

Voor de installateur en de gebruiker

Installatiehandleiding; aanwijzingen voor de gebruiker
geoSTOR

Warmwaterboiler

VDH

Inhaltsverzeichnis

1	Aanwijzingen bij de documentatie.....	3	10	Technische gegevens	11
1.1	Bewaren van de documenten	3			
1.2	Gebruikte symbolen.....	3	11	Aanwijzingen voor de gebruiker.....	12
1.3	Geldigheid van de handleiding.....	3	11.1	Gebruik.....	12
			11.2	Warmwatertemperatuur selecteren.....	12
2	Toestelbeschrijving	3	11.3	Uitschakelen	12
2.1	Gebruik volgens de bestemming.....	3	11.4	Onderhoud	12
2.2	Opbouw en aansluitingen.....	4	11.5	Vorstbeveiliging.....	12
2.3	CE-markering	5	11.6	Onderhoud	12
2.4	Typeplaatje	5			
3	Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften	5			
3.1	Voorschriften, regels, richtlijnen	5			
3.1.1	Nederland.....	5			
3.1.2	België.....	6			
4	Montage en installatie.....	6			
4.1	Omvang van de levering	6			
4.2	Garnituren.....	6			
4.3	Aanwijzingen voor de installatie	6			
4.3.1	Veranderingen in de omgeving van de warmwaterboiler	6			
4.3.2	Veiligheidsventiel en afblaasleiding	6			
4.4	Afmetingen	7			
4.5	Vereisten aan de plaats van opstelling	7			
4.6	Vereiste montageruimtes	7			
4.7	Toestel uitpakken en opstellen.....	7			
4.8	Installatie	7			
4.8.1	Als warmwaterboiler zonder radiator	8			
4.8.2	Als warmwaterboiler met extra radiator	8			
4.9	Warmwaterboiler vullen	9			
4.10	Verwarmingssysteem vullen	9			
5	Elektrische installatie	9			
6	Inbedrijfname.....	10			
7	Onderhoud.....	10			
7.1	Warmwaterboiler aftappen.....	10			
7.1.1	Drinkwater aftappen	10			
7.1.2	Verwarmingswater aftappen	10			
8	Recycling en afvoer	10			
8.1	Toestel	10			
8.2	Verpakking.....	10			
9	Garantie en serviceteam.....	11			
9.1	Fabrieksgarantie (Nederland).....	11			
9.2	Fabrieksgarantie (België).....	11			
9.3	Serviceteam (Nederland)	11			
9.4	Klantendienst (België).....	11			

1 Aanwijzingen bij de documentatie

De volgende aanwijzingen zijn een wegwijzer door de volledige documentatie.

In combinatie met deze installatiehandleiding zijn nog andere documenten van toepassing.

Voor schade die door het niet naleven van deze handleidingen ontstaat, kan Vaillant niet aansprakelijk gesteld worden.

Aanvullend geldende documenten

Voor de installateur:
installatiehandleiding van de bijbehorende warmtepomp
nr. 0020045193

Voor de gebruiker:
gebruiksaanwijzing van de bijbehorende warmtepomp
nr. 0020045195

Eventueel zijn ook de andere handleidingen van alle gebruikte garnituren en regelapparaten van toepassing.

1.1 Bewaren van de documenten

Gelieve deze gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding alsook alle aanvullend geldende documenten aan de gebruiker van de installatie te geven. Deze bewaart ze, zodat de handleidingen indien nodig ter beschikking staan.

1.2 Gebruikte symbolen

Neem bij de installatie van het toestel de veiligheidsaanwijzingen in deze installatiehandleiding in acht!



Gevaarlijk!
Onmiddellijk gevaar voor lichamelijk letsel!



Gevaarlijk!
Levensgevaar door elektrocutie!



Gevaarlijk!
Verbrandingsgevaar!



Attentie!
Mogelijk gevaarlijke situatie voor product en omgeving!



Aanwijzing!
Toepassingsaanbeveling.

- Symbool voor een vereiste activiteit

1.3 Geldigheid van de handleiding

Deze installatiehandleiding geldt uitsluitend voor het toestel met het volgende artikelnummer:

Type	Artikelnummer
VDH 300/2	0020019546

Tabel 1.1 Artikelnummer

2 Toestelbeschrijving

2.1 Gebruik volgens de bestemming

De Vaillant-warmwaterboiler geoSTOR VDH 300/2 is gebouwd op basis van de laatste stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels. Toch kunnen er bij ondeskundig gebruik of gebruik dat niet conform de voorschriften is (levens)gevaarlijke situaties ontstaan voor de gebruiker, zijn goederen of derden, alsmede beschadigingen aan het toestel en andere voorwerpen. Dit toestel is niet bedoeld om door personen (met inbegrip van kinderen) met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke vaardigheden of gebrek aan ervaring en/of ontbrekende kennis gebruikt te worden, tenzij zij onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid of die hen in het gebruik van het toestel geïnstrueerd heeft.

Kinderen mogen zich uitsluitend onder toezicht in de buurt van het toestel bevinden om te voorkomen dat zij met het toestel spelen.

De warmwaterboiler is speciaal afgestemd op het gebruik met de Vaillant-warmtepompen geoTHERM exclusiv en classic (zonder geïntegreerde boiler). Door deze combinatie wordt een hoge mate van warmwatercomfort gerealiseerd.

De warmwaterboiler biedt daarnaast de mogelijkheid van een zogenaamd „gemengd warmteverdeelstelsel”, d.w.z. dat er naast de vloerverwarming, die via de warmtepomp wordt gebruikt, via de warmwaterboiler ook een beperkt aantal radiatoren worden gebruikt (zie afb. 4.5, vermogensbeperking 3 kW; zie ook hoofdstuk 5).

Een ander of daarvan afwijkend gebruik is niet conform de voorschriften. Voor de hierdoor ontstane schade kan de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk gesteld worden.

Uitsluitend de gebruiker is hiervoor verantwoordelijk.

Tot het gebruik conform de voorschriften behoort ook het in acht nemen van de gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding.

2 Toestelbeschrijving

2.2 Opbouw en aansluitingen

De warmwaterboiler VDH 300/2 is een indirect verwarmde boiler en wordt uitsluitend in combinatie met een Vaillant-warmtepomp geoTHERM exclusiv en classic (zonder geïntegreerde boiler) gebruikt.

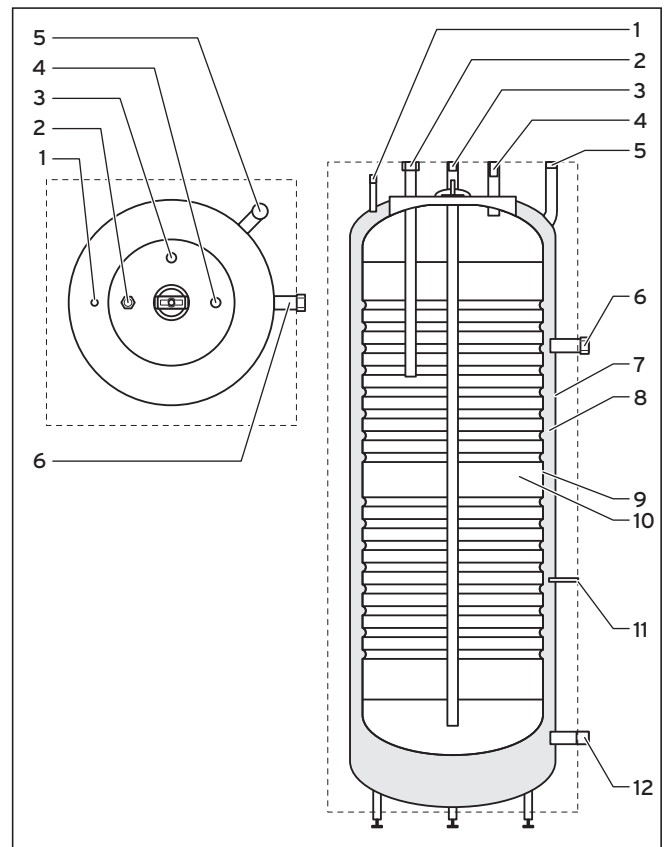
De VDH 300/2 is een zogenaamde boiler met dubbele mantel, d.w.z. dat er een inwendige boiler (zie afb. 2.1, pos. **9**) in een uitwendige boiler is (**7**) gelast. Beide zijn door een ringspleet gescheiden, waardoor ca. 85 liter verwarmingswater kan stromen. De inwendige boiler bestaat uit corrosiebestendig edelstaal en beschikt over een volume van ca. 268 liter. Door deze constructie van de warmwaterboiler kunnen zeer hoge warmtehoeveelheden naar het secundaire volume (**10**) van de boiler worden overgedragen. Bovendien kan deze boiler zonder bezwaar ook met sterk kalkhoudend water worden gebruikt.

Bij het openen van een warmwaterkraan stroomt het koude water door de koudwater-inlaatbuis (**3**) in de boiler en drukt het warme water dat zich daar bevindt door de warmwater-uitlooppuis (**4**) naar buiten.

De verwarming van de boilerinhoud gebeurt als de warmtepomp op warmwaterfunctie omschakelt. In deze modus stroomt het verwarmingswater via de aanvoer (**5**) in de uitwendige boiler, circuleert door het primaire volume (**8**) van de uitwendige boiler en stroomt via de retourleiding (**12**) weer naar de warmtepomp terug.

Door deze bewerking wordt het secundaire volume (**10**) van de inwendige boiler verwarmd.

U kunt echter ook extra radiatoren (in totaal max. 3 kW) op de warmwaterboiler aansluiten (zie afb. 4.5). In dit geval moet een zelf aan te brengen extern T-stuk op de retouraansluiting (**12**) worden gezet. Het verwarmingswater stroomt dan via de radiatoraansluiting (**6**) naar de radiatoren en van daaruit via het externe T-stuk naar de retouraansluiting (**12**) terug in de boiler.

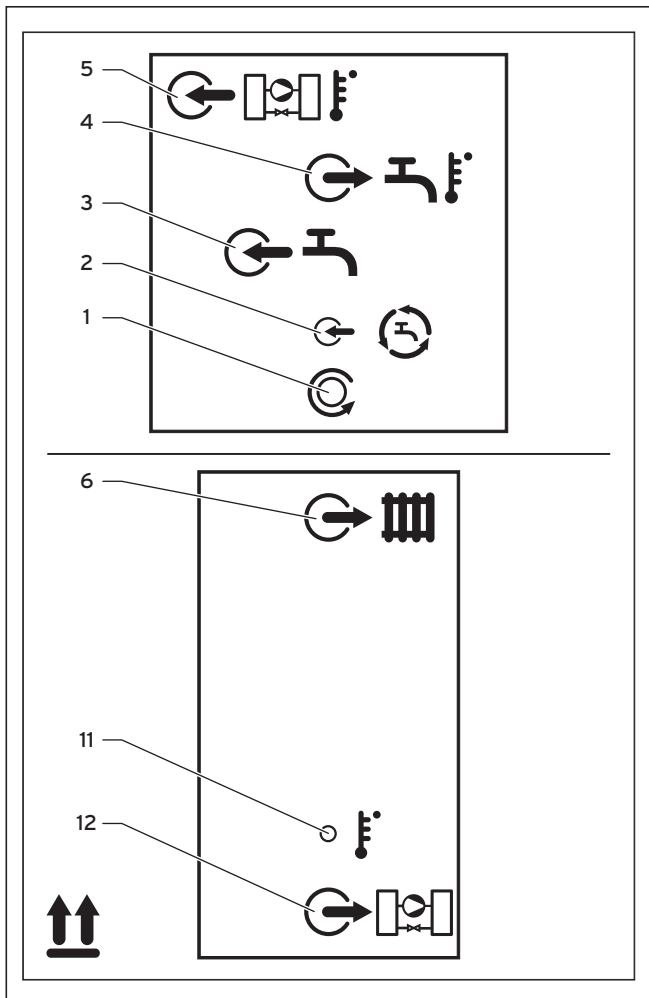


Afb. 2.1 Aansluitingen buizenwerk, aanzicht van links

Legenda:

- 1 Handontluchter
- 2 Aansluiting circulatieleiding R 3/4"
- 3 Koudwateraansluiting R 1"
- 4 Warmwateraansluiting R 1"
- 5 Cv-aanvoeraansluiting R 1"
- 6 Radiatoraansluiting R 1"
- 7 Uitwendige boiler
- 8 Primair volume (verwarmingsvolume)
- 9 Inwendige boiler
- 10 Secundair volume (drinkwatervolume)
- 11 Huls boilervoeler
- 12 Cv-retouraansluiting R 1"

Op het bovenste deksel naast het typeplaatje bevindt zich de sticker met het schema van de aansluitbuizen.



Afb. 2.2 Sticker met schema van de aansluitbuizen

Legenda:

- 1 Handontluchter
- 2 Aansluiting circulatieleiding R 3/4"
- 3 Koudwateraansluiting R 1"
- 4 Warmwateraansluiting R 1"
- 5 Cv-aanvoeraansluiting R 1"
- 6 Radiatoraansluiting R 1"
- 11 Huls boilervoeler
- 12 Cv-retouraansluiting R 1"

2.3 CE-markering

Met de CE-markering wordt gedocumenteerd dat de warmwaterboiler VDH 300/2 in combinatie met de Vaillant-warmtepompen geoTHERM exclusiv en classic (zonder geïntegreerde boiler) voldoet aan de eisen van de richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit (richtlijn 89/336/EEG van de Raad) en de Laagspanningsrichtlijn (richtlijn 73/23/EEG van de Raad).

2.4 Typeplaatje

Het typeplaatje van de warmwaterboiler is in de fabriek aan de bovenkant van het toestel aangebracht.

3 Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften

De warmwaterboiler moet worden geïnstalleerd door een erkende installateur die verantwoordelijk is voor het naleven van de bestaande normen en voorschriften. Voor schade die door het niet naleven van deze handleiding ontstaat, kan Vaillant niet aansprakelijk gesteld worden.

⚠ Gevaarlijk!
Veranderingen aan elektrische toevoerleidingen mogen uitsluitend door een erkende installateur worden uitgevoerd. Gevaar voor lichamelijk letsel!

⚠ Gevaarlijk!
Verbrandingsgevaar!
De uitlooptemperatuur aan de warmwaterkranen kan max. 60 °C (bij modus warmtepomp) of max. 80 °C (bij modus extra elektrische verwarming) bedragen.

⚠ Attentie!
Om alle functies van het toestel op lange termijn te garanderen en om de toegestane serie-stand niet te veranderen, mogen bij onderhoudszaamheden enkel originele onderdelen van Vaillant gebruikt worden.

Voor de eerste inbedrijfname en telkens na het aftappen moet u de warmwaterboiler beslist in de hieronder aangegeven volgorde vullen om het mogelijk indeuken van de boiler te vermijden:

1. drinkwaterzijdig vullen
2. cv-zijdig vullen

Spoel voor inbedrijfname zorgvuldig alle externe leidingen om eventuele resten te verwijderen.

3.1 Voorschriften, regels, richtlijnen

3.1.1 Nederland

Bij de opstelling, installatie en het gebruik van de indirect verwarmde warmwaterboiler dienen in het bijzonder de plaatselijke voorschriften, bepalingen, regels en richtlijnen

- voor de elektrische aansluiting
 - van de exploitanten van het elektriciteitsnet
 - van de watervoorzieningsmaatschappijen
 - voor het gebruik van omgevingswarmte
 - voor het integreren van warmtebron- en cv-installaties
 - voor de energiebesparing
 - voor de hygiëne
- in acht te worden genomen.

3 Veiligheidsaanwijzingen en voorschriften

4 Montage en installatie

3.1.2 België

De plaatsing, installatie en eerste ingebruikname van het Vaillanttoestel mag enkel uitgevoerd worden door een bekwaam installateur die, onder zijn verantwoordelijkheid de bestaande normen en de installatievoorschriften naleeft. Deze brochure moet aan de gebruiker overhandigd worden.

De installatie dient uitgevoerd te worden in overeenstemming met de volgende normen, voorschriften en richtlijnen:

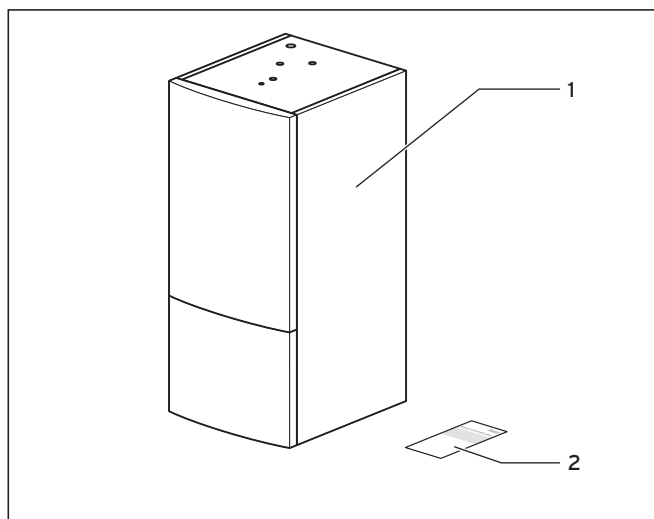
- Alle bestaande voorschriften van de plaatselijke watermaatschappij en BELGAQUA.
- Alle NBN-voorschriften in verband met drinkwatervoorziening en reglementen waaronder de NBN E 29-804.
- De Belgische norm NBN D 51-003 voor brandstoffen lichter dan lucht.
- NBN 61-002
- Voor propaan NBN 51-006
- Alle NBN-voorschriften voor elektrohuishoudelijke toestellen m.a.w. :
 - NBN C 73 - 335 - 30
 - NBN C 73 - 335 - 35
 - NBN 18 - 300
 - NBN 92 - 101 enz.
- De ARAB- en AREI-voorschriften
- Bij de eerste in bedrijfstelling moet de installateur zowel de gasals de wateraansluitingen van de installatie en het toestel op dichtheid controleren.

4 Montage en installatie

4.1 Omvang van de levering

De warmwaterboiler wordt volledig gemonteerd en staand op een pallet geleverd.

- Controleer of de levering volledig en onbeschadigd is.



Afb. 4.1. Omvang van de levering

Pos.	Aantal	VDH 300/2
1	1	Boiler met dubbele mantel VDH 300/2
2	1	Installatiehandleiding

Tabel 4.1 Omvang van de levering



Aanwijzing!

De boilervoeler VR 10 wordt bij de warmtepomp meegeleverd.

De veiligheidsgroepen horen niet bij de levering en dienen zelf te worden aangebracht.

U kunt de veiligheidsgroepen bij Vaillant kopen (zie tabel 4.2).

4.2 Garnituren

Garnituren	Beschrijving	Bestelnr.
Overlooptrechter		000376
Veiligheidsgroep	Voor koudwateraansluiting en overdruk in het netwerk tot 8 bar (voor boiler van meer dan 200 l)	305827
Veiligheidsgroep	Voor koudwateraansluiting en overdruk in het netwerk van meer dan 8 bar (max. 12 bar) met drukregelaar (voor boiler van meer dan 200 l)	000474

Tabel 4.2 Garnituren

Vaillant heeft daarnaast een reeks van garnituren in het programma die de omgang met de warmtepomp nog verder vereenvoudigen en bovendien het rendement van de installatie verhogen.

4.3 Aanwijzingen voor de installatie

4.3.1 Veranderingen in de omgeving van de warmwaterboiler

U mag geen veranderingen uitvoeren:

- aan de warmwaterboiler
- aan de leidingen
- aan het veiligheidsventiel
- aan bouwconstructies die de bedrijfsveiligheid van het toestel kunnen beïnvloeden

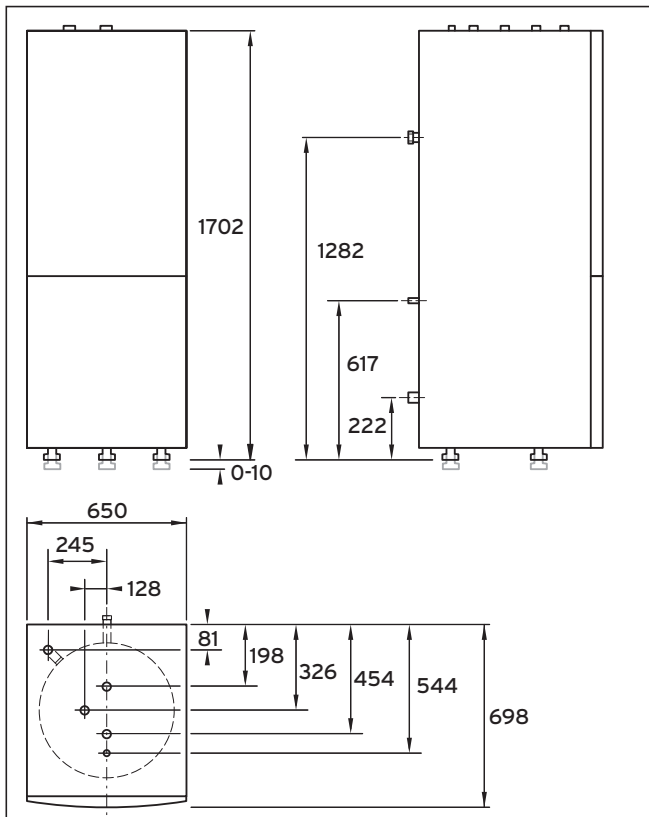
4.3.2 Veiligheidsventiel en afblaasleiding

Sluit nooit de afblaasleiding van het veiligheidsventiel! Bij het verwarmen wordt het watervolume vergroot. Daarom komt er uit de afblaasleiding van het veiligheidsventiel heet water.

Leid daarom de afblaasleiding naar een geschikte afvoer waar geen verbrandingsgevaar bestaat.

Het veiligheidsventiel dient zo nu en dan met de hand te worden bediend om het vastlopen door kalkafzettingen te voorkomen.

4.4 Afmetingen



Afb. 4.2 Afmetingen

4.5 Vereisten aan de plaats van opstelling

Neem bij de keuze van de plaats van opstelling de volgende aanwijzingen in acht.

- Installeer het toestel niet in ruimtes waar vorstgevaar bestaat!
- Let erop dat de ondergrond voldoende stevig is!
- Houd bij de keuze van de plaats van opstelling rekening met het toestelgewicht van de gevulde warmwaterboiler.
- Het toestel mag alleen op een vaste ondergrond worden geïnstalleerd.
- Om energieverlies te vermijden, dienen conform de huidige voorschriften voor verwarmingsinstallaties (HeizAnIV) alle aansluitleidingen van een warmte-isolatie te worden voorzien.
- De plaats van opstelling moet zodanig worden gekozen, dat de leidingen goed geplaatst kunnen worden.

4.6 Vereiste montageruimtes

Zowel voor de opstelling van het toestel als voor de uitvoering van latere inspectie- en onderhoudswerkzaamheden hebt u de volgende vrije montageruimtes nodig:

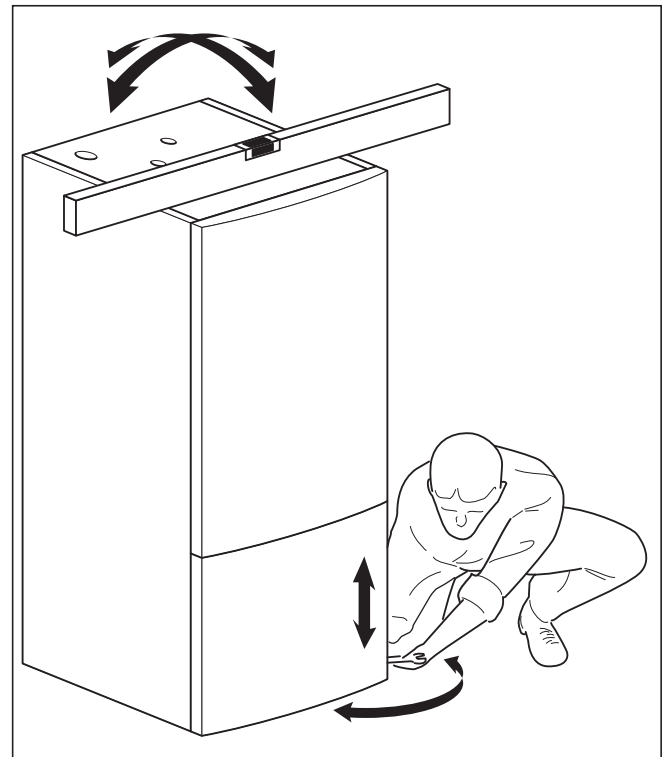
- 300 mm boven de boiler
- 600 mm aan de voorkant
- 300 mm achter het toestel

Houd bovendien rekening met voldoende plaats aan de zijkant om de toegang tot een daarnaast opgestelde waterpomp te garanderen.

4.7 Toestel uitpakken en opstellen

De warmwaterboiler wordt staand op een pallet en in plastic folie verpakt geleverd. Voor het transport is de boiler aan de pallet geschroefd, de stelvoeten worden meegeleverd.

- Breng de warmwaterboiler naar de plaats van opstelling.
- Kantel de boiler en leg hem op zijn achterkant, zodat hij op de verpakkingskussens ligt.
- Draai de schroeven los waarmee de boiler aan de pallet is vastgeschroefd.
- Schroef de stelvoeten in de stelvoet-buizen.
- Stel de boiler opnieuw op en verwijder de verpakking.
- Controleer de omvang van de levering (zie hoofdstuk 4.1).



Afb. 4.3 Toestel uitlijnen

- Lijn de warmwaterboiler met behulp van de verstelbare voeten uit, zodat deze verticaal staat.

4.8 Installatie



Gevaarlijk!

Levensgevaar door elektrocutie!

Verbreek voor het begin van de werkzaamheden de verbinding van de warmtepomp met het elektriciteitsnet!

4 Montage en installatie



Attentie!
Tap voor begin van de werkzaamheden het verwarmingswatercircuit van de warmtepomp af via de vul/tap-kraan aan het T-stuk!



Attentie!
Neem in acht dat in de koudwaterleiding een veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, terugstroomblokkering) moet worden gemonteerd. De veiligheidsgroep is niet bij de levering inbegrepen, maar kan bij Vaillant als toebehoren worden gekocht (zie hoofdstuk 4.2).



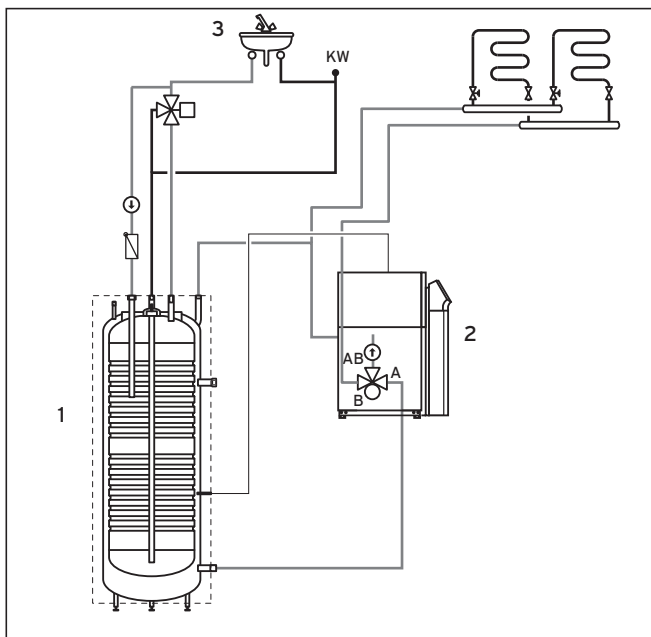
Attentie!
Gevaar voor beschadiging!
Let erop dat de aansluitleidingen spanningsvrij wordt gemonteerd, zodat er geen lekkages ontstaan!

Neem bij de werkzaamheden de toestel- en aansluitafmetingen in acht (zie afb. 4.2).



Aanwijzing!
U kunt alle aansluitingen installeren zonder dat u de mantel hoeft te verwijderen.

4.8.1 Als warmwaterboiler zonder radiator



Afb. 4.4 Installatie als warmwaterboiler zonder radiator

Legenda:

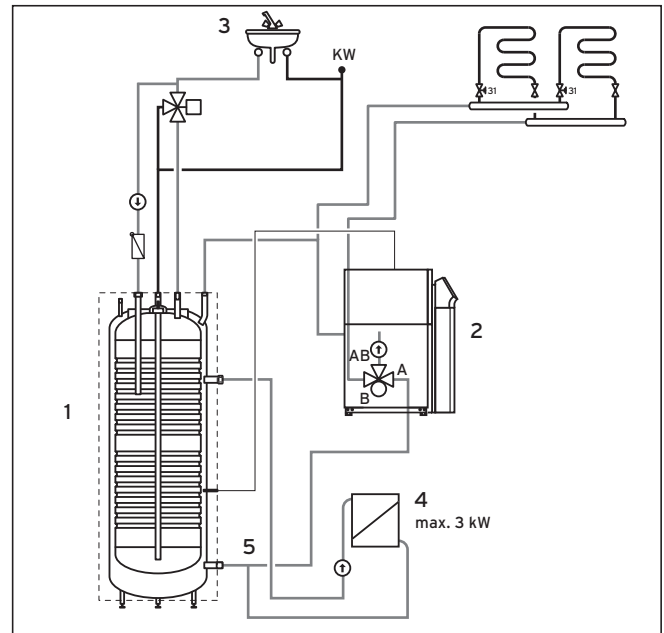
- 1 Boiler met dubbele mantel VDH 300/2
- 2 Warmtepomp
- 3 Aftappunt voor drinkwater

- Voer de installatie uit zoals in de handleiding van de warmtepomp is voorgeschreven (zie aldaar „Hydraulische schema's”).

Gebruik de aansluitingen zoals weergegeven in afb. 2.1.

4.8.2 Als warmwaterboiler met extra radiator

Het maximaal mogelijke vermogen van de radiator bedraagt 3 kW.



Afb. 4.5 Installatie als warmwaterboiler met extra radiator

Legenda:

- 1 Boiler met dubbele mantel VDH 300/2
- 2 Warmtepomp
- 3 Aftappunt voor drinkwater
- 4 Radiator
- 5 T-stuk (dient zelf te worden aangebracht)

- Voer de installatie uit zoals in de handleiding van de warmtepomp is voorgeschreven (zie aldaar „Hydraulische schema's”). Gebruik de aansluitingen zoals weergegeven in afb. 2.1.



Aanwijzing!
Om koelverlies te vermijden, dient de verwarmingspomp voor de radiator (4) zo nodig met een tijdbesturing te worden gebruikt.

4.9 Warmwaterboiler vullen



Attentie!

Gevaar voor beschadiging!

De maximale druk aan de drinkwaterzijde mag niet meer dan 10 bar bedragen. Installeer voor de drukbegrenzing een geschikte veiligheids-groep.

- Open om de lucht te laten ontsnappen de hoogst liggende drinkwateraansluiting om zo luchtkussens en luchtinsluitingen in de drinkwaterleidingen te vermijden.
- Open de koudwatertoevoer aan de veiligheidsgroep.
- Vul de warmwaterboiler zo lang met water tot er water uit de geopende drinkwateraansluiting komt.
- Vergeet niet de drinkwateraansluiting weer te sluiten.

4.10 Verwarmingssysteem vullen



Attentie!

Gevaar voor beschadiging!

Vul de boiler altijd eerst aan de drinkwaterzijde en daarna aan de verwarmingswaterzijde om het mogelijk indeuken van de boiler en daaruit voortkomende schade te vermijden.

- Draai alle (thermostatische) radiatorkranen van het verwarmingssysteem open.
- Vul de boiler aan de verwarmingswaterzijde via de vul/tapkraan van de cv-installatie of via een extra in de toevoerleiding naar de boiler gemonteerde vul/tapkraan (dient zelf te worden aangebracht).
- Open de handontluchter aan de boiler (**1**, afb. 2.1).
- Vul de boiler indien mogelijk via de retourleiding van de boiler (**12**, afb. 2.1), zodat het luchtkussen in de boiler er naar boven wordt uitgedrukt.
- Als er water uit de handontluchter komt, sluit deze dan weer.
- Vul de boiler tot een installatiedruk van ca. 1,5 bar.
- Laat de resterende lucht via de handontluchter af.
- Vul water bij.
- Ontlucht de installatie aan de radiatoren.
- Controleer vervolgens de waterdruk van de cv-installatie nog een keer (herhaal indien nodig het vullen).



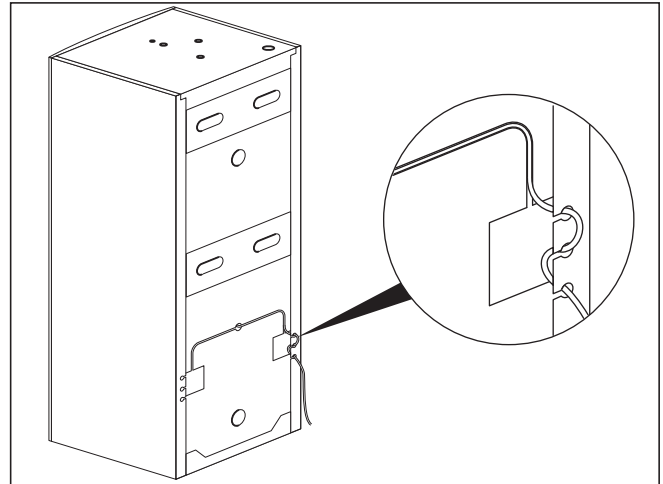
Aanwijzing!

Neem in acht dat afhankelijk van de installatie een hogere druk dan 1,5 bar nodig kan zijn.

5 Elektrische installatie

Het toestel is een indirect verwarmde warmwaterboiler die in hoge mate onafhankelijk werkt en slechts via een boilervoeler met de warmtepomp moet worden verbonden. Informatie over de aansluiting van de boilervoeler op de warmtepomp vindt u in de bedradingsschema's in de handleiding voor de warmtepomp. De boilervoeler VR 10 wordt bij de Vaillant-warmtepomp meegeleverd.

Aansluiting van de boilervoeler



Afb. 5.1 Leiding van de boilervoeler aansluiten

- Leid voor de trekontlasting de kabel van de boilervoeler door de uitsparingen van de zijmantel. Hiervoor kunt u de kabel tussen boiler-demper en zijmantel doorschuiven.
 - Schuif de voeler zoals in afb. 5.1 weergegeven in de huls van de boilervoeler (zie afb. 2.1, pos. **11**).
 - Druk de kabel in de daarvoor bestemde uitsparing in de isolatie.
- U kunt de kabel naar keuze ook aan de linkerzijde monteren.

6 Inbedrijfname

7 Onderhoud

8 Recycling en afvoerserviceteam

6 Inbedrijfname

Controleer nadat u de warmwaterboiler met water gevuld, op dichtheid gecontroleerd en de boilervoeler aangesloten hebt de werking van het toestel.

- De eerste verwarming voor de maximale temperatuur (ca. 52 °C) hangt van de gekozen warmtepomp af en kan ca. 1 tot 2 uur duren.
- Controleer aan een warmwateraftappunt of het water wordt verwarmd.

Overdracht aan de gebruiker

De gebruiker van de installatie moet worden geïnstrueerd over de bediening en de werking van de installatie. Daarbij moeten in het bijzonder de volgende maatregelen genomen worden.

- Geef alle toestelpapieren aan de gebruiker en wijs hem erop dat de handleidingen in de buurt van het toestel moeten worden bewaard.
- Het toestel kan als onderhoudsvrij worden gezien. Toch dient de werking van het veiligheidsventiel regelmatig te worden gecontroleerd. Geef de gebruiker aanwijzingen over de maandelijkse bediening van het veiligheidsventiel met de hand om het vastlopen door kalkafzettingen te voorkomen.
- Wijs de gebruiker op de juiste (efficiënte) instelling van temperaturen en regelapparaten.
- Wijs de gebruiker op de noodzaak van het regelmatig controleren/onderhouden van de volledige installatie. Adviseer hem om een inspectie-/onderhoudscontract af te sluiten.

7 Onderhoud

7.1 Warmwaterboiler aftappen

- Verbreek de verbinding van de warmwaterboiler met het cv- of drinkwaterzijdige buizenwerk om deze volledig af te kunnen tappen.
- Blokkeer voor het aflaten van de installatiedruk telkens de toevoer en open een afvoer.

Als er een afvoer aan de verwarmingswaterzijde in de buurt van de vloer voorhanden is, kunt u ook via deze aftappen. In dit geval blijft er een resterende hoeveelheid van ca. 30 l in de boiler die u achteraf moet aftappen.

7.1.1 Drinkwater aftappen

- Verbreek de verbinding van het drinkwaterzijdige buizenwerk met de boiler.
- Sluit op de koudwateraansluiting (3, afb. 2.1) een afvoerslang aan.
- Zuig kort aan de afvoerslang, zodat er water uitstroomt.
- Leg de afvoerslang in een vloerafvoer.

Bij een geopende warmwateraansluiting (4, afb. 2.1) loopt de boiler aan de drinkwaterzijde op deze manier

bijna volledig leeg. De resterende waterhoeveelheid is onkritisch.

Het aftappen kan 20 tot 25 minuten duren, omdat zich in de boiler 270 l drinkwater bevindt.

7.1.2 Verwarmingswater aftappen

- Sluit een afvoerslang op de retouraansluiting (12, afb. 2.1) aan.
- Leg de afvoerslang in een vloerafvoer.
- Tap de boiler aan de verwarmingswaterzijde af. Afhankelijk van de bouwwijze blijft er ca. 30 l verwarmingswater in de boiler.
- Tap het resterende water af door de boiler voorzichtig naar achteren te kantelen.



Attentie!

Gevaar voor beschadiging!

Als u de boiler niet volledig aftapt, kan er vorstschade aan de boiler ontstaan.

8 Recycling en afvoer

De warmwaterboiler VPA en de bijbehorende transportverpakking bestaan voor verreweg het grootste deel uit herbruikbaar materiaal.

8.1 Toestel

De warmwaterboiler en alle garnituren zijn geen huisvuil. Zorg ervoor dat het oude toestel en eventueel aanwezige garnituren op een correcte manier worden afgevoerd.

8.2 Verpakking

Het afvoeren van de transportverpakking wordt uitgevoerd door de gespecialiseerde firma die het toestel geïnstalleerd heeft.

9 Garantie en serviceteam

9.1 Fabrieksgarantie (Nederland)

Fabrieksgarantie wordt alleen verleend indien de installatie is uitgevoerd door een door Vaillant BV erkende installateur conform de installatievoorschriften van het betreffende product.

De eigenaar van een Vaillant-product kan aanspraak maken op fabrieksgarantie conform de algemene garantiebepalingen van Vaillant BV. Garantiewerkzaamheden worden uitsluitend uitgevoerd door de Servicedienst Vaillant BV of door een door Vaillant BV aangewezen installatiebedrijf.

Eventuele kosten die gemaakt zijn voor werkzaamheden aan een Vaillant-product gedurende de garantieperiode komen alleen in aanmerking voor vergoeding indien vooraf toestemming is verleend aan een door Vaillant BV aangewezen installatiebedrijf, en als het conform de algemene garantiebepalingen een werkelijk garantiegeval betreft.

9.2 Fabrieksgarantie (België)

De producten van de NV Vaillant zijn gewaarborgd tegen alle materiaal- en constructiefouten voor een periode van twee jaar vanaf de datum vermeld op het aankoopfactuur dat u heel nauwkeurig dient bij te houden. De waarborg geldt alleen onder de volgende voorwaarden :

1. Het toestel moet door een erkend gekwalificeerd vakman geplaatst worden, onder zijn volledige verantwoordelijkheid, en zal erop letten dat de normen en installatievoorschriften nageleefd worden.
2. Het is enkel aan de technici van de Vaillant fabriek toegelaten om herstellingen of wijzigingen aan het toestel onder garantie uit te voeren, opdat de waarborg van toepassing zou blijven. De originele onderdelen moeten in het Vaillant-toestel gemonteerd zijn, zoiets wordt de waarborg geannuleerd.
3. Teneinde de waarborg te laten gelden, moet u ons de garantiekaart volledig ingevuld, ondertekend en gefrankeerd terugzenden binnen de veertien dagen na de installatie !

De waarborg wordt niet toegekend indien de slechte werking van het toestel het gevolg is van een slechte regeling, door het gebruik van een niet overeenkomstige energie, een verkeerde of gebrekkige installatie, de niet naleving van de gebruiksaanwijzing die bij het toestel gevoegd is, door het niet opvolgen van de normen betreffende de installatievoorschriften, het type van lokaal of verluchting, verwaarlozing, overbelasting, bevriezing, elke normale slijtage of elke handeling van overmacht. In dit geval zullen onze prestaties en de geleverde onderdelen aangerekend worden. Bij facturatie, opgesteld volgens de algemene voorwaarden van de na-verkoopdienst, wordt deze steeds opgemaakt op de naam van de persoon die de oproep heeft verricht en/of de naam van de persoon bij wie het werk is uitgevoerd, behoudens voorafgaand schriftelijk akkoord van een derde persoon (bv. huurder, eigenaar, syndic, enz.) die deze

factuur uitdrukkelijk ten zijne laste neemt. Het factuurbedrag zal contant betaald moeten worden aan de fabriekstechnicus die het werk heeft uitgevoerd. Het herstellen of vervangen van onderdelen tijdens de garantieperiode heeft geen verlenging van de waarborg tot gevolg. De toekenning van garantie sluit elke betaling van schadevergoeding uit en dit tot voor om het even welke reden ze ook gevraagd wordt. Voor elk verschil, zijn enkel de Tribunaal van het district waar de hoofdzetel van de vennootschap gevestigd is, bevoegd. Om alle functies van het Vaillant toestel op termijn vast te stellen en om de toegelaten toestand niet te veranderen, mag bij onderhoud en herstellingen enkel nog originele Vaillant onderdelen gebruikt worden.

9.3 Serviceteam (Nederland)

Het serviceteam dient ter ondersteuning van de installateur en is tijdens kantooruren te bereiken op nummer (020) 565 94 40.

9.4 Klantendienst (België)

Vaillant NV- SA
Rue Golden Hopestraat 15
1620 Drogenbos
Tel : 02 / 334 93 52

10 Technische gegevens

Technische gegevens	Eenheid	VDH 300/2
Art.-nr.		0020019546
Hoogte (met ingeschoven poten)	mm	1700
Breedte	mm	650
Diepte	mm	700
Gewicht leeg	kg	115
Gewicht bedrijfsklaar	kg	470
Primair volume (verwarmingswatervolume)	l	85
Max. bedrijfsoverdruk primair volume (verwarmingswatervolume)	Mpa (bar)	0,3 (3)
Max. temperatuur primair volume (verwarmingswatervolume)	°C	95
Secundair volume (warmwatervolume)	l	270
Max. bedrijfsoverdruk secundair volume (warmwatervolume)	Mpa (bar)	1 (10)
Max. temperatuur secundair volume (warmwatervolume)	°C	95
Max. verwarmingslast voor het gebruik van radiatoren via het primair volume (verwarmingswatervolume)	kW	3

Tabel 10.1 Technische gegevens

11 Aanwijzingen voor de gebruiker

11 Aanwijzingen voor de gebruiker

De warmwaterboiler VDH 300/2 is een indirect verwarmde boiler, d.w.z. dat de verwarming van de warmwaterinhoud via een ander toestel plaatsvindt, in uw geval via de warmtepomp.

11.1 Gebruik

Als de warmwaterboiler aangesloten is, dan wordt de warmwatertemperatuur automatisch door de warmtepomp geregeld.

- Als de temperatuur lager is dan de ingestelde warmwatertemperatuur, begint het toestel opnieuw met het verwarmen van het water.
- Als de maximaal mogelijke warmtepomp-aanvoertemperatuur van 60 °C wordt bereikt, dan eindigt het verwarmen.
De hoogte van de warmwatertemperatuur hangt af van de gekozen grootte van de warmwaterboiler en de vermogensgrootte van de warmtepomp. Deze bedraagt ca. 50 - 52 °C.
- Hogere temperaturen kunnen door gebruik van de elektrische verwarmingsstaaf van de warmtepomp worden bereikt (zie handleiding van de warmtepomp).

11.2 Warmwatertemperatuur selecteren

Deze instellingen kunt u via het regelapparaat aan uw warmtepomp uitvoeren.



Aanwijzing!

Voer deze instellingen uit aan de hand van de bijbehorende handleidingen van de warmtepomp.

11.3 Uitschakelen

De warmwaterbereiding van de warmwaterboiler kunt u via het regelapparaat aan uw warmtepomp uitschakelen.



Aanwijzing!

Voer deze instellingen uit aan de hand van de bijbehorende handleidingen van de warmtepomp.

11.4 Onderhoud

Reinig de warmwaterboiler met een vochtige doek en wat zeep. Gebruik geen schuur- of reinigingsmiddelen die de isolatie kunnen beschadigen.

11.5 Vorstbeveiliging



Attentie!

Vorstgevaar!

Als de warmwaterboiler langere tijd in een onverwarmde ruimte niet wordt gebruikt (bijv. wintervakantie o.i.d.), moet hij volledig worden afgetapt. Laat het aftappen door een installateur uitvoeren.

11.6 Onderhoud

Net zoals voor het hele systeem geldt ook voor de warmwaterboiler dat het regelmatig onderhouden door de installateur de beste voorwaarde voor een permanente inzetbaarheid, betrouwbaarheid en lange levensduur vormt.

Probeer nooit zelf onderhoudswerkzaamheden aan uw systeem uit te voeren. Laat dit doen door een erkende installateur.