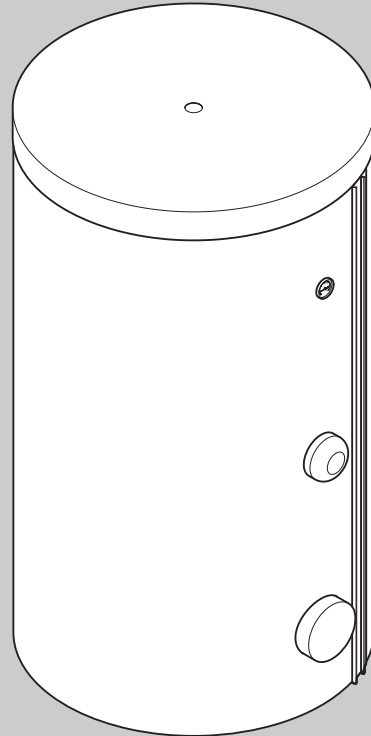


Voor de installateur

Installatie- en onderhoudshandleiding



uniSTOR, auroSTOR

VIH R/S 750, VIH R/S 1000, VIH R/S 1500,
VIH R/S 2000

BEnI

Uitgever/fabrikant

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

Inhoudsopgave

1	Veiligheid.....	3
1.1	Waarschuwingen bij handelingen.....	3
1.2	Reglementair gebruik.....	3
1.3	Algemene veiligheidsinstructies	4
1.4	CE-markering.....	4
1.5	Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)	4
2	Aanwijzingen bij de documentatie.....	6
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen.....	6
2.2	Documenten bewaren	6
2.3	Geldigheid van de handleiding	6
3	Toestelbeschrijving.....	6
3.1	Opbouw	6
4	Installatie	7
4.1	Leveringsomvang controleren	7
4.2	Eisen aan de opstellingsplaats controleren	7
4.3	Minimumafstanden in acht nemen.....	8
4.4	Boiler transporteren	8
4.5	Boiler uitpakken en opstellen.....	8
4.6	Buizen voorbereiden.....	9
4.7	Warmte-isolatie monteren	9
4.8	Elektrische anode monteren	10
4.9	Warmte-isolatie vervolledigen	10
4.10	Thermometer monteren	11
4.11	Boiler van buizen voorzien	11
5	Ingebruikneming.....	11
6	Product aan gebruiker opleveren	11
7	Storingen herkennen en verhelpen	11
8	Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen.....	11
8.1	Onderhoudsschema	11
8.2	Magnesiumbeschermingsanode onderhouden.....	12
8.3	Extern stroomsysteem en elektrische anode onderhouden.....	12
8.4	Binnenreservoir reinigen.....	12
8.5	Boiler leegmaken	12
8.6	Product onderhouden	12
8.7	Reserveonderdelen aankopen	12
9	Buitenbedrijfstelling.....	13
9.1	Boiler leegmaken.....	13
9.2	Componenten buiten bedrijf stellen	13
10	Recycling en afvoer.....	13
11	Technische gegevens	14
11.1	Aansluitmaten	14
11.2	Technische gegevens.....	15
12	Serviceteam.....	18

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 resp. schade aan het product en andere voorwerpen.

De zonneboilers **VIH R** en **VIH S** zijn bedoeld om tot maximaal 85°C opgewarmd drinkwater in huishoudens en bedrijven voor het gebruik ter beschikking te houden. De boilers zijn voor het gebruik met het Vaillant zonne-systeem bestemd. De boilers zijn voor het gebruik in systemen met de volgende vermogensgegevens bestemd.

	Continuvermogen (kW/h)	Continuvermogen (l/h)
VIH R 750	65*/34**	1596*/835**
VIH R 1000	77*/40**	1891*/982**
VIH R 1500	97*/51**	2382*/1252**
VIH R 2000	118*/62**	2898*/1523**
VIH S 750	60*/31**	1474*/761**
VIH S 1000	60*/32**	1474*/786**
VIH S 1500	77*/40**	1891*/982**
VIH S 2000	87*/48**	2138*/1179**

	Continuvermogen (kW/h)	Continuvermogen (l/h)
*	Aanvoertemperatuur 80°C, warmwateruitlooptemperatuur 45°C, koudwaterinlooptemperatuur 10°C	
**	Verwarmingsaanvoertemperatuur 60°C, warmwateruitlooptemperatuur 45°C, koudwaterinlooptemperatuur 10°C	

Voor de regeling van de warmwaterbereiding kunnen weersafhankelijke thermostaten alsook regelingen van geschikte CV-ketels gebruikt worden. Dat zijn CV-ketels die voor een boilerlading zorgen en over de aansluitmogelijkheid voor een temperatuurvoeler beschikken.

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoudshandleidingen van het Vaillant-product en van alle andere componenten van de installatie
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

Dit product kan door kinderen vanaf 8 jaar alsook personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilige gebruik van het product geïnstrueerd werden en de daaruit resulterende gevaren verstaan. Kinderen mogen niet met het product spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht uitgevoerd worden.

Het gebruik van het product in voertuigen, zoals bijv. campers of woonwagens, geldt als niet volgens de bestemming. Niet als voertuigen gelden eenheden die permanent en stationair geïnstalleerd zijn (zogenaamde stationaire installatie).

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

Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

1.3 Algemene veiligheidsinstructies

1.3.1 Vorstschade vermijden

Als het product langere tijd (bijv. wintervakantie) in een onverwarmde ruimte buiten gebruik blijft, dan kan het water in het product en in de buizen bevriezen.

- ▶ Zorg ervoor dat de volledige opstellingsruimte altijd vorstvrij is.

1.3.2 Materiële schade door ondeskundig gebruik en/of ongeschikt gereedschap

Ondeskundig gebruik en/of ongeschikt gereedschap kan schade veroorzaken (bv. gas- of waterlekkages).

- ▶ Om schroefverbindingen vast te draaien of te lossen, gebruikt u principieel passende steeksleutels, maar geen buistangen, verlengingen enz.

1.3.3 Materiële schade door elektrische potentiaal in het water

Als u in de boiler een verwarmingsstaaf gebruikt, dan kan zich wegens de voorhanden vreemde spanning een elektrische potentiaal in het water opbouwen, dat elektrochemische corrosie aan de verwarmingsstaaf kan veroorzaken.

- ▶ Zorg ervoor dat zowel de warmwaterbuizen alsook de koudwaterbuizen onmiddellijk aan de boiler via een aardingskabel aan de aardingsleiding aangesloten zijn.
- ▶ Zorg er bovendien voor dat via de aardingsklem ook de verwarmingsstaaf aan de aardingsleiding aangesloten is.

1.3.4 Materiële schade door ondichtheden

- ▶ Zorg ervoor dat aan de aansluitleidingen geen mechanische spanningen ontstaan.
- ▶ Hang geen lasten aan de buizen (bijv. kleding).

1.3.5 Materiële schade door te hard water

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

- ▶ Informeer bij de plaatselijke watermaatschappij naar de hardheidsgraad van het water.

- ▶ Richt u bij de beslissing of het gebruikte water onthard moet worden volgens de richtlijn VDI 2035.
- ▶ Lees in de installatie- en onderhoudshandleidingen van de toestellen, waaruit het systeem bestaat, welke kwaliteiten het gebruikte water moet hebben.

1.3.6 Verwondingsgevaar

Telkens bij het opwarmen van het warm water in de boiler vergroot het watervolume.

- ▶ Installeer in de warmwaterleiding een veiligheidsklep.
- ▶ Installeer een uitblaasleiding.
- ▶ Leid de uitblaasleiding naar een geschikt afvoerpunt.

1.3.7 Kans op verbrandingen

De uitstroomtemperatuur bij de aftappunten kan tot 85°C bedragen.

- ▶ Monteer een thermostaatmengklep voor de begrenzing van de uitstroomtemperatuur aan de aftappunten.

1.4 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten volgens het typeplaatje voldoen aan de fundamentele vereisten van alle toepasbare richtlijnen.


De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

1.5 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

Geldt voor: België

De plaatsing, installatie en eerste ingebruikname van het toestel 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 gas- als de wateraansluitingen van de installatie en het toestel op dichtheid controleren.



2 Aanwijzingen bij de documentatie

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem absoluut goed nota van alle bedienings- en installatiehandleidingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd.

2.2 Documenten bewaren

- ▶ Bezorg de handleiding en alle begeleidende documenten samen met eventueel noodzakelijke hulpmiddelen aan de bewoner.

2.3 Geldigheid van de handleiding

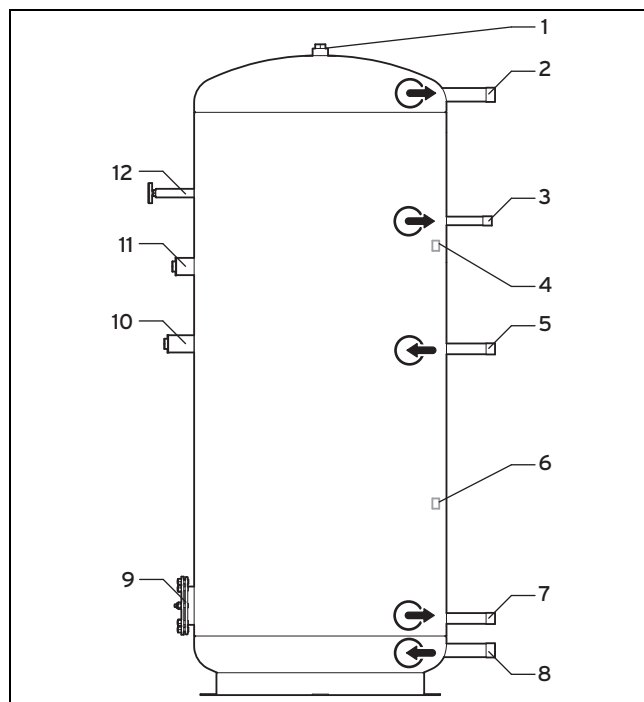
Deze handleiding geldt uitsluitend voor de volgende producten:

Typeaanduiding	Artikelnummer
VIH R 750	0010014931
VIH R 1000	0010014932
VIH R 1500	0010014933
VIH R 2000	0010014934
VIH S 750	0010014935
VIH S 1000	0010014936
VIH S 1500	0010014937
VIH S 2000	0010014938

3 Toestelbeschrijving

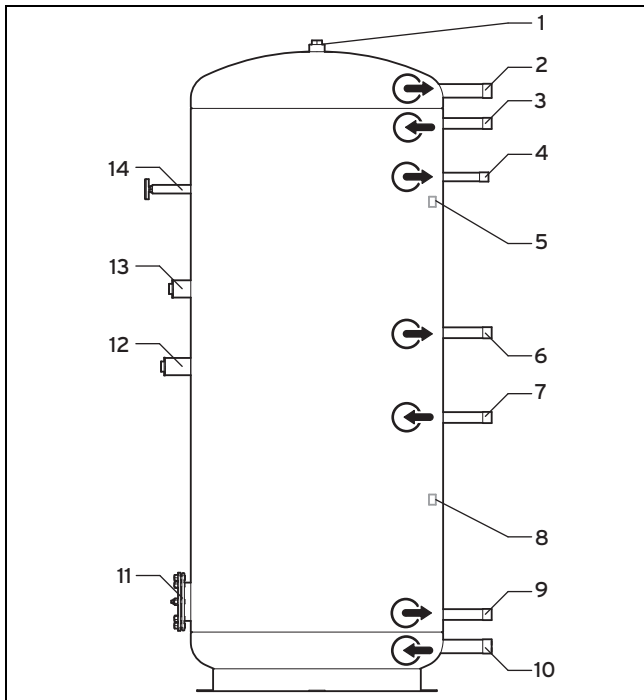
3.1 Opbouw

VIH R



- | | |
|---|--|
| 1 Aansluiting magnesiumbeschermingsanode (alleen VIH R 750 en VIH R 1000) | 7 Aansluiting zonnere tour |
| 2 Warmwateraansluiting | 8 Koudwateraansluiting |
| 3 Aansluiting circulatieleiding | 9 Revisieopening |
| 4 Voelerhouder boven | 10 Aansluiting optionele verwarmingsstaaf |
| 5 Aansluiting zonneaanvoer | 11 Aansluiting elektrische anode (alleen VIH R 1500 en VIH R 2000) |
| 6 Voelerhouder onderaan | 12 Aansluiting thermometer |

VIH S



- | | |
|---|--|
| 1 Aansluiting magnesiumbescherminsaanode (alleen VIH S 750 en VIH S 1000) | 7 Aansluiting zonneaanvoer |
| 2 Warmwateraansluiting | 8 Voelerhouder onderaan |
| 3 Aansluiting naverwarmingsaanvoer | 9 Aansluiting zonnereitor |
| 4 Aansluiting circulatieleiding | 10 Koudwateraansluiting |
| 5 Voelerhouder boven | 11 Revisieopening |
| 6 Aansluiting naverwarmingsretour | 12 Aansluiting optionele verwarmingsstaaf |
| | 13 Aansluiting elektrische anode (alleen VIH S 1500 en VIH S 2000) |
| | 14 Aansluiting thermometer |

De boiler is van buiten van een warmte-isolatie voorzien. Het reservoir van de boiler bestaat uit geëmailleerd staal. Binnenin de boiler bevinden zich de spiraalbuizen die de warmte overbrengen. Als extra corrosiebescherming heeft het reservoir twee magnesiumbescherminsaanodes (boiler met 750 l en 1000 l) of twee elektrische anodes (boiler met 1500 l en 2000 l).

Optioneel inzetbaar zijn

- Circulatiepomp ter verhoging van het warmwatercomfort, vooral aan ver verwijderde aftappunten
- Verwarmingsstaaf (6 kW/400 V)

4 Installatie

4.1 Leveringsomvang controleren

► Controleer of de levering compleet is.

Aantal	Benaming
1	Buffer
2/3	Zijdelingse warmte-isolaties
1	Bovenste warmte-isolatie
1	Stofafdekking
1	Messing stop voor opening verwarmingsstaaf
1	Thermische isolatiekap voor opening verwarmingsstaaf
1	Afdekking revisieopening
2	Anodes
1	Stekkerpotentiostaat + aansluitkabel (alleen bij boilers 1500 l en 2000 l)
1	Thermometer
1	Sticker typeplaatje
1	Gebruiksaanwijzing
1	Installatie- en onderhoudshandleiding

4.2 Eisen aan de opstellingsplaats controleren



Opgelet!

Materiële schade door vorst

Bevoren water in het systeem kan de CV-installatie, het zonnensysteem en de opstellingsruimte beschadigen.

- Installeer de boiler in een droge en volledig vorstvrije ruimte.



Opgelet!

Materiële schade door lekkend water

Bij schade kan water uit de boiler lekken.

- Kies de opstellingsplaats zodanig dat bij schade grotere hoeveelheden water veilig kunnen wegstromen (bijv. afvoerputje).



Opgelet!

Materiële schade door hoge last

De gevulde boiler kan door zijn gewicht de bodem beschadigen.

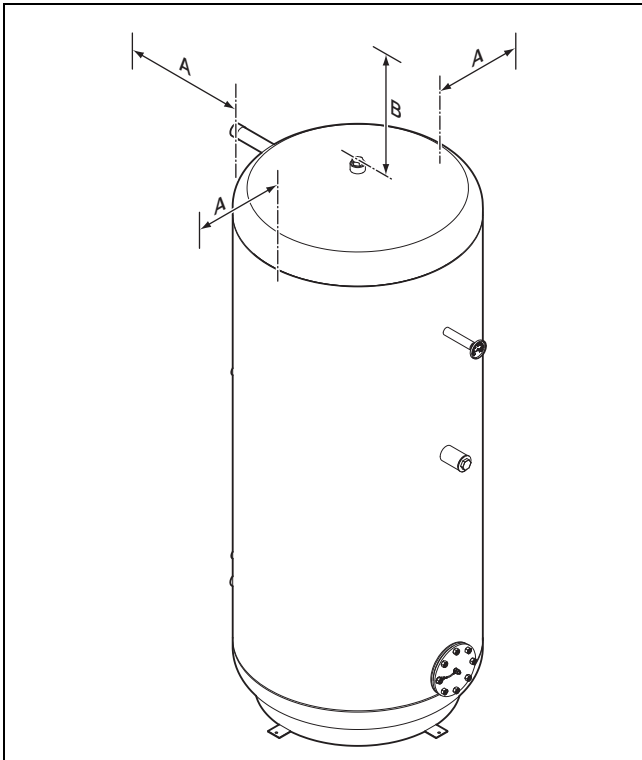
- Houd bij de keuze van de opstellingsplaats rekening met het gewicht van de gevulde boiler en met de draaglast van de vloer.
- Zorg evt. voor een geschikt fundament.

1. Installeer de boiler zo dicht mogelijk bij de warmteopwekker.
2. Zorg ervoor dat de ondergrond effen en stabiel is.
3. Kies de opstellingsplaats zodanig dat een doelmatige leidingvoering kan plaatsvinden.

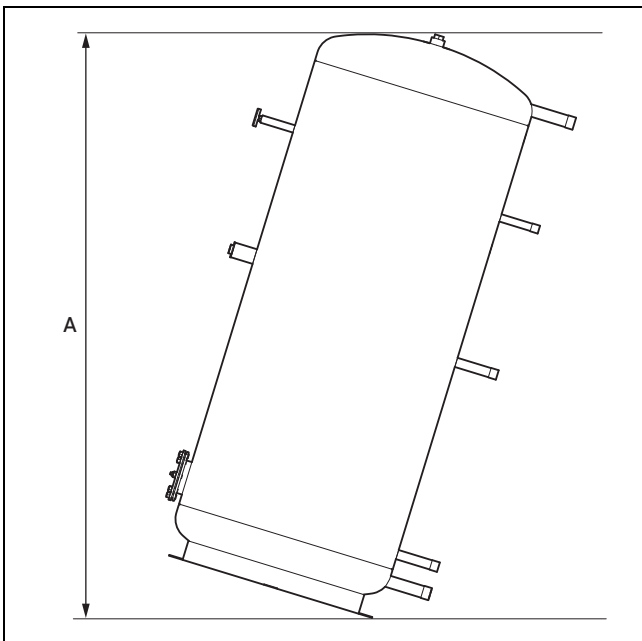
4 Installatie

4. Neem de afmetingen van het toestel en de aansluitingen in acht (→ Pagina 14).

4.3 Minimumafstanden in acht nemen



1. Let bij de opstelling op een voldoende afstand tot de muren (**A**) en het plafond (**B**).
 - Achterste wandafstand A: 250 mm
 - Zijafstand A: 250 mm
 - Plafondafstand B: 350 mm



A Kantelmaat

2. Houd rekening met de kantelmaat van de boiler bij de keuze van de opstellingsruimte.

Typeaanduiding	Kantelmaat A [mm]
VIH R 750	1800
VIH R 1000	2070
VIH R 1500	2090
VIH R 2000	2420
VIH S 750	1800
VIH S 1000	2070
VIH S 1500	2090
VIH S 2000	2420

4.4 Boiler transporteren



Gevaar!

Verwondingsgevaar of materiële schade door ondeskundig transport

Bij schuine stand kunnen de schroefverbindingen aan de standing loskomen. De boiler kan van de pallet kantelen en iemand verwonden.

- ▶ Transporteer de boiler op de pallet met een hefwagen.
- ▶ Transporteer de boiler alleen met geschikte middelen.



Opgelet!

Beschadigingsgevaar voor schroefdraden

Onbeschermd schroefdraden kunnen bij het transport beschadigd worden.

- ▶ Verwijder de schroefdraadbeschermkappen pas aan de opstellingsplaats.

1. Transporteer de boiler naar de opstellingsplaats.
2. Transporteer de warmte-isolatie naar de boiler.
 - Werkmateriaal: Veiligheidshandschoenen

4.5 Boiler uitpakken en opstellen



Opgelet!

Beschadigingsgevaar voor schroefdraden

Onbeschermd schroefdraden kunnen bij het transport beschadigd worden.

- ▶ Verwijder de schroefdraadbeschermkappen pas aan de opstellingsplaats.

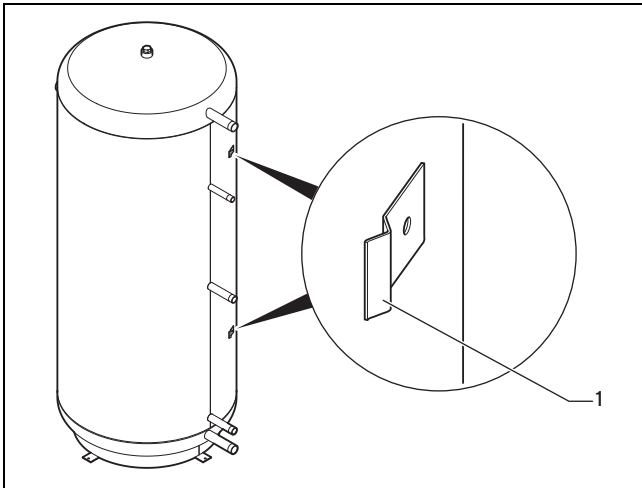
1. Verwijder de verpakking van de boiler.
2. Verwijder de beschermhoes van de boiler.
3. Bewaar de beschermhoes.
4. Verwijder de schroefverbindingen aan de standing.
5. Stel de boiler aan de opstellingsplaats op. Neem de aansluitmaten in acht (→ Pagina 14).

4.6 Buizen voorbereiden

Schroeven aan de flens van de revisieopening vastdraaien

1. Draai de schroeven aan de flens van de revisieopening vast.
 - Draaimoment: 20 Nm

Boilertemperatuurvoeler monteren



- 1 Voelerhouder
2. Monteer de boilertemperatuurvoeler aan de voelerhouders (1).



Gevaar!

Levensgevaar door spanningsvoerende aansluitingen!

Bij werkzaamheden in schakelkasten van systeemcomponenten met aansluiting op het laagspanningsnet (230 V) bestaat levensgevaar door elektrische schok. Ook bij uitgeschakelde aan/uit-schakelaar staat er nog spanning op de netaansluitklemmen!

- ▶ Scheid de systeemcomponenten van de stroomtoevoer door de netstekker uit te trekken of de elektrische scheidingsinrichting te activeren. De elektrische scheidingsinrichting moet minstens een contactopening van 3 mm bezitten, een scheiding in alle polen veroorzaken en een volledige scheiding van de stroomtoevoer garanderen.
- ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
- ▶ Controleer de systeemcomponenten op spanningsvrijheid.
- ▶ Open de schakelkast alleen wanneer de systeemcomponent zich in spanningsloze toestand bevindt.

3. Bedraad de boilertemperatuurvoeler (1) met de CV-ketel of met een externe thermostaat.



Aanwijzing

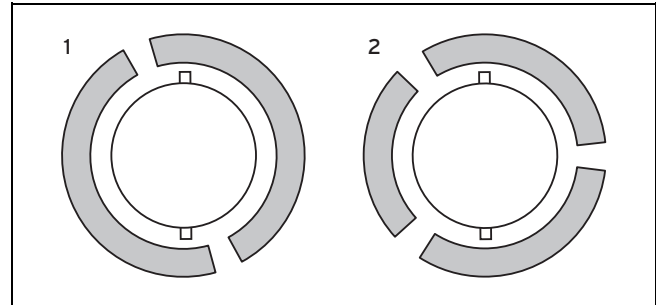
De installatieplaats van de betreffende klemmenlijst en de klemmenbenaming kunt u in de betreffende installatiehandleiding van de CV-ketel of de thermostaat terugvinden.

Verwarmingsstaaf monteren

Voorwaarden: Optionele verwarmingsstaaf moet gemonteerd worden

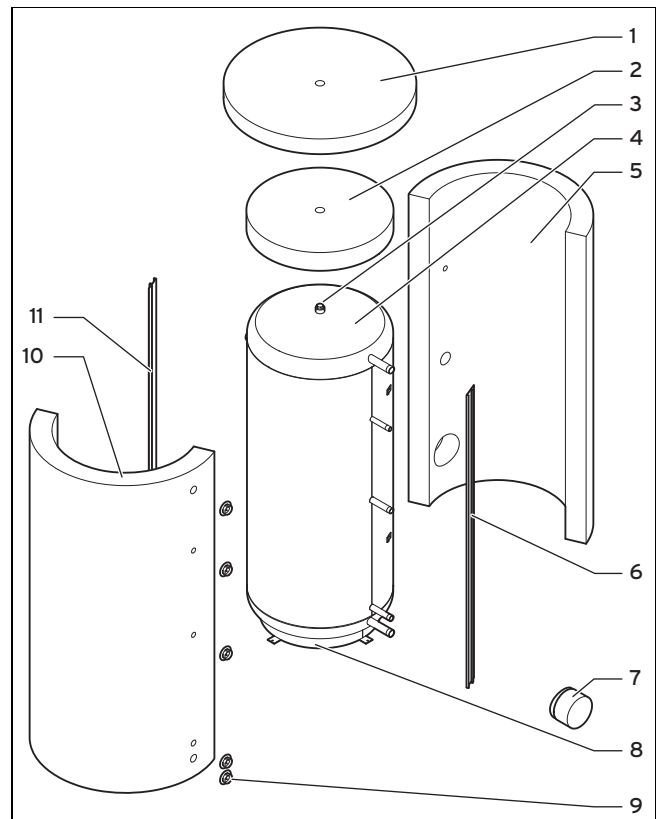
- ▶ Monteer de verwarmingsstaaf (→ **Handleiding verwarmingsstaaf**).

4.7 Warmte-isolatie monteren



- 1 **VIH R 750, VIH S 750, VIH R 1000, VIH S 1000**
- 2 **VIH R 1500, VIH S 1500, VIH R 2000, VIH S 2000**

1. Let afhankelijk van het type boiler op de montagepositie van de warmte-isolaties (1, 2).



- 1 Stofafdekking
- 2 Bovenste warmte-isolatie
- 3 Aansluiting magnesiumbeschermingsanode
- 4 Boiler
- 5 Zijdelingse warmte-isolatie
- 6 Klemmenlijst
- 7 Afdekking revisieopening
- 8 Standing

4 Installatie

9 Rozet

11 Klemmenlijst

10 Zijdelingse warmte-isolatie



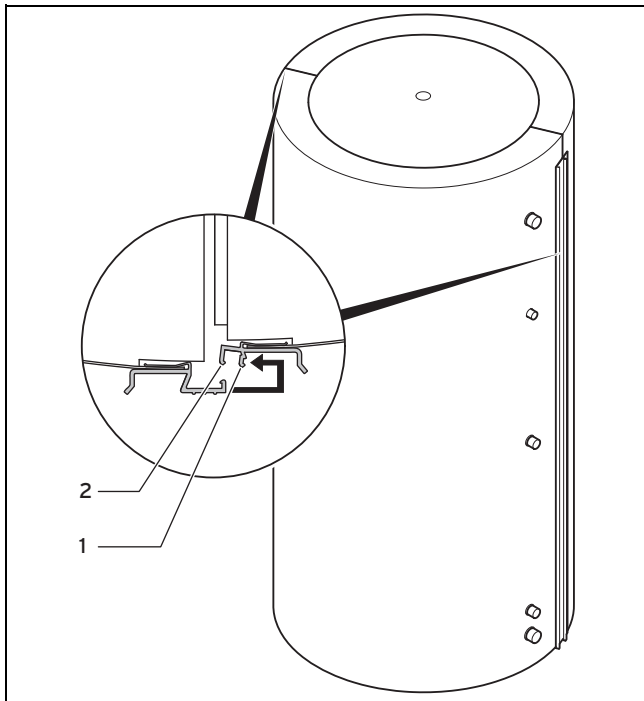
Opgelet!

Materiële schade door lage temperaturen

Bij temperaturen onder 10°C bestaat breukgevaar voor de warmte-isolatie.

- ▶ Breng de warmte-isolatie in een ruimte met minstens 10°C kamertemperatuur.
- ▶ Wacht tot de warmte-isolatie de kamertemperatuur aangenomen heeft.

2. Haal de warmte-isolaties uit de verpakking.
3. Plaats de bovenste warmte-isolatie (2) op de boiler (4) (hier bij wijze van voorbeeld weergegeven: **VIH R**).
4. Verwijder de vliesresten uit de uitsparingen van de warmte-isolaties.
5. Monteer de zijdelingse warmte-isolaties (5, 10) door de uitsparingen van de warmte-isolaties over de buizen van de boiler te leiden.



1 Laatste kraagklem

2 Eerste kraagklem

6. Druk de warmte-isolaties zo tegen het buffervat dat de klemlijsten tussen de warmte-isolaties in de eerste kraagklem (2) vastklikken.
7. Duw de resterende klemlijsten in de eerste kraagklem.
8. Duw de klemlijsten tussen de warmte-isolaties tot aan de laatste kraagklem (1) samen.
9. Duws de resterende klemlijsten tot aan de laatste kraagklem samen.
 - Montagehulp: meegeleverde korte klemmenlijst

4.8 Elektrische anode monteren

Geldt voor: VIH R 1500

OF VIH R 2000

1. Controleer of de schroefdraad van de elektrische anode afgedicht is.
Schroefdraad niet afgedicht
 - ▶ Dicht de schroefdraad van de elektrische anode af.
 - Werkmateriaal: Afdichtmiddel
2. Bevestig de massakabel van de elektrische anode tussen de beide onderlegschijven aan de aardingshouder van de boiler.



Opgelet!

Corrosiegevaar

Als u de meegeleverde aansluitkabels verlengt of andere aansluitkabels gebruikt, dan bestaat er verpolingsgevaar en als gevolg daarvan corrosiegevaar.

- ▶ Gebruik alleen de meegeleverde aansluitkabels.

3. Steek de beide aanslagdelen van de aanslagdelen aan reservoirzijde op de platte stekkers van de anodetand-schijven.
4. Steek de beide platte stekkers aan het andere einde van de aansluitkabel in de daarvoor bestemde aansluitingsopeningen van de stekkerpotentiostaat.
 - Grote platte stekker op brede pen
 - Kleine platte stekker op smalle pen
5. Sluit de stekkerpotentiostaat op de netspanning aan.
 - Netspanning: 230 V
6. Vul de boiler.
7. Controleer de boiler op dichtheid.
8. Sluit een meettoestel aan.
 - Miningang: Reservoir van de boiler
 - Plusingang: Elektrische anode
 - Werkmateriaal: GelijkspanningsmeettoestelDrijfspanning: $\geq 2,3 V_{DC}$
 - ▶ Meet de drijfspanning.
 - ▶ Let op de juiste poling.
9. Onderhoud het externe stroomsysteem en de elektrische anode. (→ Pagina 12)
10. Neem ook de **bedieningshandleiding extern stroomsysteem** in acht.

4.9 Warmte-isolatie vervolledigen

1. Plaats de stofafdekking op de boiler.
2. Steek de rozetten over de aansluitingen van de boiler.

Voorwaarden: Optionele verwarmingsstaaf is niet gemonteerd

- ▶ Steek de thermische isolatiekap op de aansluiting van de verwarmingsstaaf.
- ▶ Dek de revisieopening met de passende afdekking af.
- ▶ Dek de elektrische anode met de passende afdekkingen af.

4.10 Thermometer monteren

- ▶ Monteer de thermometer.

4.11 Boiler van buizen voorzien

Geldt voor: VIHS auroSTOR

- ▶ Sluit de CV-aanvoer en de CV-retour aan.
1. Sluit de zonneaanvoer en de zonneretour aan.



Opgelet!

Materiële schade door lekkende vloeistof.

Te hoge binnendruk kan bij de boiler tot lekken leiden.

- ▶ Monteer een veiligheidsklep met aan afblaasleiding in de koudwaterleiding.

2. Monteer een veiligheidsklep in de koudwaterleiding.
 - Bedrijfsdruk: $\leq 0,7$ MPa (≤ 7 bar)
3. Sluit de koudwater- en de warmwaterleiding aan.



Gevaar!

Levensgevaar door legionellabacteriën

Legionellabacteriën in het water kunnen tot een levensgevaarlijke infectie leiden.

- ▶ Installeer een legionellabescherming.

4. Installeer indien nodig een circulatiepomp en een circulatieleiding.

Voorwaarden: Circulatiepomp en circulatieleiding niet geïnstalleerd

- ▶ Sluit de aansluiting van de circulatieleiding met een stop af.
- ▶ Isoleer de aansluiting van de circulatieleiding thermisch.

5 Ingebruikneming

Geldt voor: VIHS auroSTOR

- ▶ Vul het CV-circuit.
1. Vul het zonnecircuit (→ **Gebruiksaanwijzing vulpomp**).
 2. Vul de boiler.
 3. Ontlucht de installatie aan drinkwaterzijde.
 4. Controleer alle buisverbindingen op lekkages.
 5. Stel aan de thermostaat de temperatuur en het warmwatertijdvenster in (→ **Gebruiksaanwijzing thermostaat**).
 6. Stel de CV-ketel in werking.
 7. Neem het zonnecircuit in gebruik.

6 Product aan gebruiker opleveren

1. Instrueer de gebruiker over de bediening van de installatie. Beantwoord al zijn vragen. Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsvoorschriften die hij in acht moet nemen.
2. Geef aan de gebruiker uitleg over positie en werking van de veiligheidsinrichtingen.
3. Informeer de gebruiker over de noodzaak om de installatie volgens de opgegeven intervallen te laten onderhouden.
4. Geef de gebruiker alle voor hem bestemde handleidingen en toestelpapieren, zodat hij ze kan bewaren.
5. Informeer de gebruiker over de mogelijkheden om de warmwateruitstroomtemperatuur te begrenzen opdat verbrandingen verhinderd worden.

7 Storingen herkennen en verhelpen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Boilertemperatuur is te hoog.	De boilertemperatuurvoeler zit niet juist.	Positioneer de boilertemperatuurvoeler juist.
Boilertemperatuur is te laag.		
Aan het aftappunt is geen waterdruk.	Niet alle kranen zijn geopend.	Open alle kranen.
De CV-ketel schakelt snel na elkaar in en opnieuw uit.	De retourtemperatuur van de circulatieleiding is te laag.	Zorg ervoor dat de retourtemperatuur van de circulatieleiding binnen gepaste waarden ligt.

8 Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen

8.1 Onderhoudsschema

8.1.1 Onderhoudsrelevant interval

Onderhoudsrelevant interval

Interval	Onderhoudswerkzaamheden	Pagina
Indien nodig	Geldt voor: VIH R 1500 OF VIH R 2000	
	Extern stroomsysteem en elektrische anode onderhouden	12
	Binnenreservoir reinigen	12
	Boiler leegmaken	12

8 Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen

8.1.2 Op kalender gebaseerde onderhoudsintervallen

Op kalender gebaseerde onderhoudsintervallen

Interval	Onderhoudswerkzaamheden	Pagina
Jaarlijks na 2 jaar	Geldt voor: VIH R 750 OF VIH R 1000 Magnesiumbeschermingsanode onderhouden	12

8.2 Magnesiumbeschermingsanode onderhouden

Geldt voor: VIH R 750
OF VIH R 1000

1. Voor het onderhoud van de onderste magnesiumbeschermingsanode opent u de revisieopening.
2. Schroef de flens van de magnesiumbeschermingsanode eruit.

Voorwaarden: Optionele verwarmingsstaaf geïnstalleerd

- ▶ Voor het onderhoud van de bovenste magnesiumbeschermingsanode koppelt u de elektrische aansluiting van de verwarmingsstaaf los.
- 3. Controleer de magnesiumbeschermingsanode op slijtage.

Voorwaarden: 60% van de magnesiumbeschermingsanode versleten

- ▶ Vervang de magnesiumbeschermingsanode.

8.3 Extern stroomstelsel en elektrische anode onderhouden

Geldt voor: VIH R 1500
OF VIH R 2000

1. Controleer het controlelampje van de stekkerpotentiostaat van het externe stroomstelsel voor de elektrische anode (→ **Bedieningshandleiding extern stroomstelsel**).

2. Alternatief 1 / 2

Voorwaarden: Controlelampje: rood

- ▶ Controleer de installatie van het externe stroomstelsel en de elektrische anode (→ **Bedieningshandleiding extern stroomstelsel**).
- ▶ Vervang een defecte elektrische anode (→ Pagina 10).

2. Alternatief 2 / 2

Voorwaarden: Controlelampje: Uit

- ▶ Controleer of er netspanning aan het externe stroomstelsel aanligt.

8.4 Binnenreservoir reinigen

- ▶ Reinig het binnenreservoir door te spoelen.

8.5 Boiler leegmaken

1. Schakel de warmwaterbereiding van de CV-ketel uit.
2. Sluit de koudwaterleiding.
3. Bevestig een slang aan de aftapkraan van de boiler.
4. Breng het vrije einde van de slang naar een geschikte afvoerplaats.



Gevaar!

Kans op verbrandingen

Heet water aan de warmwateraftappunten en het afvoerpunt kan tot verbrandingen leiden.

- ▶ Vermijd contact met heet water aan de warmwateraftappunten en het afvoerpunt.

5. Open de aftapkraan.
6. Open het hoogst gelegen warmwateraftappunt voor de beluchting en de restloze lediging van de waterleidingen.

Voorwaarden: Water is weggestroomd

- ▶ Sluit het warmwateraftappunt en de aftapkraan.
- 7. Haal de slang eraf.

8.6 Product onderhouden



Opgelet!

Risico op materiële schade door ongeschikte reinigingsmiddelen!

Ongeschikte reinigingsmiddelen kunnen mantels, de armaturen of bedieningselementen beschadigen.

- ▶ Gebruik geen sprays, geen schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.

- ▶ Reinig de mantel met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.

8.7 Reserveonderdelen aankopen

De originele componenten van het toestel werden in het kader van de CE-conformiteitskeuring mee gecertificeerd. Als u bij het onderhoud of de reparatie geen mee gecertificeerde Vaillant originele reserveonderdelen gebruikt, dan vervalt de CE-conformiteit van het toestel. Daarom adviseren we u uitdrukkelijk van enkel Vaillant originele reserveonderdelen. Informatie over de beschikbare Vaillant originele reserveonderdelen vindt u op het aan de achterkant vermelde contactadres.

- ▶ Als u bij het onderhoud of de reparatie reserveonderdelen nodig hebt, gebruik dan uitsluitend Vaillant originele reserveonderdelen.

9 Buitenbedrijfstelling

9.1 Boiler leegmaken

- ▶ Maak de boiler leeg. (→ Pagina 12)

9.2 Componenten buiten bedrijf stellen



Gevaar!

Levensgevaar door spanningsvoerende aansluitingen!

Bij werkzaamheden in schakelkasten van systeemcomponenten met aansluiting op het laagspanningsnet (230 V) bestaat levensgevaar door elektrische schok. Ook bij uitgeschakelde aan/uit-schakelaar staat er nog spanning op de netaansluitklemmen!

- ▶ Scheid de systeemcomponenten van de stroomtoevoer door de netstekker uit te trekken of de elektrische scheidingsinrichting te activeren. De elektrische scheidingsinrichting moet minstens een contactopening van 3 mm bezitten, een scheiding in alle polen veroorzaken en een volledige scheiding van de stroomtoevoer garanderen.
 - ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
 - ▶ Controleer de systeemcomponenten op spanningsvrijheid.
 - ▶ Open de schakelkast alleen wanneer de systeemcomponent zich in spanningsloze toestand bevindt.
-
- ▶ Stel indien nodig de verschillende componenten van het systeem volgens de desbetreffende installatiehandleidingen buiten bedrijf.

10 Recycling en afvoer

Verpakking afvoeren

- ▶ Voer de verpakking reglementair af.

Product en toebehoren afvoeren

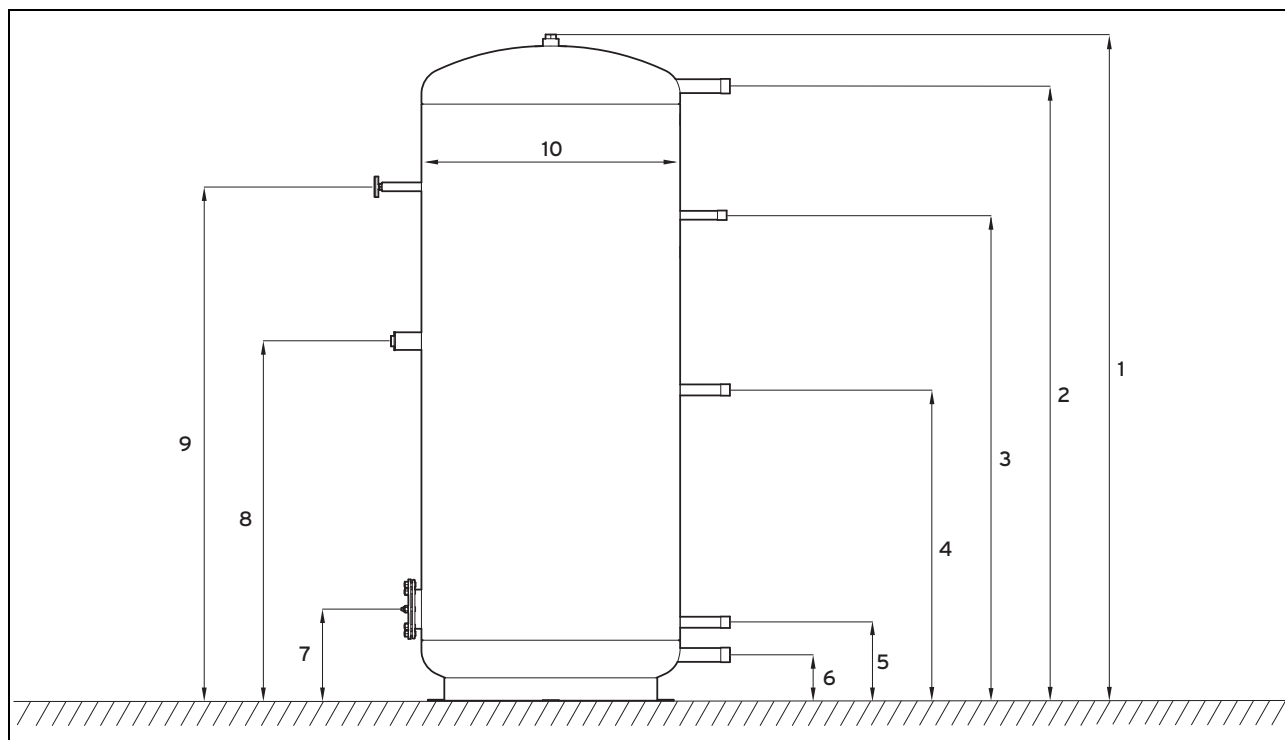
- ▶ Gooi noch het product noch het toebehoren weg met het huishoudelijke afval.
- ▶ Voer het product en alle accessoires reglementair af.
- ▶ Neem alle relevante voorschriften in acht.

11 Technische gegevens

11 Technische gegevens

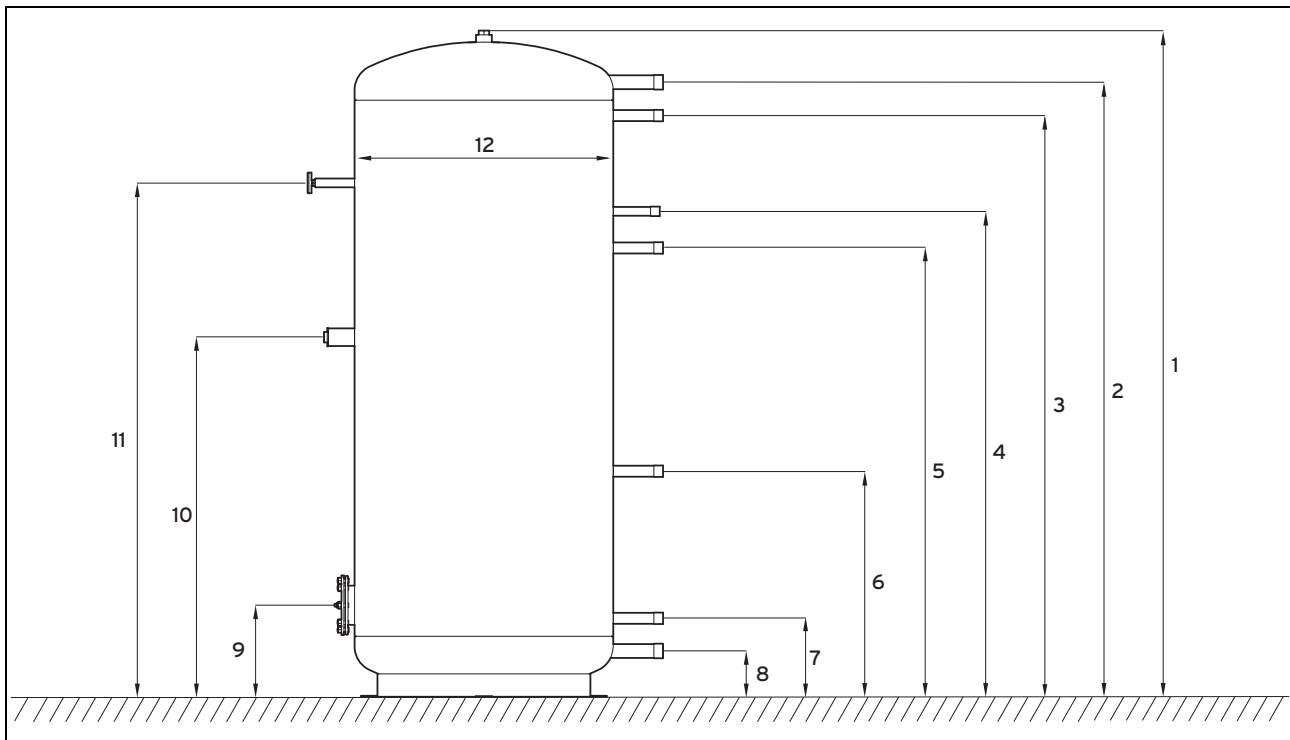
11.1 Aansluitmaten

11.1.1 VIH R



Maat	Eenheid	Tolerantie	VIH R 750	VIH R 1000	VIH R 1500	VIH R 2000
1	mm	± 10	1755	2025	2020	2355
2	mm	± 10	1600	1880	1800	2135
3	mm	± 10	1207	1485	1460	1800
4	mm	± 10	690	950	1175	1360
5	mm	± 10	240	240	300	350
6	mm	± 10	140	140	190	240
7	mm	± 10	280	280	460	510
8	mm	± 10	880	1100	1230	1420
9	mm	± 10	1472	1572	1480	1690
10	mm	± 10	790	790	1000	1100

11.1.2 VIH S



Maat	Eenheid	Tolerantie	VIH S 750	VIH S 1000	VIH S 1500	VIH S 2000
1	mm	± 10	1745	2025	2020	2355
2	mm	± 10	1600	1880	1800	2135
3	mm	± 10	1500	1778	1680	2020
4	mm	± 10	1207	1485	1460	1800
5	mm	± 10	1095	1373	1180	1430
6	mm	± 10	690	690	935	1075
7	mm	± 10	240	240	300	350
8	mm	± 10	140	140	190	240
9	mm	± 10	280	280	460	510
10	mm	± 10	880	1100	1230	1150
11	mm	± 10	1472	1572	1480	1690
12	mm	± 10	790	790	1000	1100

11.2 Technische gegevens

11.2.1 VIH R

	Eenheid	VIH R 750	VIH R 1000	VIH R 1500	VIH R 2000
Collectoroppervlak/gewicht					
Collectoroppervlak van geschikte collectoren	[m ²]	11 ... 16	14 ... 20	21 ... 30	28 ... 40
Leeg gewicht	kg	198	233	351	446
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	945	1107	1693	2355
Hydraulische aansluiting					
Koud-/warmwateraansluiting	—	R 1 1/4		R 1 1/2	
Aansluiting zonneaanvoer/-retour	—	R1			
Circulatieaansluiting	—	R 3/4			
Vermogensgegevens boiler					
Inhoudsopgave	l	747	875	1342	1909

11 Technische gegevens

	Eenheid	VIH R 750	VIH R 1000	VIH R 1500	VIH R 2000
Binnenreservoir	—	Staal, geëmailleerd, met 2 magnesiumbeschermingsanodes		Staal, geëmailleerd, met 2 elektrische anodes	
Max. bedrijfsdruk (boiler)	MPa (bar)	0,7 (7)			
Max. toegestane bedrijfstemperatuur	°C	95			
Continuvermogen warm water *	kW/h	65	77	97	118
	l/h	1596	1891	2382	2898
Continuvermogen warm water *	kW/h	34	40	51	62
	l/h	835	982	1252	1523
10-minuten-vermogen ***	l/10 min	716	1200	1285	1524
Energieverbruik stand-by	kWh/24h	2,26	2,45	3,15	4,35
Vermogensgetal NL ***	—	22	38	42	65
Vermogensgegevens CV-circuit					
Verwarmingsoppervlak van de warmtewisselaar	[m ²]	2,25	3,0	4,0	5,0
* Naverwarmingstemperatuur 80°C, taptemperatuur 45°C, koudwaterinlooptemperatuur 10°C					
** Naverwarmingstemperatuur 60°C, taptemperatuur 45°C, koudwaterinlooptemperatuur 10°C					
*** Naverwarmingstemperatuur 80°C, boiler temperatuur 60°C, taptemperatuur 45°C, koudwaterinlooptemperatuur 10°C					

11.2.2 VIH S

	Eenheid	VIH S 750	VIH S 1000	VIH S 1500	VIH S 2000
Collectoroppervlak/gewicht					
Collectoroppervlak van geschikte collectoren	[m ²]	11 ... 16	14 ... 20	21 ... 30	28 ... 40
Leeg gewicht	kg	228	246	378	480
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	959	1112	1708	2372
Hydraulische aansluiting					
Koud-/warmwateraansluiting	—	R 1 1/4		R 1 1/2	
Aansluiting zonneaanvoer/-retour	—	R1			
Circulatieaansluiting	—	R 3/4			
Vermogensgegevens boiler					
Inhoudsopgave	l	731	866	1330	1892
Binnenreservoir	—	Staal, geëmailleerd, met 2 magnesiumbeschermingsanodes		Staal, geëmailleerd, met 2 elektrische anodes	
Max. bedrijfsdruk (boiler)	MPa (bar)	0,7 (7)			
Max. toegestane bedrijfstemperatuur	°C	95			
Continuvermogen warm water *	kW/h	60	60	77	87
	l/h	1474	1474	1891	2138
Continuvermogen warm water *	kW/h	31	32	40	48
	l/h	761	786	982	1179
10-minuten-vermogen ***	l/10 min	392	426	606	920
Energieverbruik stand-by	kWh/24h	2,26	2,45	3,15	4,35
Vermogensgetal NL ***	—	5	5,5	16	37
Vermogensgegevens CV-circuit					
Max. bedrijfsdruk (verwarming)	MPa (bar)	0,6 (6)			
Max. verwarmingsaanvoertemperatuur	°C	115			
Verwarmingsoppervlak van de onderste warmtewisselaar (zonnestelsysteem)	[m ²]	2,1	2,1	3,0	4,0
Verwarmingsoppervlak van de bovenste warmtewisselaar (extra CV-ketel)	[m ²]	2,0	2,0	3,0	4,0

	Eenheid	VIH S 750	VIH S 1000	VIH S 1500	VIH S 2000
Verwarmingswater van de bovenste warmtewisselaar (extra CV-ketel)	l	13,2	13,2	19,8	26,3
* Naverwarmingstemperatuur 80°C, taptemperatuur 45°C, koudwaterinlooptemperatuur 10°C ** Naverwarmingstemperatuur 60°C, taptemperatuur 45°C, koudwaterinlooptemperatuur 10°C *** Naverwarmingstemperatuur 80°C, boiler temperatuur 60°C, taptemperatuur 45°C, koudwaterinlooptemperatuur 10°C					

12 Serviceteam

12 Serviceteam

Geldt voor: België

N.V. Vaillant S.A.
Golden Hopestraat 15
B-1620 Drogenbos
Belgien, Belgique, België
Klantendienst: 02 334 93 52

0020159544_01 ■ 25.06.2014

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 02 334 93 00 ■ Fax 02 334 93 19

Kundendienst 02 334 93 52 ■ Service après-vente 02 334 93 52

Klantendienst 02 334 93 52

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

Deze handleidingen, of delen ervan, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen alleen met schriftelijke toestemming van de fabrikant vermenigvuldigd of verspreid worden.