

Dimplex

Dimplex EDEL
Warmtepompboilers



Tested - Tried - Trusted

EDEL 80L lucht-water
EDEL 100L lucht-water
EDEL 150L lucht-water

Vs 2021-1 // aw80-100-150

Deze installatie-, gebruik- en onderhoudshandleiding is bedoeld voor de Dimplex Edel lucht-water warmtepompboiler modellen:

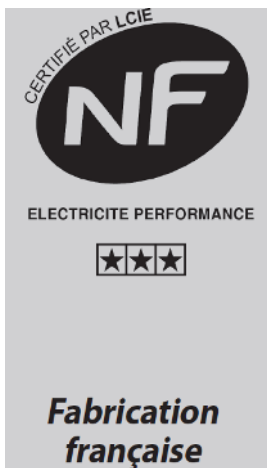
- Edel Warmtepompboiler 80L artikel nr. D893320
- Edel Warmtepompboiler 100L artikel nr. D893321
- Edel Warmtepompboiler 150L artikel nr. D893322

en alleen voor die modellen die in Nederland worden geïnstalleerd en gebruikt.

Deze warmtepompboilers kunnen gebruik maken van buitenlucht of niet-verwarmde omgevingslucht / binnen-lucht.

Voor deze warmtepompboilers zijn speciale installatie accessoires noodzakelijk en beschikbaar.

Stel deze installatie-, gebruik- en onderhoudshandleiding ter beschikking stellen van de gebruiker-eigenaar voor aanwijzingen en eventuele (onderhoud) notities.



Inhoudsopgave

1	Veiligheid	5
1.1	Waarschuwingen bij handelingen	5
1.2	Reglementair gebruik.....	5
1.3	Gevaar door ontoereikende kwalificatie	5
1.4	Levensgevaar door een elektrische schok	5
1.5	Levensgevaar door ontbrekende veiligheidsinrichtingen.....	5
1.6	Levensgevaar door explosieve en ontvlambare stoffen.....	6
1.7	Verbrandingsgevaar door hete componenten	6
1.8	Materiële schade door ongeschikt montageoppervlak	6
1.9	Verwondingsgevaar door hoog productgewicht	6
1.10	Gevaar voor materiële schade door vorst.....	6
1.11	Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap	6
1.12	Risico op materiële schade door te hard water	6
1.13	Risico op corrosieschade door ongeschikte binnenlucht	7
1.14	Vergiftigingsgevaar door onvoldoende toevoer van verbrandingslucht.....	7
1.15	Schade aan gebouwen door lekkend water	7
1.16	Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen).....	7
2	Aanwijzingen bij de documentatie.....	7
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen	7
2.2	Documenten bewaren.....	7
2.3	Geldigheid van de handleiding.....	7
3	Productbeschrijving.....	8
3.1	Systeemschema	8
3.2	Achterkant van het product	10
3.3	Functie	10
3.4	Typeaanduiding en serienummer.....	10
3.5	CE-markering.....	11
4	Montage.....	10
4.1	Product transporteren	11
4.2	Product uitpakken	11
4.3	Leveringsomvang controleren.....	11
4.4	Toestelafmetingen en aansluitmaten 80 en 100 l	12
4.5	Afmetingen en aansluitmaten 150 l.....	13
4.6	Minimumafstanden.....	13
4.7	Eisen aan de opstellingsplaats.....	13
4.8	Montagesjabloon gebruiken	14
4.9	Product ophangen.....	14
4.10	Veiligheidsafdekking demonteren/monteren	15
5	Installatie.....	33
5.1	Luchttoevoer en -afvoer installeren.....	16
5.2	Watersluitingen installeren.....	33
5.3	Elektrische installatie	35
6	Ingebruikneming	36
6.1	Warmwatercircuit vullen.....	36
6.2	Product inschakelen.....	36

7	Product aan de gebruiker overdragen.....	36
8	Aanpassing aan de installatie	37
8.1	Installateur niveau oproepen	37
8.2	Fotovoltaïsche modus activeren en instellen.....	37
8.3	Ingang gegevens aflezen.....	37
8.4	Legionellabescherming instellen	37
8.5	Ontlasting niveau kiezen.....	38
8.6	Minimumtemperatuur instellen	38
8.7	Ventilatormodus instellen	38
8.8	Maximale verwarmingstijd instellen	38
8.9	Tellerstand aflezen	38
8.10	Bedieningselementen blokkeren	38
8.11	Blower-Doorloop-Test voorbereiden	39
9	Verhelpen van storingen.....	39
9.1	Fouten verhelpen.....	38
9.2	Parameters naar fabrieksinstellingen resetten	38
9.3	Veiligheidstemperatuurbegrenzer resetten.....	38
9.4	Netaansluitkabel vervangen	40
9.5	Reparatie afsluiten.....	40
10	Inspectie en onderhoud	40
10.1	Onderhoud en reparatie voorbereiden	40
10.2	Inspectie- en onderhoudsintervallen in acht nemen.....	40
10.3	Product leegmaken.....	40
10.4	Reserveonderdelen aankopen	40
10.5	Beschermingsanoden controleren	41
11	Uitbedrijfname.....	41
11.1	Product buiten bedrijf stellen	41
11.2	Koudemiddel laten afvoeren	41
12	Recycling en afvoer.....	41
13	Garantie.....	42
13,1	Beperkingen van garantie.....	42
13,2	Uitsluitingen van garantie	43

Bijlagen.....	45	
A	Jaarlijkse inspectie- en onderhoudswerkzaamheden - overzicht	45
B	Foutmeldingen - overzicht.....	45
C	Installateurniveau - overzicht	48
D	Aansluitschema schakelkast.....	50
E	Hydraulisch schema.....	51
F	Vermogenscurves van de warmtepomp	51
G	Technische gegevens.....	52
H	Noties en adresgegevens	55



1 Veiligheid

1.1 Waarschuwingen bij handelingen

Classificatie van de waarschuwingen bij handelingen

De waarschuwingen bij handelingen zijn als volgt door waarschuwingstekens en signaalwoorden aangaande de ernst van het potentiële gevaar ingedeeld:

Waarschuwingstekens en signaalwoorden



Gevaar!

Direct levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel



Gevaar!

Levensgevaar door een elektrische schok



Waarschuwing!

Gevaar voor licht lichamelijk letsel



Opgelet!

Kans op materiële schade of milieuschade

1.2 Reglementair gebruik

Er kan bij ondeskundig of oneigenlijk gebruik gevaar ontstaan voor lijf en leven van de gebruiker of derden respectievelijk schade aan het product en andere voorwerpen.

Het product is bedoeld voor de warm waterbereiding.

Reglementaire gebruik houdt in: 1) Het naleven/volgen van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoud handleidingen van het product en van alle andere componenten van de totale installatie,

2) Het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoud voorwaarden.

Het gebruik volgens de voorschriften omvat bovendien de installatie conform de IP-code.

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dat van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als niet reglementair. Niet reglementair gebruik geldt is ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

Voer de werkzaamheden altijd uit conform actuele stand van de techniek, - wetten, normen, richtlijnen en de aanwijzingen in deze handleiding. Neem bij twijfel onmiddellijk contact op.

1.3 Gevaar door ontoereikende kennis en kwalificatie

De volgende werkzaamheden mogen alleen door erkende installateurs en haar gekwalificeerde werknemers worden uitgevoerd:

- Montage
- Demontage
- Installatie
- Ingebruikname
- Inspectie en onderhoud
- Reparatie
- Buitenbedrijfstelling

1.4 Levensgevaar door een elektrische schok

Als u spanning voerende onderdelen of componenten aanraakt, bestaat levensgevaar door een elektrische schok.

Voor u aan het product gaat werken:

Trek de stekker uit het stopcontact en/of schakel het product spanningsvrij

Beveilig tegen her-inschakelen.

Wacht minstens 3 min tot de condensatoren ontladen zijn.

Controleer op spanning vrijheid.

1.5 Levensgevaar door ontbrekende veiligheidsinrichtingen

De in dit document opgenomen schema's geven niet alle voor een deskundige installatie vereiste veiligheidsinrichtingen weer.

Installeer de nodige veiligheidsinrichtingen in de installatie.

Neem de betreffende nationale en internationale wetten, normen en richtlijnen in acht.



1.6 Levensgevaar door explosieve en ontvlambare stoffen

Gebruik het product niet in opslagruimtes met explosieve of ontvlambare stoffen (bijv. benzine, papier, verf).

1.7 Verbrandingsgevaar door hete componenten

Voer werkzaamheden aan deze onderdelen pas uit als deze voldoende zijn afgekoeld.

1.8 Materiële schade door ongeschikt montageoppervlak

Zorg ervoor dat het product vlak op het montageoppervlak staat.

Het montageoppervlak moet effen en voor het bedrijfsgewicht van het product voldoende draagvermogen hebben.

Bij ontoereikend draagvermogen kan het product loskomen en omvallen.

Oneffenheden op het montageoppervlak kan lekken in het product veroorzaken.

Lekken in aansluitingen kunnen levensgevaar betekenen.

1.9 Verwondingsgevaar door hoog productgewicht

Verplaats en transporteer het product met minstens twee personen.

1.10 Gevaar voor materiële schade door vorst

Installeer het product niet in ruimten die aan vorst (kunnen) blootstaan.

1.11 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap

Gebruik geschikt en veilig gereedschap.

1.12 Risico op materiële schade door te hard water

Te hard water kan een goede werking van het systeem in gevaar brengen en in korte tijd tot grote schade leiden.

Informeer bij de watermaatschappij naar de hardheidsgraad van het water.

Richt u bij de beslissing of het gebruikte water onthard moet worden of niet, naar de nationale voorschriften, normen, richtlijnen en wetten.

Controleer in deze installatie- en onderhoudshand- leidingen welke kwaliteiten het te gebruiken water moet hebben.

1.13 Risico op corrosieschade door ongeschikte binnenlucht

Sprays, oplosmiddelen, chloorhoudende reinigingsmiddelen, verf, lijm, ammoniak verbindingen, stof e.d. kunnen tot corrosie aan het product leiden.

Zorg ervoor dat de luchttoevoer altijd vrij is van fluor, chloor, zavel, stof e.d..

Zorg ervoor dat er op de opstellingsplaats geen chemische stoffen opgeslagen worden.

Zorg ervoor dat de lucht niet via oude schoorstenen toegevoerd wordt.

Als u dit product installeert in kapsalons, lakkerijen, meubelmakerijen of reinigingsbedrijven e.d. kies dan een afgescheiden opstelruimte waarin de lucht en luchttoevoer naar het product gegarandeerd vrij zijn van chemische stoffen.



1.14 Vergiftigingsgevaar door onvoldoende toevoer van verbrandingslucht

**Het product is voor een goede werking
afhankelijk van omgevingslucht.**

Zorg voor een permanente ongehinderde en
voldoende grote luchttoevoer naar het
product / de opstelruimte van het product (zie
de ventilatievereisten in dit schrijven)

1.15 Schade aan gebouwen door lekkend water

Lekkend water kan schade aan de
opstelruimte veroorzaken.

Lekkend water kan levensgevaarlijke
situaties creëren.

Installeer de hydraulische leidingen spanningsvrij.

Gebruik de voorgeschreven afdichtingen.

1.16 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

Neem de nationale voorschriften, normen,
richtlijnen, verordeningen en wetten in acht.

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullende documenten in acht nemen

Neem deze gebruik- en installatie
handleiding van het product, haar eventuele
componenten en eventuele aanvullende
documenten in acht.

2.2 Documenten bewaren

Deze gebruiks- en installatie handleiding en
alle aanvullende documenten aan de
gebruiker van dit product overhandigen.

2.3 Geldigheid van de handleiding

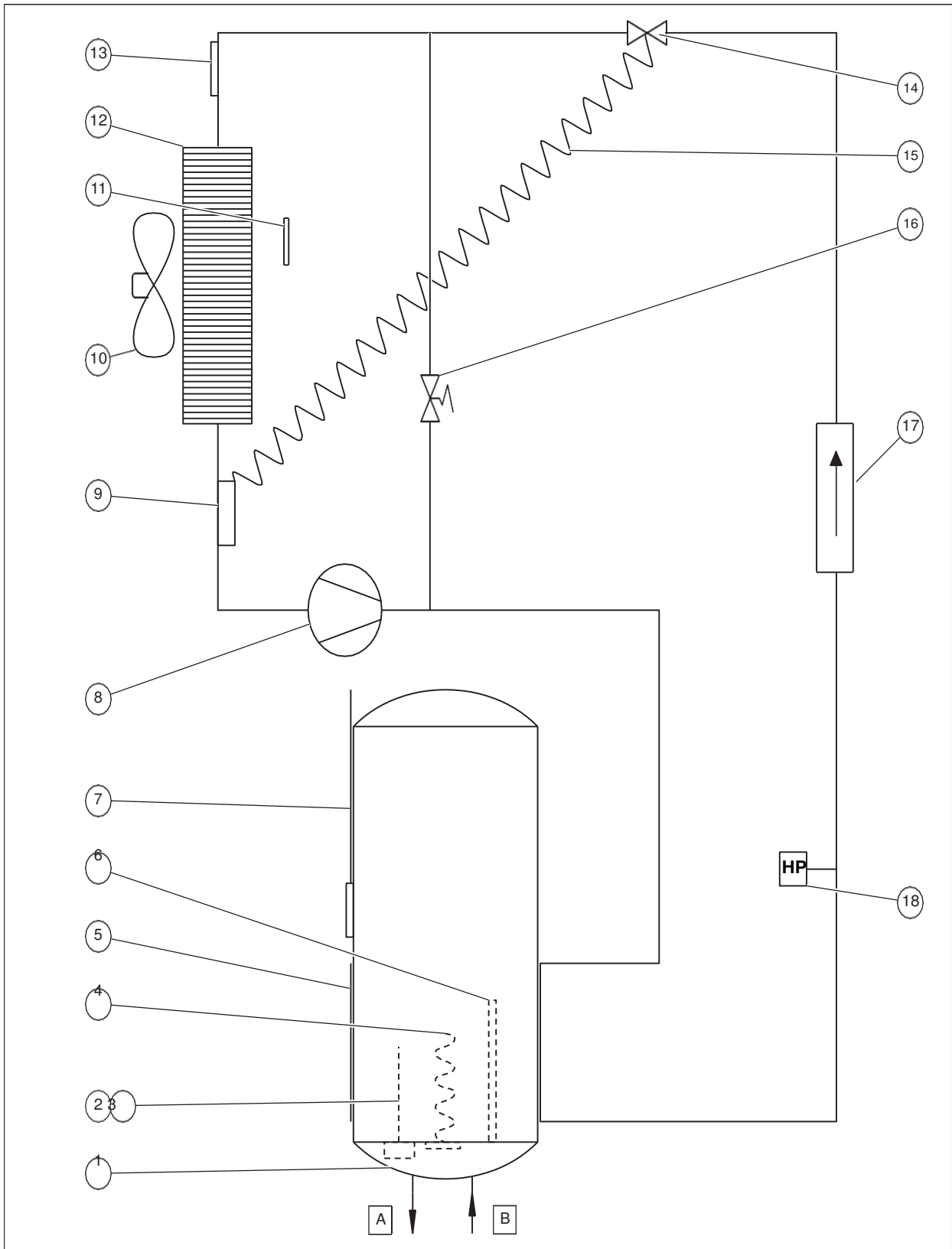
De handleiding geldt uitsluitend voor:

Toestel – artikelnummer:

EDEL 80 AIR	353209
EDEL 100 AIR	353210
EDEL 150 AIR	353211

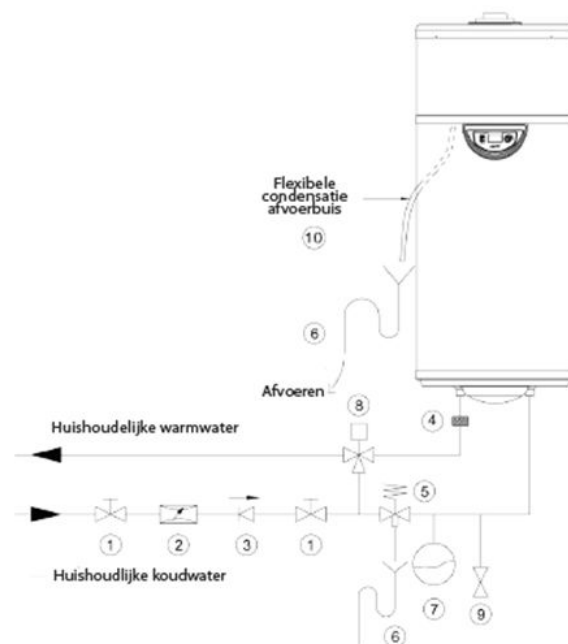
3 Productbeschrijving

3.1 Systeemschema



- 1 Warmwater boiler
- 2 Veiligheids temperatuurbegrenzer verwarmingselement
- 3 Temperatuurbegrenzer verwarmingselement
- 4 Verwarmingsspiraal
- 5 Externe condensor
- 6 Beschermingsanode
- 7 Temperatuursensor boiler
- 8 Compressor
- 9 Sensorkop thermostatische expansieklep
- 10 Ventilator
- 11 Temperatuurvoeler luchtinlaat
- 12 Verdamer
- 13 Ontdooiing sensor
- 14 Thermostatische expansieklep
- 15 Capillair van de thermostatische expansieklep
- 16 Ontdooiingsklep
- 17 Ontwateringsfilter
- 18 Drukschakelaar

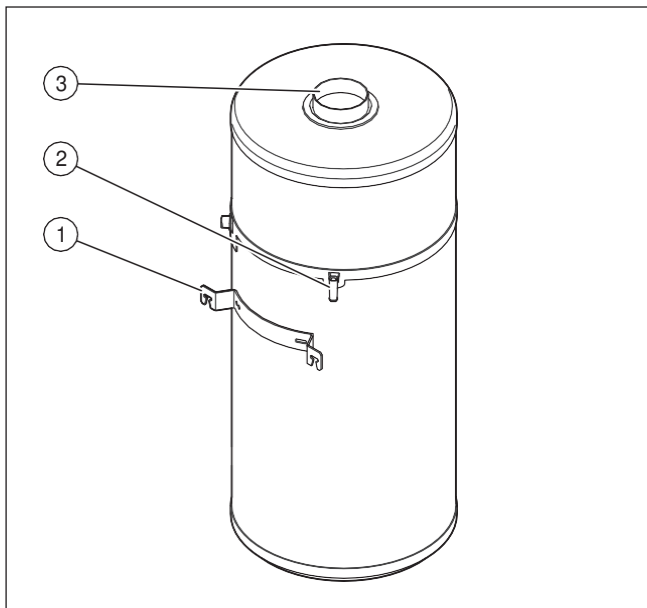
- A Warmwater aanvoer
 B Koud wateraansluiting



1. Afsluiter	meegeleverd)
2. Drukreducerventiel	7. Afvoersifon
3. Terugslagklep	8. Expansievat voor huishoudelijk water
4. Isolerende diëlektrische huls (niet meegeleverd)	9. Thermostatisch mengventiel
5. Drukontlastingsmembraanklep (niet meegeleverd)	10. Afvoerklep

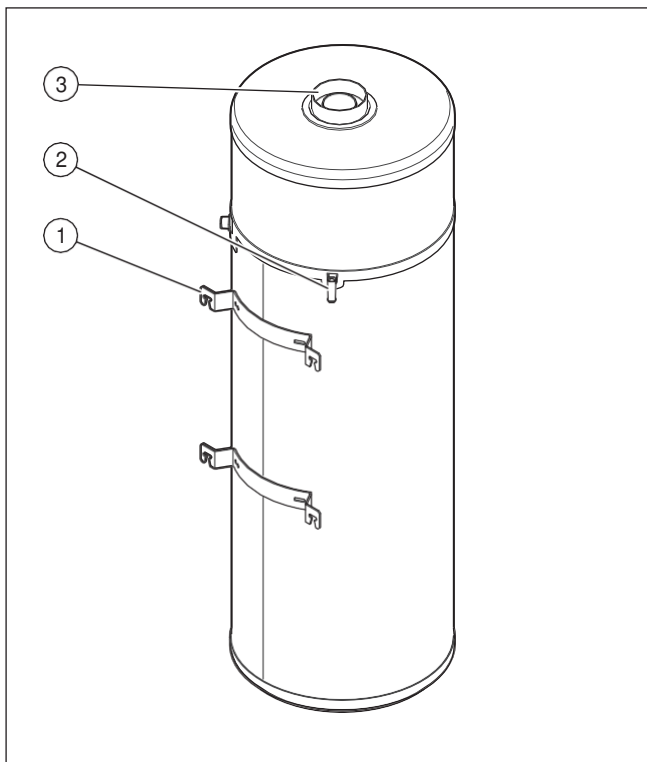
3.2 Achterkant van het product

3.2.1 Opbouw van het product 80 en 100 l



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Productstandaard | 3 | Luchttoevoer en luchtafvoer |
| 2 | Condensafvoeraansluiting | | |

3.2.2 Opbouw van het product 150 l



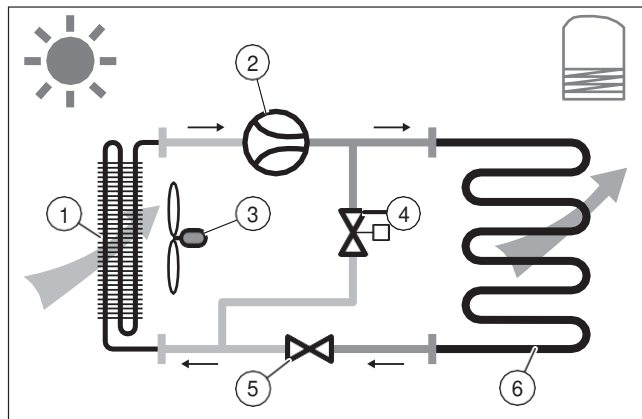
- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Productstandaard | 3 | Luchttoevoer en luchtafvoer |
| 2 | Condensafvoeraansluiting | | |

3.3 Functie

Het toestel bevat het volgende circuit:

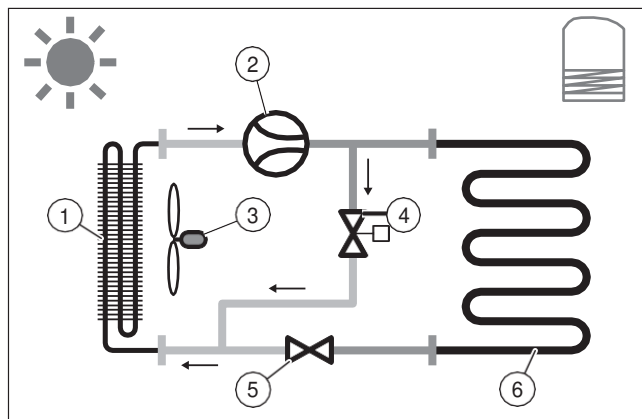
Een koudemiddelcircuit dat door verdamping, compressie, condensatie en expansie warmte aan de warmwaterboiler afgeeft.

3.3.1 CV-bedrijf



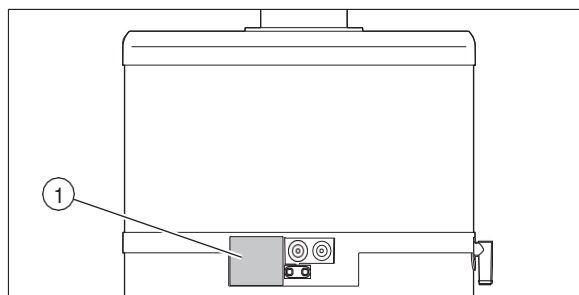
- | | | | |
|---|------------|---|------------------------------|
| 1 | Verdamper | 4 | Ontdooiingsklep |
| 2 | Compressor | 5 | Thermostatische expansieklep |
| 3 | Ventilator | 6 | Condensor |

3.3.2 Ontdooiingsmodus



- | | | | |
|---|------------|---|------------------------------|
| 1 | Verdamper | 4 | Ontdooiingsklep |
| 2 | Compressor | 5 | Thermostatische expansieklep |
| 3 | Ventilator | 6 | Condensor |

3.4 Typeaanduiding en serienummer



- | | | |
|---|--------------|-------------|
| 1 | Luchttoevoer | Luchtafvoer |
|---|--------------|-------------|

De typeaanduiding en het
serienummer bevinden zich
op het typeplaatje (1).

3.5 CE-markering

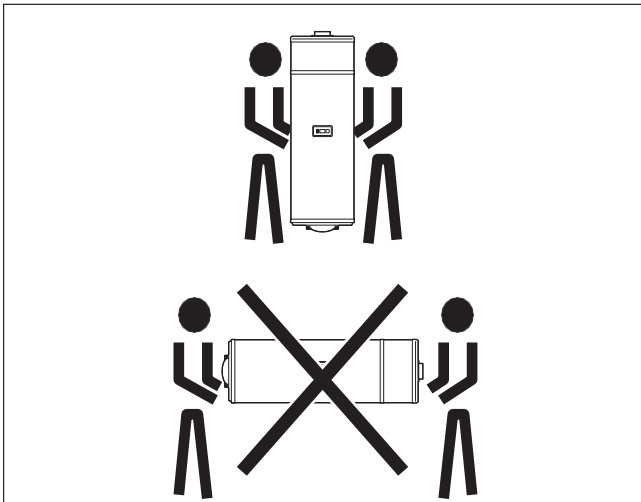


Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten volgens het typeplaatje voldoen aan de fundamentele eisen van de geldende richtlijnen.

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

4 Montage

4.1 Product transporteren



Waarschuwing! **Verwondingsgevaar door groot gewicht bij het optillen!**

Optillen kan tot letsel schade leiden, bijv. aan de wervelkolom.

Til het product met een 2e persoon op om het te transporteren.

Neem het gewicht van het product (zie de technische gegevens) in acht.

Neem de geldende richtlijnen en voorschriften in acht als u lasten transporteert.



Opgelet! **Risico op materiële schade door ondeskundige bediening!**

De bovenste afdekkap van het product is niet berekend op belastingen en mag niet voor transport gebruikt worden.

Til het product voor het transport niet op aan de bovenste afdekkap.

Transporteer het product ALLEEN rechtopstaand.

Als u het product met een steekwagen transporteert, beveilig het product dan met een riem.

Bescherm de zijkanten van het product die met de steekwagen in aanraking komen om krassen en beschadigingen te vermijden.

4,2 Product uitpakken

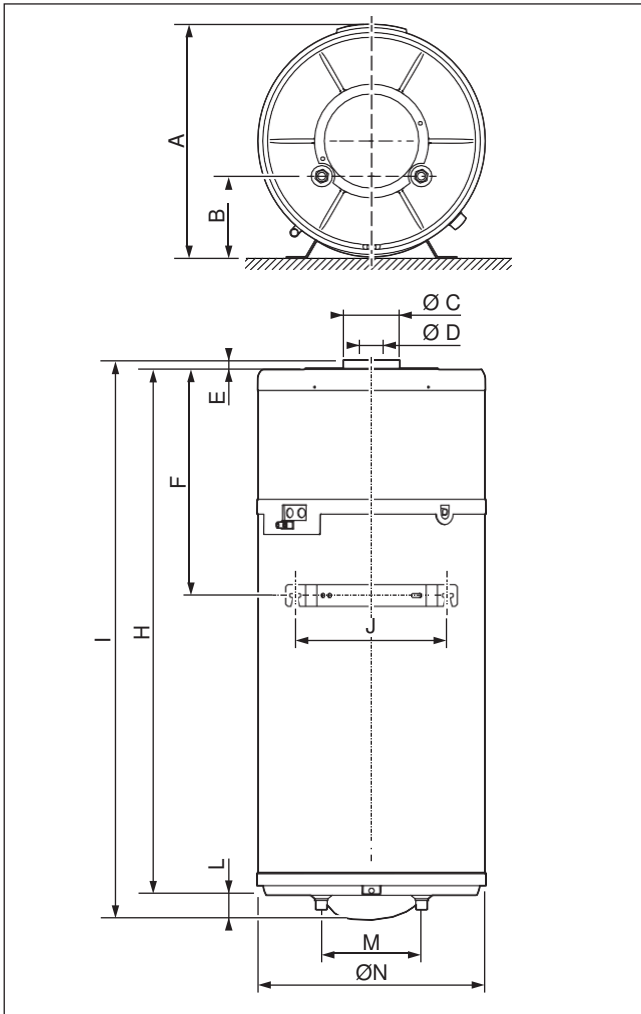
1. Verwijder de clips.
2. Trek het karton er naar boven toe van af.
3. Verwijder het bovenste verpakkingselement.
4. Verwijder de beschermingsfolie.
5. Laat de onderste vulling onder het product.
6. Let erop dat niemand op het product steunt of ertegenaan stoot.

4,3 Leveringsomvang controleren

Controleer of de levering compleet is.

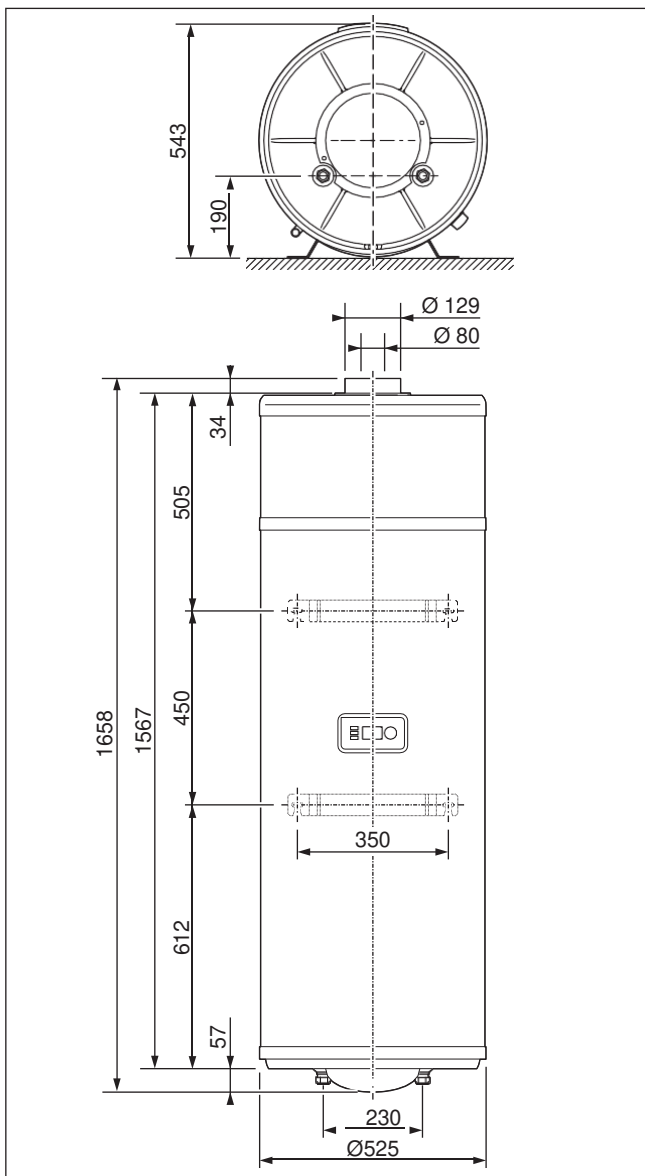
Aantal	Omschrijving
1	Warmtepomp-warmwaterboiler
1	Rode stop (in zakje)
1	Zakje met diverse documentatie

a. Toestelafmetingen en aansluitmaten 80 en 100 l

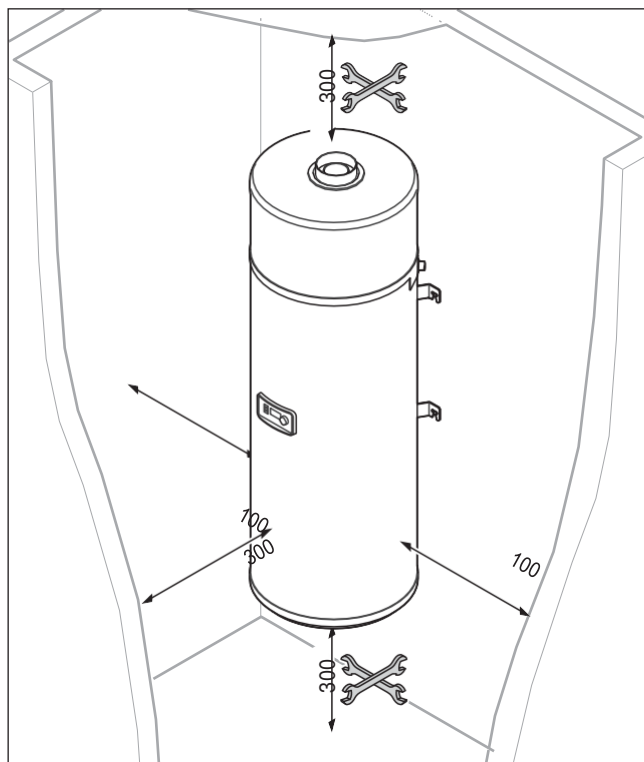


	80 L	100 L
A	543 mm	543 mm
B	190 mm	190 mm
C	129 mm	129 mm
D	80 mm	80 mm
E	34 mm	34 mm
F	505,5 mm	505,5 mm
H	1.051 mm	1.196 mm
I	1.142 mm	1.287 mm
J	350 mm	350 mm
L	57 mm	57 mm
M	230 mm (9,06 in)	230 mm (9,06 in)
N	525 mm	525 mm

b. Afmetingen en aansluitmaten 150 I



4.6 Minimumafstanden



- Neem de hierboven opgegeven minimumafstanden in acht om een toereikende luchtstroom en de onderhoudswerkzaamheden te waarborgen.
- Zorg ervoor dat er een doelmatige leiding aanleg kan plaatsvinden.

4.7 Eisen aan de opstellingsplaats

Kies een droge kamer die altijd vorstvrij is, die de maximale opstelhoogte niet overschrijdt en die de toegestane omgevingstemperatuur niet onder- of overschrijdt.

Als het product onafhankelijk van de omgevingslucht gebruikt wordt, moet een afstand van minstens 500 m tot een kuststrook worden aangehouden.

Stel het product niet op in de buurt van een ander apparaat dat het product zou kunnen beschadigen (bijv. naast een apparaat dat damp en vetten vrijmaakt) of in een ruimte met hoge stofbelasting of in een corrosiebevorderende omgeving.

Als de opstelruimte de vereiste minimumoppervlakte van 20 m² onderschrijdt, installeer dan buisleidingen voor de aangezogen en afgevoerde lucht.

Let erop dat de vereiste minimumafstanden in acht genomen kunnen worden.

Houdt er bij de keuze van de opstelplaats rekening mee dat de warmtepomp tijdens het gebruik trillingen aan de bodem of aan in de buurt liggende wanden kan overbrengen.

Plaats het product omwille van geluidscmfort niet in de buurt van slaapkamers op.

4.8 Montagesjabloon gebruiken

Gebruik de montagesjabloon om de plaatsen vast te leggen waar u gaten moet boren en doorbraken moet maken.

4. Productophangen



Opgelet!

Gevaar voor verwondingen door kanteling van het product!

Zolang het product niet correct aan de wand is bevestigd kan niet worden uitgesloten dat het product kantelt.

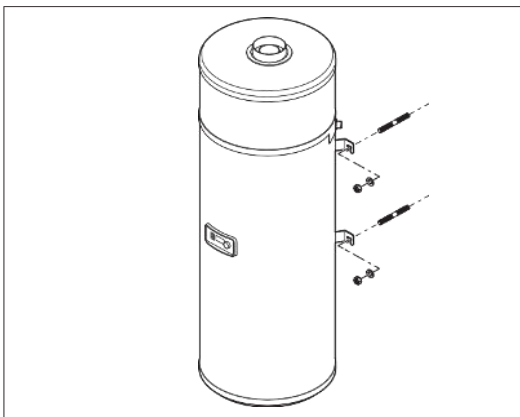
Bevestig het product aan de hand van de 4 bevestigingspunten op de wand. Controleer of de moeren correct zijn aangedraaid. Na het aandraaien moeten de stiftappen boven de moeren uitsteken.

1. Controleer of de muur voor het bedrijfsgewicht van het product voldoende draagvermogen heeft.

Plaatsing voorwaarde:

Het draagvermogen van de wand volstaat.

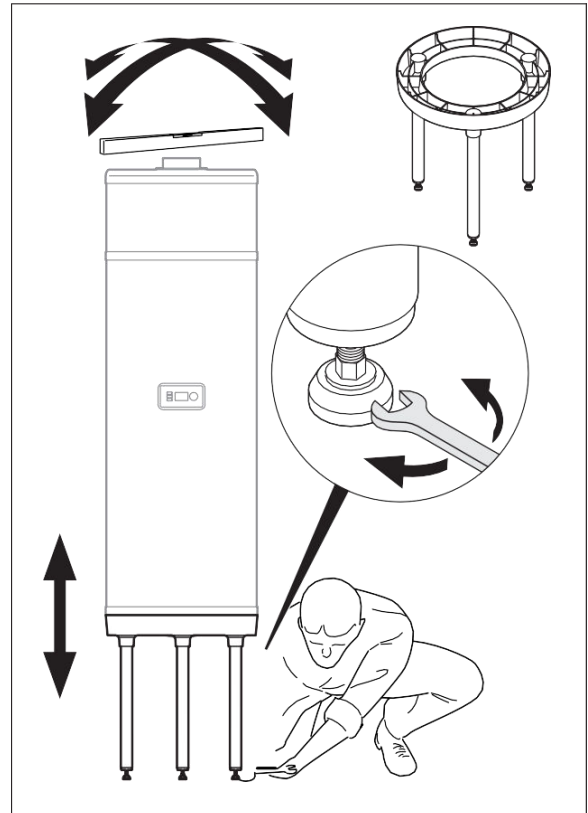
>Hang het product op zoals beschreven.



Plaatsing voorwaarde:

Draagvermogen van de wand volstaat niet.

>Plaats aanvullend de driepotige standaard (niet meegeleverd) onder het product.



Opgelet!

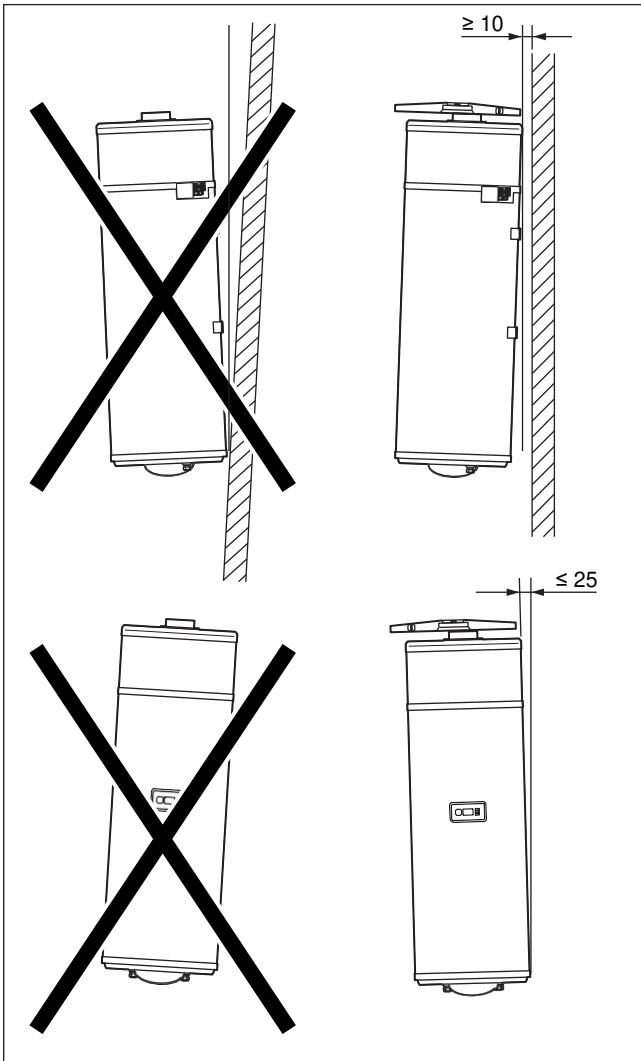
Gevaar voor verwondingen door kanteling van het product!

- 2 Zolang het product niet correct op de hiervoor voorziene driepotige standaard staat en correct aan de wand bevestigd is, bestaat er kantelgevaar.

Gebruik beslist de door de fabrikant aangeboden driepotige standaard.

Zorg ervoor, dat het product niet kan kantelen.

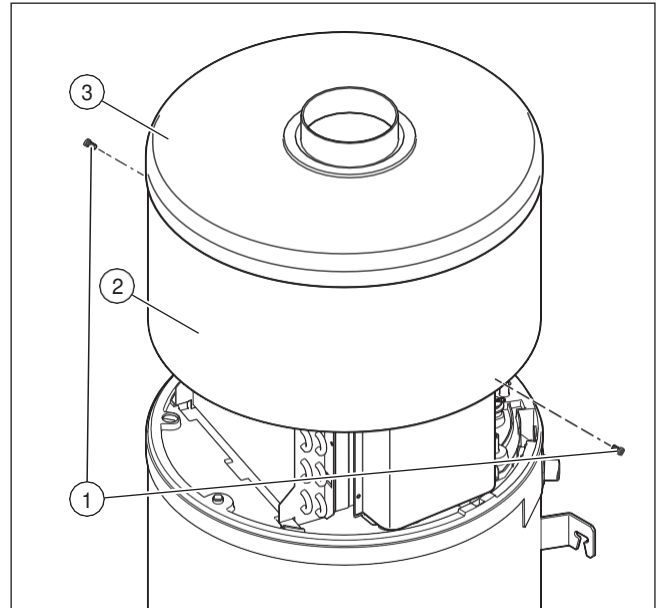
Zorg ervoor dat de vloer vlak is en voldoende draagvermogen heeft om het gewicht van de warmtepomp incl. warmwaterboiler te kunnen dragen.



- Lijn het product zo uit dat het verticaal staat of iets naar links helt, dit is nodig om ervoor te zorgen dat condenswater makkelijk en zonder problemen kan wegstromen.

4.10 Veiligheidsafdekking demonteren/monteren

4.10.1 Afdekkap demonteren



- Draai de schroeven (1) op de behuizingsring (2) van het product met een Torx-schroevendraaier los.
- Verwijder de bovenste veiligheidsafdekking (3) en de behuizingsring (2) onder onderbreking.

4.10.2 Afdekkap monteren

- Monteer de bovenste afdekkap (3) en de behuizingsring (2).
- Draai de afdekkap (3) en de behuizingsring (2) een paar millimeter linksom om de 4 schroeven uit de bajonetsluitingen te laten vastklikken.
- Let erop dat het isolatiemateriaal niet beschadigd wordt. Controleer of de behuizingsring correct op de warmwaterboiler gepositioneerd is en of de bajonet sluitnokken niet gebogen zijn.
- Bevestig de behuizingsring door de 4 schroeven (1) vast te draaien.

5 Installatie



Opgelet!

Kans op materiële schade door warmteoverdracht bij het solderen!

Voer geen laswerkzaamheden uit in het gebied van de aansluitstukken van het product.

Isoleer /bescherm bij laswerkzaamheden ALLE watervoerende buizen en koppelingen.



Gevaar!
Verbrandingsgevaar en/of beschadigingsgevaar door ondeskundige installatie



Opgelet!
Beschadigingsgevaar door resten in de leidingen!

Resten zoals lasparels, hamerslag, hennep, stopverf, roest, grof vuil e.d. in leidingen kunnen zich in het product afzetten en tot storingen leiden.

Spoel de leidingen voor het aansluiten op het product zorgvuldig door om mogelijke resten te verwijderen!

5,1 Luchttoevoer en -afvoer installeren

5.1.1 Luchtkanaalsystemen



Opgelet!
Risico op materiële schade door niet deskundige installatie!

Sluit het product niet op afzuigkappen aan.



Opgelet!
Gevaar voor materiële schade door condensatievorming aan de buitenkant van de buis!

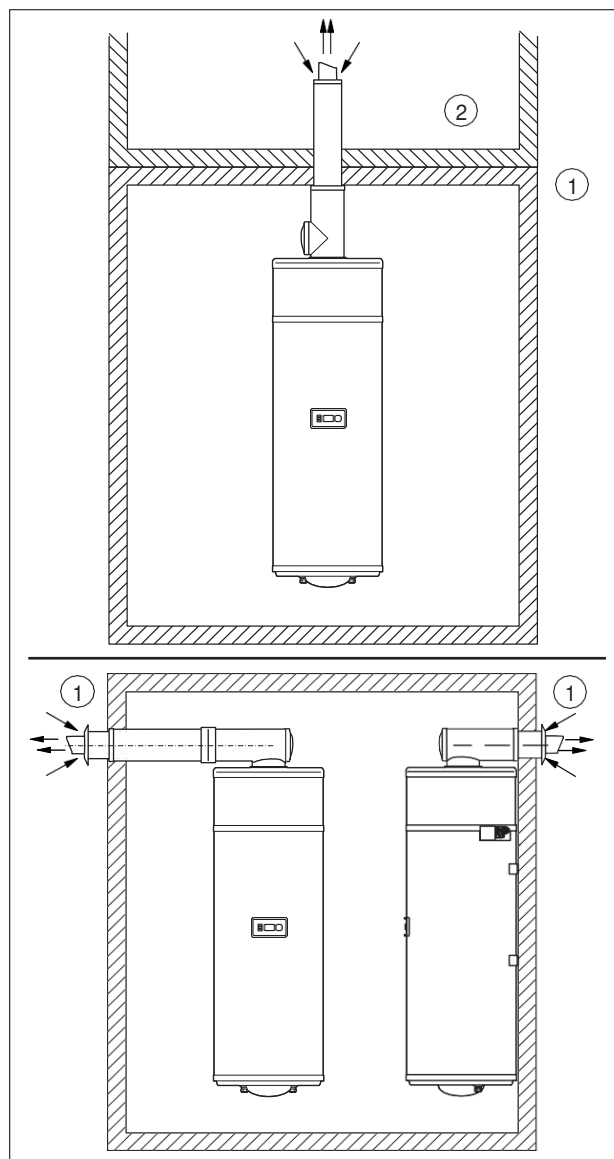
Het temperatuurverschil tussen de in de buis stromende lucht en de lucht in de opstelruimte kan tot condensatievorming aan het buitenoppervlak van de buis leiden.

Gebruik bij wanddoorvoeren bij voorkeur kunststof luchtbuizen, die over een geschikte warmte-isolatie beschikken.

Gebruik absoluut fabrikanttoebehoren, die in het kader van de productcertificering gehomologeerd zijn om het binnendringen van water of vreemde stoffen in de buizen te voorkomen.

Bescherm het product bij werkzaamheden om het binnen dringen van water of vreemde stoffen te voorkomen. Deze kunnen schade in de leidingen of andere componenten veroorzaken.

5.1.2 Installatie van een systeem met warmtegeïsoleerde concentrische VLT/VGA



- 1= Buiten
- 2= Binnen (verwarmd of niet verwarmd)
- 3 = Binnen (niet verwarmd)

Luchtaanzuiging en luchtuitlaat liggen buiten het verwarmde ruimtevolumen.

Gebruik bij voorkeur deze configuratie, omdat geen onderdeel wordt afgekoeld en de kamerventilatie niet nadelig beïnvloed wordt.

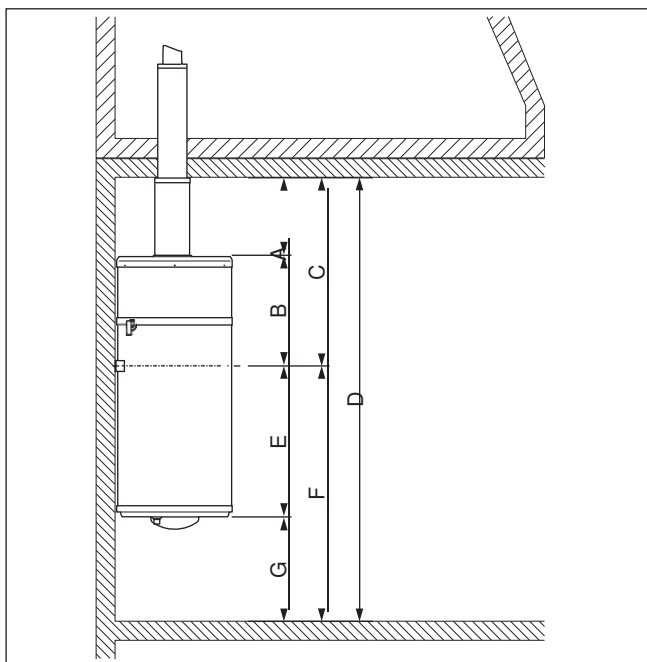
Controleer of de hieronder afgebeelde buisconfiguraties afhankelijk van de plafondhoogte mogelijk zijn.

Diameter VLT/V A (concentrische VLT/V A): 0,64 mm

Totale lengte luchtkanalen	
Voorwaarde: Installatie van een systeem met warmte geïsoleerde concentrische VLT/V A	s; 5 m
Voorwaarde: Installatie van een gedeeltelijk leidingsysteem	s; 10 m

Lengte die voor iedere gebruikte bocht van de totale lengte moet worden afgetrokken	
Voorwaarde: Installatie van een systeem met warmte geïsoleerde concentrische VLT/V A	2 m
Voorwaarde: Installatie van een gedeeltelijk leidingsysteem	1 m

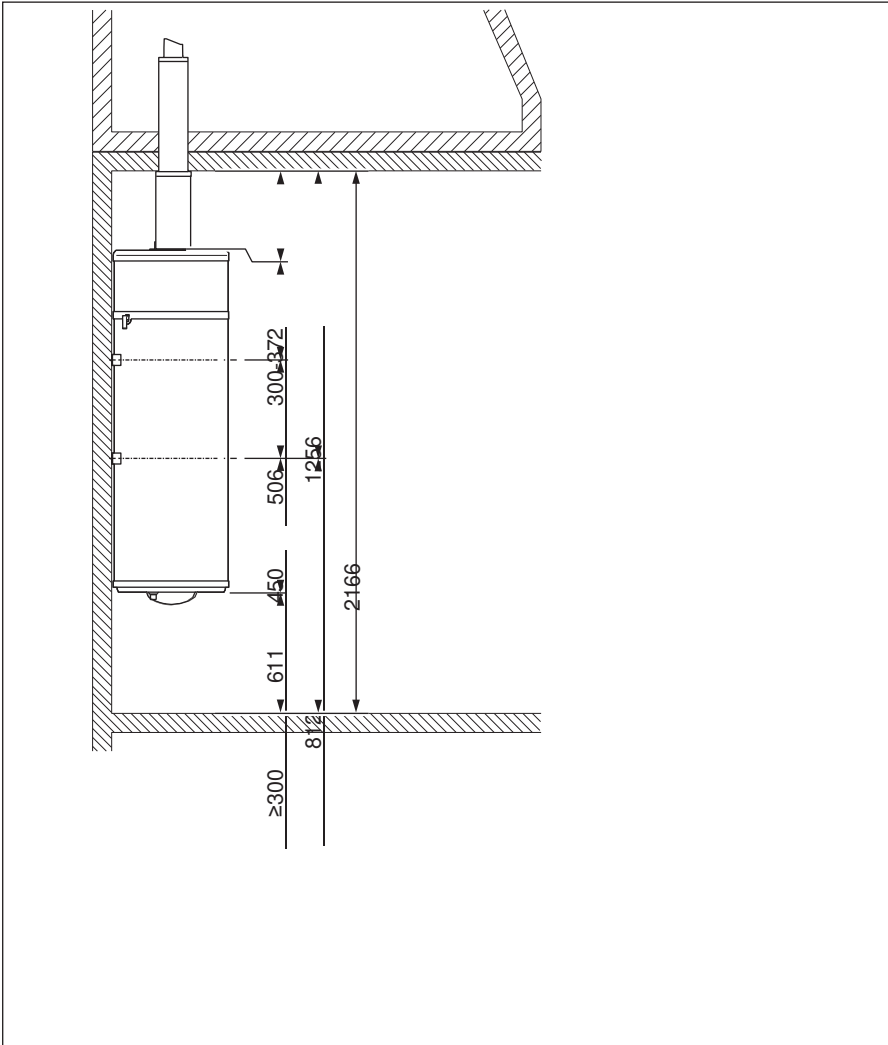
5.1.2.1 Afmetingen van een systeem met verticale warmte-Geïsoleerde concentrische - 80 en 100 l



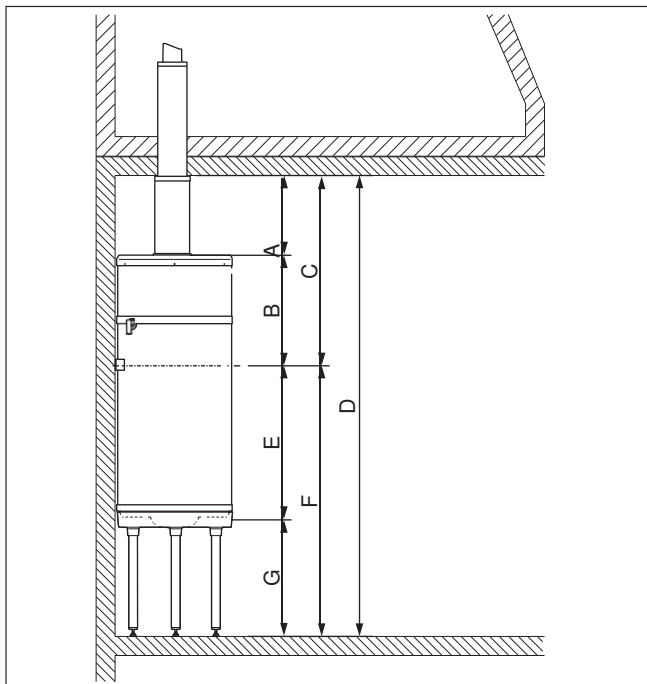
I

	80 L	100 L
A	300 mm	300 mm
B	505 mm	505,5 mm
C	805,5 mm	808,5 mm
D	1.650 mm	1.796 mm
E	545,5 mm	691 mm
F	1.261,5 mm	1.261,5 mm
G	300 mm	300 mm

5.1.2.2 Afmetingen van een systeem met verticale
warmtegeïsoleerde concentrische - 150 l

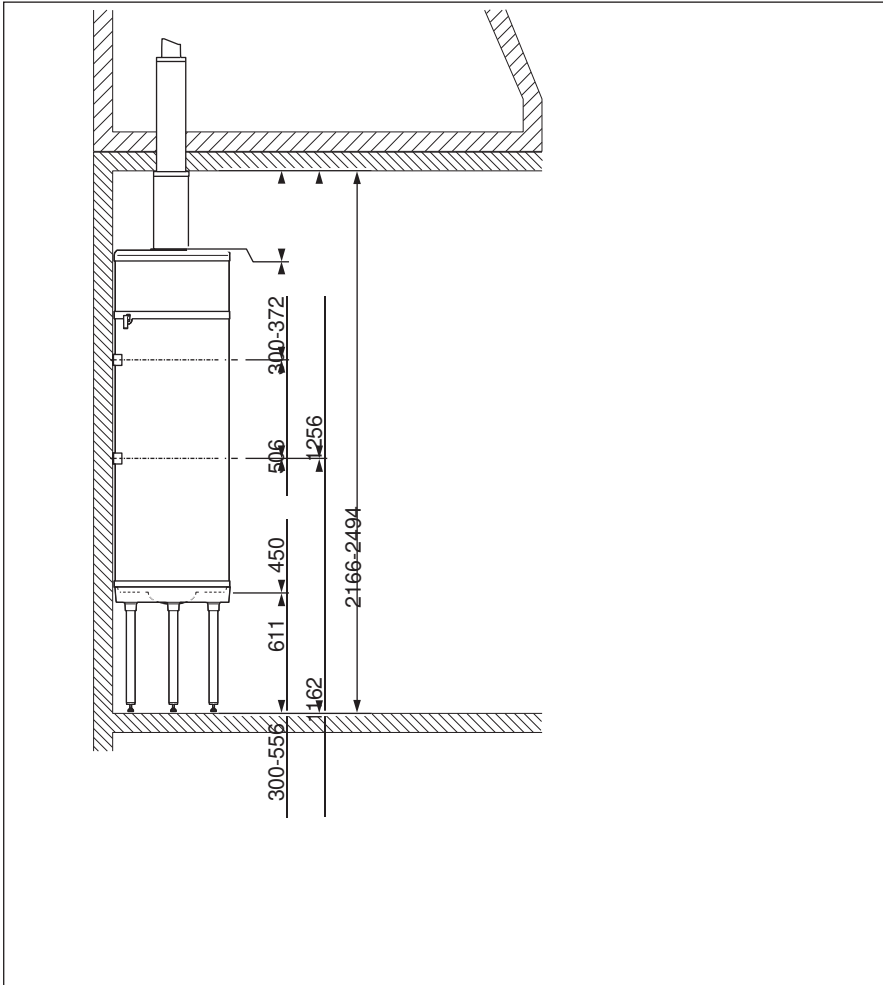


5.1.2.3 Afmetingen van een systeem met verticale warmtegeïsoleerde concentrische en driepotige standaard 80 en 100 l

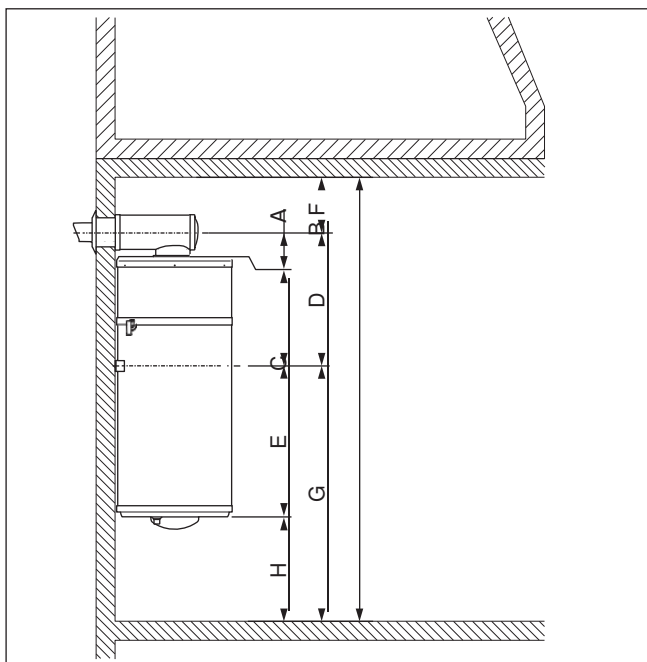


	80 L	100 L
A	300 mm	300 mm
B	505 mm	505,5 mm
C	805,5 mm	808,5 mm
D	1.650 mm	1.796 mm
E	545,5 mm	691 mm
F	1.261,5 mm	1.261,5 mm
G	300 mm	300 mm

**5.1.2.4 Afmetingen van een systeem met verticale
warmtegeïsoleerde concentrische en
driepotige standaard 150 l**

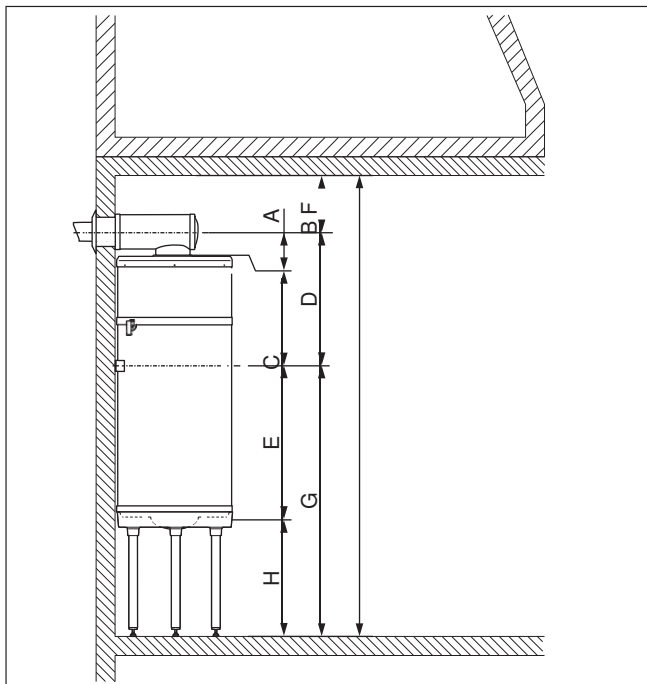


5.1.2.5 Afmetingen van een systeem met verticale warmtegeïsoleerde concentrische - 80 en 100 l



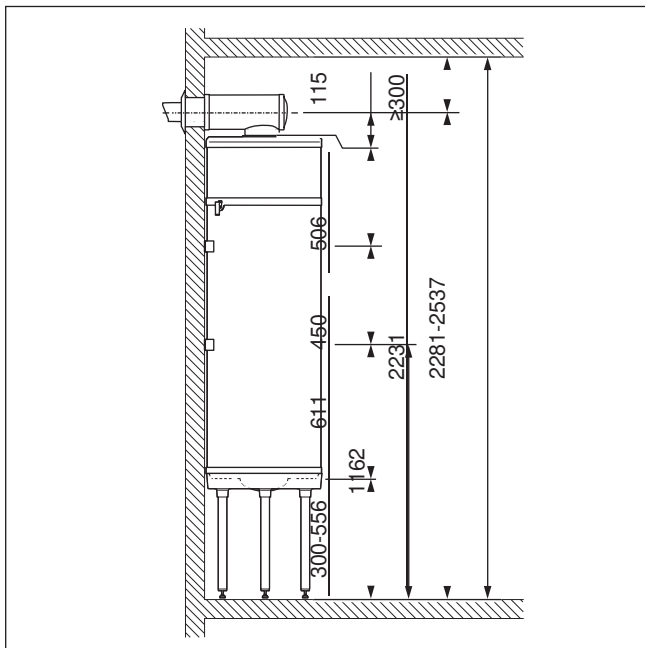
	80 L	100 L
A	114,5 mm	114,5 mm
B	300 mm	300 mm
C	505,5 mm	505,5 mm
D	620 mm	620 mm
E	545,5 mm	690,5 mm
F	1.765,5 mm	1.910,5 mm
G	1.261,5 mm	1.261,5 mm
H	300 mm	300 mm

5.1.2.7 Afmetingen van een systeem met horizontale warmtegeïsoleerde concentrische en driepotige standaard 80 en 100 l



	80 L	100 L
A	114,5 mm	114,5 mm
B	300 mm	300 mm
C	505,5 mm	505,5 mm
D	620 mm	620 mm
E	545,5 mm	690,5 mm
F	1.765,5 mm	1.910,5 mm
G	1.261,5 mm	1.261,5 mm
H	300 mm	300 mm

5.1.2.8 Afmetingen van een systeem met horizontale warmtegeïsoleerde concentrische en driepotige standaard 150 l



Opgelet!

Gevaar voor materiële schade door condensatievorming aan de buitenkant van de buis!

Het temperatuurverschil tussen de in de buis stromende lucht en de lucht in de opstel- ruimte kan tot condensatievorming op het buitenoppervlak van de buis leiden.

Gebruik luchtbuizen met een geschikte warmte-isolatie.

Vermijdt onderdruk in de opstelruimte om ervoor te zorgen dat de lucht uit omliggende verwarmde kamers niet wordt aangezogen.

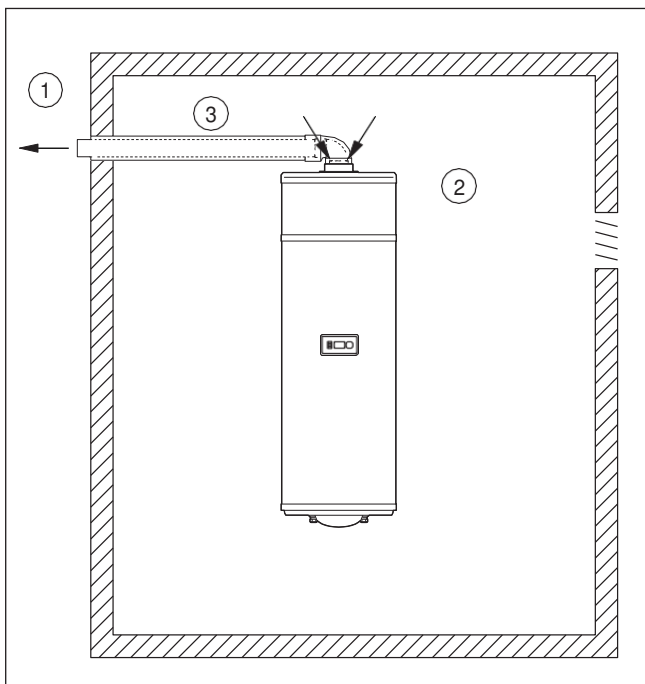
Controleer of de bestaande ventilatie, de onttrokken luchthoeveelheid kan compenseren.

Luchthoeveelheid: \blacklozenge 140 m³/h

Tel bij de onttrokken luchthoeveelheid de doorvoer capaciteit op die voor de normale ventilatie van de opstelruimte nodig is.

Pas de ventilatie eventueel aan.

5.1.3 Gedeeltelijk leidingsysteem installeren



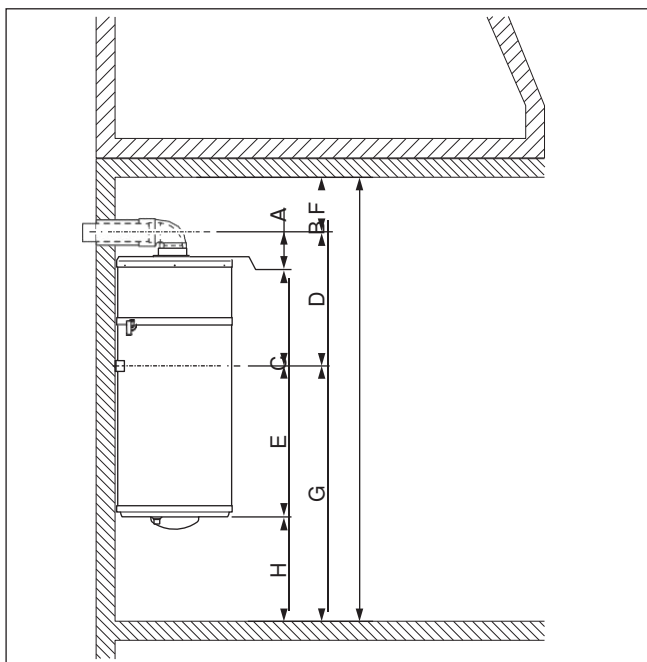
- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| 1 | Buiten | 3 | Warmte gesoleerde buis (diameter \blacklozenge 80 mm) |
| 2 | Binnen (verwarmd of niet verwarmd) | | |

De warme lucht wordt uit de kamer weggenomen en kouder naar buiten afgegeven.

Bij dit installatietype wordt de kamer als energiecollector gebruikt. De kamer wordt o.a. gekoeld door buitenlucht die via de ventilatieroosters naar binnen stroomt.

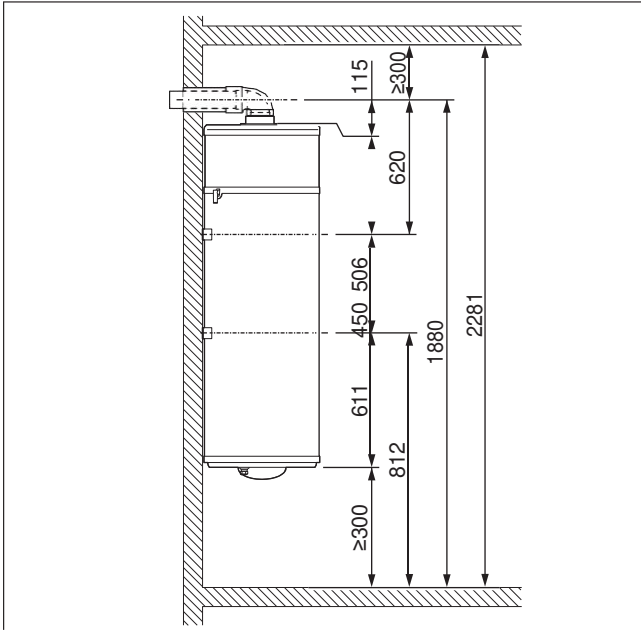
Ruimtevolume opstelplaats: \blacklozenge 20 m³

5.1.3.1 Afmetingen van een gedeeltelijk leidingsysteem zonder driepotige standaard 80 en 100 l

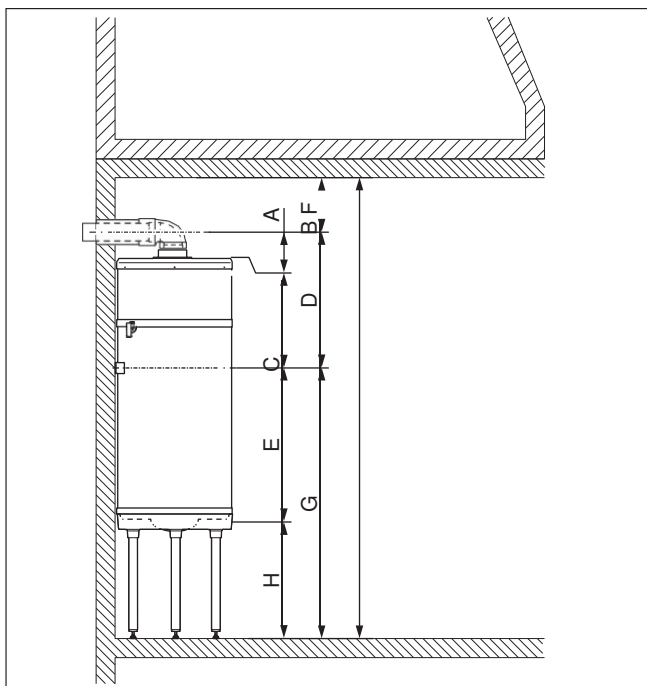


	80 L	100 L
A	114,5 mm	114,5 mm
B	300 mm	300 mm
C	505,5 mm	505,5 mm
D	620 mm	620 mm
E	545,5 mm	690,5 mm
F	1.765,5 mm	1.910,5 mm
G	1.261,5 mm	1.261,5 mm
H	300 mm	300 mm

**5.1.3.2 Afmetingen van
een gedeeltelijk leidingsysteem zonder
driepotige standaard 150 l**

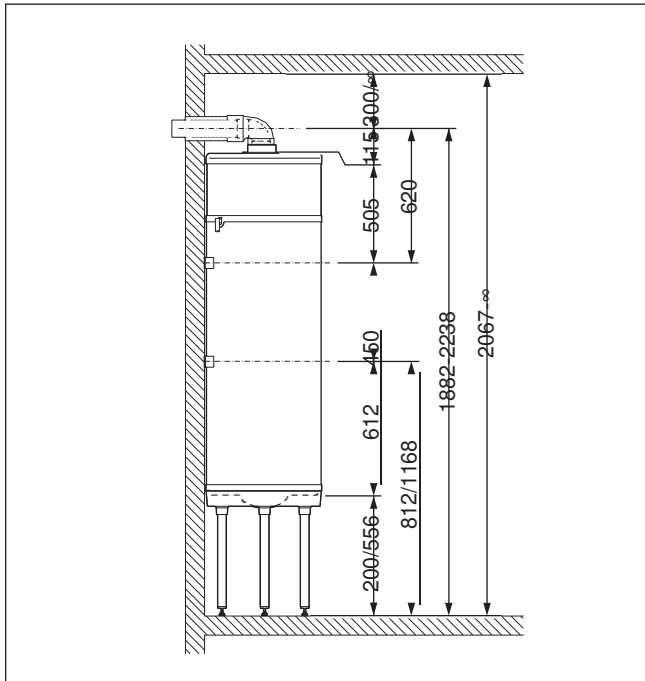


5.1.3.3 Afmetingen van een gedeeltelijk leidingsysteem met driepotige standaard 80 en 100 l



	80 L	100 L
A	114,5 mm	114,5 mm
B	300 mm	300 mm
C	505,5 mm	505,5 mm
D	620 mm	620 mm
E	545,5 mm	690,5 mm
F	1.765,5 mm	1.910,5 mm
G	1.261,5 mm	1.261,5 mm
H	300 mm	300 mm

5.1.3.4 Afmetingen van een gedeeltelijk leidingsysteem met driepotige standaard 150 l



Opgelet!

Gevaar voor materiële schade door vorst in het huis

Ook bij buitentemperaturen boven 0 °C bestaat gevaar voor vorst in de opstelruimte.

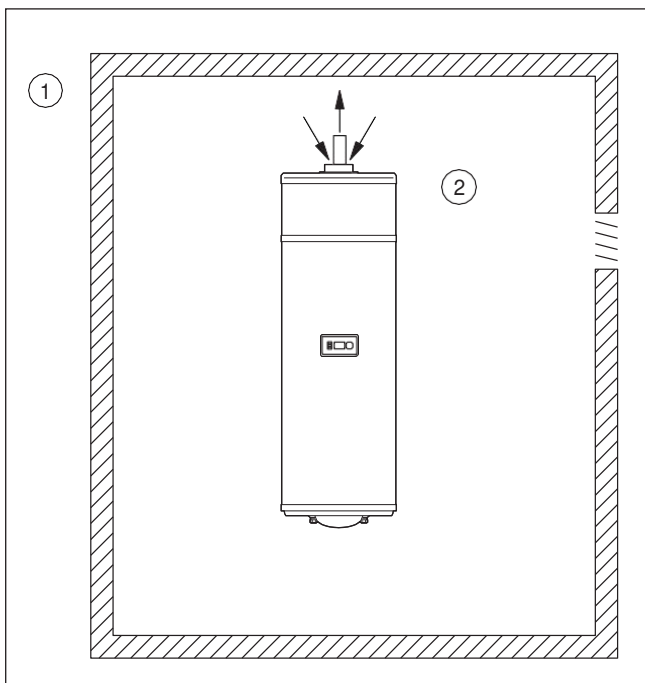
Gebruik een geschikte warmte-isolatie om leidingen en andere elementen die gevoelig zijn voor kou in de opstelruimte te beschermen.

Houdt de minimumafstand tussen de bovenkant van het product en het plafond aan om te voorkomen dat de door het product afgegeven koude lucht terugstroomt (zie hoofdstuk → Minimumafstanden).

Ruimtevolume opstelplaats: \blacklozen 20 m³

Vervang de mof bij de uitgang van de ventilator door een buis van 80 mm diameter en een minimumlengte.

5.1.4 Zonder leidingsysteem installeren

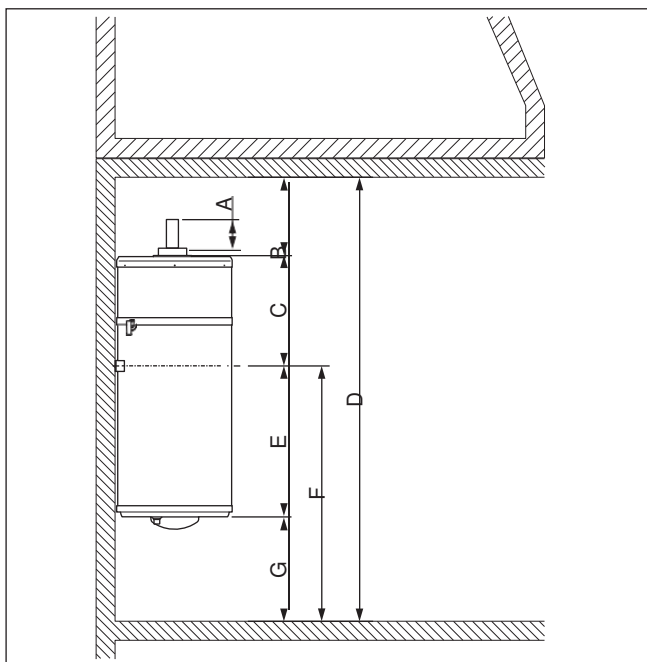


1 Buiten

2 Binnen (verwarmd of niet verwarmd)

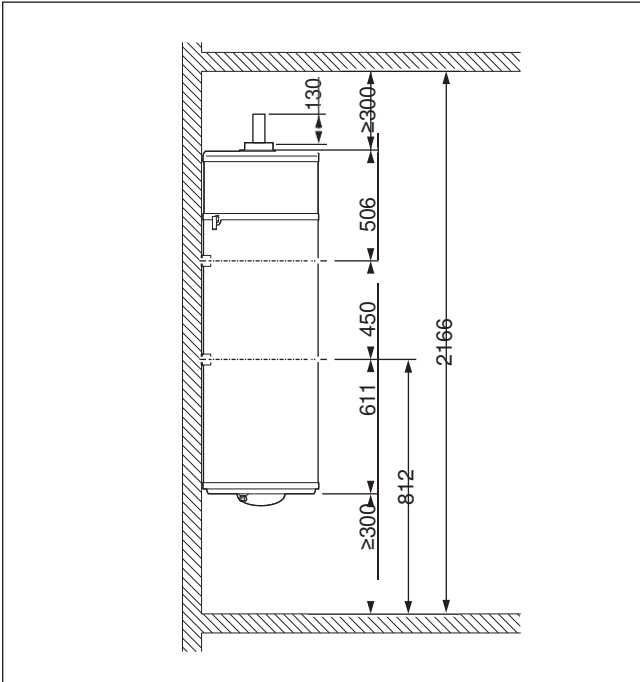
De lucht wordt in de elfde kamer weggenomen en afgevoerd. Bij dit installatietype wordt de kamer als energiecollector gebruikt. De kamer wordt gekoeld door de koude en droge lucht die door het product wordt afgegeven.

5.1.4.1 Afmetingen van een systeem zonder buizen en zonder driepotige standaard 80 en 100 l

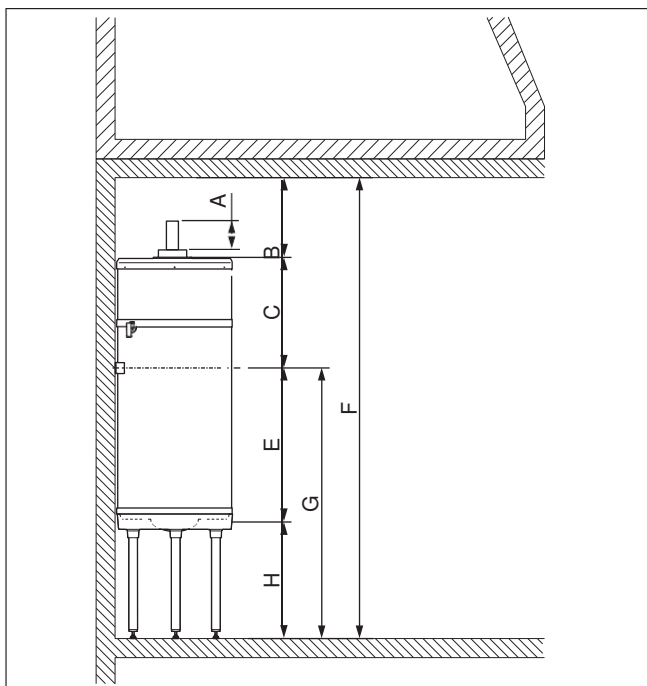


	80 L	100 L
A	130 mm	130 mm
B	300 mm	300 mm
C	505,5 mm	505,5 mm
D	1.651 mm	1.796 mm
E	545,5 mm	690,5 mm
F	1.263,85 mm	1.263,85 mm
G	300 mm	300 mm

5.1.4.2 Afmetingen van een systeem zonder buizen
en zonder driepotige standaard 150 l

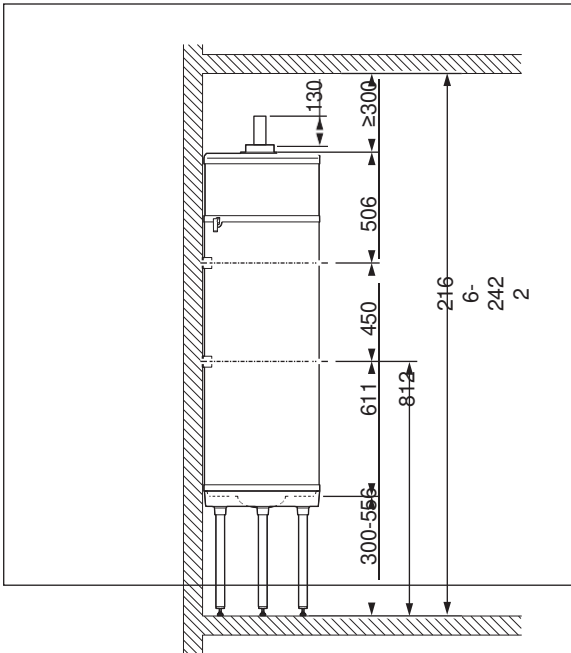


5.1.4.3 Afmetingen van een systeem zonder buizen en met driepotige standaard 80 en 100 l



	80 L	100 L
A	130 mm	130 mm
B	300 mm	300 mm
C	505,5 mm	505,5 mm
E	545,5 mm	690,5 mm
F	1.651 mm	1.796 mm
G	1.263,85 mm	1.263,85 mm
H	300 mm	300 mm

5.1.4.4 Afmetingen van een systeem zonder buizen en met driepotige standaard 150 l

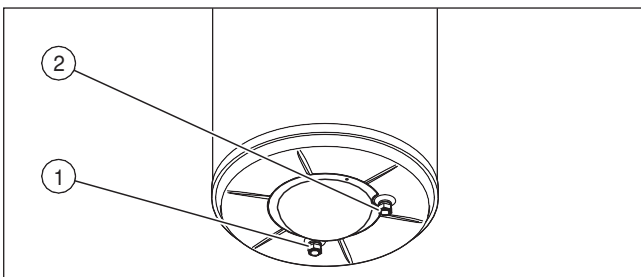


5.2 Wateraansluitingen installeren

5.2.1 Hydraulische installatie

Gebruik platte afdichtingen.

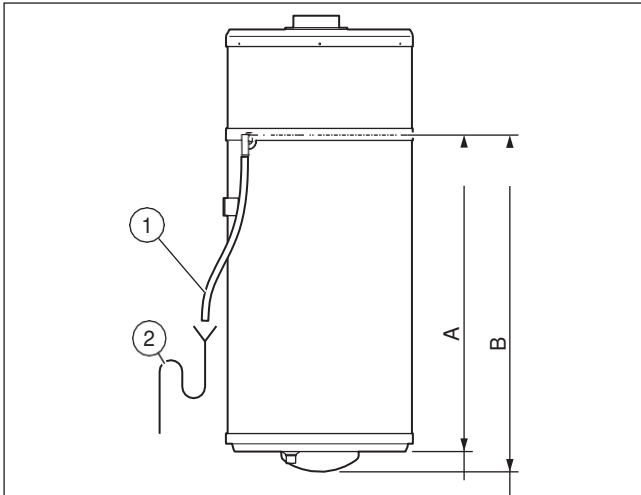
5.2.2 Boiler aansluiten



1. Gebruik voor de aansluiting van de watervoerende leidingen alleen diëlektrische aansluitingen (zelf monteren om de galvanische scheiding te garanderen).
Aanhaalmoment van de wateraansluitingen: s; 30 m
2. Sluit de koud waterleiding op **(2)** aan.
3. Sluit de warm wateraanvoer op **(1)** aan.
4. Voer een dichtheidscontrole van alle aansluitingen uit.

5.2.3 Condens afvoerleiding aansluiten

1. Neem de plaatselijk geldende regels en voorschriften m.b.t. condenswater afvoer in acht.



2. Verbind de condens afvoerleiding (1) met een voor-geïnstalleerde afvoersifon (2).

Afmetingen

	80 L	100 L	150 L
A	748 mm	893 mm	1.118 mm
B	805 mm	950 mm	1.175 mm

3. Plaats de condenswater afvoerleiding met verval en zonder knikpunten.
4. Vul de afvoersifon met water.
5. Laat een kleine afstand vrij tussen het einde van de condenswater afvoerleiding en de afvoersifon.
6. Zorg ervoor dat de condens afvoerleiding niet luchtdicht met de afvoersifon verbonden is.
7. Controleer of de condens foutloos kan wegstromen.

5.3 Elektrische installatie

Alleen gekwalificeerde elektriciens mogen de elektrische installatie uitvoeren.



Gevaar!

Levensgevaar door elektrische schok!

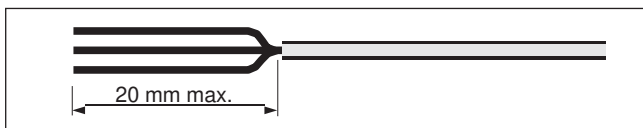
Ook bij uitgeschakeld product staat er nog stroom op de netaansluitklemmen L en N.

Schakel de stroomtoevoer uit.

Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.

De stroomtoevoer van het product mag niet door een tijdschakelklok onderbroken worden.

5.3.1 Bedrading uitvoeren



1. Leid de extra-lage-spanning kabels en laagspanningskabels door verschillende kabeldoorvoeren aan de achterkant van het product.
2. Zorg ervoor dat de isolatie van de binnenste aders tijdens het ontmantelen van de buitenste omhulling niet beschadigd wordt.
3. Verwijder de isolatie van de kabels max. 20 mm.



Aanwijzing

Als kabels al verder dan 20 mm ontmanteld zijn, moet u deze met kabelbinders fixeren.

4. Voorzie de geïsoleerde uiteinden van de aders van adereind-hulzen om een veilige verbinding vrij van losse draden te garanderen en hierdoor kortsluitingen te voorkomen.

5.3.2 Kabel voor laagtarief- of hoogtariefontlasting aansluiten

1. Om de bedrijfstijden van het product in de hoog tarieftijden van het stroomcontract (indien aanwezig) zo laag mogelijk te houden, sluit u het stuurcontact van de stroommeter aan.
2. Breng de aansluiting tussen het besturingscontact van de stroomteller en de stekker nr.1 van de printplaat tot stand, zie "aansluitschema van de schakelkast" in de bijlage.

Alleen een potentiaalvrij extern stuurcontact is toegestaan.

Twee aderige kabel: 0,75 mm²

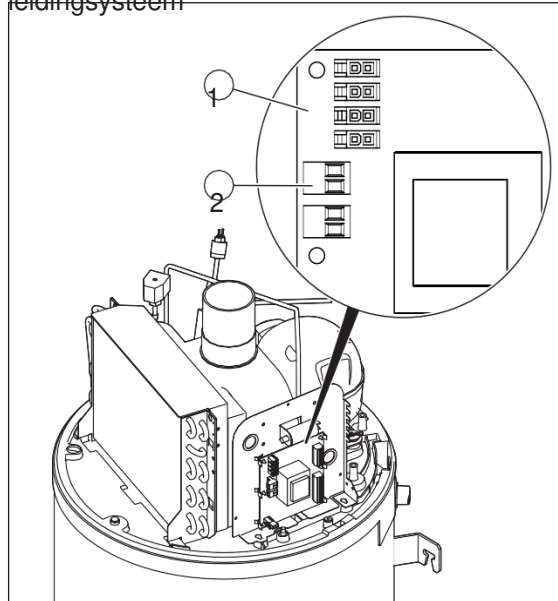
Contact geopend: ontlasting (verlaging van het stroomverbruik)

Contact gesloten: geen ontlasting

3. Als het product via het laagtariefcontact aangestuurd wordt, informeer de gebruiker dan om ervoor te zorgen dat eventuele programmeringen van de bedrijfstijden niet in conflict zijn met de hoog- en laagtarieftijden.

5.3.3 Ventilator extern aansturen

Voorwaarde: Installatie van een gedeeltelijk leidingsysteem



Als u een kamer permanent wilt ventileren, ook als het product is uitgeschakeld, kunt u het contact van de externe ventilatorregeling (hygrostaat) aansluiten.



Aanwijzing

Alleen een potentiaalvrij extern stuurcontact is toegestaan.

Demonteer de afdekkap (zie paragraaf 4.10.1)

Verwijder de zwarte veiligheidsafdekking van de printplaat.

Leid de kabel door de kabeldoorvoer aan de achterkant van het product en door de kabeldoorvoer aan de achterkant van de elektronica box.

Sluit de kabel van de hygrostaat op de aansluitstekker (2) op de printplaat:

Contact geopend: ventilator loopt niet

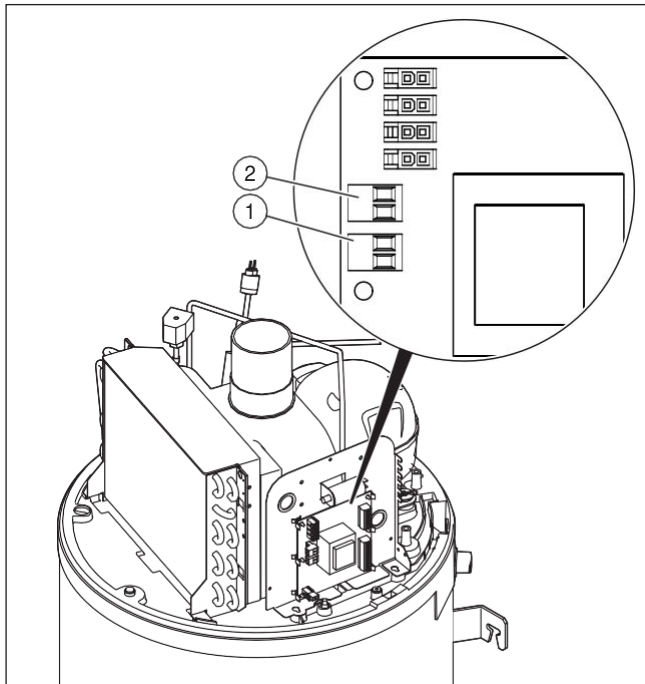
Contact gesloten: ventilator loopt

Zet in het menu de modus "Ventilator met externe regeling" op **VENT.MODUS**.

5.3.4 Fotovoltaïsche installatie aansluiten

Voorwaarde: Fotovoltaïsche installatie aanwezig

Met deze functie kan de zelfvoorziening door de fotovoltaïsche installatie gebruikt worden om de warmtepomp en het elektrisch element te voeden en het water in de boiler te verwarmen.



1 Aansluitklem 1 2 Aansluitklem 2

Demonteer de afdekkap (zie paragraaf 4.10.1)



Aanwijzing

Alleen een potentiaalvrij extern stuurcontact is toegestaan.

Verwijder de zwarte veiligheidsafdekking van de printplaat.

Sluit de kabel van de fotovoltaïsche installatie op de aansluitklem (1) op de printplaat aan.

Als uw thermostaat van de fotovoltaïsche installatie over twee stuurcontacten beschikt, sluit deze dan op de aansluitklem (1) en (2) op de printplaat aan, zie "Aansluitschema elektronikabox" in de bijlage.

Aansluitklem (1): onderste niveau van de opgewekte elektrische energie van de fotovoltaïsche installatie

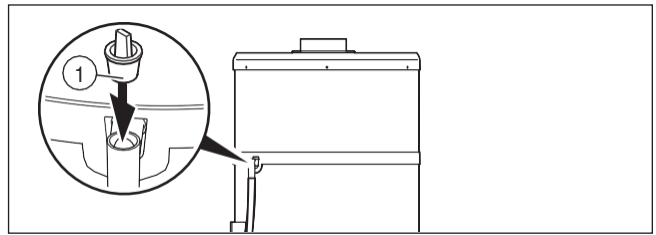
Aansluitklem (2): bovenste niveau van de opgewekte elektrische energie van de fotovoltaïsche installatie

6 Ingebruikneming

6.1 Warmwatercircuit vullen

1. Verbreek de verbinding van het product met het elektriciteitsnet.
2. Open het hoogst gelegen warm water aftappunt van de installatie.
3. Open de afsluitkraan van de veiligheidsgroep bij de koud wateringang.
4. Vul de warmwaterboiler tot er water uit het hoogst gelegen aftappunt komt.
5. Sluit het warm water aftappunt.

6.2 Product inschakelen



1. Zorg voor de ingebruikneming van het product dat de stop (1) op de condenswater afvoeraansluiting verwijderd is.
2. Zorg ervoor dat de afsluitkraan voor de veiligheidsgroep bij de koud wateringang geopend is.
3. **Controleer voor het inschakelen van de stroomvoorziening of de warmwaterboiler vol is**
4. Zorg ervoor, dat het product aangesloten is op de stroomvoorziening.
5. Druk op de aan-/uittoets van het product. Het display wordt ingeschakeld. Een groene LED op het display licht op. De achtergrondverlichting van het display knippert en er wordt gevraagd de taal in te voeren. Draai aan de draaiknop om de taal in te stellen. Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken.

De warmtepomp start alleen als de koud watertemperatuur onder de ingestelde watertemperatuur ligt en als het inschakelmoment na het bedrijfsprogramma bij de opwarmtijd hoort en als het elektriciteitsstarief het verwarmen toelaat. Als de warmtepomp loopt, ontstaat een luchtstroom bij de luchtinlaat en luchtuitlaat.



Aanwijzing

Na de eerste ingebruikname heeft de warmtepomp afhankelijk van de lucht aanzigtemperatuur en koud watertemperatuur 5 tot 10 uur nodig voor het bereiken van de maximale temperatuur (55 °C).

7 Product aan de gebruiker overdragen

Geef aan de gebruiker uitleg over positie en werking van de veiligheidsinrichtingen.

Instrueer de gebruiker over de bediening van het product. Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsvoorschriften die in acht genomen moeten worden.

Informeer de gebruiker over de noodzaak om het product volgens de opgegeven intervallen te onderhouden.

Overhandig de gebruiker alle documenten zodat deze bewaard kunnen worden

Instrueer de gebruiker over getroffen maatregelen m.b.t. het luchtkanaal en wijs hem erop dat hij niets mag toevoegen en wijzigen.

8 Aanpassing aan de installatie

8.1 Installateurniveau oproepen

1. Druk op de menu-toets.
2. Draai aan de draaiknop tot het menu **INST. MENU** op het display verschijnt.
3. Houd de kloktoets en de menu-toets 3 seconden ingedrukt.

Het eerste menupunt van het installateurniveau **PV MODE** wordt getoond.

8.2 Fotovoltaïsche modus activeren en instellen

1. Als de thermostaat van de fotovoltaïsche installatie op aansluitstekker nr. 1 en nr. 2 op de printplaat van het product is aangesloten, moet u **PV MODE** activeren. De opgewekte elektrische energie wordt in de vorm van warm water opgeslagen. U kunt twee benuttingsfactoren van de fotovoltaïsche installatie instellen.

PV ECO = lage niveau van de fotovoltaïsche

stroomopwekking. De warmtepomp genereert een verhoogde warmwatertemperatuur. De verhoogde warmwatertemperatuur moet tussen de normale warmwatertemperatuur en 55 °G liggen.

Fabrieksinstelling= 55 C

PV MAX = hoge niveau van de fotovoltaïsche

stroomopwekking. De warmtepomp en het verwarmingselement genereren een verhoogde warmwatertemperatuur. De verhoogde warmwatertemperatuur moet tussen de warmwatertemperatuur van de **PV ECO** -modus en 65 °G liggen.

Fabrieksinstelling=65 C

2. Draai aan de draaiknop om de modus in te stellen **INST. MENU PV MODE**. U kunt kiezen welke functie een hogere prioriteit krijgt (fotovoltaïsche modus of vorstbeveiliging-/Eco-modus)
3. Selecteer **JA**.
4. Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken.
5. Druk op de menu-toets.
6. Stel de gewenste warmwatertemperatuur in.
7. Draai aan de draaiknop om de prioriteit in te stellen **INST. MENU PV MODE VOORRANG**.
JA : de signalen van aansluitstekker nr. 1 en nr. 2 hebben voorrang op vorstbeveiliging en Eco-modus.
Nee : vorstbeveiliging en Eco-modus hebben voorrang op de signalen van aansluitstekker nr. 1 en nr. 2.



Aanwijzing

Als de fotovoltaïsche modus de hogere prioriteit krijgt, wordt het warme water ook in niet-ingestelde tijden (bijv. vakantiemodus en buiten geprogrammeerde tijdvensters) verwarmd.

Als het warme water alleen tijdens de toegestane tijdvensters verwarmd moet worden, zet de prioriteit dan op Nee.

8. Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken. Het verwarmingselement wordt van stroom voorzien om de energie van de fotovoltaïsche installatie te gebruiken. Bij geactiveerde ventilatormodus (**VENT.MODUS**) kan optie 3 niet meer geselecteerd worden. De functie **PROG.DALUU** is niet beschikbaar.
9. Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

8.3 Ingangsgegevens aflezen

1. Wanneer u de ingangsgegevens van het product wilt aflezen, kiest u dit menu **INST. MENU DISP LAY**.
2. Druk in het menu **DISPLAY** de draaiknop in.
WATER = Warmwatertemperatuur in het onderste bereik van de warmwaterboiler
LUCHT INL. = Luchttemperatuur bij de luchtaanzuiging
T_VE RDAMP. = Temperatuur van de verdamper
Als **PV MODE** gedeactiveerd is:

PROG.DALUU: Ingang aansluitcontact nr. 1 / nachtstroomcontact (0: contact geopend; 1: contact gesloten)

HYGROSTAT: Ingang aansluitcontact nr. 2 / hygrostat (0: contact geopend; 1: contact gesloten)

Als **PV MODE** geactiveerd is:

PV ECO : Ingang aansluitcontact nr. 1 (0: contact geopend; 1: contact gesloten)

PV MAX : Ingang aansluitcontact nr. 2 (0: contact geopend; 1: contact gesloten)

3. Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

8.4 Legionellabescherming instellen

Met de functie legionellabescherming wordt het water in het product op een temperatuur tussen 60 °C en 70 °C verwarmd. Af fabriek is als standaardwaarde 60 °C ingesteld. Het is mogelijk een gewenste temperatuur tot 70 °C in te stellen.

Als de gewenste warmwatertemperatuur al op 60 °C is ingesteld, wordt de legionellabeschermingsfunctie niet uitgevoerd. Als een legionellabeschermingscyclus onderbroken wordt door een periode waarin het product wordt tegengehouden (hoog tarief of tijdprogrammering), wordt de legionella bescherming functie in de volgende bedrijfstijd opnieuw gestart.

Draai aan de draaiknop om het interval (in dagen) van de legionellabescherming in te stellen **INST. MENU PARA**

METER ANTI. LEG..

Druk de draaiknop in.

Selecteer het tijdsinterval tussen twee legionella beschermingsopladingen.

Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken.

Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

8.5 Ontlastingsniveau kiezen

Voorwaarde: Kabel voor nachtstroom-/dagstroom-ontlasting aangesloten

Kies de componenten die tijdens het hoog tarief gebruikt mogen worden: alleen warmtepomp / warmtepomp en verwarmingselement

Draai aan de draaiknop om de modus in te stellen **INST. MENU PARA METER PROG.DALUU.**

- 0 = geen element voor ontlasting gekozen
- 1 = alleen warmtepomp voor ontlasting gekozen
- 2 = warmtepomp en verwarmingselement voor ontlasting gekozen



Aanwijzing

Bij gebruik van een laag tariefaansluiting moet u geen aanvullende tijdprogrammering instellen.

Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

Als u een hoog tarief aansluiting gebruikt, informeer de gebruiker dan over het optimale energiegebruik.

8.6 Minimumtemperatuur instellen

Met de minimumtemperatuurfunctie daalt de warm water temperatuur niet tot onder 38 °C. De hulpverwarming (verwarmingselement) ondersteunt daarbij de warmtepomp tot een warmwatertemperatuur van 43 °C bereikt is.

Afhankelijk van parameterselectie bij de instelling van het ontlastingsniveau is de minimale temperatuurfunctie tijdens dagstroomperiodes onder omstandigheden niet beschikbaar.

INST. MENU → PARA METER → TEMP.MINI

Druk de draaiknop in.

Draai aan de draaiknop en selecteer de warm watertemperatuur van 43 °C.

Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken.

Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

8.7 Ventilatormodus instellen

Draai aan de draaiknop om de modus in te stellen **INST. MENU PARA METER VENT.MODUS.**

- 1 = Ventilatorwerking alleen indien warmtepomp in werking. Het ventilatortoerental past zich automatisch aan de behoefte van de warmtepomp aan.
- 2 = Ventilatorwerking alleen indien warmtepomp in werking. De ventilator loopt met maximaal toerental.
- 3 = Ventilatorwerking alleen indien warmtepomp in werking of indien externe regeling dit toestaat (hygrostaat)

8.8 Maximale verwarmingstijd instellen

1. Als u deze functie inschakelt, wordt de oplaadtijd van de warmwaterboiler verkort.
De gekozen hulpverwarming wordt ingeschakeld.
Als de ingestelde temperatuur binnen de opgegeven tijd niet bereikt wordt, wordt de gekozen hulpverwarming geactiveerd om de verwarmingstijd te verkorten **INST. MENU PARA METER MAX. TIJD**
2. Druk de draaiknop in.
3. Draai aan de draaiknop om de maximale verwarmingstijd door de warmtepomp in te stellen (**Auto** /aantal uren).
4. Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken.



Aanwijzing

Hoe korter de maximale verwarmingstijd is ingesteld, des te vaker wordt de hulpverwarming ingeschakeld en des te hoger zijn energieverbruik en -kosten.



Aanwijzing

Met de instelling **Auto** gebruikt het product de hulpverwarming alleen tijdens het laagtarief en geprogrammeerde tijdvensters. De warmtepomp wordt als eerste ingezet. De hulpverwarming wordt zo laat mogelijk bijgeschakeld voor de verwarming.

5. Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

8. Tellerstand aflezen

1. Wanneer u de tellerstanden van het product wilt aflezen, kiest u dit menu **INST. MENU TELL ERS.**
2. Druk in het menu **TELL ERS** de draaiknop in.
 - 1 = Aantal schakelingen warmtepomp.
 - 2 = Aantal schakelingen van het verwarmingselement.
 - 3 = Functie gedeactiveerd.
 - 4 = Aantal bedrijfsuren van de compressor.
3. Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

8.10 Bedieningselementen blokkeren

1. Draai aan de draaiknop tot het menu **BLOKKEREN** weer te geven
Als de bedieningselementen geblokkeerd zijn, kunt u alleen de foutcodes resetten of de bedieningselementen deblokkeren **INST. MENU BLOK KEREN.**
2. Bevestig door de draaiknop in te drukken.
3. Draai aan de draaiknop om het automatische blokkeerniveau in te stellen.
 - Nee** = de automatische blokkering is niet actief.
 - Auto** = de bedieningselementen worden 60 seconden na de laatste invoer geblokkeerd. Zo deblokkeert u de bedieningselementen (→ Pagina 38).
 - Pro** = de bedieningselementen worden 300 seconden na de laatste invoer geblokkeerd. Zo deblokkeert u de bedieningselementen (→ Pagina 38).
4. Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken.

5. Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

8.10.1 Bedieningselementen in de modus Auto deblokkeren

1. Houd de menu-toets 3 seconden ingedrukt.
2. Kies met de draaiknop **JA**.
3. Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken.
4. Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

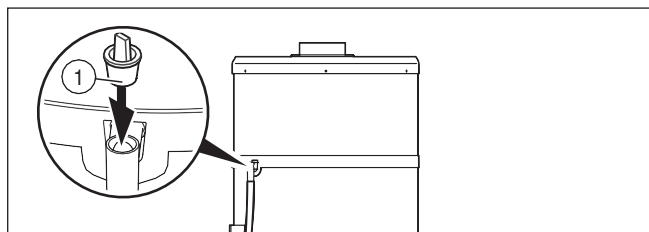
8.10.2 Bedieningselementen in de modus Pro deblokkeren

1. Houd de menu-toets 3 seconden ingedrukt.
2. Houd de draaiknop en de kloktoets 3 seconden ingedrukt.
3. Kies met de draaiknop **JA**.
4. Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken.
5. Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

8.10.3 Bedieningselementen handmatig blokkeren

1. Houd in de basisweergave de menu-toets en de kloktoets 3 seconden ingedrukt.
2. Kies met de draaiknop **JA**.
3. Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken.
4. Houd de menu-toets 3 seconden ingedrukt om de handmatige blokkering op te heffen.

8.11 Blower-Doorloop-Test voorbereiden



1. Als u een Blower-Doorloop-Test wilt uitvoeren, moet u de condens overloop van het product afsluiten.
2. Gebruik de meegeleverde stop (1) om de condens overloop af te sluiten.



Opgelet!

Gevaar voor materiële schade bij afsluiting van de condens overloop

De condens kan niet via de overloop wegstromen als de rioleringsleiding verstopt is.

BELANGRIJK: Zorg ervoor dat na de Blower-Doorloop-Test maar voor de ingebruikneming van het product de stop voor het afsluiten van de overloop verwijderd is.



Opgelet!

Gevaar voor materiële schade bij afsluiting van de condens overloop

De condens afvoerleiding van de sifon mag niet luchtdicht met de rioleringsleiding verbonden zijn omdat anders de condenswatersifon leeggezogen kan worden.

3. Als u het product weer in gebruik neemt, moet u de stop van de condens overloop verwijderen / verwijderd hebben.

Verhelpen van storingen

9.1 Fouten verhelpen

Controleer voor het oplossen van problemen of het product van stroom wordt voorzien.

Controleer of de afsluitkranen geopend zijn.

Als er foutmeldingen optreden, verhelp de fout dan na controle van de tabel in de bijlage.

Foutmeldingen - overzicht (zie bijlage B)

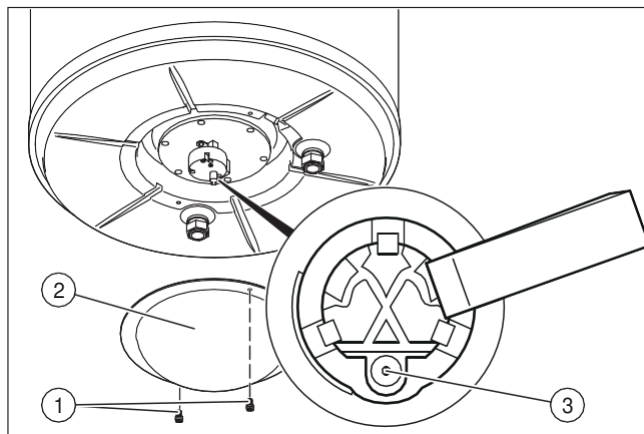
Start het product na het oplossen van problemen opnieuw.

Als u de storing niet kunt verhelpen, neem dan contact op met uw installateur of serviceteam.

9.2 Parameters naar fabrieksinstellingen resetten

1. Draai de draaiknop, tot het menu **RESE T PAR.** wordt weergegeven. - **INST. MENU RESE T PAR..**
2. Druk de draaiknop in.
3. Draai de draaiknop, om **JA** te selecteren.
4. Bevestig de selectie door de draaiknop in te drukken.
5. Druk de menu-toets in om bij de oorspronkelijke weergave te komen.

9.3 Veiligheidstemperatuurbegrenzer resetten



1. Controleer voor het resetten van de veiligheidstemperatuurbegrenzer (3) of het bedrijf niet door het activeren →

van een tariefschakelaar of de tijdprogrammering onderbroken wordt..

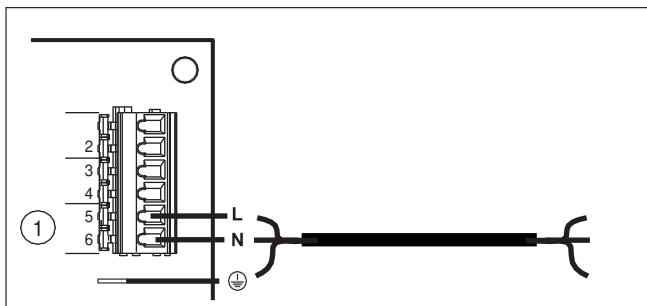
2. Controleer of de veiligheidstemperatuurbegrenzer van de elektrische hulpverwarming vanwege oververhitting geactiveerd is ($> 87\text{ °C}$) of door een defect geactiveerd is.
3. Draai de schroeven op de onderste afdekkap (1) los.
4. Verwijder de onderste afdekkap (2).
5. Druk op de knop (3) om de veiligheidstemperatuurbegrenzer te resetten.



Aanwijzing

De instelling van de veiligheidstemperatuurbegrenzer mag niet veranderd worden.

9.4 Netaansluitkabel vervangen



1. Als de netaansluitkabel van het product beschadigd is, moet hij vervangen worden.



Aanwijzing

Alleen een erkend en juist gecertificeerde installateur mag werkzaamheden aan de elektrische installatie uitvoeren.

2. Demonteer de afdekkap (zie paragraaf 4.10.1).
3. Verwijder de afdekking van de printplaat.
4. Voer de bedrading uit. (zie paragraaf 5.3.1).
5. Leid de netaansluitkabel door de kabeldoorvoer aan de achterkant van de elektronica box.
6. Sluit de netaansluitkabel op de voedingsaansluiting van het product aan.

9.5 Reparatie afsluiten

1. Monteer de afdekkap (zie paragraaf 4.10.2).
2. Breng de stroomvoorziening tot stand.
3. Schakel het product in.
4. Open alle afsluitkranen.
5. Controleer het product en de hydraulische aansluitingen op werking en dichtheid.

10 Inspectie en onderhoud

10.1 Onderhoud en reparatie voorbereiden

1. Stel het product buitenbedrijf.
2. Verbreek de verbinding van het product met het elektriciteitsnet.
3. Wacht tot de ventilator volledig tot stilstand is gekomen.
4. Sluit de afsluitkranen in het hydraulisch circuit.
5. Sluit de afsluitkraan voor de veiligheidsgroep bij de koud wateringang.
6. Demonteer de afdekkap (zie paragraaf 4.10.1).
7. Als u watervoerende componenten van het product wilt vervangen, dan dient u het product leeg te maken.
8. Zorg ervoor dat er geen water op stroom-voerende onderdelen (bijv. de electronicabox) druppelt.
9. Gebruik alleen nieuwe afdichtingen.

10.2 Inspectie- en onderhoudsintervallen in acht nemen

Neem de minimale inspectie- en onderhoudsintervallen in acht.

Zie onder andere bijlage A.

Noteer de onderhoudswerkzaamheden bijvoorbeeld op bijlage H

10.3 Product leegmaken

1. Stel het product buitenbedrijf.
2. Verbreek de verbinding van het product met het elektriciteitsnet.
3. Sluit de afsluitkraan voor de veiligheidsgroep bij de Koud water ingang.
4. Zorg ervoor dat de rioleringsafvoer met de veiligheidsgroep verbonden is.
5. Open de klep van de veiligheidsgroep en controleer of het water in de afvoer stroomt.
6. Open het hoogst gelegen warmwater aftappunt in het huis voor een volledige lediging van de waterleidingen.
7. Sluit de klep van de veiligheidsgroep en het warmwater-aftappunt weer als het water volledig is uitgelopen.

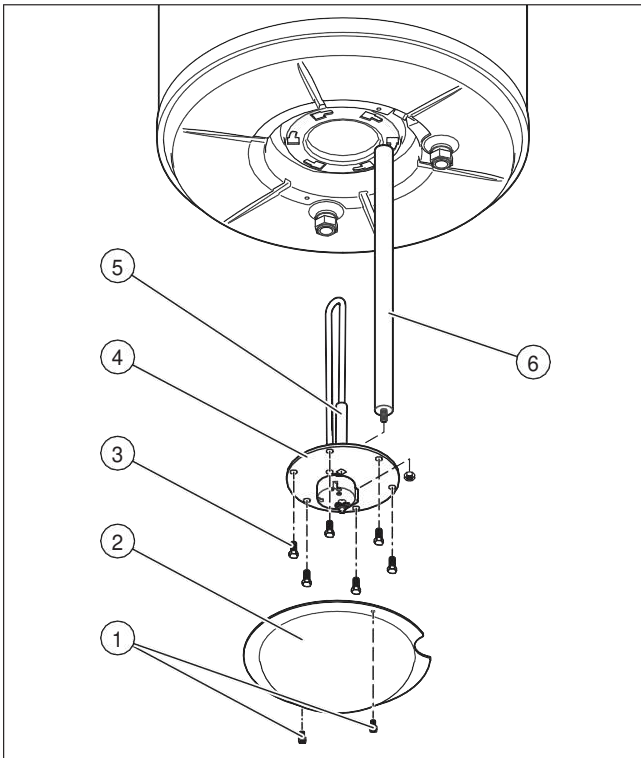
10.4 Reserveonderdelen aankopen

De originele componenten van het product zijn in het kader van de conformiteitskeuring door de fabrikant gecertificeerd. Als u bij het onderhoud of reparatie andere, niet gecertificeerde of niet toegestane delen gebruikt dan kan dit ertoe leiden dat de conformiteit van het product vervalt en het product daarom niet meer aan de geldende normen v en garantie eisen voldoet.

We raden ten stelligste het gebruik van originele reserveonderdelen aan omdat hierdoor een storingvrije en veilige werking van het product gegarandeerd is. Om informatie over de beschikbare originele reserveonderdelen te verkrijgen kunt u zich richten tot uw installateur of service groep.

Als u bij het onderhoud of de reparatie reserveonderdelen nodig hebt, gebruik dan uitsluitend originele reserveonderdelen die voor het product zijn toegestaan.

10.5 Beschermingsanoden controleren



1. Maak het product leeg. (zie paragraaf 10.3))
2. Draai de schroeven op de onderste afdekkap (1) los.
3. Verwijder de onderste afdekkap (2).
4. Trek de kabels van het verwarmingselement.
5. Verwijder de schroeven (3).
6. Trek het aggregaat (4) met het verwarmingselement en de bijbehorende anode (5), de beschermingsanode en de afdichting eruit.
7. Schroef de beschermingsanode (6) uit de warmwaterboiler.
8. Trek de beschermingsanode eruit en controleer hem op de volgende punten.
 - Diameter (over de gehele lengte): \diamond 16 mm
 - Gelijmatige slijtage van de beschermingsanode.
9. Controleer de kalkaanslag op het verwarmingselement.
10. Controleer de anode van het verwarmingselement.
11. Wanneer de beschermingsanode is verbruikt vervangt u deze. Net zoals de anode van het verwarmingselement.
12. Vervang de afdichting.

11 Uit bedrijf name

11.1 Product buiten bedrijf stellen

Druk op de aan-/uittoets.

Verbreek de verbinding van het product met het elektriciteitsnet.

Maak het product leeg.

11.2 Koudemiddel laten afvoeren



Waarschuwing!

Gevaar voor schade aan het milieu

Deze warmtepomp bevat het koudemiddel R-290. Het koudemiddel mag niet in de atmosfeer komen.

Laat het koudemiddel alleen door een daarvoor gekwalificeerde installateur afvoeren.

De afvoer van het koudemiddel moet door de installateur gebeuren die de warmtepomp geïnstalleerd heeft.

De installateur of de medewerker moet over een relevante certificering beschikken die aan de geldende voorschriften voldoet.

Om het koudemiddel te recyclen, moet u het voor het afvoeren van het product in een geschikt reservoir opvangen.

12 Recycling en afvoer

Verpakking afvoeren

Voer de verpakking reglementair af.

Neem alle relevante voorschriften in acht:



Overeenkomstig de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) is dit apparaat gemarkeerd met het symbool van een afvalcontainer met een kruis erdoor, om aan te geven dat dit product niet mag worden afgedankt bij het huishoudelijke afval. Dit apparaat moet worden ingeleverd bij een geschikt afval-inzamelingspunt voor verwerking, verwijdering en recycling van (AEEA). Deze informatie is beschikbaar bij uw gemeente.

13 Garantie

De tank is gegarandeerd tegen breuk gedurende een periode van vijf (5) jaar vanaf de datum waarop het apparaat werd geactiveerd. De datum van activatie is de datum van inwerkstelling door de installateur bij gebrek aan deze datum geldt de datum van de betaling van de aanschaf.

De overige onderdelen hebben een garantie van twee (2) jaar vanaf de datum waarop het apparaat is geactiveerd. De datum van activatie is de datum van inwerkstelling door de installateur bij gebrek aan deze datum geldt de datum van de betaling van de aanschaf.

Het apparaat is gegarandeerd tegen alle fabricagefouten, op voorwaarde dat het is geïnstalleerd door een gekwalificeerde professional met behulp van onze instructiehandleidingen, de C15-100-norm voor elektrische aansluitingen en het hydraulische DTU 60-1-addendum 4 voor huishoudelijk water en conform alle geldende landelijke wettelijke bepalingen, voorschriften en normen.

Een defect onderdeel garandeert niet dat het hele apparaat wordt vervangen.

De garantie geldt alleen voor onderdelen die volgens ons defect zijn als gevolg van een fabrieksfout. Glen Dimplex heeft het recht om een secundair onderzoek te laten uitvoeren door een door Glen Dimplex aangewezen externe partij in geval van onduidelijkheid etc.

Indien nodig moet het onderdeel of product worden geretourneerd aan de fabrikant, maar alleen met voorafgaande toestemming van onze technische afdeling. Arbeids-, transport- en verpakingskosten zijn de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Reparaties aan een apparaat leiden niet tot vergoeding.

De garantie op vervangende onderdelen eindigt tegelijk met de garantie van het apparaat (2 jaar).

De garantie is alleen van toepassing op het apparaat en zijn componenten en is exclusief elk onderdeel of installatie buiten het apparaat.

Regelmatig onderhoud van het apparaat door een getrainde professional is essentieel voor langdurig gebruik en duurzaamheid. Bij gebrek aan regelmatig onderhoud is de garantie niet van toepassing. Regelmatig onderhoud moet minstens éénmaal jaarlijks en aantoonbaar (factuur) plaatsvinden door een gekwalificeerde professional.

Als wordt aangenomen dat een apparaat de oorzaak is van enige schade, moeten het apparaat en de schade blijven zoals ze zijn en er mogen tot de afgesproken inspectie door installateur en/of Glen Dimplex geen aanpassingen/wijzigingen/ reparaties plaatsvinden.

13.1 Beperkingen van garantie

De garantie is niet van toepassing op defecten of schade veroorzaakt door situaties of gebeurtenissen zoals:

- Misbruik, nalatigheid, onjuist transport of behandeling.
- Onjuiste installatie of installatie die is uitgevoerd zonder de instructies in de handleiding en gebruikershandleiding op te volgen.
- Onvoldoende onderhoud.
- Aanpassingen of veranderingen aan het apparaat.
- Impact van vreemde voorwerpen, brand, aardbevingen, overstromingen, bliksem, ijs, hagelstenen, orkanen of andere natuurrampen.
- Beweging, onbalans, bezwijken of bezinken van de grond of de structuur waar het apparaat is geïnstalleerd.
- Elke andere schade die niet te wijten is aan defecten in het product.

De warmtepompboiler is niet gegarandeerd tegen:

- Variaties in de kleur van het apparaat of schade veroorzaakt door luchtverontreiniging, blootstelling aan chemische elementen of veranderingen als gevolg van ongunstige weersomstandigheden.
 - Vuil, roest, vet of vlekken die zich op het oppervlak van het apparaat voordoen.
- De garantie dekt geen defecten die het gevolg zijn van:
 - Installatie van accessoires die niet voldoen aan de aanbevelingen van de fabrikant.
 - Gebruik van accessoires die niet door de fabrikant zijn geleverd.

13,2 Uitsluiting van garantie

Gevallen (niet beperkt tot) waar de garantie nietig is:

- De watervoorziening is anders dan koud huishoudelijk water (zoals regenwater of ander water uit een put), of heeft bijzonder vijandige of abnormale eigenschappen die niet voldoen aan de nationale voorschriften en geldende normen.
- Het apparaat wordt ingeschakeld voordat het wordt gevuld met water.

Gevallen (niet beperkt tot) waar de garantie nietig is:

- Eventuele schade opgelopen door stoten of vallen tijdens de behandeling na levering vanuit de fabriek.
- Verslechtering van de toestand van het apparaat na hantering waarbij de instructies in de handleiding niet zijn opgevolgd.
- Schade aan het apparaat als het minder dan een uur na het opzij leunen of platleggen is ingeschakeld.

Gevallen (niet beperkt tot) waar de garantie nietig is:

- Plaats het apparaat op een plek waar het kan worden blootgesteld aan vorst of andere slechte weersomstandigheden.
- Het niet naleven van de instructies in de handleiding bij het installeren van het apparaat.
- Het apparaat installeren op een oppervlak dat zijn gewicht niet kan dragen wanneer het gevuld is met water.
- Installatie van het apparaat in een ruimte met een oppervlakte van minder dan 20 m² waar geen leidingen zijn voor luchtinlaat en -uitlaat.
- Het installeren van het apparaat onder een hoek waardoor condensaat niet goed kan wegvloeien.

Kosten gemaakt door toegangsproblemen vallen niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Gevallen (niet beperkt tot) waar de garantie nietig is:

- Defecte elektrische aansluiting die niet voldoet aan de huidige nationale installatienormen.
- Het niet volgen van de aansluitschema's in de instructiehandleiding.
- Voeding is aanzienlijk onder of boven de vereiste spanning.
- Het niet voldoen aan de normen voor voedingskabels.
- Geen of onvoldoende elektrische beveiliging in het hele apparaat (zekering / stroomonderbreker, aarding, enz.).
- Schade als gevolg van het uitschakelen van de elektrische back-up aquastat en / of de warmtepomp.

Gevallen (niet beperkt tot):

- Omkeren van de warm / koud wateraansluitingen.
- Waterdruk hoger dan 6 bar.
- Afwezigheid van, onjuiste montage of obstructie van een overdrukventiel.
- Het overdrukventiel niet direct op de koudwaterinlaat van het apparaat monteren.
- Montage van een overdrukventiel dat niet voldoet aan de huidige nationale normen (NFD 36-401).
- Installatie van een eerder gebruikte overdrukklep.
- Knoeien met de overdrukklep.
- Abnormale corrosieniveaus veroorzaakt door een verkeerde hydraulische verbinding (direct contact tussen ijzer en koper) zonder mof (gietijzer, staal of isolator).
- Uitwendige corrosie veroorzaakt doordat de leidingen niet goed zijn afgedicht of door condensaat dat niet goed wordt afgevoerd.
- Onjuiste aansluiting van het condensaatrecuperatiesysteem.

Er kan geen aanspraak worden gemaakt op vergoeding voor schade die is ontstaan als gevolg van het niet installeren van thermostatische mengkleppen op het apparaat.

Gevallen (niet beperkt tot) waar de garantie nietig is:

- Het apparaat niet minstens éénmaal jaarlijks en aantoonbaar (factuur) is gecontroleerd en onderhouden door een gekwalificeerde professional..
- De overdrukklep niet onderhouden, wat resulteert in overmatige druk.
- Afwezigheid van een drukreducerventiel.
- Geen onderhoud aan de verdamper of het condensafvoersysteem.
- Abnormale kalkaanslag op verwarmingselementen of veiligheidsinrichtingen.
- Geen onderdelen van de fabrikant gebruiken.
- Beschermende buitenkabel wordt blootgesteld aan externe schade.

Bijlage

A Jaarlijkse inspectie- en onderhoudswerkzaamheden - overzicht

Nr.	Werkzaamheden
1	Controleer de veiligheidsinrichtingen op perfecte werking.
2	Controleer het koelmiddelcircuit op dichtheid.
3	Controleer de hydraulische circuits op dichtheid.
4	Controleer de veiligheidsgroep op perfecte werking.
5	Controleer of de componenten van het koudemiddelcircuit geen roest- of oliesporen bevatten.
6	Controleer de apparaat componenten op slijtage.
7	Controleer of de apparaat componenten defect zijn.
8	Controleer of de kabels op de aansluitklemmen goed vast zitten.
9	Controleer de elektrische installatie conform de geldende normen en voorschriften.
10	Controleer de aarding van het product.
11	Controleer de aanvoertemperatuur van de warmtepomp en controleer de instellingen.
12	Controleer de compressor op ijsvorming.
13	Verwijder stof van de stroomaansluitingen.
14	Reinig voorzichtig de verdamer om de lamellen niet te beschadigen. Wees er eker van dat de lucht tussen de lamellen en om het product kan circuleren.
15	Controleer of de ventilator vrij kan lopen.
16	Controleer of de condens foutloos kan wegstromen.
17	Gontroleer de beschermingsanoden.
18	Controleer de kalkaanslag in de warmwaterboiler. Hiervoor moet deze worden afgetapt.
19	Controleer de kalkaanslag op het verwarmingselement. Als de kalklaag dikker dan 5 mm is, moet u het verwarmings-element vervangen.
20	Controleer de afdichting van de kijkklep op dichtheid. Als het kijkglas gedemonteerd wordt, vervang dan telkens de afdichting.
21	Inspecties en onderhoud noteren

B Foutmeldingen - overzicht

Foutcode	Beschrijving	Mogelijke oorzaak	Oplossing	voorlopig bedrijf
buS	<ul style="list-style-type: none"> - Printplaat defect - foutieve busverbinding met het display - Display defect 	<ul style="list-style-type: none"> - Overspanning in het stroomnet - Bekabelingsfout bij stroomaansluiting (laagtarifcontact of externe ventilatorregeling) - Beschadiging bij het transport 	<ul style="list-style-type: none"> - Printplaat vervangen - Displayprintplaat vervangen - Aansluitkabel display vervangen 	Product buiten bedrijf.
T_LU CHT	Luchttemperatuursensor defect (aangezogen lucht)	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor defect - Sensor niet op printplaat aangesloten - Sensorkabel beschadigd 	Sensor vervangen	Warmtepomp buiten bedrijf. De geselecteerde hulpverwarming houdt de water-temperatuur bij 38 °C.
T_ON TDOOI	Verdampertemperatuursensor defect (Temperatuur ontdooiing)	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor defect - Sensor niet op printplaat aangesloten - Sensorkabel beschadigd 	Sensor vervangen	Warmtepomp buiten bedrijf. De geselecteerde hulpverwarming houdt de water-temperatuur bij 38 °C
T_WA TER	Watertemperatuursensor defect	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor defect - Sensor niet op printplaat aangesloten - Sensorkabel beschadigd 	Sensor vervangen	Warmtepomp buiten bedrijf.

Foutcode	Beschrijving	Mogelijke oorzaak	Oplossing	voorlopig bedrijf
KLOK	Klok	<ul style="list-style-type: none"> - Overspanning in het stroomnet - Beschadiging bij het transport 	<ul style="list-style-type: none"> - Displayprintplaat vervangen - Aansluitkabel display vervangen 	<p>Er wordt geen rekening meer gehouden met bedrijfstijden:</p> <p>Gewenste temperatuur van het warme water wordt permanent vastgehouden (geen signaal op aansluitstekker nr. 1 en nr. 2).</p>
HOGЕ DRUK	Hoge druk binnen de warmtepomp	<ul style="list-style-type: none"> - Geen water in de warmwaterboiler - Watertemperatuur te hoog (> 75 °C) - Watertemperatuursensor uit de warmwaterboiler verwijderd - Watertemperatuursensor defect 	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer of het product correct met water gevuld en ontluicht is - Watertemperatuursensor vervangen - Controleer of de warmwatertemperatuursensor correct in de dompelbui zit 	<p>Warmtepomp buiten bedrijf.</p> <p>Resetten gebeurt automatisch.</p> <p>Mogelijk bedrijf van de hulpverwarming.</p>
FREQ. ONTD.	Te vaak ontdooien	<ul style="list-style-type: none"> - Luchtdoorvoercapaciteit te gering - Lucht in-/uit laat opening verstopt - Luchtbuis verstopt - Leiding te lang of te veel bochten - Verdampers verontreinigd - Luchttemperatuursensor bevindt zich niet in de luchtstroom - Middelste buis van de concentrische VLT/V A ontbreekt of is niet correct geïnstalleerd 	<ul style="list-style-type: none"> - Controleren of de lucht het totale leidingsysteem foutloos doorloopt - Controleer of de middelste buis van de concentrische VLT/V A correct geïnstalleerd is - Buislengte controleren: <ul style="list-style-type: none"> - 5 m totale lengte bij installatie van een systeem met concentrische VLT/V A Voor elke vereiste 90°-bocht (of twee 45°-bochten) moet u de lengte met 2 meter verminderen. - 10 m totale lengte bij installatie van een gedeeltelijk leidingsysteem Voor elke vereiste 90°-bocht (of twee 45°-bochten) moet u de lengte met 1 meter verminderen. - Toestand van eventueel aanwezige filters in de luchtbuizen controleren - Controleren of de verdampers stofvrij is - Luchttemperatuursensor correct plaatsen 	<p>Warmtepomp buiten bedrijf.</p> <p>De geselecteerde hulpverwarming houdt de watertemperatuur bij 38 °C.</p>

Foutcode	Beschrijving	Mogelijke oorzaak	Oplossing	voorlopig bedrijf
LAGE DRUK	Lage druk binnen de warmtepomp	<ul style="list-style-type: none"> - Luchtdoorvoercapaciteit te gering - Lucht in-/uitlaatopening verstopt - Luchtbuis verstopt - Ventilator geblokkeerd of defect - Verdampers verontreinigd en verstopt - Verdampers bevroren - Luchttemperatuur sensor bevindt zich niet in de luchtstroom - Middelste buis van de concentrische VLT/V A ontbreekt of is niet correct geïnstalleerd 	<ul style="list-style-type: none"> - Controleren of de ventilator loopt - Controleren of de lucht het totale leidingsysteem foutloos doorloopt - Controleer of de middelste buis van de concentrische VLT/V A correct geïnstalleerd is - Buislengte controleren: <ul style="list-style-type: none"> - 5 m totale lengte bij installatie van een systeem met concentrische VLT/V A Voor elke vereiste 90°-bocht (of twee 45°-bochten) moet u de lengte met 2 m verminderen. - 10 m totale lengte bij installatie van een gedeeltelijk leidingsysteem Voor elke vereiste 90°-bocht (of twee 45°-bochten) moet u de lengte met 1 m verminderen. - Toestand van eventueel aanwezige filters in de luchtbuis en controleren - Controleren of de verdampers stofvrij is - Luchttemperatuursensor correct plaatsen 	Warmtepomp buiten bedrijf. De geselecteerde hulpverwarming houdt de water-temperatuur bij 38 °C.
OVE RHITT.	Oververhitting van het warme water (Watertemperatuur > 87 °C)	<ul style="list-style-type: none"> - Watertemperatuursensor defect - Watertemperatuursensor uit de warmwaterboiler verwijderd 	Controleer of de sensor correct in de indieping is geplaatst	Warmtepomp buiten bedrijf. Resetten gebeurt automatisch.
ERR. 01	Verkeerde metingen van de temperatuursensoren	<ul style="list-style-type: none"> - Op de printplaat zijn luchttemperatuursensor en ontdooiingssensor verwisseld - Op de printplaat zijn ontdooiingssensor en watertemperatuursensor verwisseld - De ontdooiingssensor is op de aansluitstekker voor lucht aangesloten. De luchttemperatuursensor op de aansluitstekker voor water en de watertemperatuursensor op de aansluitstekker voor ontdooiing aangesloten 	De temperatuursensor correct op de printplaat aansluiten	Warmtepomp buiten bedrijf.
	Verkeerde metingen van de ontdooiingssensor	Ontdooiingssensor niet correct op de buis aangebracht. Luchttemperatuur wordt gemeten	Contact van de ontdooiingssensor met de buis weer tot stand brengen	
	Warmtepomp heeft geen gas meer	Lek in het koelcircuit	Voor het bijvullen van het koelcircuit het lek opsporen en repareren	

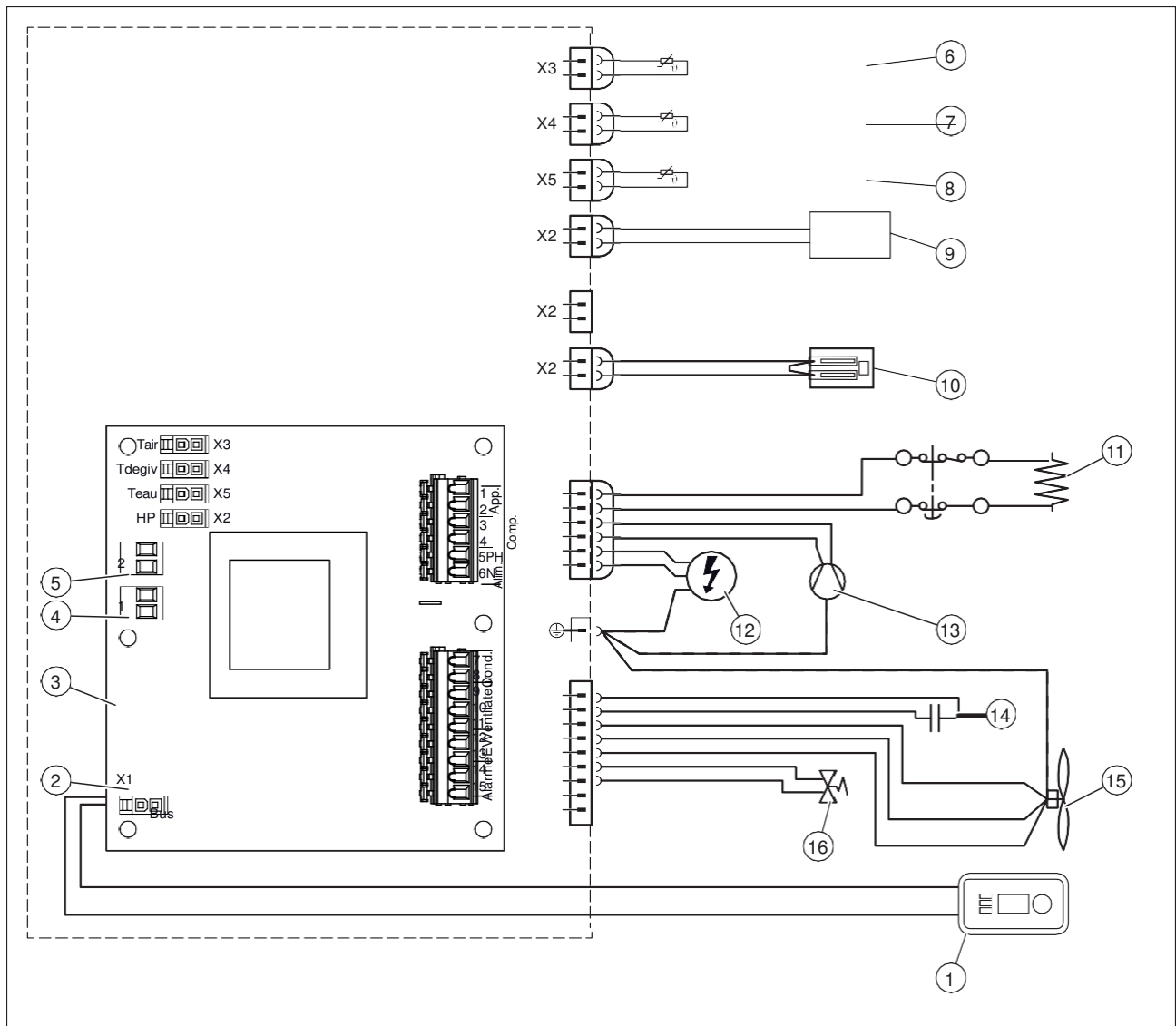
Foutcode	Beschrijving	Mogelijke oorzaak	Oplossing	voorlopig bedrijf
ERR. 01	Expansieklep buiten bedrijf	Breuk van de koperleiding van de expansieklep na een ingreep of vanwege aanraking met een vibrerend onderdeel.	Expansieklep vervangen	Warmtepomp buiten bedrijf.
	Compressor buiten bedrijf en veiligheidstemperatuur-begrenzer geactiveerd	Compressor defect	Compressor vervangen	
ERR. 02	Verkeerde metingen van de temperatuursensoren	<ul style="list-style-type: none"> - Luchttemperatuur- en warmwatertemperatuursensor zijn op de printplaat verwisseld. - De ontdooiingssensor is op de aansluitstekker voor water aangesloten. De watertemperatuursensor op de aansluitstekker voor lucht en de luchttemperatuursensor op de aansluitstekker voor ontdooiing aangesloten. 	Sensoren op de printplaat correct aansluiten	Product buiten bedrijf.
ERR. 03	Verkeerde metingen van de temperatuursensoren	De ontdooiingssensor is op de aansluitstekker voor water aangesloten. De watertemperatuursensor op de aansluitstekker voor lucht en de luchttemperatuursensor op de aansluitstekker voor ontdooiing aangesloten.	Sensoren op de printplaat correct aansluiten	Product buiten bedrijf.
ERR. 04	Verkeerde metingen van de ontdooiings- en watertemperatuur sensoren	Op de printplaat zijn ontdooiingssensor en watertemperatuursensor verwisseld.	Sensoren op de printplaat correct aansluiten	Warmtepomp buiten bedrijf.
ERR. 08	Verkeerde metingen van de ontdooiingssensor	De ontdooiingssensor is defect.	Sensor vervangen	Het product werkt in wisselmodus met de warmtepomp.
EPrO	Displaykaart heeft een opslagprobleem	<ul style="list-style-type: none"> - Displaykaart is beschadigd - Aansluitkabel display beschadigd 	<ul style="list-style-type: none"> - Displaykaart vervangen - Aansluitkabel display vervangen 	Product buiten bedrijf.

C Installateurniveau - overzicht

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selectie, uitleg	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
INST. MENU → PV MODE →					
PV MODE	Actuele waarde			JA, nee	Nee
INST. MENU → PV MODE → VOORRANG					
VOORRANG	Actuele waarde			JA: PV MODE heeft hogere prioriteit dan vorstbeveiliging en Eco-modus, nee: PV MODE heeft lagere prioriteit dan vorstbeveiliging en Eco-modus	JA
INST. MENU → DISP LAY →					
WATE R	Actuele waarde		C		
LUCH T INL.	Actuele waarde		C		
T_VE RDAMP.	Actuele waarde		C		
PV ECO	Actuele waarde			Alleen zichtbaar, indien PV MODE = JA 0: contact geopend; 1: contact gesloten	
PV MAX	Actuele waarde			Alleen zichtbaar, indien PV MODE = JA 0: contact geopend; 1: contact gesloten	

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selectie, uitleg	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
PROG.DALUU	Actuele waarde			Alleen zichtbaar, indien PV MODE = nee 0: contact geopend; 1: contact gesloten	
HYGR OSTAT	Actuele waarde			Alleen zichtbaar, indien PV MODE = nee 0: contact geopend; 1: contact gesloten	
INST. MENU → PARA METER →					
ANTI. LEG.	Actuele waarde			nee ; aantal dagen	nee
PROG.DALUU	Actuele waarde			Alleen zichtbaar, indien PV MODE = nee 0: product buiten bedrijf tijdens hoog tarief 1: alleen warmtepomp in bedrijf tijdens hoog tarief 2: warmtepomp en verwarmingselement in bedrijf tijdens hoog tarief	1
TEMP. MINI	43	43	C	nee ; 43 °G	nee
VENT.MODUS	Actuele waarde			1 = Ventilatorwerking alleen indien warmtepomp in werking. Het ventilatortoerental past zich automatisch aan de behoefte van de warmtepomp aan. 2 = Ventilatorwerking alleen indien warmtepomp in werking. De ventilator loopt met maximaal toerental. 3: ventilator wordt door externe hygrostaat aangestuurd Indien PV MODE = JA : alleen 1 en 2 kunnen geselecteerd worden	1
MAX. TIJD	2	24	h	nee, Auto , aantal uren	nee
INST. MENU → RESE T PAR. →					
RESE T PAR.	Actuele waarde			JA, nee	nee
INST. MENU → TELL ERS →					
TELL ERS	Actuele waarde			r. 1: Startcycli van de warmtepomp r. 2: Startcycli van het verwarmingselement r. 3: Buiten gebruik r. 4: Bedrijfsuren van de compressor	
INST. MENU → BLOK KEREN →					
BLOK KEREN	Actuele waarde			nee; Auto; Pro	nee

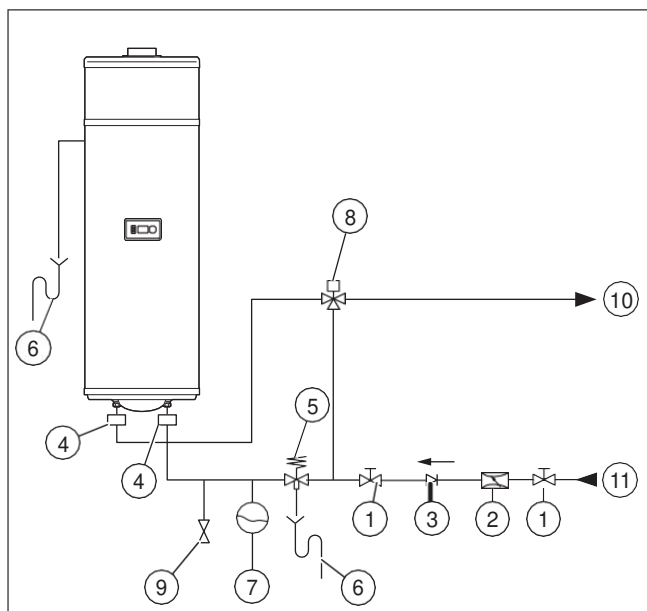
D Aansluitschema schakelkast



1	Bedieningsconsole	8	Watertemperatuursensor
2	Aansluitstekker bedieningsconsole	9	Drukschakelaar
3	Hoofdprintplaat	10	Brug
4	Aansluitstekker nr. 1: laag tarief of onderste niveau van de opgewekte elektrische energie van de fotovoltaïsche installatie	11	Verwarmingselement
5	Aansluitstekker nr. 2: ventilatorbesturing of bovenste niveau van de opgewekte elektrische energie van de fotovoltaïsche installatie	12	Hoofdstroomvoorziening
6	Luchttemperatuursensor	13	Compressor
7	Ontdooiingstemperatuurvoeler	14	Condensator
		15	Ventilator
		16	Ontdooiingsklep

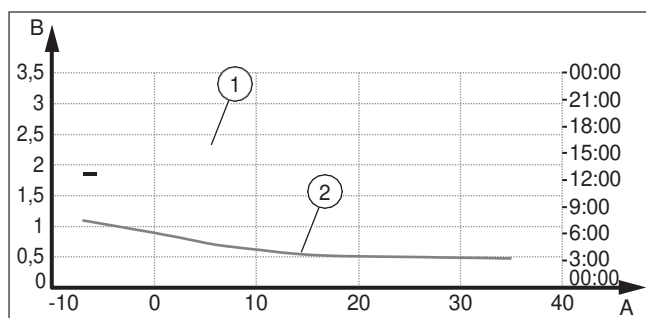
E Hydraulisch schema

1 Afsluitkraan	Niet meegeleverd
2 Drukregelaar	Niet meegeleverd
3 Terugslagklep	Niet meegeleverd
4 Dielektrische geïsoleerde hydraulische aansluiting	Niet meegeleverd
5 Veiligheidsgroep	Niet meegeleverd
6 Omleiding	
7 Expansievat	Ter overweging
8 Thermostatische mengkraan	Niet meegeleverd
9 Aftapklep	Ter overweging
10 Warmwater aanvoer	
11 Koud waterleiding	



F Vermogenscurves van de warmtepomp

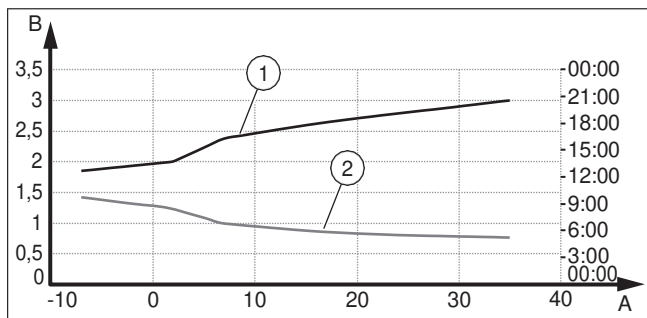
80 L



A Luchttemperatuur in °C
B Rendement (COP)

1 COP
2 Warmwatertemperatuur van 55 °C
(E 16147:2017/aftapcyclus M)

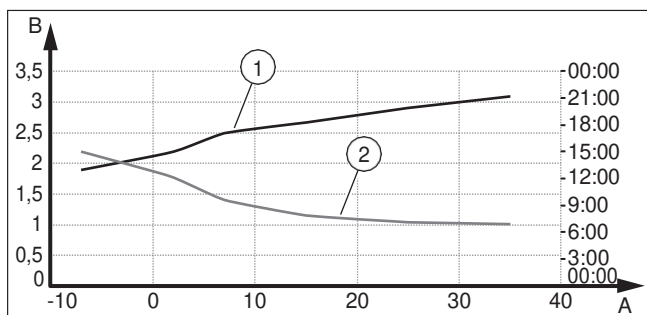
100 L



A Luchttemperatuur in °C
 B Rendement (GOP)

1 COP
 2 Warmwatertemperatuur van 55 °C
 (E 16147:2017/aftapcyclus M)

150 L



A Luchttemperatuur in °C
 B Rendement (COP)

1 COP
 2 Warmwatertemperatuur van 55 °C
 (E 16147:2017/aftapcyclus M)

G Technische gegevens

	80 L	100 L
Nominale inhoud	80 l	100 l
Buitendiameter	525 mm	525 mm
Hoogte	1.445 mm	1.287 mm
Gewicht (ongevuld)	44,5 kg	47 kg
Gewicht (gevuld)	124,5 kg	147 kg
Materiaal productreservoir	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal
Warmte-isolatie	Polyurethaanschuim 50 mm	Polyurethaanschuim 50 mm
Corrosiebescherming	Magnesiumbeschermings-anode	Magnesiumbeschermings-anode
Maximumdruk van het drinkwatercircuit	0,6 MPa (6,0 bar)	0,6 MPa (6,0 bar)
Max. warmwatertemperatuur met warmtepomp	55 C (131,0 F)	55 C (131,0 F)
Max. warmwatertemperatuur met elektrische extra verwarming	65 C	65 C

	150 L
Nominale inhoud	150 l
Buitendiameter	525 mm
Hoogte	1.658 mm
Gewicht (ongevuld)	57,5 kg
Gewicht (gevuld)	207,5 kg

	150 L
Materiaal productreservoir	geëmailleerd staal
Warmte-isolatie	Polyurethaanschuim 50 mm
Corrosiebescherming	Magnesiumbeschermings-anode
Maximumdruk van het drinkwatercircuit	0,6 MPa (6,0 bar)
Max. warmwatertemperatuur met warmtepomp	55 C (131,0 F)
Max. warmwatertemperatuur met elektrische extra verwarming	65 C

Elektrische karakteristieken

	80 L	100 L
Spanning en frequentie van de stroomvoorziening van het product	230 V - 50 H	230 V - 50 H
max. stroomsterkte van het voedingsstroomcircuit	10 A	10 A
Lengte van de meegeleverde stroomkabel	1,5 m	1,5 m
Max. vermogen	1,600 W (0,002146 hp)	1,600 W (0,002146 hp)
Beschermingsklasse	IPX4	IPX4
Nominaal warmtevermogen van de elektrische hulpverwarming	1.200 W	1.200 W
Warmtebelasting van de elektrische hulpverwarming	8,6 W / cm ²	8,6 W / cm ²
Zekering type	10 A	10 A

	150 L
Spanning en frequentie van de stroomvoorziening van het product	230 V - 50 H
max. stroomsterkte van het voedingsstroomcircuit	10 A
Lengte van de meegeleverde stroomkabel	1,5 m
Max. vermogen	1,600 W (0,002146 hp)
Beschermingsklasse	IPX4
Nominaal warmtevermogen van de elektrische hulpverwarming	1.200 W
Warmtebelasting van de elektrische hulpverwarming	8,6 W / cm ²
Zekering type	10 A

Hydraulische aansluitingen

	80 L	100 L
Aansluitingen van het warmwatercircuit	M 3/4"	M 3/4"

	150 L
Aansluitingen van het warmwatercircuit	M 3/4"

Karakteristieken van de warmtepomp

*conform E 16147:2017

	80L	100 L
Koudemiddeltype	R 290	R 290
Koudemiddelhoeveelheid voor een volledige vulling	0,10 kg	0,10 kg
Max. hogedruk van de warmtepomp	2,5 MPa	2,5 MPa
Max. lagedruk van de warmtepomp	1,5 MPa	1,5 MPa
Toegestane luchttemperatuur	-7 . 35 C	-7 . 35 C
Max. luchthoeveelheid	160 m3/h (5.650 ft3/h)	160 m3/h (5.650 ft3/h)

	80 L	100 L
Totale lengte van de concentrische VLT/VGA (bij recht buisverloop, zonder bochten)	5 m	5 m
Geluidsdruk niveau LpA op 1 m afstand (A)	36 dB	36 dB
Geluidsvermogen niveau LwA	43 dB	43 dB
Max. condens doorstroming	0,040 liq. gal _{US} /h (0,15 l/h)	0,040 liq. gal _{US} /h (0,15 l/h)
Nominaal warmtevermogen van de warmtepomp (watertemperatuur 55 °C)	350 W	350 W
Nominaal warmtevermogen van de warmtepomp (watertemperatuur 45 °C)	920 W	920 W
Vermogenswaarde (COP _{DHW} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: M))*	2,34	2,38
Maximaal bruikbare warmwaterhoeveelheid V _{max} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: M)*	101,5 l (26,81 liq. gal _{US})	141,7 l (37,43 liq. gal _{US})
Referentie-warmwatertemperatuur 0' _{WH} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: M)*	52,7 °C (126,86 F)	53,6 °C (128,48 F)
Opwarmtijd (omgevingstemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: M)*	4,38 h	6,48 h
Opgenomen vermogen tijdens stand-byperiode P _{es} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: M)*	13 W	16 W

	150 L
Koudemiddeltype	R 290
Koudemiddelhoeveelheid voor een volledige vulling	0,10 kg
Max. hogedruk van de warmtepomp	2,5 MPa
Max. lagedruk van de warmtepomp	1,5 MPa
Toegestane luchttemperatuur	-7 . 35 °C
Max. luchthoeveelheid	160 m ³ /h (5.650 ft ³ /h)
Totale lengte van de concentrische VLT/VGA (bij recht buisverloop, zonder bochten)	5 m
Geluidsdruk niveau LpA op 1 m afstand (A)	36 dB
Geluidsvermogen niveau LwA	43 dB
Max. condens doorstroming	0,040 liq. gal _{US} /h (0,15 l/h)
Nominaal warmtevermogen van de warmtepomp (watertemperatuur 55 °C)	350 W
Nominaal warmtevermogen van de warmtepomp (watertemperatuur 45 °C)	920 W
Vermogenswaarde (COP _{DHW} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: M))*	2,504
Maximaal bruikbare warmwaterhoeveelheid V _{max} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: M)*	198,8 l (52,52 liq. gal _{US})
Referentie-warmwatertemperatuur 0' _{WH} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: M)*	53,5 °C (128,30 F)
Opwarmtijd (omgevingstemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: M)*	9,37 h
Opgenomen vermogen tijdens stand-byperiode P _{es} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: M)*	17 W

BIJLAGE H Notities en adresgegevens

The information contained in this document is non-contractual.
We reserve the right to change technical data and equipment of all appliances without prior notice.



Alle werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde professional met een bekwaamheidscertificaat van categorie 1. Het vrijkomen van koelgassen in de atmosfeer is ten strengste verboden. Het is verplicht om de koelvloeistof op te vangen voordat u werkzaamheden aan het circuit uitvoert.

- Schakel de warmtepompboiler uit voordat u deze opent.
- Wacht tot de ventilator volledig tot stilstand is gekomen alvorens werkzaamheden aan het apparaat uit te voeren.

Installatie bedrijf: _____

Adres: _____

Nood-telefoonnummer: _____

Email adres: _____

Face-Book: _____

Datum geïnstalleerd: _____

Datum onderhoud 1: _____

Datum onderhoud 2: _____

Datum onderhoud 3: _____

Datum onderhoud 4: _____

Datum onderhoud 5: _____

Datum onderhoud 6: _____

Datum onderhoud 8: _____

Glen Dimplex Benelux B.V.

Adres: Saturnus 8 - 8448 CC - Heerenveen

Telefoon: 0513 65 65 00

Email: verkoop@glendimplex.nl

De meeste gebruiksaanwijzingen kunnen worden gedownload van
www.dimplex.nl