

## ■ Installatie- en onderhoudshandleiding

Voor de installateur

### Installatie- en onderhoudshandleiding



## uniSTOR

VIH R 120/6, 150/6, 200/6 B; VIH R 120/6, 150/6, 200/6 H;  
VIH R 120/6, 150/6, 200/6 HA

**BEnl, NL**

**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

 **Vaillant**

# Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>7</b>	<b>Storingen herkennen en verhelpen</b> .....	<b>17</b>
<b>1 Veiligheid</b> .....	<b>3</b>	<b>8 Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen</b> .....	<b>19</b>
1.1 Waarschuwingen bij handelingen .....	3	8.1 Onderhoudsschema .....	19
1.2 Reglementair gebruik.....	3	8.2 Boiler leegmaken .....	19
1.3 Algemene veiligheidsinstructies .....	5	8.3 Binnenreservoir reinigen.....	19
1.4 CE-markering.....	5	8.4 Magnesiumbescherminingsanode controleren.....	19
1.5 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen).....	6	8.5 Veiligheidsklep op perfecte werking controleren.....	19
<b>2 Aanwijzingen bij de documentatie</b> .....	<b>8</b>	8.6 Product onderhouden .....	20
2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen .....	8	8.7 Reserveonderdelen aankopen .....	20
2.2 Documenten bewaren .....	8	<b>9 Buitenbedrijfstelling</b> .....	<b>20</b>
2.3 Geldigheid van de handleiding .....	8	9.1 Boiler leegmaken .....	20
<b>3 Toestelbeschrijving</b> .....	<b>9</b>	9.2 Componenten buiten bedrijf stellen .....	20
3.1 Opbouw .....	9	<b>10 Recycling en afvoer</b> .....	<b>21</b>
<b>4 Installatie</b> .....	<b>10</b>	<b>11 Technische gegevens</b> .....	<b>22</b>
4.1 Leveringsomvang controleren .....	10	11.1 Aansluitmaten .....	22
4.2 Eisen aan de opstellingsplaats controleren .....	11	11.2 Tabel technische gegevens.....	25
4.3 Warmwaterboiler uitpakken en opstellen.....	11	<b>12 Serviceteam</b> .....	<b>29</b>
4.4 Elektrische anode aansluiten.....	12		
4.5 Aansluitleidingen monteren .....	13		
4.6 Boilertemperatuurvoeler monteren .....	14		
4.7 Warmte-isolatie monteren .....	15		
<b>5 Ingebruikneming</b> .....	<b>16</b>		
<b>6 Product aan gebruiker opleveren</b> .....	<b>16</b>		



## 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 boiler is ontworpen om tot maximaal 85°C opgewarmd drinkwater in huishoudens en bedrijven ter beschikking te houden. Het product is ervoor bestemd om in een CV-installatie geïntegreerd te worden. Het is voor de combinatie met CV-ketels bestemd, waarvan het vermogen binnen de in de volgende tabel opgegeven grenzen ligt.

	Overbrengingsvermogen		Continuvermogen *** [kW]
	Minimaal * [kW]	Maximaal ** [kW]	
VIH R 120	10	31	22
VIH R 150	13	36	26
VIH R 200	15	41	30



# 1 Veiligheid

	Overbrengingsvermogen		Continuervermogen *** [kW]
	Minimaal * [kW]	Maximaal ** [kW]	
* Aanvoertemperatuur 85°C, boiler temperatuur 60°C			
** Aanvoertemperatuur 85°C, boiler temperatuur 10°C			
*** Verwarmingaanvoertemperatuur 80°C, warmwateruitlooptemperatuur 45°C, koudwaterinlooptemperatuur 10°C			

Voor de regeling van de warmwaterbereiding kunnen weersafhankelijke thermostaten als ook 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 product en van alle andere componenten van de installatie



- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

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).

Het reglementaire gebruik omvat bovendien de installatie conform de IP-klasse.

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 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap

- ▶ Om schroefverbindingen vast te draaien of te lossen, dient u geschikt gereedschap te gebruiken.

#### 1.3.3 Materiële schade door ondichtheden

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

#### 1.3.4 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.

### 1.4 CE-markering



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



## 1 Veiligheid

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

### 1.5 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

#### **Geldigheid:** 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.

#### **Geldigheid:** Nederland

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

- voor de elektrische aansluiting
- van de exploitanten van het elektriciteitsnet
- van de watervoorzieningsmaatschappijen



- voor het gebruik van aardwarmte
  - voor het integreren van warmtebron- en cv-installaties
  - voor de energiebesparing
  - voor de hygiëne
- in acht te worden genomen.

## Veiligheid 1



## 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

- ▶ Gelieve deze handleiding alsook alle aanvullend geldende documenten aan de gebruiker van de installatie te geven.

#### 2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor de volgende producten:

**Geldigheid:** België

Typeaanduiding	Artikelnummer
VIH R 120/6 B	0010015943
VIH R 150/6 B	0010015944
VIH R 200/6 B	0010015945
VIH R 120/6 HA	0010015931
VIH R 150/6 HA	0010015932
VIH R 200/6 HA	0010015933

**Geldigheid:** Nederland

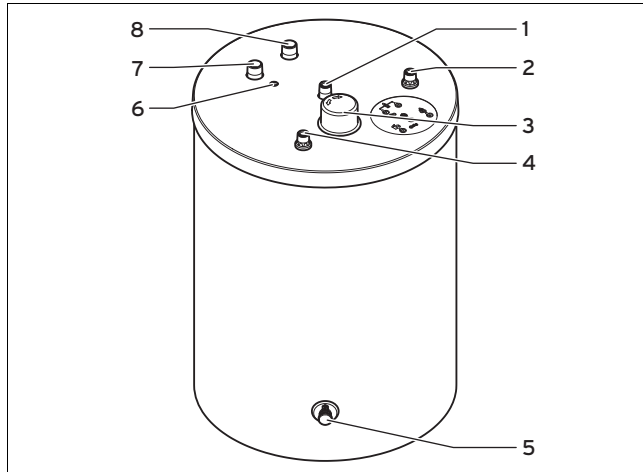
Typeaanduiding	Artikelnummer
VIH R 120/6 H	0010015928
VIH R 150/6 H	0010015929
VIH R 200/6 H	0010015930



## 3 Toestelbeschrijving

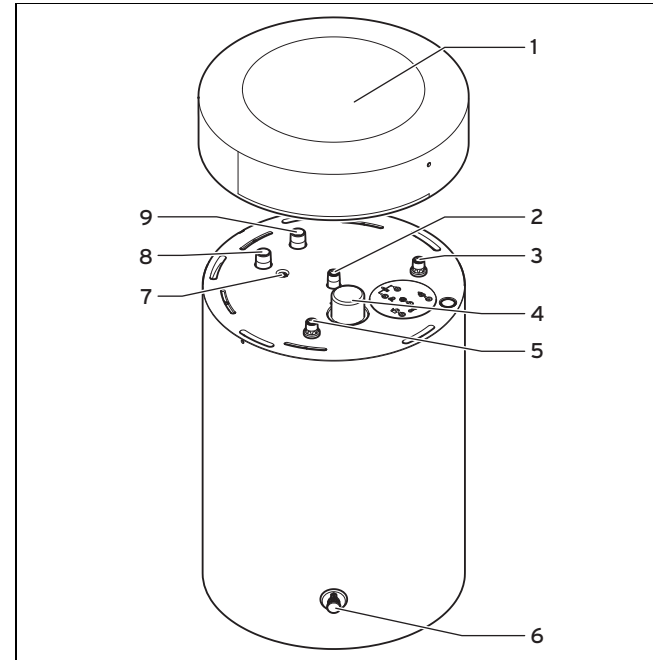
### 3.1 Opbouw

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type VIH R ... B



- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 Aansluiting circulatieleiding | 5 Aftapkraan                   |
| 2 Koudwateraansluiting          | 6 Dompelhuls temperatuurvoeler |
| 3 Aansluiting anode             | 7 Boileraanvoer                |
| 4 Warmwateraansluiting          | 8 Boilerretour                 |

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type VIH R ... H



- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 Manteldeksel                  | 4 Aansluiting anode    |
| 2 Aansluiting circulatieleiding | 5 Warmwateraansluiting |
| 3 Koudwateraansluiting          | 6 Aftapkraan           |

## 4 Installatie

- 7 Dompelhuls temperatuur-voeler
- 9 Boilerretour
- 8 Boileraanvoer

De warmwaterboiler is van buiten van een warmte-isolatie voorzien. Het reservoir van de warmwaterboiler bestaat uit geëmailleerd staal. Binnenin de boiler bevinden zich de spiraalbuizen die de warmte overbrengen. Als bijkomende corrosiebescherming heeft het reservoir een beschermingsanode.

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type **VIH R ... H**

In het manteldeksel bevindt zich een achterste bekledingsdeel dat de aansluitbuizen omsluit.

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type **VIH R ... H**

In het manteldeksel bevinden zich twee vliezen voor de isolatie van de aansluitbuizen.

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type **VIH R ... B**

Optioneel inzetbaar is een circulatiepomp ter verhoging van het warmwatercomfort, vooral aan ver verwijderde aftappunten.

## 4 Installatie

### 4.1 Leveringsomvang controleren

► Controleer of de levering compleet is.

Aantal	Benaming
1	Boiler
1	Zwaartekrachtrem voor CV-circuit
1	Kap voor circulatieaansluiting
1	Sticker typeplaatje
1	Gebruiksaanwijzing
1	Installatie- en onderhoudshandleiding

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type **VIH R ... H**

Aantal	Benaming
1	Manteldeksel
1	Achterste manteldeel

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type **VIH R ... H**

Aantal	Benaming
2	Vlies

**Geldigheid:** Alle toestellen met elektrische anode

Aantal	Benaming
1	Voeding en kabel voor elektrische anode

### 4.2 Eisen aan de opstellingsplaats controleren

---



**Opgelet!**  
**Materiële schade door vorst**

Bevroren water in het systeem kan de CV-installatie en de opstellingsruimte beschadigen.

- ▶ Installeer de warmwaterboiler 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 warmwaterboiler kan door zijn gewicht de bodem beschadigen.

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

- ▶ Houd bij de keuze van de opstellingsplaats rekening met het gewicht van de gevulde boiler.

### 4.3 Warmwaterboiler uitpakken en opstellen

---



**Opgelet!**  
**Beschadigingsgevaar voor schroefdraden**

Onbeschermde schroefdraden kunnen bij het transport beschadigd worden.

- ▶ Verwijder de schroefdraadbeschermkappen pas aan de opstellingsplaats.
- 

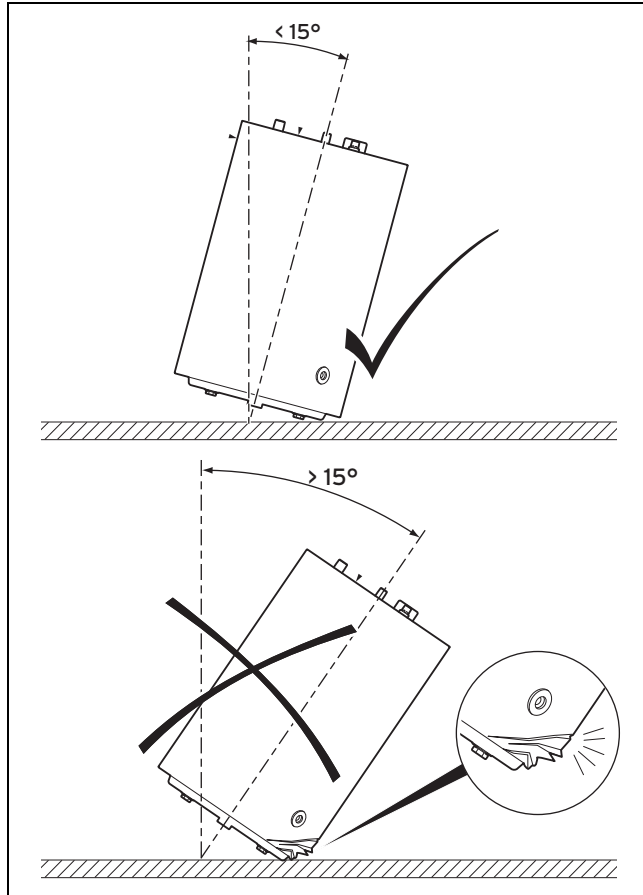


**Opgelet!**  
**Beschadigingsgevaar voor boiler**

Als de boiler bij transport en opstelling te ver gekanteld wordt, dan kan hij beschadigd worden.

- ▶ Kantel de boiler maximaal 15°.
-

## 4 Installatie



1. Verwijder de verpakking van de boiler.
2. Om de warmwaterboiler op de opstellingsplaats op te stellen, gebruikt u de grepen aan de mantelbodem.
3. Stel de warmwaterboiler op de opstellingsplaats op. Neem de aansluitmaten in acht. (→ Pagina 22)
4. Lijn de warmwaterboiler met behulp van de twee verstelbare boilervoeten zodanig uit dat hij verticaal staat en niet kantelt.

### 4.4 Elektrische anode aansluiten

**Geldigheid:** Alle toestellen met elektrische anode



#### **Opgelet!**

#### **Corrosie door elektrische anode buiten bedrijf**

Als de elektrische anode bij een gevulde boiler buiten bedrijf is, dan is de corrosiebescherming niet gegarandeerd.

- Zorg ervoor dat bij een gevulde boiler de elektrische anode altijd in gebruik is.

1. Sluit de anodekabel aan de elektrische anode aan.
2. Sluit de anodekabel aan de voeding aan. Let vooral op de juiste poling.
3. Sluit de voeding van de elektrische anode op het stroomnet aan.

- ◁ De LED aan de voeding van de elektrisch anode knippert rood omdat de boiler nog niet met water gevuld is.

### 4.5 Aansluitleidingen monteren

#### Voorafgaande werkzaamheden

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type VIH R ... H

- ▶ Monteer het achterste manteldeel.
1. Sluit de boileraanvoer en de boilerretour aan.



#### Opgelet!

#### Materiële schade door lekkende vloeistof.

Te hoge binnendruk kan bij de boiler tot lekken leiden.

- ▶ Monteer een veiligheidsklep in de koudwaterleiding.
2. Monteer een veiligheidsklep in de koudwaterleiding.
    - Maximale bedrijfsdruk: 1 MPa (10 bar)



#### Gevaar!

#### Verbrandingsgevaar door damp of heet water

Door de afblaasleiding van het veiligheidsventiel wordt bij overdruk damp of heet water afgeblazen.

- ▶ Installeer een afblaasleiding ter grootte van de uitlaatopening van het veiligheidsventiel zodanig dat bij het aflaten geen personen door damp of heet water gevaar kunnen lopen.

3. Installeer een afblaasleiding.
4. Bevestig de afblaasleiding vrij boven een sifon, die aan de afvoer aangesloten is.
  - Afstand afblaasleiding tot sifon:  $\geq 20$  mm
5. Sluit de koudwater- en de warmwaterleiding aan (opbouw of inbouw).
6. Installeer een circulatieleiding resp. de meegeleverde afsluitkap.

#### Werkzaamheden achteraf

1. Vul de warmwaterboiler aan verwarmingszijde via de vul- en aftapkraan van de CV-ketel.

## 4 Installatie

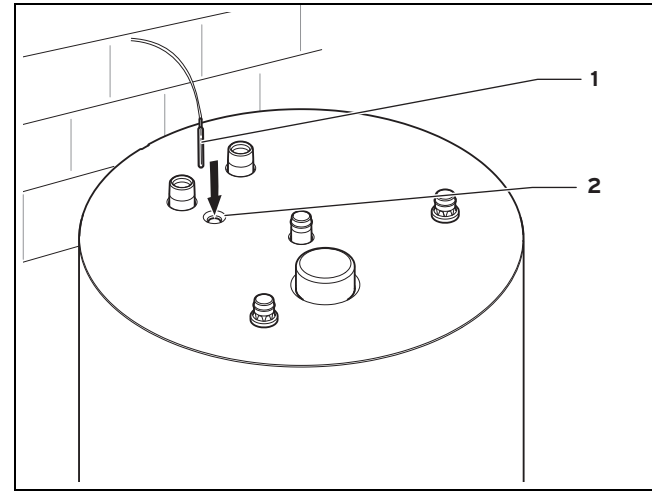
**Geldigheid:** Alle toestellen met elektrische anode

- ◁ De LED aan de voeding van de elektrisch anode knippert groen omdat de boiler met water gevuld is.
- 2. Vul de warmwaterboiler aan drinkwaterzijde.
- 3. Ontlucht de installatie aan verwarmings- en drinkwaterzijde.
- 4. Controleer alle buisverbindingen op lekkages.
- 5. Isoleer de buisleidingen buiten de boiler met geschikt isolatiemateriaal.

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type **VIH R ... B**

- 6. Isoleer de buisleidingen boven de boiler met geschikt isolatiemateriaal.

### 4.6 Boilertemperatuurvoeler monteren



- 1. Monteer de boilertemperatuurvoeler (1) door deze tot aan de aanslag in de dompelhuls (2) te brengen.



#### **Gevaar!**

#### **Levensgevaar door een elektrische schok**

Als u spanningvoerende componenten aanraakt, dan bestaat levensgevaar door elektrische schok.

- Trek de stekker uit het stopcontact. Of schakel het product spanningsvrij (scheidingsinrichting met minstens 3 mm con-

tactopening, bijv. zekering of vermogensschakelaar).

- ▶ Beveilig tegen herinschakelen.
- ▶ Wacht minstens 3 min. tot de condensatoren ontladen zijn.
- ▶ Controleer op spanningvrijheid.
- ▶ Verbind fase en aarde.
- ▶ (geldt niet voor Rusland): sluit de fase en nulleider kort.
- ▶ Dek of sluit in de omgeving onder spanning staande delen af.

- 
2. Bedraad de boiler temperatuurvoeler (1) met de CV-ketel of een externe thermostaat.



### Aanwijzing

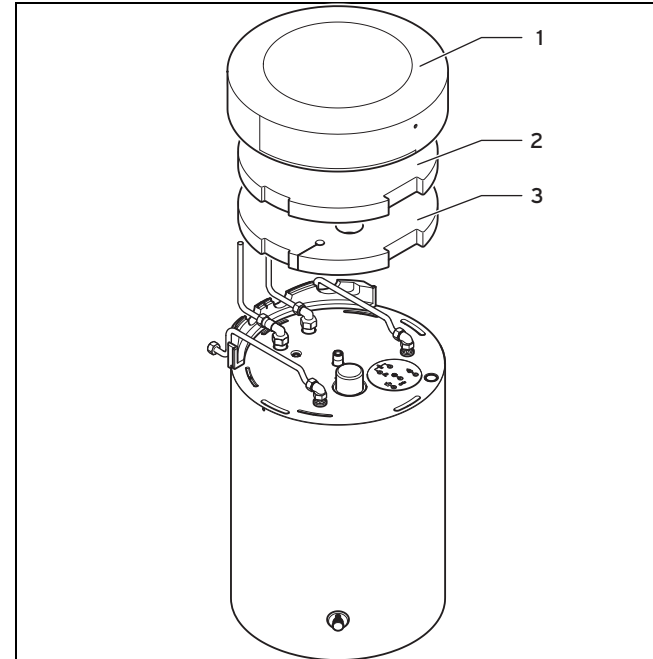
De installatieplaats van de betreffende klemmenlijst en de klemmenbenaming kunt u in de betreffende installatiehandleiding van de CV-ketel terugvinden.

---

## 4.7 Warmte-isolatie monteren

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type VIH R ... H

### Vlies en manteldeksel monteren



1 Manteldeksel

3 Onderste vlies

2 Bovenste vlies

## 5 Ingebruikneming

1. Monteer het onderste vlies (**3**) op de boiler.
2. Plaats het bovenste (**2**) vlies op het onderste vlies.
3. Plaats het manteldekseel (**1**) op de boiler.
  - Manteldekseel gelijk met achterste manteldeel
4. Sluit alle openingen van het manteldekseel met geschikt isolatiemateriaal.
5. Informeer de gebruiker over de mogelijkheden om de warmwateruitstroomtemperatuur te begrenzen opdat verbrandingen verhinderd worden.

## 5 Ingebruikneming

1. Stel aan de thermostaat de temperatuur en het warmwatertijdvenster in (zie **Gebruiksaanwijzing thermostaat**).
2. Stel de CV-ketel in werking.

## 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.



### 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.

**Geldigheid:** Alle toestellen met elektrische anode

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
LED aan de voeding is uit.	Er is geen netspanning.	Zorg ervoor dat de anodekabel correct aan de voeding aangesloten is. Let vooral op de juiste poling. Zorg ervoor dat de voeding aan de spanningsvoeding aangesloten is.
	De kortsluitherkenning van de voeding is door kortstondige stroomonderbreking uitgevallen.	Zet de kortsluitherkenning terug door de voeding kortstondig van het elektriciteitsnet te scheiden.
LED aan de voeding knippert rood.	De elektrische anode heeft een kortsluiting.	Verhelp de kortsluiting.
	De minimumstroom is te gering.	Controleer de bekabeling van de elektrische anode. Controleer de voeding van de elektrische anode.
	De elektrische anode is niet correct aangesloten.	Zorg ervoor dat de anodekabel correct aan de elektrische anode aangesloten is.

## 7 Storingen herkennen en verhelpen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
LED aan de voeding knippert rood.	De elektrische anode heeft een kortsluiting met het reservoir.	Verhelp de kortsluiting.

# Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen 8

## 8 Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen

### 8.1 Onderhoudsschema

Onderhoudswerkzaamheden	Interval
Boiler leegmaken	Indien nodig
Binnenreservoir reinigen (indien voorhanden via revisieopening)	Indien nodig
Magnesiumbeschermingsanode controleren	Jaarlijks na 2 jaar
Veiligheidsklep op perfecte werking controleren	Jaarlijks

### 8.2 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.

### 8.3 Binnenreservoir reinigen

- ▶ Reinig het binnenreservoir door te spoelen.

### 8.4 Magnesiumbeschermingsanode controleren

**Geldigheid:** Alle toestellen met magnesiumbeschermingsanode

1. Controleer de magnesiumbeschermingsanode op slijtage.

**Voorwaarden:** 60 % van de anode versleten

- ▶ Vervang de magnesiumbeschermingsanode.

### 8.5 Veiligheidsklep op perfecte werking controleren

1. Controleer de veiligheidsklep op perfecte werking.

**Voorwaarden:** Veiligheidsventiel: Defect

- ▶ Vervang de veiligheidsklep.

## 9 Buitenbedrijfstelling

### 8.6 Product onderhouden



#### Opgelet!

#### Risico op materiële schade door ongeschikte reinigingsmiddelen!

- ▶ 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 product 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 product. 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 19)

### 9.2 Componenten buiten bedrijf stellen



#### Gevaar!

#### Levensgevaar door een elektrische schok

Als u spanningvoerende componenten aanraakt, dan bestaat levensgevaar door elektrische schok.

- ▶ Trek de stekker uit het stopcontact. Of schakel het product spanningsvrij (scheidingsinrichting met minstens 3 mm contactopening, bijv. zekering of vermogensschakelaar).
- ▶ Beveilig tegen herinschakelen.
- ▶ Wacht minstens 3 min. tot de condensatoren ontladen zijn.
- ▶ Controleer op spanningvrijheid.
- ▶ Verbind fase en aarde.
- ▶ (geldt niet voor Rusland): sluit de fase en nulleider kort.
- ▶ Dek of sluit in de omgeving onder spanning staande delen af.

- ▶ 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**

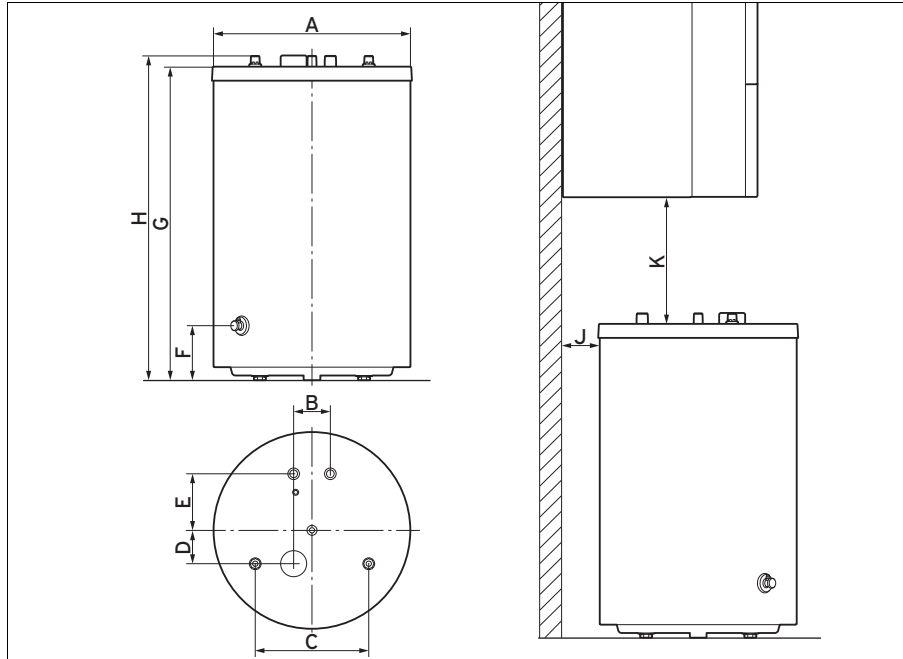
- ▶ Gooi noch het product noch het toebehoren weg met het huishoudelijke afval.
- ▶ Voer het product en alle accessoires reglementair af.
- ▶ Neem alle relevante voorschriften in acht.

# 11 Technische gegevens

## 11 Technische gegevens

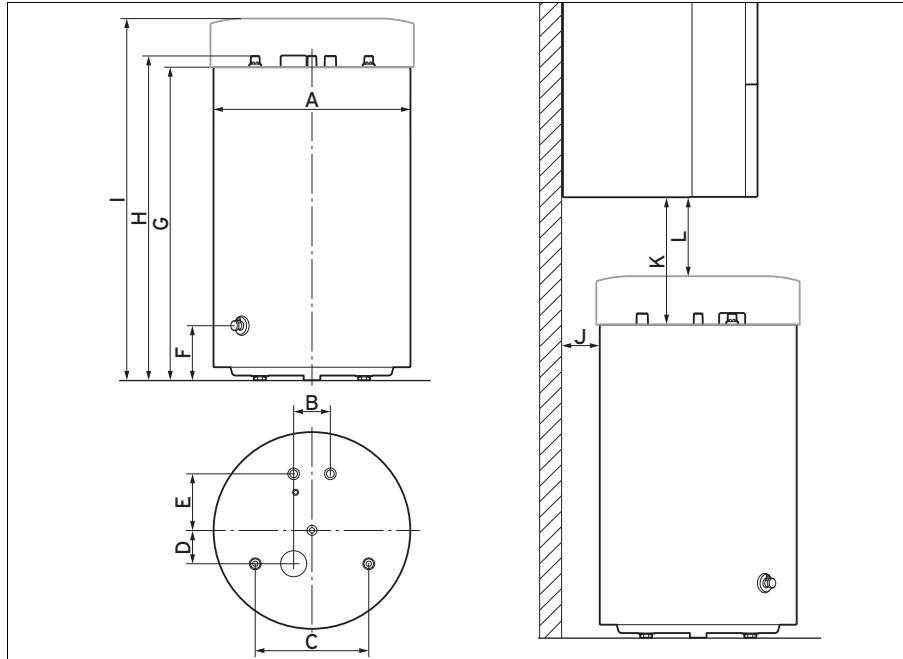
### 11.1 Aansluitmaten

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type VIH R ... B



# Technische gegevens 11

**Geldigheid:** Alle toestellen van het type VIH R ... H



Toestel	A	B	C	D	E	F	G	H	I*
VIH R 120/6	590	110	340	100	169	161	820	853	955
VIH R 150/6							955	988	1090

\* Geldigheid: alleen toestellen van het type VIH R ... M en VIH R ... H

## 11 Technische gegevens

Toestel	A	B	C	D	E	F	G	H	I *
VIH R 200/6	590	110	340	100	169	161	1173	1206	1308
* Geldigheid: alleen toestellen van het type VIH R ... M en VIH R ... H									

Toestel	CV-ketel	J	K	L *
VIH R 120/6	ecoTEC exclusiv	110	345	210
	ecoTEC plus		338	203
	ecoTEC pro		338	203
	turboTEC plus		340	205
	atmoTEC exclusiv (met rooster)		335	200
	atmoTEC exclusiv (zonder rooster)		340	205
VIH R 150/6	ecoTEC exclusiv		210	75
	ecoTEC plus		203	68
	ecoTEC pro		203	68
	turboTEC plus		205	70
	atmoTEC exclusiv (met rooster)		200	65
	atmoTEC exclusiv (zonder rooster)		205	70
VIH R 200/6	(Montage van de boiler onder de CV-ketel niet toegestaan)			
* Geldigheid: alleen toestellen van het type VIH R ... M en VIH R ... H				



## 11.2 Tabel technische gegevens

	Eenheid	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
<b>Gewicht</b>				
Leeg gewicht	kg	68	79	97
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	185	223	281
<b>Hydraulische aansluiting</b>				
Koud-/warmwateraansluiting	—	R 3/4		
Aanvoer- en retouraansluiting	—	R 1		
Circulatieaansluiting	—	R 3/4		
<b>Vermogensgegevens warmwaterboiler</b>				
Nominale inhoud	l	117	144	184
Binnenreservoir	Staal, geëmailleerd, met beschermingsanode			
Max. werkdruk (warm water)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Max. toegestane warmwatertemperatuur	°C	85	85	85
Continu vermogen warm water * (45°C taptemperatuur)	kW (l/h)	21,4 (527)	27,4 (674)	33,7 (829)
Continu vermogen warm water * (50°C taptemperatuur)	kW (l/h)	19,0 (409)	26,7 (575)	33,1 (713)
Continu vermogen warm water * (55°C taptemperatuur)	kW (l/h)	17,7 (339)	25,5 (488)	30,2 (578)
Energieverbruik stand-by (Types VIH R ... H)	kWh/24h	0,62	0,63	0,69
Energieverbruik stand-by (Types VIH R ... M)	kWh/24h	0,74	0,77	0,83

## 11 Technische gegevens

	Eenheid	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Energieverbruik stand-by (Types VIH R ... B)	kWh/24h	0,96	1,13	1,34
Energieverbruik stand-by (Types VIH R ... BR)	kWh/24h	1,1	1,3	1,4
Vermogenskengetal NL * (50°C boiler temperatuur)	N <sub>L</sub> (50 °C)	0,9	1,4	2,7
Vermogenskengetal NL * (55°C boiler temperatuur)	N <sub>L</sub> (55 °C)	1,2	1,8	3,3
Vermogenskengetal NL * (60°C boiler temperatuur)	N <sub>L</sub> (60 °C)	1,4	2,2	3,8
Vermogenskengetal NL * (65°C boiler temperatuur)	N <sub>L</sub> (65 °C)	1,6	2,5	4,4
Uitgangsvermogen warm water * (50°C boiler temperatuur)	l/10 min	137	166	222
Uitgangsvermogen warm water * (55°C boiler temperatuur)	l/10 min	155	186	244
Uitgangsvermogen warm water * (60°C boiler temperatuur)	l/10 min	163	199	261
Uitgangsvermogen warm water * (65°C boiler temperatuur)	l/10 min	176	217	279
Specifieke doorstroming (30 K) * (50°C boiler temperatuur)	l/min	16,0	19,4	25,9
Specifieke doorstroming (30 K) * (55°C boiler temperatuur)	l/min	18,1	21,7	28,5
Specifieke doorstroming (30 K) * (60°C boiler temperatuur)	l/min	19,0	23,2	30,5

## Technische gegevens 11

	Eenheid	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Specifieke doorstroming (30 K) * (65°C boiler temperatuur)	l/min	20,5	25,3	32,6
Specifieke doorstroming (45 K) * (50°C boiler temperatuur)	l/min	10,7	12,9	17,3
Specifieke doorstroming (45 K) * (55°C boiler temperatuur)	l/min	12,1	14,5	19,0
Specifieke doorstroming (45 K) * (60°C boiler temperatuur)	l/min	12,7	15,5	20,3
Specifieke doorstroming (45 K) * (65°C boiler temperatuur)	l/min	13,7	16,9	21,7
Opwarmingstijd van 10 naar 50°C *	min	15,8	18,8	20,8
Opwarmingstijd van 10 naar 55°C *	min	19,0	22,5	25,0
Opwarmingstijd van 10 naar 60°C *	min	23,3	27,5	30,8
Opwarmingstijd van 10 naar 65°C *	min	28,5	33,8	37,5
Minimaal overbrengingsvermogen van de spiraalbus (80°C aanvoertemperatuur, 60°C boiler temperatuur)	kW	11,1	12,9	14,8
Minimaal overbrengingsvermogen van de spiraalbus (80°C aanvoertemperatuur, 10°C boiler temperatuur)	kW	30,9	35,9	41,4
<b>Vermogensgegevens CV-circuit</b>				
Nominaal verwarmingsmiddel volumestroom	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,4	1,4

## 11 Technische gegevens

	Eenheid	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Drukverlies bij nominaal verwarmingsmiddel- volumestroom	MPa (mbar)	0,0017 (17)	0,002 (20)	0,0022 (22)
Max. bedrijfsdruk (verwarming)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Max. verwarmingsaanvoertemperatuur **	°C	110	110	110
Verwarmingsoppervlak van de warmtewisse- laar	[m <sup>2</sup> ]	0,7	0,9	1,0
Verwarmingswater van de warmtewisselaar	l	4,8	5,7	6,8
* Aanvoertemperatuur 80°C				
** Bij toestellen met indicatie voor de magnesiumbeschermingsanode bedraagt de max. CV-wateraanvoertemperatuur 100°C.				

### 12 Serviceteam

**Geldigheid:** België

N.V. Vaillant S.A.  
Golden Hopestraat 15  
B-1620 Drogenbos  
**Belgien, Belgique, België**  
Klantendienst: 2 334 93 52

**Geldigheid:** Nederland

Het Serviceteam dient ter ondersteuning van de installateur en is tijdens kantooruren te bereiken op nummer:

Serviceteam: 020 565 94 40





0020183892\_01 ■ 23.10.2014

**N.V. Vaillant S.A.**

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. 2 334 93 00 ■ Fax 2 334 93 19

Kundendienst 2 334 93 52 ■ Service après-vente 2 334 93 52

Klantendienst 2 334 93 52

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

**Vaillant Group Netherlands B.V.**

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam

Telefoon 020 565 92 00 ■ Telefax 020 696 93 66

Consumentenservice 020 565 94 20 ■ Serviceteam 020 565 94 40

info@vaillant.nl ■ www.vaillant.nl

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