

Til installatøren

Installations- og vedligeholdelsesvejledning



aAllSTOR

VIH R 120/6, 150/6, 200/6 M

DK

Udgiver/producent

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**

Indhold

Indhold	8	Eftersyn, service og reservedele	15
1 Sikkerhed	3	8.1 Vedligeholdelsesplan.....	15
1.1 Handlingsrelaterede advarsler.....	3	8.2 Tøm beholderen	15
1.2 Korrekt anvendelse.....	3	8.3 Rengør den indvendige beholder	15
1.3 Generelle sikkerhedsanvisninger	5	8.4 Kontrol af magnesiumbeskyttelsesanode.....	15
1.4 CE-mærkning.....	5	8.5 Kontrollér sikkerhedsventilens funktion	15
1.5 Forskrifter (direktiver, love, standarder).....	6	8.6 Vedligeholdelse af produktet	16
2 Henvisninger vedrørende dokumentationen	7	8.7 Fremskaffelse af reservedele	16
2.1 Overholdelse af øvrig dokumentation.....	7	9 Standsning	16
2.2 Opbevaring af dokumentation	7	9.1 Tøm beholderen	16
2.3 Vejledningens gyldighed.....	7	9.2 Ud-af-drifftagning af komponenter	16
3 Beskrivelse af enheden	7	10 Genbrug og bortskaffelse	17
3.1 Opbygning	7	11 Tekniske data	18
4 Installation	8	11.1 Tilslutningsmål.....	18
4.1 Kontrol af leveringsomfanget.....	8	11.2 Skema med tekniske data	20
4.2 Kontrol af krav til opstillingsstedet	8	12 Kundeservice	24
4.3 Udpakning og opstilling af varmtvandsbeholder....	9		
4.4 Montering af tilslutningsledningerne	10		
4.5 Montering af beholderføler	11		
4.6 Montering af varmeisolering	12		
5 Idrifftagning	13		
6 Overdragelse af produktet til ejeren	13		
7 Fejlfinding og -afhjælpning	14		



1 Sikkerhed

1.1 Handlingsrelaterede advarsler

Klassificering af handlingsrelaterede advarsler

De handlingsrelaterede advarsler er forsynet med advarselssymboler og signalord, der passer til farens mulige omfang.

Advarselssymboler og signalord

**Fare!**

Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige kvæstelser

**Fare!**

Livsfare som følge af elektrisk stød

**Advarsel!**

Fare for lette kvæstelser

**Forsigtig!**

Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Korrekt anvendelse

Alligevel kan brugeren eller tredjemand udsættes for fare, evt. med døden til følge, og produktet samt andre ting kan blive beskadiget som følge af enhver form for forkert brug.

Varmtvandsbeholderen er beregnet til at indeholde op til maks. 85 °C opvarmet brugsvand klar til brug i husholdninger og erhvervsvirksomheder. Produktet er beregnet til at blive integreret i et centralvarmeanlæg. Det er beregnet til at blive kombineret med kedler, hvis ydelse ligger inden for de grænseværdier, der fremgår af følgende tabel.

	Overførselsydelse		Kontantydelse *** [kW]
	Minimal * [kW]	Maksimal ** [kW]	
VIH R 120	10	31	22
VIH R 150	13	36	26
VIH R 200	15	41	30





1 Sikkerhed

	Overførselsydelse		Kontantydelse *** [kW]
	Minimal * [kW]	Maksimal ** [kW]	
* Fremløbstemperatur 85 °C, beholdertemperatur 60 °C			
** Fremløbstemperatur 85 °C, beholdertemperatur 10 °C			
*** Fremløbstemperatur centralvarme 80 °C, varmtvandsudløbstemperatur 45 °C, koldtvasindløbstemperatur 10 °C			

Til styring af varmtvandsproduktionen kan der bruges vejrkompensering og styringer af egnede kedler. Det er kedler med beholderopvarmning, som har mulighed for tilslutning af en temperatursensor.

Korrekt anvendelse omfatter:

- overholdelse af de medfølgende betjenings-, installations- og vedligeholdelsesvejledninger til produktet samt alle øvrige anlægskomponenter



- overholdelse af alle de eftersyns- og servicebetingelser, der fremgår af vejledningerne.

Anvendelse af produktet i køretøjer, f.eks. autocampere og campingvogne, anses ikke for at være i overensstemmelse med formålet. Enheder, der er installeret permanent på samme sted (såkaldte faste installationer), anses ikke for at være køretøjer.

Anvendelse i overensstemmelse med formålet omfatter desuden installation iht. IP-klassen.

Anden anvendelse end den, der er beskrevet i denne vejledning, og anvendelse, der går ud over den her beskrevne, er forkert. Forkert anvendelse omfatter også enhver umiddelbar kommerciel og industriel anvendelse.

Bemærk!

Enhver ikke-godkendt anvendelse er forbudt.



1.3 Generelle sikkerhedsanvisninger

1.3.1 Undgåelse af frostskafer

Hvis produktet skal stå i længere tid (f.eks. i vinterferien) i et uopvarmet rum uden at være i drift, kan vandet i produktet og i rørledningerne fryse til is.

- ▶ Sørg for, at hele opstillingsrummet altid er frostfrit.

1.3.2 Risiko for materiel skade på grund af uegnet værktøj

- ▶ Brug korrekt værktøj til at løsne eller spænde skrueforbindelserne.

1.3.3 Materielle skader som følge af utætheder

- ▶ Pas på, at der ikke opstår mekaniske spændinger på ved tilslutningsledningerne.
- ▶ Hæng ikke last på rørledningerne (f.eks. tøj).

1.3.4 Materielle skader som følge af for hårdt vand

For hårdt vand kan påvirke systemets funktionsevne og medføre skader i løbet af kort tid.

- ▶ Kontakt det lokale vandforsyningsselskab for at få oplysninger om vandets hårdhed.
- ▶ Følg VDI-standarden 2035, når det besluttes, om det anvendte vand skal blødgøres.
- ▶ Det fremgår af installations- og vedligeholdelsesvejledningerne til de enheder, som systemet består af, hvilken kvalitet det anvendte vand skal have.

1.4 CE-mærkning



CE-mærkningen dokumenterer, at produkterne i henhold til typeskiltet overholder de grundlæggende krav i de relevante direktiver. Overensstemmelseserklæringen foreligger hos producenten.



1 Sikkerhed

1.5 Forskrifter (direktiver, love, standarder)

I forbindelse med opstillingen, installationen og driften af den indirekte opvarmede varmtvandsbeholder skal især de følgende lokale forskrifter, bestemmelser, regler og retningslinjer

- vedrørende el-tilslutningen
- fra forsyningsnetudbyderne
- fra vandforsyningsselskaberne
- vedrørende udnyttelse af jordvarme
- vedrørende integrering af varmekilde- og varmeanlæg
- vedrørende energibesparelse
- vedrørende hygiejne

overholdes.



Henvisninger vedrørende dokumentationen 2

2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

2.1 Overholdelse af øvrig dokumentation

- ▶ Følg altid alle de drifts- og installationsvejledninger, der leveres med anlæggets komponenter.

2.2 Opbevaring af dokumentation

- ▶ Giv denne vejledning samt alle andre gældende bilag videre til den systemansvarlige ejer.

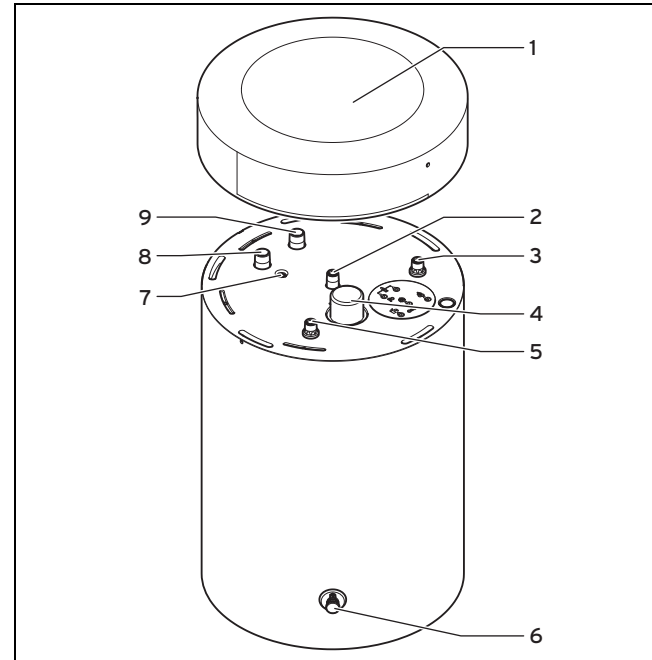
2.3 Vejledningens gyldighed

Denne vejledning gælder kun for følgende produkter:

Typebetegnelse	Artikelnummer
VIH R 120/6 M	0010015934
VIH R 150/6 M	0010015935
VIH R 200/6 M	0010015936

3 Beskrivelse af enheden

3.1 Opbygning



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 1 Kabinettets dæksel | 3 Koldtvandstilslutning |
| 2 Tilslutning cirkulationsledning | 4 Tilslutning anode |
| | 5 Varmtvandstilslutning |

4 Installation

6	Tømningshane	8	Beholderfremløb
7	Følerlomme temperatur-sensor	9	Beholderreturløb

Varmtvandsbeholderen er desuden forsynet med varmeisole-ring. Varmtvandsbeholderen består af emaljeret stål. Indvendigt er beholderen forsynet med rørspiraler, som overfører varme. Som ekstra korrosionsbeskyttelse har beholderen en beskyttelsesanode.

I kabinetlåget sidder en kabinetdel bagest, som omslutter tilslutningsrørene.

Du kan også bruge en cirkulationspumpe til at forøge varmtvandskomforten, herunder især på fjernt beliggende tappesteder.

4 Installation

4.1 Kontrol af leveringsomfanget

- Kontrollér leveringsomfanget for mangler.

Antal	Betegnelse
1	Varmtvandsbeholder
1	Selvcirkulationsspærre til varmekreds
1	Hætte til cirkulationstilslutning
1	Selvklæbende typeskilt
1	Betjeningsvejledning

Antal	Betegnelse
1	Installations- og vedligeholdelsesvejledning

Antal	Betegnelse
1	Kabinettets dæksel
1	Bageste kabinetdel

4.2 Kontrol af krav til opstillingsstedet



Forsigtig!

Materielle skader som følge af frost

Frosset vand i systemet kan beskadige varmeanlægget og opstillingsrummet.

- Installer varmtvandsbeholderen i et tørt og helt igennem frostfrit rum.



Forsigtig!

Materielle skader som følge af udstrømmende vand

I tilfælde af skader kan vandet løbe ud af beholderen.

- Vælg et opstillingsstedet, hvor store mængder vand kan løbe bort i tilfælde af skader (f.eks. gennem et afløb i gulvet).



Forsigtig!

Materielle skader som følge af stor belastning

Den fyldte varmtvandsbeholder kan beskadige gulvet som følge af sin vægt.

- ▶ Tag ved valget af opstillingssted hensyn til vægten af den fyldte varmtvandsbeholder og gulvets bæreevne.
- ▶ Sørg om nødvendigt for et egnet fundament.



Forsigtig!

Fare for skader på beholderen

Hvis beholderen i forbindelse med transport og opstilling vippes for meget, kan den blive beskadiget.

- ▶ Vip beholderen maks. 15°.

- ▶ Vær opmærksom på vægten af den fyldte beholder, når du vælger opstillingssted.

4.3 Udpakning og opstilling af varmtvandsbeholder



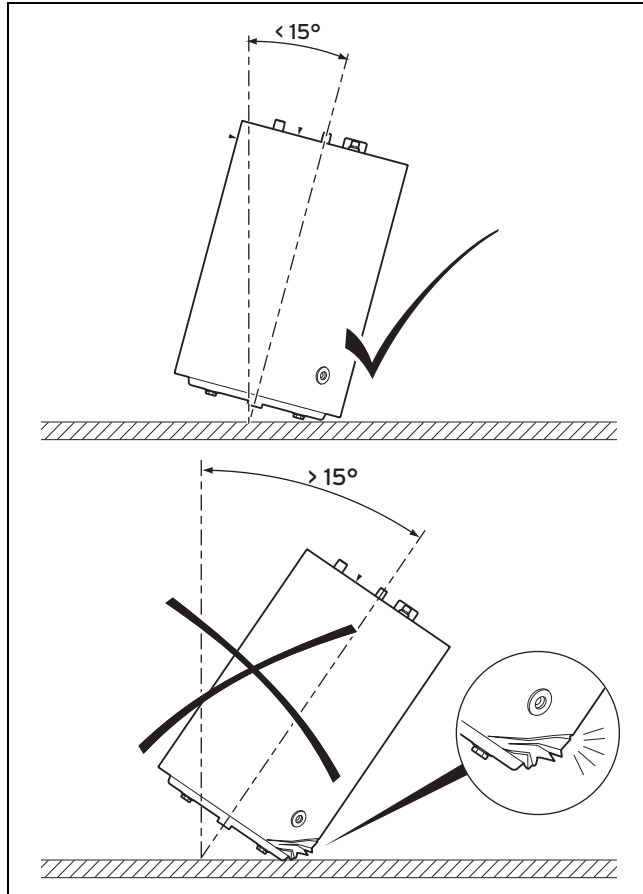
Forsigtig!

Fare for skader på gevind

Ubeskyttede gevind kan blive beskadiget ved transport.

- ▶ Fjern først gevindhætterne på opstillingsstedet.

4 Installation



1. Fjern emballagen fra beholderen.
2. For at opstille varmtvandsbeholderen på opstillingsstedet skal du bruge gribefordybningen i kabinetbunden.
3. Opstil varmtvandsbeholderen på opstillingsstedet. Vær opmærksom på tilslutningsmålene. (→ side 18)
4. Brug de to justerbare fødder under varmtvandsbeholderen til at sikre, at den står lodret og ikke vipper.

4.4 Montering af tilslutningsledningerne

Forberedelser

- ▶ Monter den bageste kabinetdel.

1. Tilslut beholderfremløbet og beholderreturløbet.



Forsigtig!

Tingsskader som følger af udstrømmende væske.

For højt indvendigt tryk kan føre til utætheder i beholderen.

- ▶ Monter sikkerhedsventilen i koldtvalsledningen.

2. Monter sikkerhedsventilen i koldtvalsledningen.
 - Maksimalt driftstryk: 1 MPa (10 bar)



Fare! **Fare for skoldning med damp eller varmt vand**

I tilfælde af overtryk ledes der damp eller varmt vand ud gennem sikkerhedsventilens afblæsningsrør.

- ▶ Installer et afblæsningsrør på størrelse med udløbsåbningen i sikkerhedsventilen, så personer ikke udsættes for risiko som følge af damp eller varmt vand ved afblæsning.

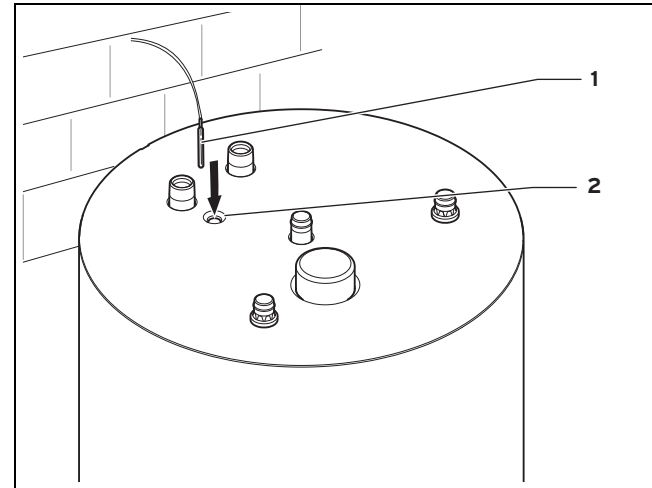
3. Installer et afblæsningsrør.
4. Fastgør afblæsningsrøret frit over en vandlås, som er sluttet til udløbet.
 - Afstand mellem afblæsningsrør og vandlås: ≥ 20 mm
5. Tilslut koldt- og varmtvandsrøret (synligt eller skjult).
6. Installer en cirkulationsledning eller den medfølgende slutmuffe.

Efterfølgende arbejde

1. Fyld varmtvandsbeholderen på varmesiden via påfyldnings- og tømningshanen på kedlen.
2. Fyld varmtvandsbeholderen på brugsvandssiden.
3. Udluft anlægget på varmt- og brugsvandssiden.
4. Kontrollér alle rørforbindelser for tæthed.

5. Isolér rørledningerne uden for beholderen med egnet isoleringsmateriale.
6. Isolér rørledningerne over beholderen med egnet isoleringsmateriale.

4.5 Montering af beholderføler



1. Monter beholderføleren (1) ved at føre den ind i følerlommen (2), indtil den ikke kan komme længere.

4 Installation



Fare!

Livsfare på grund af elektrisk stød

Hvis du rører ved spændingsførende komponenter, er der livsfare på grund af elektrisk stød.

- ▶ Træk netstikket ud. Eller afbryd spændingen til produktet (skydestykke med mindst 3 mm kontaktåbning, f.eks. sikring eller effektafbryder).
- ▶ Husk at sikre mod genindkobling.
- ▶ Vent mindst 3 min, til kondensatorerne er afladede.
- ▶ Kontrollér for spændingsfrihed.
- ▶ Forbind fase og jord.
- ▶ (Gælder ikke for Rusland): Kortslut fasen og nullederen.
- ▶ Afdæk eller afskærm tilstødende dele, der er under spænding.

2. Forbind beholderføleren (1) med kedlen eller en ekstern styring.

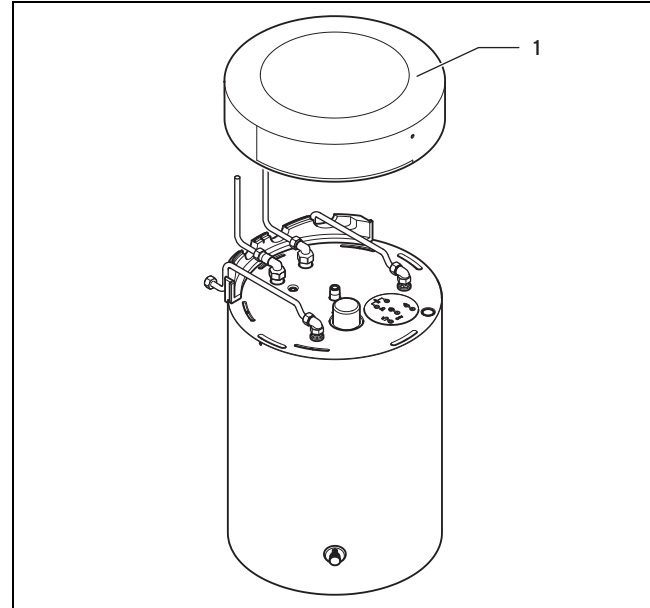


Bemærk

Installationsstedet for den enkelte klemrække og klemmebetegnelsen fremgår af installationsvejledningen til kedlen.

4.6 Montering af varmeisolering

Montering af kabinetdækslet



1 Kabinettets dæksel

- ▶ Sæt kabinetlåget (1) på beholderen.
 - Kabinetlåg i niveau med den bageste kabinetdel

5 Idrifttagning

1. Indstil temperatur og varmtsvandstidsvinduet på styringen (se **Driftsvejledning styring**).
2. Start kedlen.

6 Overdragelse af produktet til ejeren

1. Fortæl ejeren, hvordan anlægget skal håndteres. Besvar alle eventuelle spørgsmål. Gør især ejeren opmærksom på de sikkerhedsanvisninger, som skal overholdes.
2. Forklar ejeren, hvor sikkerhedsudstyret sidder, og hvordan det fungerer.
3. Informer ejeren om, at det er nødvendigt, at der foretages service af anlægget med de foreskrevne intervaller.
4. Udlever alle vejledninger og dokumenter om enheden til opbevaring hos brugeren.
5. Informer brugeren om muligheden for at begrænse varmtvands-udløbstemperaturen, så skoldninger undgås.

7 Fejlfinding og -afhjælpning

7 Fejlfinding og -afhjælpning

Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning
Beholdertemperaturen er for høj.	Beholderføleren sidder ikke korrekt.	Anbring beholderføleren korrekt.
Beholdertemperaturen er for lav.		
Der er ikke noget vandtryk på tappestedet.	Ikke alle haner er åbne.	Åbn alle haner.
Kedlen tændes og slukkes med korte intervaller.	Cirkulationsledningens returløbstemperatur er for lav.	Sørg for, at cirkulationsledningens returløbstemperatur ligger inden for et bestemt område.

8 Eftersyn, service og reservedele

8.1 Vedligeholdelsesplan

Vedligeholdelse	Interval
Tøm beholderen	Om nødvendigt
Rengør den indvendige beholder (hvis monteret, via renseåbningen)	Om nødvendigt
Kontrol af magnesiumbeskyttelsesanode	Årligt efter 2 år
Kontrollér sikkerhedsventilens funktion	Årligt

8.2 Tøm beholderen

1. Afbryd varmtvandsproduktionen på kedlen.
2. Luk koldtvalsledning.
3. Fastgør en slange på beholderens tømningshane.
4. Før den frie ende af slangen hen til et egnet afløbssted.



Fare!

Fare for skoldning

Varmt vand på varmtvandstappedet og afløbsstedet kan føre til skoldninger.

- ▶ Undgå kontakt med varmt vand på varmtvandstappedet og afløbsstedet.

5. Åbn tømmehanen.

Eftersyn, service og reservedele 8

6. Åbn det højestbeliggende varmtvandstappedet med henblik på uafbrudt tømning og fyldning af vandrørene.

Betingelser: Vandet er løbet ud

- ▶ Luk varmtvandstappedet og tømningshanen.
7. Fjern slangen.

8.3 Rengør den indvendige beholder

- ▶ Skyl den indvendige beholder ren.

8.4 Kontrol af magnesiumbeskyttelsesanode

1. Kontrol af magnesiumbeskyttelsesanoden for slid.

Betingelser: 60 % af anoden er slidt bort

- ▶ Udskift magnesiumbeskyttelsesanoden.

8.5 Kontrollér sikkerhedsventilens funktion

1. Kontrollér sikkerhedsventilens funktion.

Betingelser: Sikkerhedsventil: Defekt

- ▶ Udskift sikkerhedsventilen.

9 Standsning

8.6 Vedligeholdelse af produktet



Forsigtig!

Risiko for materiel skade som følge af brug af uegnede rengøringsmidler!

- ▶ Brug ikke spray, skuremidler, opvaskemidler, opløsningsmiddel- eller klorholdige rengøringsmidler.
-

- ▶ Rengør kabinettet med en fugtig klud og lidt sæbe, som ikke indeholder opløsningsmidler.

8.7 Fremskaffelse af reservedele

De originale komponenter er certificeret som en del af produktet ved CE-overensstemmelsesprøvningen. Hvis der til service og reparation anvendes uoriginale reservedele, der ikke er certificeret af Vaillant, er produktets CE-overensstemmelseserklæring ikke længere gyldig. Vi anbefaler derfor, at der kun anvendes originale reservedele fra Vaillant. På bagsiden er der angivet en kontaktadresse, hvor du kan få informationer om, hvilke originale reservedele der fås fra Vaillant.

- ▶ Hvis der skal bruges reservedele til service eller reparation, må der kun anvendes originale reservedele fra Vaillant.

9 Standsning

9.1 Tøm beholderen

- ▶ Tøm beholderen. (→ side 15)

9.2 Ud-af-drifttagning af komponenter



Fare!

Livsfare på grund af elektrisk stød

Hvis du rører ved spændingsførende komponenter, er der livsfare på grund af elektrisk stød.

- ▶ Træk netstikket ud. Eller afbryd spændingen til produktet (skydestykke med mindst 3 mm kontaktåbning, f.eks. sikring eller effektafbryder).
 - ▶ Husk at sikre mod genindkobling.
 - ▶ Vent mindst 3 min, til kondensatorerne er afladede.
 - ▶ Kontrollér for spændingsfrihed.
 - ▶ Forbind fase og jord.
 - ▶ (Gælder ikke for Rusland): Kortslut fasen og nullederen.
 - ▶ Afdæk eller afskærm tilstødende dele, der er under spænding.
-

- ▶ Tag efter behov de enkelte komponenter i systemet ud af drift som beskrevet i de tilhørende installationsvejledninger.

10 Genbrug og bortskaffelse

Bortskaffelse af emballagen

- ▶ Bortskaf emballagen i overensstemmelse med reglerne.

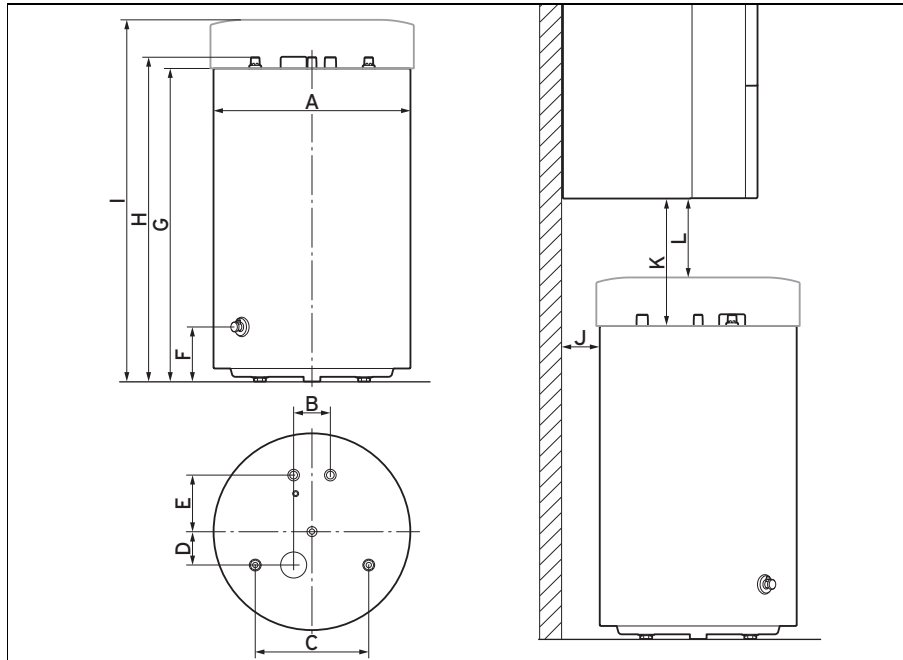
Bortskaffelse af produktet og tilbehør

- ▶ Hverken produktet eller tilbehøret må bortskaffes med husholdningsaffaldet.
- ▶ Bortskaf produktet og alt tilbehør i overensstemmelse med reglerne.
- ▶ Følg alle relevante forskrifter.

11 Tekniske data

11 Tekniske data

11.1 Tilslutningsmål



Enhed	A	B	C	D	E	F	G	H	I*
VIH R 120/6	590	110	340	100	169	161	820	853	955
* Gyldighed: kun enheder fra type VIH R ... M og VIH R ... H									

Tekniske data 11

Enhed	A	B	C	D	E	F	G	H	I *
VIH R 150/6	590	110	340	100	169	161	955	988	1090
VIH R 200/6							1173	1206	1308
* Gyldighed: kun enheder fra type VIH R ... M og VIH R ... H									

Enhed	Kedel	J	K	L *
VIH R 120/6	ecoTEC eksklusiv	110	345	210
	ecoTEC plus		338	203
	ecoTEC pro		338	203
	turboTEC plus		340	205
	atmoTEC eksklusiv (med gitter)		335	200
	atmoTEC eksklusiv (uden gitter)		340	205
VIH R 150/6	ecoTEC eksklusiv		210	75
	ecoTEC plus		203	68
	ecoTEC pro		203	68
	turboTEC plus		205	70
	atmoTEC eksklusiv (med gitter)		200	65
	atmoTEC eksklusiv (uden gitter)		205	70
VIH R 200/6	(Montering af beholderen under kedlen ikke tilladt)			
* Gyldighed: kun enheder fra type VIH R ... M og VIH R ... H				

11 Tekniske data

11.2 Skema med tekniske data

	Enhed	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Vægt				
Egenvægt	kg	68	79	97
Vægt (driftsklar)	kg	185	223	281
Hydraulisk tilslutning				
Kold-/varmtvandstilslutning	—	R 3/4		
Frem- og returløbstilslutning	—	R 1		
Cirkulationstilslutning	—	R 3/4		
Ydelsesdata varmtvandsbeholder				
Nominelt indhold	l	117	144	184
Indvendig beholder	Stål, emaljeret, med beskyttelsesanode			
maks. driftstryk (varmtvand)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
maks. tilladt varmtvandstemperatur	°C	85	85	85
Konstant varmtvandsydelse * (45 °C tapttemperatur)	kW (l/h)	21,4 (527)	27,4 (674)	33,7 (829)
Konstant varmtvandsydelse * (50 °C tapttemperatur)	kW (l/h)	19,0 (409)	26,7 (575)	33,1 (713)
Konstant varmtvandsydelse * (55 °C tapttemperatur)	kW (l/h)	17,7 (339)	25,5 (488)	30,2 (578)
Standby-strømforbrug (Typer VIH R ... H)	kWh/24h	0,62	0,63	0,69
Standby-strømforbrug (Typer VIH R ... M)	kWh/24h	0,74	0,77	0,83

Tekniske data 11

	Enhed	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Standby-strømforbrug (Typer VIH R ... B)	kWh/24h	0,96	1,13	1,34
Standby-strømforbrug (Typer VIH R ... BR)	kWh/24h	1,1	1,3	1,4
Ydelsestal NL * (50 °C beholdertemperatur)	N _L (50 °C)	0,9	1,4	2,7
Ydelsestal NL * (55 °C beholdertemperatur)	N _L (55 °C)	1,2	1,8	3,3
Ydelsestal NL * (60 °C beholdertemperatur)	N _L (60 °C)	1,4	2,2	3,8
Ydelsestal NL * (65 °C beholdertemperatur)	N _L (65 °C)	1,6	2,5	4,4
Vartmvandsydelse * (50 °C beholdertemperatur)	l/10 min	137	166	222
Vartmvandsydelse * (55 °C beholdertemperatur)	l/10 min	155	186	244
Vartmvandsydelse * (60 °C beholdertemperatur)	l/10 min	163	199	261
Vartmvandsydelse * (65 °C beholdertemperatur)	l/10 min	176	217	279
Specifik gennemstrømning (30 K) * (50 °C beholdertemperatur)	l/min.	16,0	19,4	25,9
Specifik gennemstrømning (30 K) * (55 °C beholdertemperatur)	l/min.	18,1	21,7	28,5
Specifik gennemstrømning (30 K) * (60 °C beholdertemperatur)	l/min.	19,0	23,2	30,5

11 Tekniske data

	Enhed	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Specifik gennemstrømning (30 K) * (65 °C beholdertemperatur)	l/min.	20,5	25,3	32,6
Specifik gennemstrømning (45 K) * (50 °C beholdertemperatur)	l/min.	10,7	12,9	17,3
Specifik gennemstrømning (45 K) * (55 °C beholdertemperatur)	l/min.	12,1	14,5	19,0
Specifik gennemstrømning (45 K) * (60 °C beholdertemperatur)	l/min.	12,7	15,5	20,3
Specifik gennemstrømning (45 K) * (65 °C beholdertemperatur)	l/min.	13,7	16,9	21,7
Opvarmningstid fra 10 til 50 °C *	min.	15,8	18,8	20,8
Opvarmningstid fra 10 til 55 °C *	min.	19,0	22,5	25,0
Opvarmningstid fra 10 til 60 °C *	min.	23,3	27,5	30,8
Opvarmningstid fra 10 til 65 °C *	min.	28,5	33,8	37,5
Minimal overførselsydelse for rørs spiral (80 °C fremløbstemperatur; 60 °C beholder- temperatur)	kW	11,1	12,9	14,8
Minimal overførselsydelse for rørs spiral (80 °C fremløbstemperatur; 10 °C beholder- temperatur)	kW	30,9	35,9	41,4
Ydelsesdata varmekreds				
Nominel varmemiddelvolumenstrøm	m ³ /t	1,4	1,4	1,4
Tryktab ved nominel varmemiddelvolumen- strøm	MPa (mbar)	0,0017 (17)	0,002 (20)	0,0022 (22)
maks. driftstryk (varme)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)

Tekniske data 11

	Enhed	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
maks. varmtvandsfremløbstemperatur **	°C	110	110	110
Varmevekslerens hedeflader	m ²	0,7	0,9	1,0
Varmevekslerens varmekredsvand	l	4,8	5,7	6,8
* Fremløbstemperatur 80 °C				
** Ved enheder med visning til magnesiumbeskyttelsesanoden udgør den maksimale varmtvandsfremløbstemperatur 100 °C.				

12 Kundeservice

12 Kundeservice

Vaillant A/S
Drejergangen 3 A
DK-2690 Karlslunde
Danmark

Telefon: 46 16 02 00

Telefax: 46 16 02 20

Internet: <http://www.vaillant.dk>

E-Mail: service@vaillant.dk

0020183878_01 ■ 23.10.2014

Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde

Telefon 46 16 02 00 ■ Vaillant Kundeservice 46 16 02 00

Telefax 46 16 02 20

service@vaillant.dk ■ www.vaillant.dk

© Disse vejledninger samt dele heraf er ophavsretligt beskyttet og må kun mangfoldiggøres og distribueres med skriftlig accept fra producenten.