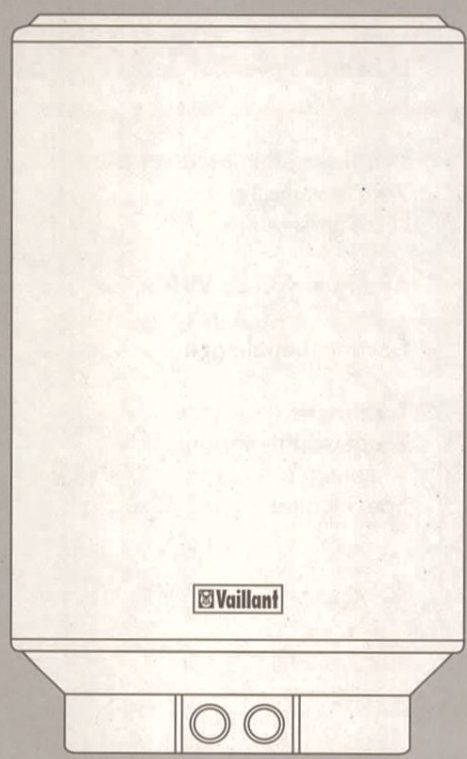
HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK

van de

VIH 80 / VIH 120 / VIH 150



Vaillant

Inhoudsopgave

1 Algemeen 3
1.1 Leveromfang 3
1.2 Uitvoering 3
1.3 Werkdruk van de VIH-boiler 3
1.4 Waterleidingdruk 3
1.5 Werkingsprincipe 3
1.6 Temperatuur 3

2 Plaatsen van de VIH-boiler 4
2.1 De plaats 4
2.2 Ophangen van de boiler 4

3. Aansluiten van de boiler 4
3.1 Algemeen 4
3.2 Aansluitprincipes sanitairzijdig 4
3.3 Aansluitingen 5
3.4 Aansluiting van de NTC-temperatuuropnemer 5

4 In bedrijf stellen 5
4.1 CV-zijdig 5
4.2 Sanitair-zijdig 5
4.3 Warmwatertemperatuur 6
4.4 Vorstbeveiliging 6
4.5 Uitzettingswater 6

5. Aftappen van de VIH-boiler 6

6. Garantiebepalingen 7

7 Technische gegevens 7
7.1 Toegepast materiaal 7
7.2 Afmetingen 8
7.3 Specificaties 8

PS

ISO 9001

1 Algemeen

Lees voor u de VIH-boiler gaat installeren eerst deze installatiehandleiding door!

1.1 Leveromvang

- VIH-boiler met NTC-temperatuur-opnemer
- Ophangbeugel
- Stelinrichting
- Sluitring
- Stelbout
- Installatiehandleiding
- Garantiekaart

1.2 Uitvoering

De 80, 120 en 150 liter VIH-boilers zijn bedoeld voor aansluiting op een cv-ketel. De indirect gestookte VIH-boiler bestaat uit een koperen ketel, een koperen warmtewisselaar en een dompelbuis voor de NTC temperatuur-opnemer.
De VIH-boiler kan hangend door middel van een ophangbeugel aan de wand worden bevestigd. Bij aansluiting op een cv-ketel zonder interne boiler-regeling dient de externe boiler-regeling art. nr. 9525 te worden toegepast.

1.3 Werkdruk van de VIH-boiler

VIH-boiler zijn geschikt voor een werk-druk van 800 kPa (8 bar).

1.4 Waterleidingdruk

Wanneer de nominale druk van de waterleiding hoger is dan 600 kPa (6 bar) moet, bij toepassing van een inlaatcombinatie waarvan de ontlast-klep op 8 bar is afgesteld, een druk-stabilisator worden toegepast. De druk van het water is op te vragen bij de waterleidingsmaatschappij.

1.5 Werkingsprincipe

In de koperen ketel van de VIH-boiler bevindt zicht een verwarmingsspiraal (warmtewisselaar). Door deze verwar-mingsspiraal stroomt het cv-water die daardoor het sanitaire water in de VIH-boiler zal verwarmen. De boiler-regeling stuurt de cv-ketel in bedrijf en schakelt de driewegklep in de stand „VIH-boiler opwarmen" op het moment dat de watertemperatuur in de VIH-boiler lager wordt als de ingestelde temperatuur.

Als het water in de VIH-boiler bij het opwarmen de ingestelde temperatuur bereikt heeft, dan schakelt de cv-ketel uit en de driewegklep gaat weer in de stand „cv-installatie opwarmen". Het warme water wordt aan de bovenzijde van de VIH-boiler afgenomen terwijl ket koude water aan de onderzijde toestroomd. De constructie van de VIH-boiler is zodanig dat het mengen van koud- en warmwater wordt voorkomen.

1.6 Temperatuur

De warmwatertemperatuur in de boiler wordt via de interne- of externe boilerregeling geregeld, dit is afhankelijk van het type cv-ketel.

2 Plaatsen van de VIH-boiler

2.1 De plaats

De VIH-boiler dient zo dicht mogelijk bij de cv-ketel te worden opgesteld. Dit kan zowel links als rechts van de ketel. Houd hierbij rekening met het aansluiten van de overige aan- en afvoerleidingen.

2.2 Ophangen van de boiler

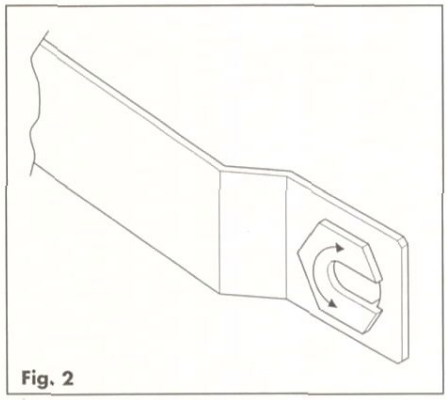


Fig. 2

Gebruik bij normale muren keilbouten of pluggen met houtdraadbouten. Bij zachte muren zijn doorlopende bouten en strippen aan de andere zijde van de muur gewenst.

Monteer voor montage aan de wand de bijgeleverde ophangbeugel aan de muur en stel met behulp van de stelinrichting de beugel horizontaal. De stelinrichting bestaat uit een kunststof plaatje met een sleufgat zie fig. 2. Door dit zeskantige plaatje met een ronde achterkant in het gat van de beugel te plaatsen ontstaat een sleufgat waarmee de beugel horizontaal gesteld kan worden. Het kunststof plaatje kan eventueel gedraaid worden.

De twee meegeleverde sluitringen moeten voor de sleufgaten gebruikt worden.

Hang vervolgens de boiler aan de beugel. Door middel van de ronde stelbout aan de onderkant (achterzijde) kan de boiler vertikaal worden gesteld. Let erop dat tijdens het installeren de pijp-aansluitingen aan de onderzijde niet worden beschadigd.

3 Aansluiten van de VIH-boiler

3.1 Algemeen

De VIH-boiler moet volgens algemeen en plaatselijk geldende voorschriften en normen worden aangesloten. Verwijder de sluitkap ten behoeve van het aansluiten van de boiler door de twee schroeven uit de kap te draaien.

3.2 Aansluitprincipes sanitairzijdig

Aansluiting volgens het lage druk (LD)-principe
Hiervoor moet gebruik worden gemaakt van een speciale LD-mengkraan. Verdere montage dient volgens de montagevoorschriften van de LD-mengkraan te geschieden.

Aansluiting volgens het water druk (WD)-principe
Hierbij dient in de koudwaterleiding naar de VIH-boiler een ontlastklep of inlaatcombinatie te worden gemonteerd met een maximale werkdruk van 800 kPa (8 bar). De leidinglengte tussen de inlaat van de boiler en de ontlastklep of inlaatcombinatie mag niet meer zijn dan 2 meter. Plaats bij een waterdruk hoger dan 600 kPa (6 bar) een reduceerventiel voor de ontlastklep of inlaatcombinatie. Het maakt niet uit of de tappunten hoger of lager zijn aangebracht ten opzichte van de plaats van de VIH-boiler.

3.3 Aansluitingen

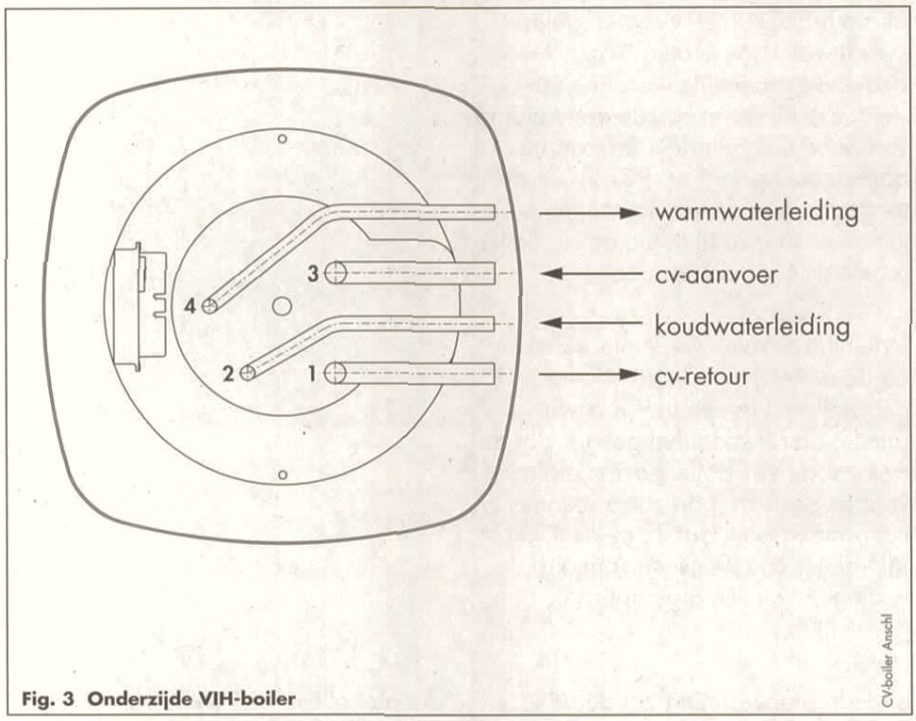


Fig. 3 Onderzijde VIH-boiler

cv-zijdig
De aansluitingen cv-zijdig bevinden zich onder de aansluitkap van de VIH-boiler, zie fig. 3. De VIH-aansluitingen zijn voorzien van een kleuraanduiding. De „rood" gemarkeerde aansluiting (**3**) dient te worden aangesloten bij de VHR ...S op de leiding met de tekst „boiler aanvoer" of bij een andere cv-ketel op de cv-aanvoerleiding. De „blauw" gemarkeerde aansluiting (**1**) dient te worden aangesloten bij de VHR...S op de leiding met de tekst „boiler retour" of bij een andere cv-ketel op de driewegklep in de cv-retourleiding.

Sanitair-zijdig
De VIH-boiler dient sanitairzijdig geïnstalleerd te worden volgens NEN 1006 en de plaatselijke normen en voorschriften alsmede de aanvullingen hierop. De sanitaire aansluitingen zijn voorzien van de nummers (**2**) en (**4**). (**4**) is de „rode" aansluiting voor de warmwaterleiding en (**2**) de „blauwe" aansluiting voor de koudwaterleiding. De VIH-boiler kan met een speciale lage druk mengkraan gebruikt worden volgens het „lage druk" (LD) principe.

3.4 Aansluiting van de NTC-temperatuuropnemer

De VIH-boiler is voorzien van een dompelbuis waarin een NTC-temperatuuropnemer met aansluitkabel en stekker is aangebracht. Voer de kabel bij de hrEXCLUSIEF door een van de vrije kabeldoorvoeren en bij de hrSOLIDE door de tulle van een van de leidingen (bijv. de gasleiding). Sluit de stekker aan op de contrastekker in de VHR...S.

4 In bedrijf stellen

Nadat de VIH-boiler en de cv-ketel zijn geïnstalleerd kunnen deze in bedrijf genomen worden. Het verwarmingsspiraal van de VIH-boiler wordt gevuld op het moment dat de cv-installatie wordt gevuld.

4.1 VIH-zijdig

4.2 Sanitair-zijdig

Open alle warmwaterkranen. Open de stopkraan van de inlaat combinatie. Als uit alle warmwaterkranen een constante waterhoeveelheid stroomd kunnen deze worden worden.
De VIH-boiler is nu gevuld en ontlucht. Controleer de installatie op lekkages.

4.3 Warmwatertemperatuur

De warmwatertemperatuur dient bij de hrSOLIDE via het instelmenu „**d.02**" en bij de hrEXCLUSIEF via de regelaar „warmwatertemperatuur" op het bedieningspaneel te worden ingesteld. Zie hiervoor ook de handleiding van de VHR...S. Indien de externe boilerregeling (art. nr. 9525) wordt toegepast kan de warmwatertemperatuur met een draaiknopje op de boilerregelaar ingesteld worden.

4.4 Vorstbeveiliging

Indien de cv-ketel wordt uitgeschakeld en de cv-ketel met de VIH-boiler is geïnstalleerd in een niet vorstvrije ruimte, dan bestaat het gevaar dat de cv-ketel, de VIH-boiler en alle leidingen kunnen bevriezen. In zulke situaties is het noodzakelijk dat de cv-ketel, de VIH-boiler en alle cv- en sanitaire leidingen worden afgetapt.

4.5 Uitzettingswater

Bij iedere opwarming zal de VIH-boiler water lozen via de uitloop van de LD-kraan of via de ontlastklep/ inlaatcombinatie. Dit komt doordat water bij opwarmen uitzet. Bij een volledige opwarming tot de eindtemperatuur, kan de hoeveelheid uitzettingswater ca. 1/30 deel van de totale inhoud zijn. Dit uitzettingswater wordt druppelgewijs geloosd. Slechts in geval van te hoge druk of drukstoten zal de ontlastklep spuiten. Er is een afvoerleiding voor dit expansiewater nodig. Deze afvoerleiding moet op afschot liggen en zijn voorzien van een waterslot om reuk van de afvoerleiding te weren. Verder brengt een drukaansluiting (WD) met zich mee dat niet alleen een ontlastklep maar ook nog een aantal andere toebehoren moet worden gemonteerd, zoals een keerklep, een proefkraantje en een stopkraan. Deze bevinden zich in een inlaatcombinatie.

Waarschuwing!
Tracht nooit het lozen van het uitzettingswater via de uitloop, ontlastklep of inlaatcombinatie te verhinderen en stel een ontlastklep nooit hoger af.

De verzegeling van een ontlastklep of inlaatcombinatie mag nooit verwijdert worden

5 Aftappen van de VIH-boiler

1. Sluit de hoofdwaterkraan of de stopkraan van de inlaatcombinatie af,
2. Draai een warmwaterkraan (of meerdere) open en draai deze weer dicht op het moment dat er geen water meer stroomt,
3. Maak de koppeling op de koudwaterinlaat van de boiler los,

Let op!
Er kan een kleine hoeveelheid (heet)water vrijkomen.

4. Monteer aan de koudwaterinlaat van de VIH-boiler een slang en verbind deze met de afvoer,
5. Draai nu een warmwaterkraan (of meerdere) open zodat de boiler lucht kan aanzuigen waardoor de boiler via de koudwaterinlaat leegloopt.

6 Garantiebepalingen

Vaillant BV. staat namens de fabriek in voor de goede kwaliteit van fabricage en materiaal. Bedoelde garantie beperkt zich tot materiaal en fabricagefouten. De garantie heeft een looptijd van:

Vijf jaar op het koperen vat en **twee jaar** op alle overige delen ingaande op de dag van installatie. In deze periode worden de noodzakelijke onderdelen kostenloos ter beschikking gesteld.

Bovengenoemde fabrieksgarantie geldt uitsluitend en alleen onder de volgende voorwaarden:

1. Het toestel moet door een deskundige zijn geinstalleerd volgens de voorwaarden en normen van de competente instanties.

2. Het toestel moet van een Nederlands toelatingsnummer zijn voorzien, en toegelaten voor gebruik op de Nederlandse markt. Eventuele aanpassingen van niet voor de Nederlandse markt toegelaten toestellen kunnen en mogen alleen door Vaillant of door een door Vaillant aangewezen installateur uitgevoerd worden.

3. Elke aanspraak op garantie vervalt bij het uitvoeren van reparaties, wijzigingen of aanpassingen en/of monteren van niet Vaillant onderdelen zonder voorafgaande toestemming van Vaillant Nederland. Daarnaast vervalt elke aanspraak op garantie bij montage in afwijking van de landelijke en plaatselijk geldende voorschriften.

4. De bij de garantiekaart behorende kaart dient ingevuld en binnen acht dagen na installatiedatum ondertekend, en voorzien van een stempel van de installerende installateur, aan ons te worden verzonden.

5. De garantie geldt bij normaal huishoudelijk gebruik in overeenstemming met de installatievoorschriften. Uitdrukkelijk van garantie uitgesloten is gebruik voor andere doeleinden dan de in de gebruiksaanwijzing vermeld, overbelasting, bevriezing, verwaarlozing of onderdelen welke vallen onder de normale gebruiksslijtage.

6. Aanspraken tijdens de garantieperiode hebben geen verlenging van de garantieperiode tot gevolg.

7. Elke aanspraak op garantie vervalt daarnaast indien het toestel niet overeenkomstig de strekkende voorschriften wordt onderhouden.

7 Technische gegevens

7.1 Toegepast materiaal

Voorraadvat sanitair water:	SF - Cu
Verwarmingsspiraal:	SF - Cu
Ommanteling rondom:	gelakte staalplaat
Bovenkant/onderkant:	slagvast polystyreen
Isolatie:	PUR schuim (CFK vrij)

7.2 Afmetingen

Model	[liter]	VIH 80	VIH 120	VIH 150
a	[mm]	740	960	1200
b	[mm]	500	500	500
c	[mm]	520	520	520
d	[mm]	65	65	65

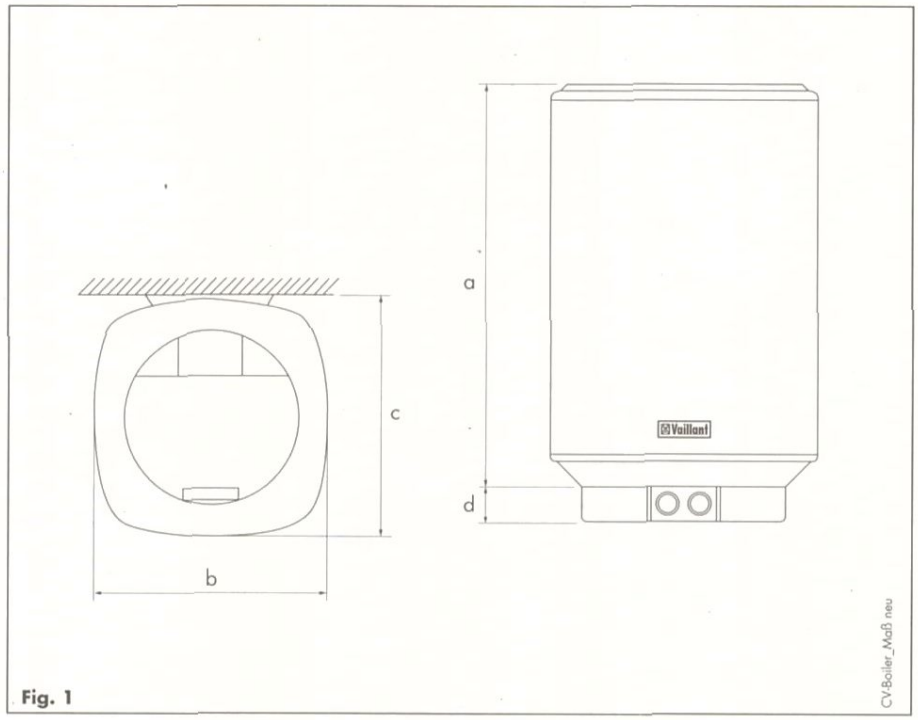


Fig. 1

7.3 Specificaties

Model		VIH 80	VIH 120	VIH 150
Opstelling:		Hangend	Hangend	Hangend
Inhoud	liter	80	120	150
Hoogte	mm	805	1025	1265
Breedte [B]	mm	500	500	500
Gewicht leeg	kg	34	40	52
Aansluiting: - cv-zijdig - boiler-zijdig	 mm mm	 ø 22 ø 15	 ø 22 ø 15	 ø 22 ø 15
Vermogen	kW	30	30	40
Verwarmd oppervlak	m^2	0,8	0,8	1,1
Max. werkdruk: - cv-zijdig - boiler-zijdig	 kPa kPa	 300 (3 bar) 800 (8 bar)	 300 (3 bar) 800 (8 bar)	 300 (3 bar) 800 (8 bar)
Stilstandsverlies	kWh/24h	0,757	0,967	1,104

Vaillant

Vaillant B.V., afd. consumentenservice
Postbus 23250
1100 DT Amsterdam
tel. 020 565 92 00

83 39 43 NL03 · 01/2002 Mü · Wijzingen voorbehouden · Gedrukt in Duitsland · Gedrukt op 100% recycling papier