

För installatörer

Anvisningar för installation och underhåll



allSTOR

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

SE

Utgivare/tillverkare

Vaillant GmbH

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

Innehåll

Innehåll	8	Inspektion, underhåll och reservdelar.....	15
	8.1	Underhållsplan.....	15
	8.2	Töm beredaren	15
	8.3	Kontrollera offeranoden i magnesium.....	15
	8.4	Kontrollera säkerhetsventilen så att den fungerar felfritt.....	16
	8.5	Rengör innerbehållaren	16
	8.6	Underhåll av produkten	16
	8.7	Skaffa reservdelar.....	16
1 Säkerhet.....	3	9 Avställning	16
1.1 Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar	3	9.1 Töm beredaren	16
1.2 Avsedd användning	3	9.2 Ta komponenter ur drift	16
1.3 Allmänna säkerhetsanvisningar.....	4	10 Återvinning och avfallshantering.....	17
1.4 CE-märkning.....	5	11 Tekniska data	18
1.5 Föreskrifter (riktlinjer, lagar, normer)	5	11.1 Anslutningsdimensioner	18
2 Hänvisningar till dokumentation	7	11.2 Tabell med tekniska data.....	19
2.1 Följ anvisningarna i övrig dokumentation	7	12 Kundtjänst.....	24
2.2 Spara dokument	7		
2.3 Anvisningens giltighet.....	7		
3 Produktbeskrivning	7		
3.1 Uppbyggnad	7		
4 Installation.....	8		
4.1 Kontrollera leveransomfattningen.....	8		
4.2 Kontrollera krav på monteringsplats	8		
4.3 Packa upp och installera varmvattenberedaren	9		
4.4 Montera anslutningsledningar	10		
4.5 Montera VVB-givare	11		
4.6 Montering av värmeisolering	12		
5 Driftsättning	13		
6 Överlämna produkten till användaren	13		
7 Identifiera och åtgärda fel.....	14		

1 Säkerhet

1.1 Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar

Klassificering av handlingsrelaterade varningar

De handlingsrelaterade varningarna är klassificerade med varningssymboler och signalord enligt allvarlighetsgraden för möjlig fara:

Varningssymboler och signalord



Fara!

omedelbar livsfara eller fara för allvarliga personskador



Fara!

Livsfara på grund av elektrisk stöt



Varning!

Fara för lättare personskador



Se upp!

Risk för skador på föremål eller miljö

1.2 Avsedd användning

Vid olämplig eller ej avsedd användning kan fara för hälsa och liv hos användare eller tredje part uppstå, liksom skador på produkten och andra materiella värden.

Varmvattenberedaren är avsedd att tillhandahålla dricksvatten som är uppvärmt till maximalt 85 °C i hushåll och offentliga lokaler. Produkten är avsedd att integreras i en värmeanläggning. Den är avsedd för en kombination med värmeaggregat vars effekt ligger inom de gränser som anges i nedanstående tabell.

	Överföringseffekt		Konstant effekt *** [kW]
	Minimal * [kW]	Maximal ** [kW]	
VIH R 120	10	31	22
VIH R 150	13	36	26
VIH R 200	15	41	30

	Överföringseffekt		Konstant effekt *** [kW]
	Minimal * [kW]	Maximal ** [kW]	
* Framledningstemperatur 85 °C, beredartemperatur 60 °C ** Framledningstemperatur 85 °C, beredartemperatur 10 °C *** Framledningstemperatur 80 °C, varmvattenutloppstemperatur 45 °C, kallvattenutloppstemperatur 10 °C			

För reglering av varmvattenberedning kan väderstyrda regulatorer och regleringar av lämpliga värmeaggregat användas. Det är värmeaggregat som förser en varmvattenberedare och har en anslutning för en temperatürgivare.

Avsedd användning innefattar:

- att bifogade drift-, installations- och underhållsanvisningar för Vaillant-produkten och anläggningens övriga komponenter följs
- att alla besiktnings- och underhållsvillkor som anges i anvisningarna uppfylls.

I avsedd användning innefattas ej användning av produkten i fordon, t.ex. husvagnar eller husbilar. Sådana enheter som är varaktigt installerade på en plats (s.k. fast installation) räknas inte som fordon i detta avseende.

Ändamålsenlig användning omfattar dessutom installation enligt IP-klass.

All användning utom sådan som beskrivs i dessa anvisningar eller som utgår från sådan gäller som ej avsedd användning. All direkt kommersiell och industriell användning gäller också som ej avsedd användning.

Obs!

Missbruk är ej tillåtet.

1.3 Allmänna säkerhetsanvisningar

1.3.1 Förhindra frostsador

Om produkten står tagen ur drift en längre tid i ett uppvärmt rum (t.ex. under vintersemesteren), kan vattnet i produkten och rörledningarna frysa.



- ▶ Se därför till att installationsutrymmet alltid är frostfritt.

1.3.2 Risk för materiella skador på grund av olämpligt verktyg

- ▶ Använd lämpliga verktyg för att dra åt eller lossa skruvförbindningar.

1.3.3 Materiella skador på grund av läckage

- ▶ Se till att inga mekaniska spänningar uppstår i anslutningsledningarna.
- ▶ Belasta aldrig rörledningarna med tyngder (t.ex. kläder).

1.3.4 Materiella skador på grund av för hårt vatten

Alltför hårt vatten kan påverka systemets funktionsduglighet och på kort tid leda till skador.

- ▶ Ta reda på vattnets hårdhetsgrad hos vattenverket på orten.

- ▶ Utgå från direktiv VDI 2035 när du ska avgöra om vattnet som används måste avhärdas.
- ▶ Vilken kvalitet som krävs hos vattnet som ska användas, kan du läsa i anvisningarna för installation och underhåll av de enheter som ingår i systemet.

1.4 CE-märkning



CE-märkningen dokumenterar att produkten i enlighet med typskylten uppfyller de grundläggande krav som ställs av tillämpliga direktiv.

Försäkran om överensstämmelse finns hos tillverkaren.

1.5 Föreskrifter (riktlinjer, lagar, normer)

Gäller för: Sverige

Vid uppställning, installation och drift av den indirekt uppvärmda varmvattenberedaren ska



1 Säkerhet

gällande föreskrifter, bestämmelser, regler och direktiv efterföljas, detta gäller särskilt

- bestämmelser om anslutning av elektrisk utrustning
- gas-/eldistributörens regler och bestämmelser
- vattendistributörens regler och bestämmelser
- bestämmelserna om användning av markvärme
- bestämmelserna om värmekällor och värmelanläggningar
- bestämmelserna om energibesparing
- hygienbestämmelser

2 Hänvisningar till dokumentation

2.1 Följ anvisningarna i övrig dokumentation

- ▶ Följ alltid de driftinstruktioner och installationsanvisningar som medföljer systemets komponenter.

2.2 Spara dokument

- ▶ Lämna över denna anvisning och all övrig dokumentation till användaren.

2.3 Anvisningens giltighet

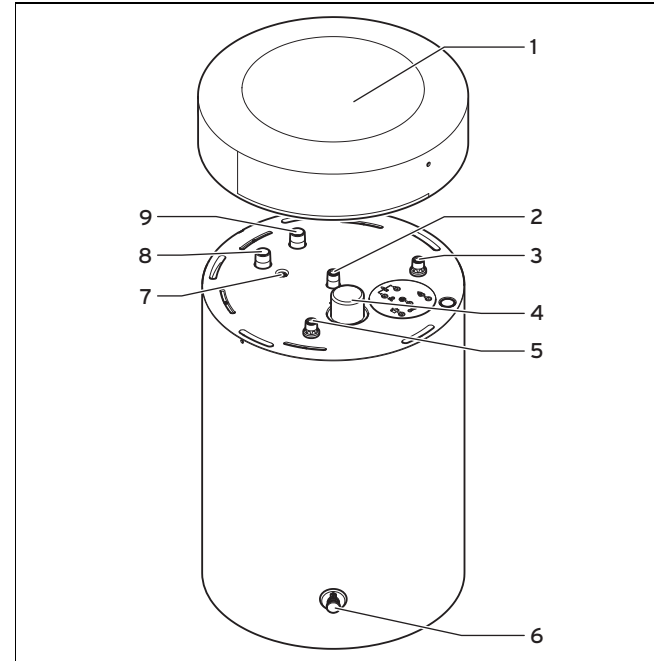
Denna anvisning gäller endast för följande produkter:

Gäller för: Sverige

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

3 Produktbeskrivning

3.1 Uppbyggnad



1 Klädselkäpa

2 Anslutning VVC-ledning

3 Kallvattenanslutning

4 Anslutning anod

5 Varmvattenanslutning

6 Tömningskran

4 Installation

- 7 Dykrör temperaturgivare 9 Returledning beredare
8 Framledning beredare

Varmvattenberedare är dessutom försedd med en värmeisoler-
ning. Varmvattenberedarens behållare består av emaljerat
stål. I behållarens inre finns rörslingor som överför värme.
Som ytterligare korrosionsskydd har behållaren en offeranod.

I beklädnadens överdel finns en bakre beklädnadsdel som
omsluter anslutningsrören.

Som tillval finns en VVC-pump för att öka varmvattenkomfor-
ten, framför allt vid tappställen på långt avstånd.

4 Installation

4.1 Kontrollera leveransomfattningen

- Kontrollera att alla delar finns med.

Antal	Benämning
1	Varmvattenberedare
1	Backventil för värmekrets
1	Hätta för cirkulationsanslutning
1	Typskyltsdekal
1	Bruksanvisning
1	Anvisningar för installation och underhåll

Antal	Benämning
1	Beklädnadens överdel
1	Bakre beklädnadsdel

4.2 Kontrollera krav på monteringsplats



Se upp!

Materiella skador på grund av frysning

Fruset vatten i systemet kan skada värmesy-
stemet och installationsutrymmet.

- Utrymmet där varmvattenberedaren instal-
leras ska vara torrt och helt frostfritt.



Se upp!

Materiella skador på grund av utström- mande vatten

Vid en olycka kan vatten tränga ut ur bereda-
ren.

- Välj en installationsplats där större vat-
tenvolymmer vid en skada kan rinna undan
utan problem (t.ex. genom en golvbrunn).



Se upp!**Materiella skador orsakade av stor belastning**

Den fyllda varmvattenberedaren kan skada golvet genom sin vikt.

- ▶ Ta vid valet av installationsplats hänsyn till vikten hos den fyllda varmvattenberedaren och golvets bärrighet.
- ▶ Ordna vid behov med en lämplig sockel.

-
- ▶ Beakta beredarens vikt med innehåll vid val av uppställningsplats.

4.3 Packa upp och installera varmvattenberedaren



Se upp!**Risk för skador på gängorna**

Oskyddade gängor kan skadas vid transporten.

- ▶ Ta inte bort skyddslocken från gängorna förrän på installationsplatsen.
-

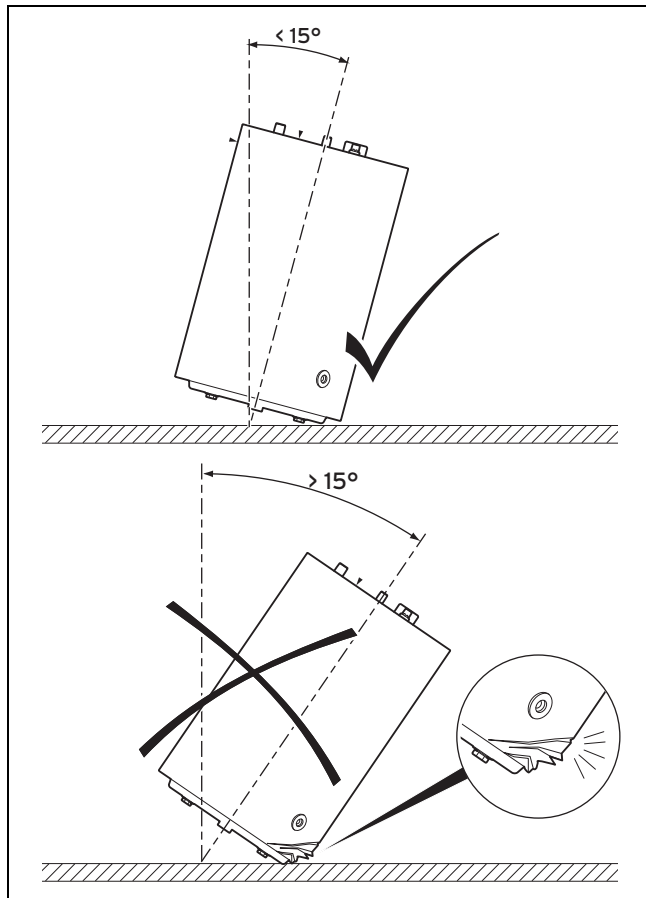


Se upp!**Skaderisk för beredare**

Om beredaren lutas för mycket under transport och uppställning kan den skadas.

- ▶ Luta beredaren max 15°.
-

4 Installation



1. Ta bort förpackningen runt beredaren.
2. För att ställa upp varmvattenberedaren på uppställningsplatsen, använd greppen på beklädnadens underdel.
3. Ställ upp varmvattenberedaren på uppställningsplatsen. Observera anslutningsdimensionerna. (→ Sida 18)
4. Rikta in varmvattenberedaren med hjälp av de två justerbara fötterna så att den står lodrätt och inte välter.

4.4 Montera anslutningsledningar

Förarbete

- Montera den bakre beklädnadsdelen.

1. Anslut fram- och returledningarna för beredaren.



Se upp!

Materiella skador på grund av utträdande vätska.

För högt internt tryck kan leda till otätethet i beredaren.

- Montera en säkerhetsventil i kallvattenledningen.

2. Montera en säkerhetsventil i kallvattenledningen.

- Maximalt driftstryck: 1 MPa (10 bar)



Fara!

Risk för brännskador pga. ånga eller hett vatten

Vid övertryck blåses ånga eller hett vatten bort via säkerhetsventilens utblåsningsledning.

- ▶ Installera en utblåsningsledning i samma storlek som utträdesöppningen på säkerhetsventilen så att personer inte hamnar i riskområdet vid utblåsning av ånga eller varmt vatten.

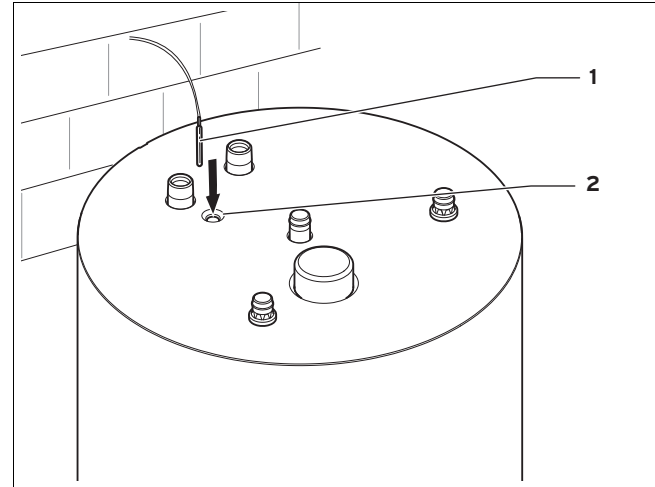
3. Installera en utblåsningsledning.
4. Fäst utblåsningsledningen fritt över en sifon som är ansluten till utflödet.
 - Avstånd utblåsningsledning till sifon: ≥ 20 mm
5. Anslut kall- och varmvattenledningen (synlig eller dold).
6. Installera en VVC-ledning eller medföljande låskåpa.

Efterarbete

1. Fyll på varmvattenberedaren på uppvärmningssidan via värmeaggregatets ventil för påfyllning och tömning.
2. Fyll på varmvattenberedaren på dricksvattensidan.
3. Avlufta anläggningen på värme- och dricksvattensidan.
4. Kontrollera alla rörslingor med avseende på täthet.

5. Isolera rörledningarna utanför beredaren med lämpligt isoleringsmaterial.
6. Isolera rörledningarna över beredaren med lämpligt isoleringsmaterial.

4.5 Montera VVB-givare



1. Montera VVB-givaren (1) genom att föra in den till anslag i dyrkröret (2).

4 Installation



Fara!

Livsfara pga. elektrisk stöt

Om du rör vid spänningsförande komponenter föreligger livsfara pga el.

- ▶ Dra i nätkontakten. Gör produkten utan spänning (skarvanordning med minst 3 mm kontaktavstånd, t.ex. säkringar eller effektomkopplare).
- ▶ Säkra mot oavsiktlig påslagning.
- ▶ Vänta i minst 3 minuter tills kondensatorerna har tömts.
- ▶ Kontrollera att det inte finns någon spänning kvar.
- ▶ Anslut fas och jord.
- ▶ Kortslut fas och nolledare.
- ▶ Täck över eller isolera spänningsförande delar i närheten.

2. Anslut VVB-givaren **(1)** med värmeaggregatet eller en extern regleringsutrustning.

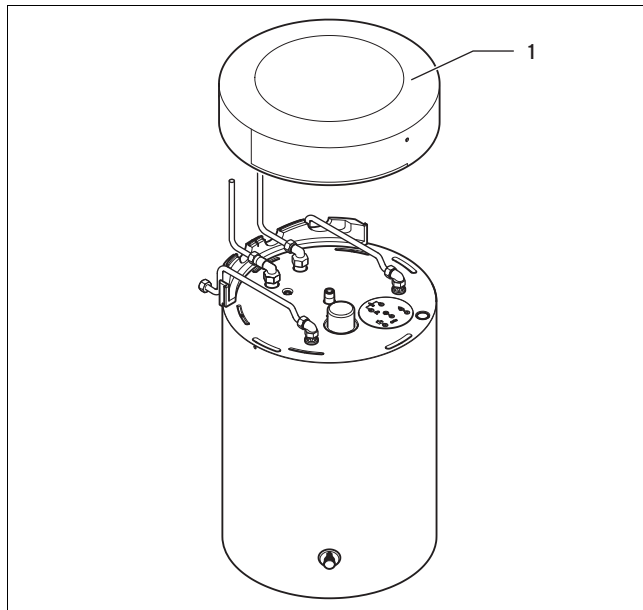


Anmärkning

Installationsplatsen för anslutningslisten och klämbeteckningen hittar du i motsvarande installationsanvisning för värmeaggregatet.

4.6 Montering av värmeisolering

Montera beklädnadens överdel



1 Beklädnadens överdel

- ▶ Sätt beklädnadens överdel **(1)** på beredaren.
 - Beklädnadens överdel i jämnhöjd med bakre beklädnadsdel

5 Driftsättning

1. Ställ in temperatur och varmvattenstidfönster på reglerutrustningen (se **Driftsanvisning reglerutrustning**).
2. Ta värmegeneratoren i drift.

6 Överlämna produkten till användaren

1. Instruera användaren i hur anläggningen ska hanteras. Besvara alla eventuella frågor. Hänvisa speciellt till säkerhetsanvisningarna som användaren måste beakta.
2. Förklara för användaren var säkerhetsanordningarna sitter och hur de fungerar.
3. Upplrys användaren om att underhåll måste utföras på anläggningen med föreskrivna intervall.
4. Överlämna alla anvisningar och dokument som hör till apparaten så att de kan förvaras korrekt.
5. Informera driftansvarig om möjligheterna att begränsa varmvattnets utloppstemperatur för att förhindra skällning.

7 Identifiera och åtgärda fel

7 Identifiera och åtgärda fel

Funktionsfel	Möjlig orsak	Åtgärd
Beredartemperaturen är för hög.	VVB-givaren sitter inte korrekt.	Positionera VVB-givaren korrekt.
Beredartemperaturen är för låg.		
Inget vattentryck föreligger vid tappstället.	Alla ventiler är inte öppna.	Öppna alla ventiler.
Värmeaggregatet slås på och av igen med korta mellanrum.	Returtemperaturen hos VVC-ledningen är för låg.	Se till att returtemperaturen hos VVC-ledningen ligger inom korrekt intervall.

8 Inspektion, underhåll och reservdelar

8.1 Underhållsplan

8.1.1 Intervall beroende på underhåll

Intervall beroende på underhåll

Intervall	Underhållsarbeten	Sida
Vid behov	Töm beredaren	15
	Rengör innerbehållaren	16

8.1.2 Kalenderbaserade underhållsintervall

Kalenderbaserade underhållsintervall

Intervall	Underhållsarbeten	Sida
En gång om året	Kontrollera säkerhetsventilen så att den fungerar felfritt	16
En gång om året efter 2 år	Kontrollera offeranoden i magnesium	15

8.2 Töm beredaren

1. Stäng av värmeaggregatets varmvattenberedning.
2. Stäng kallvattenledningen.
3. Fäst en slang på beredarens tömningskran.
4. För slangens fria ände till lämpligt utloppsställe.



Fara!

Risk för skållning

Varmt vatten vid varmvattenventilerna och utloppsstället kan leda till skållning.

- Undvik kontakt med hett vatten vid varmvattenventilerna och utloppsstället.

5. Öppna avtappningskranen.
6. Öppna högst liggande varmvattenventil för kontinuerlig tömning och avluftning av vattenledningarna.

Gäller vid: Vattnet har runnit ut

- Stäng varmvattenventilen och tömningskranen.
7. Lyft av slangen.

8.3 Kontrollera offeranoden i magnesium

1. Kontrollera offeranoden i magnesium med avseende på slitage.

Gäller vid: 60 % av anoden försliten

- Byt ut offeranoden i magnesium.

9 Avställning

8.4 Kontrollera säkerhetsventilen så att den fungerar felfritt

1. Kontrollera säkerhetsventilen så att den fungerar felfritt.

Gäller vid: Säkerhetsventil: Defekt

- ▶ Byt ut säkerhetsventilen.

8.5 Rengör innerbehållaren

- ▶ Rengör innerbehållaren genom att spola ur den.

8.6 Underhåll av produkten



Se upp!

Risk för materiella skador om olämpliga rengöringsmedel används!

- ▶ Använd inga sprejer, slipmedel, lösningsmedel eller klorhaltiga rengöringsmedel.

- ▶ Rengör höljet med en fuktig duk och lite tvål utan lösningsmedel.

8.7 Skaffa reservdelar

Produktens originaldelar är certifierade i enlighet med kontroll av CE-överensstämmelse. Använder du inte de certifierade Vaillant-originalreservdelarna vid underhåll eller reparation upphör produktens CE-överensstämmelse att gälla. Därför rekommenderar vi starkt att Vaillant-originalreservdelar mon-

teras. Information om tillgängliga Vaillant-originalreservdelar finns under de kontaktadresser som anges på baksidan.

- ▶ Använd endast Vaillant-originalreservdelar när du behöver reservdelar vid underhåll eller reparation.

9 Avställning

9.1 Töm beredaren

- ▶ Töm beredaren. (→ Sida 15)

9.2 Ta komponenter ur drift



Fara!

Livsfara pga. elektrisk stöt

Om du rör vid spänningsförande komponenter föreligger livsfara pga el.

- ▶ Dra i nätkontakten. Gör produkten utan spänning (skarvanordning med minst 3 mm kontaktavstånd, t.ex. säkringar eller effektomkopplare).
- ▶ Säkra mot oavsiktlig påslagning.
- ▶ Vänta i minst 3 minuter tills kondensatorerna har tömts.
- ▶ Kontrollera att det inte finns någon spänning kvar.
- ▶ Anslut fas och jord.

- ▶ Kortslut fas och nolledare.
 - ▶ Täck över eller isolera spänningsförande delar i närheten.
-

- ▶ Ta de olika komponenterna i systemet ur drift enligt beskrivningen i deras respektive installationsanvisningar.

10 Återvinning och avfallshantering

Avfallshantering av förpackningen

- ▶ Avfallshandera emballaget enligt gällande föreskrifter.

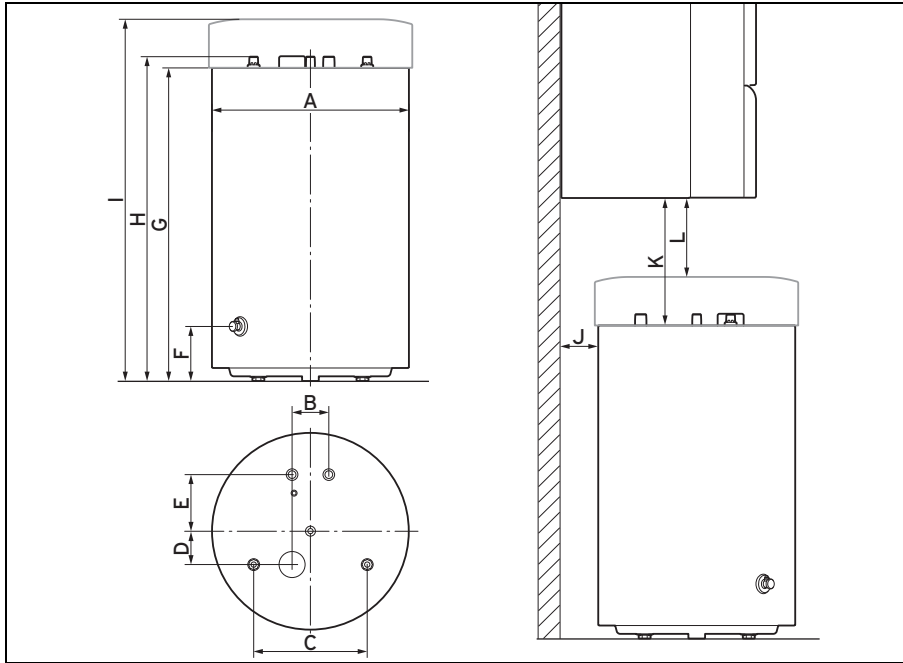
Avfallshantering av produkten och dess tillbehör

- ▶ Produkten och dess tillbehör får ej kastas i hushållsso-porna.
- ▶ Avfallshandera produkten och alla tillbehör enligt gällande föreskrifter.
- ▶ Följ alla relevanta bestämmelser.

11 Tekniska data

11 Tekniska data

11.1 Anslutningsdimensioner



Apparat	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

Apparat	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VIH R 200/6	590	110	340	100	169	161	1173	1206	1308

Apparat	Värmegenerator	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 (med galler)		335	200
	atmoTEC exclusiv (utan galler)		340	205
VIH R 150/6	ecoTEC exclusiv		210	75
	ecoTEC plus		203	68
	ecoTEC pro		203	68
	turboTEC plus		205	70
	atmoTEC exclusiv (med galler)		200	65
	atmoTEC exclusiv (utan galler)		205	70
VIH R 200/6	(Montering av beredaren under värmeaggregatet är inte tillåtet)			

11.2 Tabell med tekniska data

	Enhet	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Vikt				
Tomvikt	kg	68	79	97
Vikt (driftklar)	kg	185	223	281

11 Tekniska data

	Enhet	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Hydraulisk anslutning				
Kall-/varmvattenanslutning	—		R 3/4	
Framlednings- och returanslutning	—		R 1	
Cirkulationsanslutning	—		R 3/4	
Effektdata varmvattenberedare				
Nettoinnehåll	l	117	144	184
Innerbehållare	Stål, emaljerad, med offeranod			
Max. driftstryck (varmvatten)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Max. tillåten varmvattentemperatur	°C	85	85	85
Varmvatten konstant effekt * (45 °C tapptemperatur)	kW (l/h)	21,4 (527)	27,4 (674)	33,7 (829)
Varmvatten konstant effekt * (50 °C tapptemperatur)	kW (l/h)	19,0 (409)	26,7 (575)	33,1 (713)
Varmvatten konstant effekt * (55 °C tapptemperatur)	kW (l/h)	17,7 (339)	25,5 (488)	30,2 (578)
Energiförbrukning i viloläge (Typer VIH R ... H)	kWh/dygn	0,70	0,73	0,77
Energiförbrukning i viloläge (Typer VIH R ... M)	kWh/dygn	0,83	0,85	0,87
Energiförbrukning i viloläge (Typer VIH R ... B)	kWh/dygn	1,0	1,2	1,4
Energiförbrukning i viloläge (Typer VIH R ... BR)	kWh/dygn	1,1	1,3	1,4

	Enhet	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Effektvärde NL * (50 °C beredartemperatur)	N _L (50 °C)	0,9	1,4	2,7
Effektvärde NL * (55 °C beredartemperatur)	N _L (55 °C)	1,2	1,8	3,3
Effektvärde NL * (60 °C beredartemperatur)	N _L (60 °C)	1,4	2,2	3,8
Effektvärde NL * (65 °C beredartemperatur)	N _L (65 °C)	1,6	2,5	4,4
Utgångskapacitet, varmvatten * (50 °C beredartemperatur)	l/10 min	137	166	222
Utgångskapacitet, varmvatten * (55 °C beredartemperatur)	l/10 min	155	186	244
Utgångskapacitet, varmvatten * (60 °C beredartemperatur)	l/10 min	163	199	261
Utgångskapacitet, varmvatten * (65 °C beredartemperatur)	l/10 min	176	217	279
Specifikt genomflöde (30 K) * (50 °C beredartemperatur)	l/min	16,0	19,4	25,9
Specifikt genomflöde (30 K) * (55 °C beredartemperatur)	l/min	18,1	21,7	28,5
Specifikt genomflöde (30 K) * (60 °C beredartemperatur)	l/min	19,0	23,2	30,5
Specifikt genomflöde (30 K) * (65 °C beredartemperatur)	l/min	20,5	25,3	32,6
Specifikt genomflöde (45 K) * (50 °C beredartemperatur)	l/min	10,7	12,9	17,3

11 Tekniska data

	Enhet	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Specifikt genomflöde (45 K) * (55 °C beredartemperatur)	l/min	12,1	14,5	19,0
Specifikt genomflöde (45 K) * (60 °C beredartemperatur)	l/min	12,7	15,5	20,3
Specifikt genomflöde (45 K) * (65 °C beredartemperatur)	l/min	13,7	16,9	21,7
Uppvärmningstid från 10 till 50 °C *	min	15,8	18,8	20,8
Uppvärmningstid från 10 till 55 °C *	min	19,0	22,5	25,0
Uppvärmningstid från 10 till 60 °C *	min	23,3	27,5	30,8
Uppvärmningstid från 10 till 65 °C *	min	28,5	33,8	37,5
Minimal överföringseffekt för rörslingan (80 °C framledningstemperatur; 60 °C beredartemperatur)	kW	11,1	12,9	14,8
Minimal överföringseffekt för rörslingan (80 °C framledningstemperatur; 10 °C beredartemperatur)	kW	30,9	35,9	41,4
Effektdata värmekrets				
Nominell värmemedelvolymsström	m ³ /h	1,4	1,4	1,4
Tryckförlust vid nominell värmemedelvolymsström	MPa (mbar)	0,0017 (17)	0,002 (20)	0,0022 (22)
Max. driftstryck (uppvärmning)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Max. varmvattenframledningstemperatur **	°C	110	110	110
Värmeväxlarens värmeyta	m ²	0,7	0,9	1,0
Värmeväxlarens varmvatten	l	4,8	5,7	6,8

	Enhet	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
* Framledningstemperatur 80 °C				
** Vid apparater med display för offeranod i magnesium ligger max. varmvattenframledningstemperatur på 100 °C.				

12 Kundtjänst

12 Kundtjänst

Gäller för: Sverige

Vaillant Group Gaseres AB sköter garanti reparationer, service och reservdelar för Vaillant produkter i Sverige;

Telefon: 040 803 30

0020183880_00 ■ 26.02.2014

Vaillant Group Gaseres AB

Norra Ellenborgsgatan 4 ■ S-23351 Svedala

Telefon 040 803 30 ■ Telefax 040 96 86 90

info@vaillant.se ■ www.vaillant.se

© Dessa anvisningar, eller delar av dem, skyddas av upphovsrätten och får inte mångfaldigas eller distribueras utan skriftligt godkännande från tillverkaren.