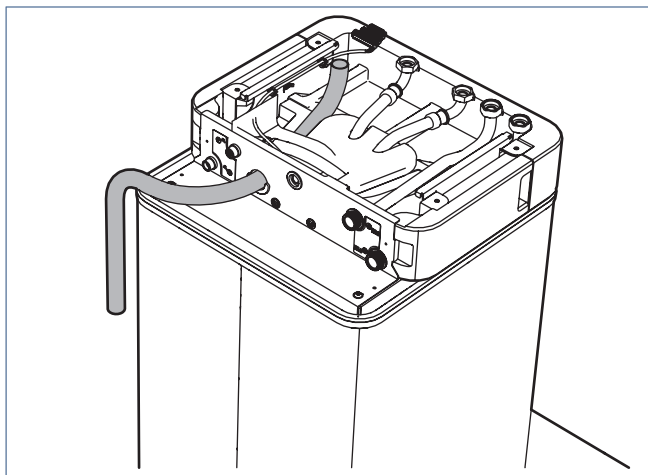
Houd rekening met de instructies zoals beschreven in de handleiding van de **VINCENT COMBI**.

AANSLUITINGEN VOORRAADVAT

	Cv-afvoerleiding (koud); naar warmtepomp
	Cv-aanvoerleiding (warm); van warmtepomp
	Tapwater toevoerleiding (warm); naar huisinstallatie
	Tapwater afvoerleiding (koud); van huisinstallatie

Voor het aansluiten van het voorraadvat op de huisinstallatie moet u de volgende stappen uitvoeren:

- a) Plaats het voorraadvat op de grond, rekening houdend met de luchttoe- en afvoerkanalen van de warmtepomp die later op het voorraadvat gezet moeten worden.

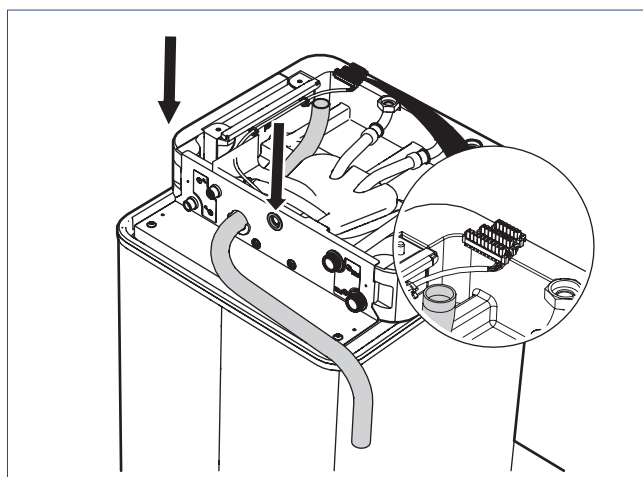


- b) Sluit de condensslang (meegeleverd met de Vincent Combi) aan. Links of rechts van het toestel uitvoerend naar het riool.



Let op!

Zorg voor een beluchte afvoer waar de slang afvoert naar het riool, zodat er geen over- of onderdruk kan ontstaan.



- c) Voer de kabel voor de thermostaat door en sluit deze aan op de 8-polige connector.



Let op!

De 6-polige connector is voormonteed aan de temperatuursensor van het vat. De 8- en 10-polige connectoren worden meegeleverd met de Vincent Combi warmtepomp.

- d) Monteer de inlaatcombinatie met de juiste doorstroombegrenzer (zie tabel) in de koudwaterleiding van de huisinstallatie naar het voorraadvat. De stromingsrichting van de inlaatcombinatie is *naar* het voorraadvat toe.

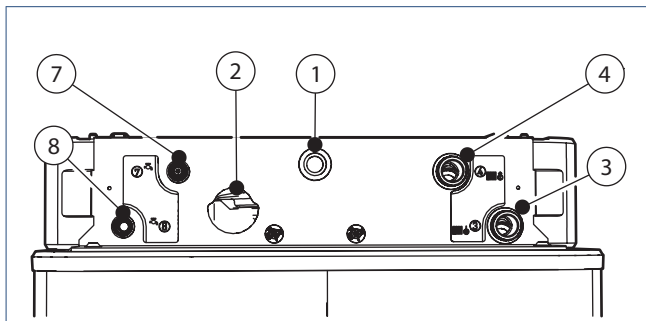
Doorstroombegrenzer ^[1]

120L/150L	8 l/min (wit)
200L/240L	10 l/min (geel)

1) Toepassen voor optimaal comfort.

⚠ Let op!

Houdt rekening met de instructies zoals beschreven in de handleiding van de inlaatcombinatie.



Legenda

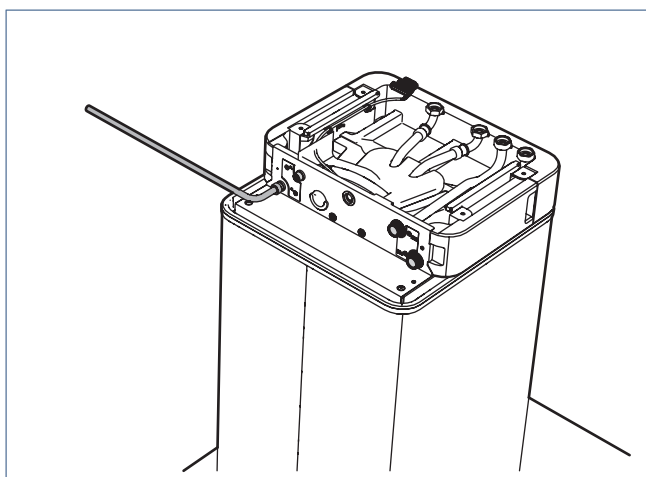
- 1 Doorvoer thermostaat
- 2 Doorvoer condensslang
- 3 Koud cv-retourleiding
- 4 Warm cv-aanvoerleiding
- 7 Warm Tapwaterleiding
- 8 Koud Tapwaterleiding

Opmerking

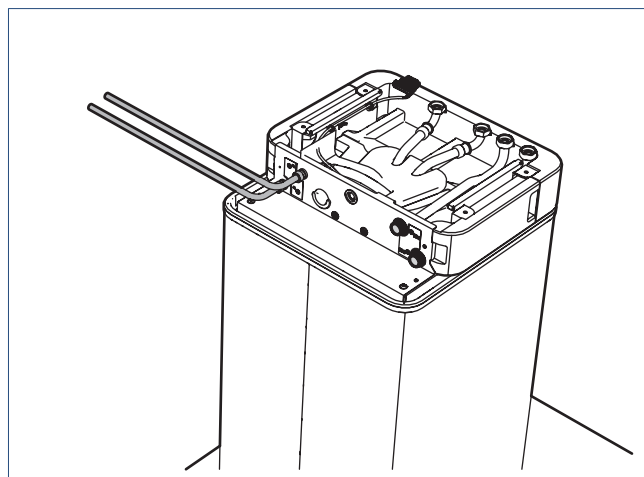
De leidingen kunnen zowel naar rechts- als naar linksuitvoerend of zelfs naar boven- of onderuitvoerend worden gemonteerd.

Opmerking

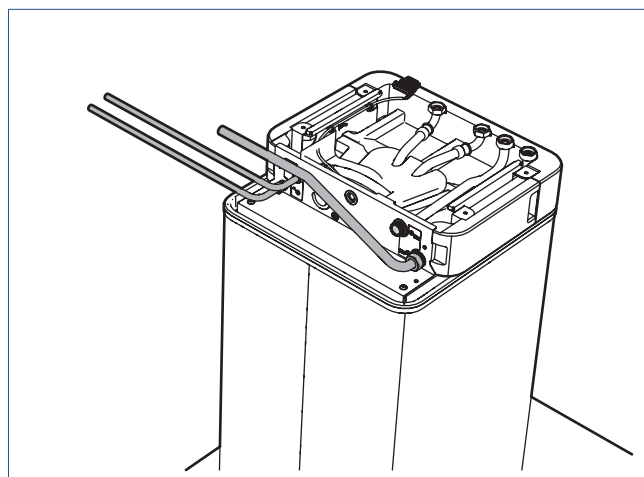
De navolgende tekeningen zijn slechts een voorbeeld.



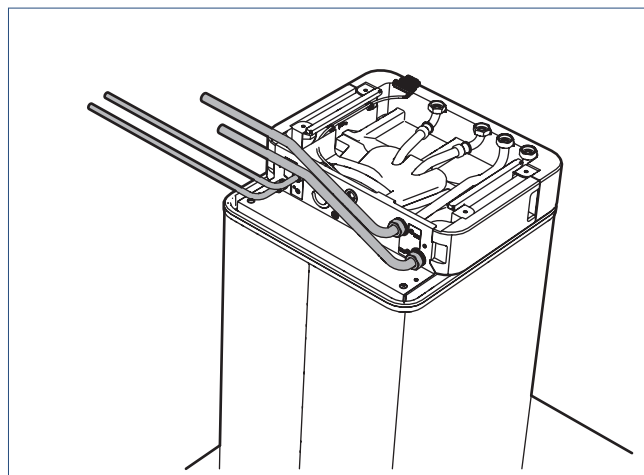
- e) Sluit de koud tapwaterleiding met de inlaatcombinatie van de huisinstallatie aan op de koudwateraansluiting, binnendiameter 19 mm **8** (blauw) van het voorraadvat.



- f) Sluit de warm tapwaterleiding van de huisinstallatie aan op de warmwateraansluiting, binnendiameter 19 mm **7** (rood) van het voorraadvat.

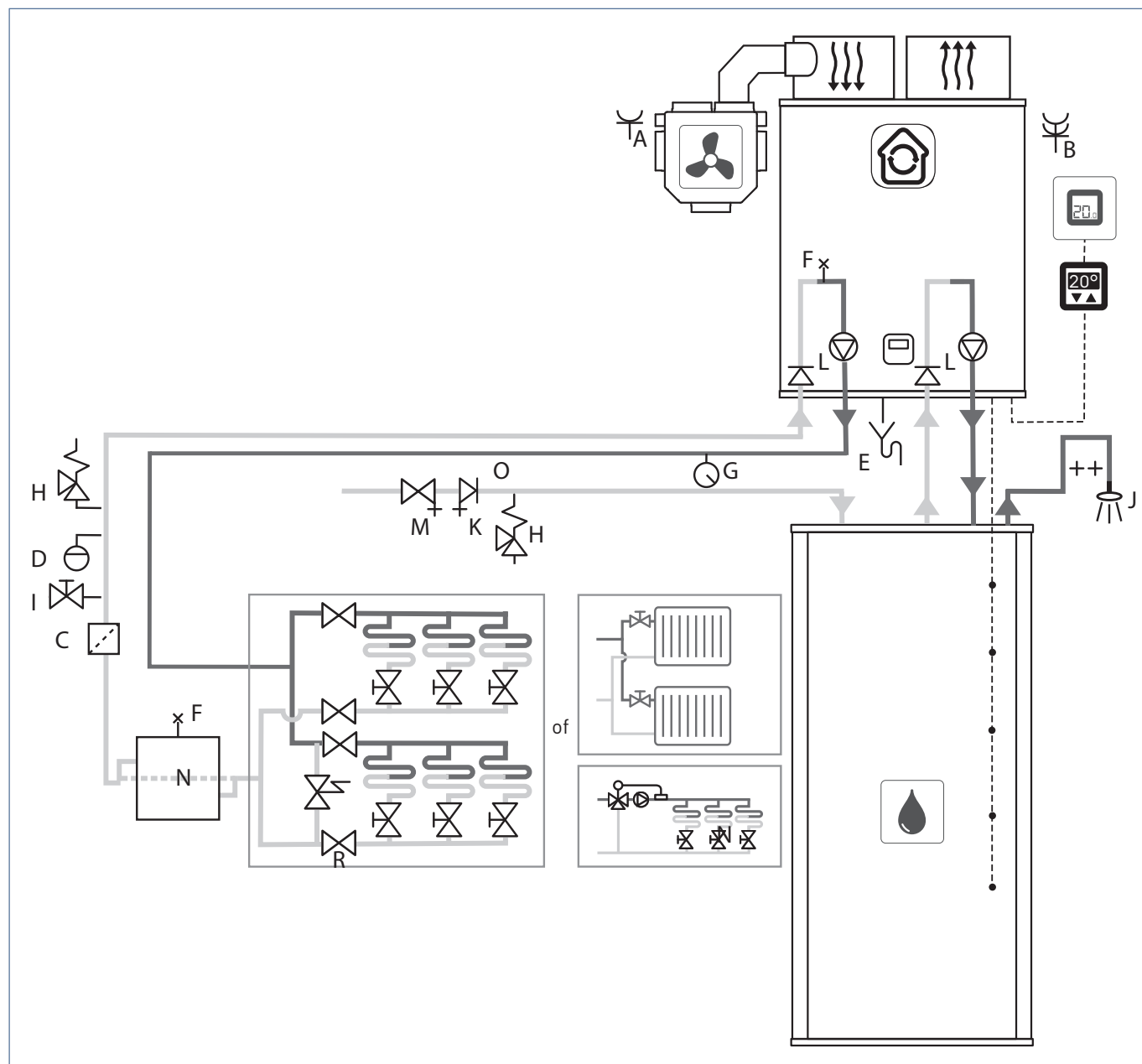


- g) Sluit de cv-retourleiding van de cv-installatie aan op de cv-retouraansluiting, binnendiameter 19 mm **3** (blauw) van het voorraadvat.



- h) Sluit de cv-aanvoerleiding van de cv-installatie aan op de cv-aanvoeraansluiting, binnendiameter 19 mm **4** (rood) van het voorraadvat.

3.5. Schema WPV 3G V45-Toren



Legenda

A	Wandcontactdoos	I	Cv-vulkraan
B	Dubbele wandcontactdoos	J	Warmwateraansluiting
C	Filter (magnetisch)*	K	Teugslagklep
D	Expansievat	L	Terugslagklep en pomp
E	Sifon	M	Afsluiter
F	Ontluchter	N	Buffer (optioneel)*
G	Druksensor (analoog)	O	Inlaatcombinatie (HKM)
H	Overstortventiel/Veiligheidsklep		

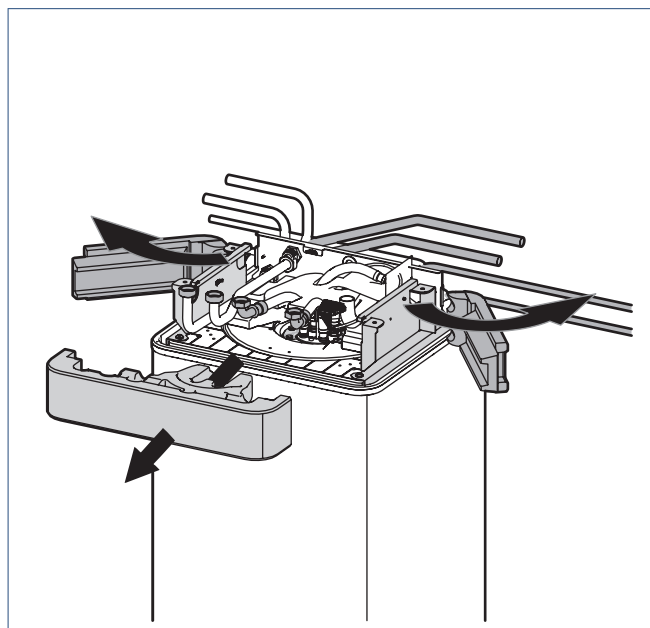
* Een magnetisch filter is verplicht bij ferro-leidingen.

** De buffer is optioneel. De waterinhoud en mogelijke, sterke temperatuurswisselingen van de ketel bepalen of een buffer nodig is.

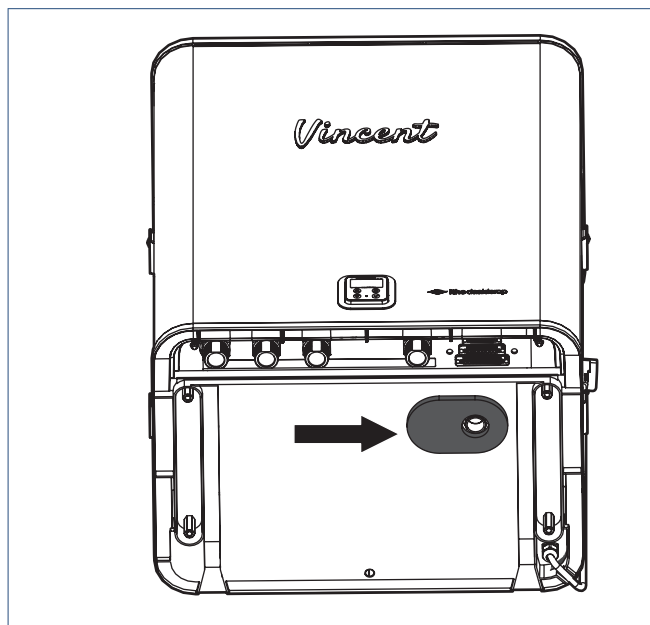
Itho Daalderop adviseert afsluiters voor eenvoudiger onderhoud.

3.6. Aansluiten Vincent op het voorraadvat

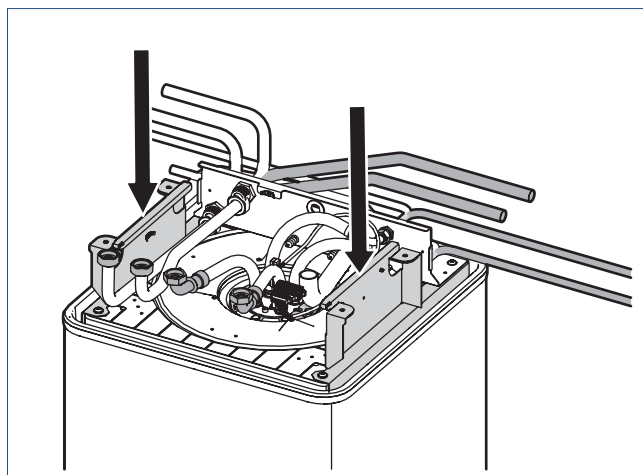
Voor het aansluiten van de warmtepomp op het voorraadvat moet u de volgende stappen uitvoeren:



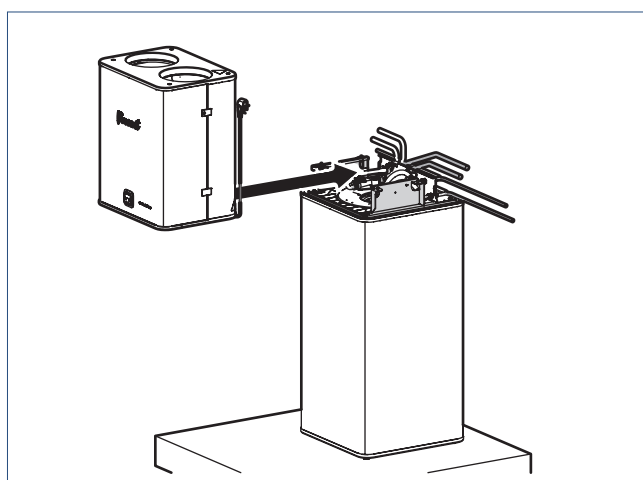
a) Verwijder eerst alle isolatie.



b) Controleer of de condens isolatie op de Vincent is gemonteerd. Zo niet, plak de isolatie voor de condensafvoer nauwkeurig vast. Positioneer deze isolatie zoals op de tekening.



c) De warmtepomp dient op de sledes op het voorraadvat te worden geschoven.

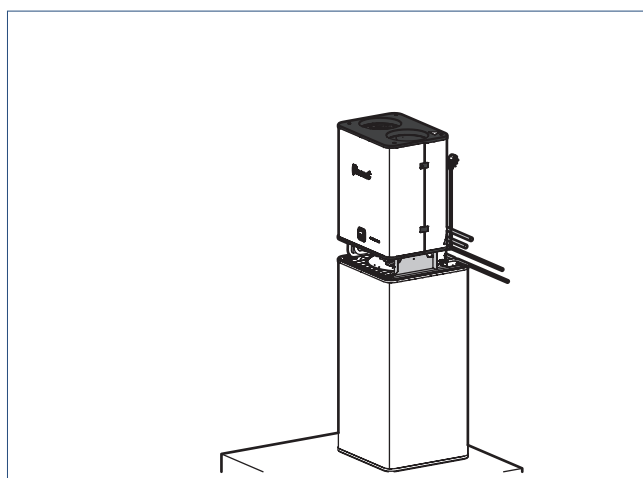


d) Schuif de warmtepomp op de sledes van het voorraadvat.

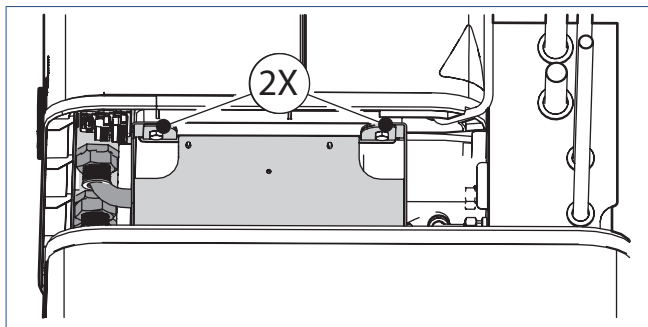


Let op!

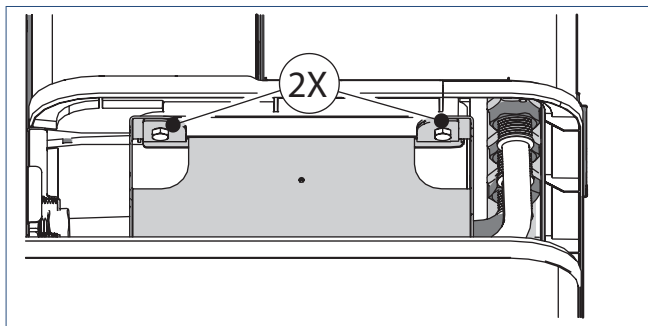
De warmtepomp weegt ruim 70 kg. Hanteer de warmtepomp met twee personen!



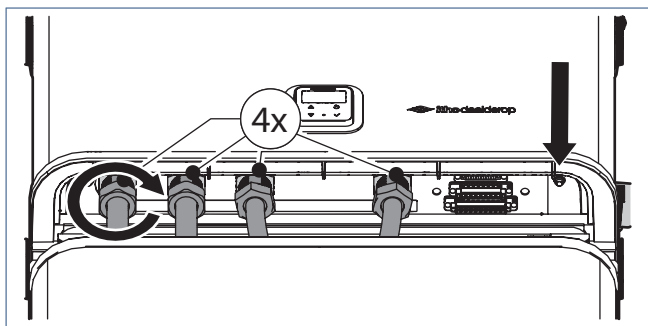
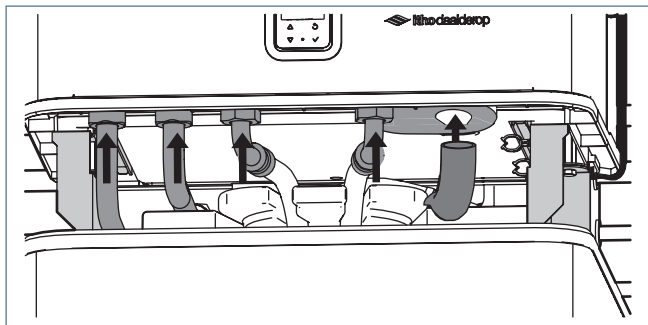
e) Schuif de warmtepomp zoveel mogelijk naar achteren.



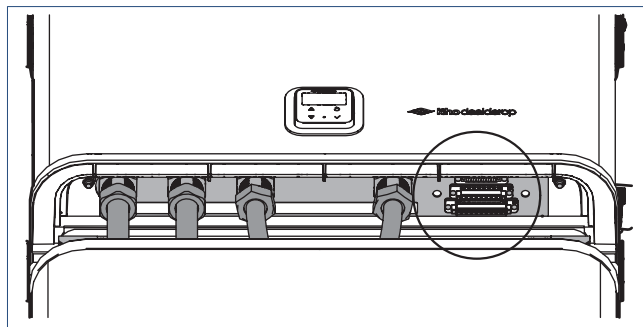
- f) Monteer de bouten aan beide zijden en draai de warmtepomp vast op het voorraadvat.



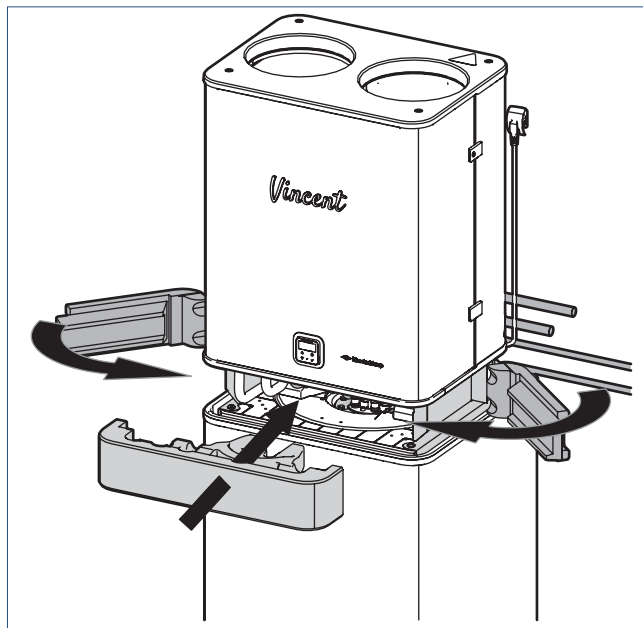
- g) Sluit de tapwater- en cv-leidingen van het voorraadvat aan op de warmtepomp. Let op de pakkingringen!



- h) Draai de moeren aan met 18 Nm (handvast en iets meer). Sluit de aardedraad van het voorraadvat aan op de warmtepomp (zie pijl).



- i) Klik de connectoren in elkaar: Sluit de thermostaat aan op de 8-polige connector en het voorraadvat op de 6-polige connector. Zie voor meer informatie de handleiding van de Vincent Combi.

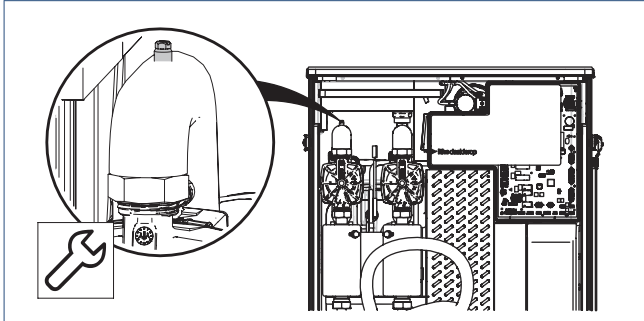


- j) Plaats het isolatiemateriaal terug. Eerst de zijdes en daarna de voorzijde.

3.7. Vullen, ontluchten en inbedrijfnemen

Volg de volgende stappen om het boilervat te vullen:

- Open de hoofdkraan van de installatie en alle warmwaterkranen.
- Open de stopkraan van de inlaatcombinatie.



Ontlucht het kraantje op de tapwaterpomp (linker pomp) in de Vincent warmtepomp. Als uit alle warmwaterkranen een constante hoeveelheid water stroomt kunnen alle kranen gesloten worden. Het boilervat is nu gevuld en ont lucht. Voor informatie over het instellen van het tapwater: zie de handleiding van de Vincent Combi.

4. Service & Onderhoud

4.1. Voorraadvat leegmaken

Volg onderstaande procedure indien u de boiler wilt leegmaken:

- a) Zorg er voor dat het voorraadvat niet meer kan worden opgewarmd.
Schakel de voedingsspanning van de warmtepomp uit.
- b) Zet een warmwaterkraan open totdat er koud water uit de kraan stroomt.
- c) Sluit de hoofdwaterkraan of de stopkraan van de inlaatcombinatie.
- d) Open een warmwaterkraan om de druk van het systeem te halen.
- e) Sluit de warmwaterkraan als er geen water meer stroomt.

Let op!

Bij de volgende stap kan een kleine hoeveelheid water uit de inlaatbuis van de boiler lopen totdat het water in de boiler zich vacuüm heeft gezogen.

- f) Koppel de flexibele koudwateraansluiting los van de koudwateraanvoer.
- g) Sluit de flexibele koudwateraansluiting aan op een waterafvoer en laat het voorraadvat leeglopen.
Draai hierbij de warmwaterkraan open zodat het voorraadvat lucht kan aanzuigen.

Als het voorraadvat leeg is, blijft er nog een kleine resthoeveelheid water achter in het voorraadvat.

5. Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van 2 jaar.

De volledige garantievoorwaarden en/of aanvullende garantietermijnen staan op de pagina van het product op onze website.

Alleen producten geleverd met een garantieregistratiekaart en serienummer, of een QR-registratiecode kunnen geregistreerd worden voor onderdelengarantie.

Wanneer er problemen zijn met de werking van ons product, adviseren wij de consument eerst de handleiding te raadplegen.

Wanneer problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de servicedienst van Itho Daalderop.

6. Verklaringen

EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van :

Itho Daalderop BV

Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

en betreft de typevarianten van het product **direct verwarmd**

voorraadvat, merk **Itho Daalderop**:

- 03-00718 WPV 120L 3G V45-Toren
- 03-00717 WPV 150L 3G V45-Toren
- 03-00716 WPV 200L 3G V45-Toren
- 03- 00715 WPV 240L 3G V45-Toren

Het product is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie.

Richtlijn 2009/125/EG (Ecodesign)	- EN 12897:2016 +A1:2020
Gedelegeerde verordening (EU) 812/2013	
Verordening (EU) 814/2013	
Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)	- EN 63000:2018
Gedelegeerde richtlijn (EU) 2015/863	

Ondertekend voor en namens :

Tiel, 1 maart 2023.



René Megens
Innovation Manager DHW & CH

Nederland

E info@ithodaalderop.nl

I www.ithodaalderop.nl

Consument

Raadpleeg uw installateur of serviceorganisatie.

I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professional | Technische helpdesk

T 088 427 57 70

E idsupport@ithodaalderop.nl

België

E info@ithodaalderop.be

I www.ithodaalderop.be

Consument / Professional

T 02 207 96 30

Alleen serviceaanvragen

E service@ithodaalderop.be