

Anvisningar för installation och underhåll



uniSTOR

VIH RW 200

SE

Utgivare/tillverkare

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Innehåll

1	Säkerhet.....	3
1.1	Åtgärdsrelaterade varningsanmärkningar	3
1.2	Avsedd användning	3
1.3	Allmänna säkerhetsanvisningar.....	3
1.4	Föreskrifter (riktlinjer, lagar, normer)	4
2	Hänvisningar till dokumentation	5
2.1	Följ anvisningarna i övrig dokumentation	5
2.2	Förvaring av dokumentation	5
2.3	Anvisningens giltighet	5
3	Produktbeskrivning	5
3.1	Uppbyggnad	5
3.2	Uppgifter på typskylten	5
3.3	CE-märkning	5
4	Montering	6
4.1	Packa upp produkten.....	6
4.2	Kontrollera leveransomfattningen.....	6
4.3	Kontrollera krav på monteringsplats	6
4.4	Beakta minimiavstånden	6
4.5	Transportera beredare.....	6
4.6	Ställa upp varmvattenberedaren	7
5	Installation.....	7
5.1	Montera temperaturgivare	7
5.2	Montera anslutningsledningarna	8
6	Driftsättning	8
7	Överlämna produkten till användaren	8
8	Felsökning.....	8
8.1	Skaffa reservdelar.....	8
9	Underhåll	8
9.1	Underhållsplan.....	8
9.2	Underhålla offeranod i magnesium.....	9
9.3	Tömma beredaren	9
9.4	Rengör innerbehållaren	9
10	Avställning	9
10.1	Tömma beredaren	9
10.2	Ta komponenter ur drift	9
11	Återvinning och avfallshantering.....	9
12	Kundtjänst.....	9
Bilaga.....	10	
A	Anslutningsdimensioner.....	10
B	Tekniska data	10

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 varningstext



Fara!

omedelbar livsfara eller fara för allvarliga personskador



Fara!

Livsfara pga. elektrisk stöt



Varning!

Fara för lättare personskador



Se upp!

Risk för skador på föremål eller miljö

1.2 Avsedd användning

Felaktig eller ej avsedd användning kan skada produkten eller andra materiella värden.

Varmvattenberedaren har utvecklats speciellt för att ställa varmvatten, som värmts upp till maximalt 85° C, till förfogande i hushåll. Produkten är avsedd att integreras i en värmeanläggning.

Beredaren är en indirekt uppvärmd och värmepumpspecifik varmvattenberedare.

Varmvattenberedningen skall ske via en styrenhet. Denna styrenhet styr både uppvärmningen och varmvattnet. Beredaren är utrustad med en inbyggd elektrisk uppvärmning. Den är speciellt avsedd som tillsatsvärmare.

Avsedd användning innefattar:

- att bifogade drift-, installations- och underhållsanvisningar för produkten och anläggningens övriga komponenter följs
- att installation och montering sker i enlighet med produktens och systemets godkännande
- att alla besiktnings- och underhållsvillkor som anges i anvisningarna uppfylls.

Den ändamålsenliga användningen omfattar därutöver installationen enligt IP-kod.

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 Fara på grund av otillräcklig kvalifikation

Följande arbeten får bara utföras av fackhantverkare med tillräcklig kvalifikation:

- Montering
 - Demontering
 - Installation
 - Driftsättning
 - Besiktning och underhåll
 - Reparation
 - Avställning
- Arbeta i enlighet med modern teknisk standard.

1.3.2 Livsfara på grund av saknade säkerhetsanordningar

De scheman som finns i detta dokument visar inte alla säkerhetsanordningar som är nödvändiga för en korrekt installation.

- Installera de nödvändiga säkerhetsanordningarna i systemet.
- Beakta gällande nationella och internationella lagar, normer och riktlinjer.

1.3.3 Livsfara pga. elektrisk stöt

Om du rör vid spänningsförande komponenter föreligger livsfara pga el.

Innan du utför arbeten på produkten:

- Gör produkten spänningslös genom att alla strömförsörjningar kopplas från vid alla poler (elektrisk avskiljning med minst 3 mm kontaktavstånd, t.ex. säkringar eller ledningsskyddsbrytare).
- Säkra mot oavsiktlig påslagning.
- Vänta i minst 3 minuter tills kondensatorerna har tömts.
- Kontrollera att det inte finns någon spänning kvar.

1.3.4 Risk för skador på grund av hög produktvikt

Produkten väger mer än 50 kg.

- ▶ Minst två personer ska utföra transporten.
- ▶ Använd lämpliga transport- och lyftanordningar i enlighet med din riskbedömning.
- ▶ Använd lämplig personlig skyddsutrustning: handskar, säkerhetsskor, skyddsglasögon, skyddshjälm.

1.3.5 Risk för brännskador eller skållning på grund av heta komponenter

- ▶ Utför inget arbete på komponenterna förrän dessa svalnat.

1.3.6 Risk för skållning

Utloppstemperaturen vid tappställena kan vara upp till 85 °C.

- ▶ Montera en termostatblandare för att begränsa utloppstemperaturen vid tappställena.

1.3.7 Materiella skador på grund av läckage

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

1.3.8 Risk för personskada

Vid varje uppvärmning av varmvattnet i beredaren ökar vattenvolymen.

- ▶ Installera en säkerhetsventil i varmvattenledningen.
- ▶ Installera en utblåsningsledning.
- ▶ Dra utblåsningsledningen till ett lämpligt utloppsställe.

1.3.9 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.

1.3.10 Risk för materialskador på grund av frost

- ▶ Produkten får endast installeras i utrymmen utan frostrisk.

1.3.11 Risk för materiella skador på grund av olämpligt verktyg

- ▶ Använd korrekta verktyg.

1.4 Föreskrifter (riktlinjer, lagar, normer)

- ▶ Beakta nationella föreskrifter, normer, riktlinjer, förordningar och lagar.

2 Hänvisningar till dokumentation

2.1 Följ anvisningarna i övrig dokumentation

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

2.2 Förvaring av dokumentation

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

2.3 Anvisningens giltighet

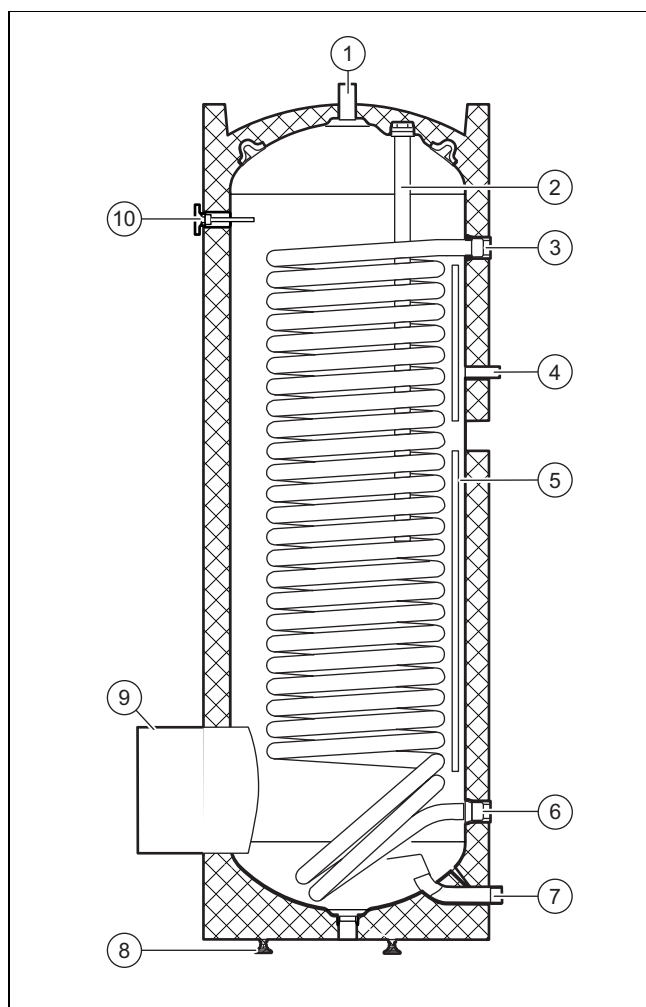
Denna anvisning gäller endast för:

Produkt - artikelnummer

VIH RW 200	0020214407
------------	------------

3 Produktbeskrivning

3.1 Uppbyggnad



- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 Varmvatten | 6 Anslutning returledning värme |
| 2 Offeranod i magnesium | 7 Kallvatten |
| 3 Anslutning framledning värme | 8 Inställningsbara fötter |
| 4 Anslutning VVC-ledning | 9 Övertäckning underhållshål |
| 5 Skena för temperaturgivare | 10 Termometer |

Varmvattenberedaren är dessutom försedd med en värmeisolering. Varmvattenberedarens behållare består av emaljerat stål. I behållarens inre finns en rörslinga som överför värme. Som korrosionsskydd har behållaren dessutom en offeranod i magnesium i den övre delen av behållaren.

Beroende på vilka material som används i varmvattenkretsen kan det uppkomma korrosionsberoende skador vid inkompatibiliteter. I dessa speciella fall krävs en fackmannamässig lösning. För detta är det viktigt att apparaten ansluts till dricksvattnenätet med hjälp av dielektriska anslutningar (ingår inte i leveransen) för att undvika galvaniska bryggor.

Alternativt användbara är:

- VVC-pump för att öka varmvattenkomforten, framför allt vid tappställen på långt avstånd

3.2 Uppgifter på typskylten

Typskylten finns på skyddet till revisionsöppningen.

Uppgift på typskylten		Betydelse
Ser.nr.		Serienummer
uniSTOR xxx xx		Produktbeteckning
		Märkspänning
P		Märkeffekt
I _{max}		Startström
P		Nominell avgiven effekt tilläggsvärmare
Varmvattenberedare		
	V [L]	Total volym
	T _{max} [°C]	Max. drifttemperatur
	P _{max} [Mpa]	Max. drifttryck
Värmeväxlare		
	V [L]	Total volym
	T _{max} [°C]	Max. drifttemperatur
	P _{max} [Mpa]	Max. drifttryck
	S [m ²]	Värmeväxlarens yta
	140 Kg	Nettovikt

3.3 CE-märkning



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

Försäkringen om överensstämmelse finns hos tillverkaren.

4 Montering

4 Montering

4.1 Packa upp produkten

1. Ta ut produkten från kartongen.
2. Ta bort skyddsfilmerna från alla produktens delar.

4.2 Kontrollera leveransomfattningen

- Kontrollera att alla delar finns med.

Antal	Benämning
1	Varmvattenberedare
1	Påse med 3 inställningsbara fötter
1	Bruksanvisning
1	Anvisningar för installation och underhåll

4.3 Kontrollera krav på monteringsplats



Se upp!

Materiella skador på grund av utströmmande vatten

Vid en olycka kan vatten tränga ut ur beredaren.

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



Se upp!

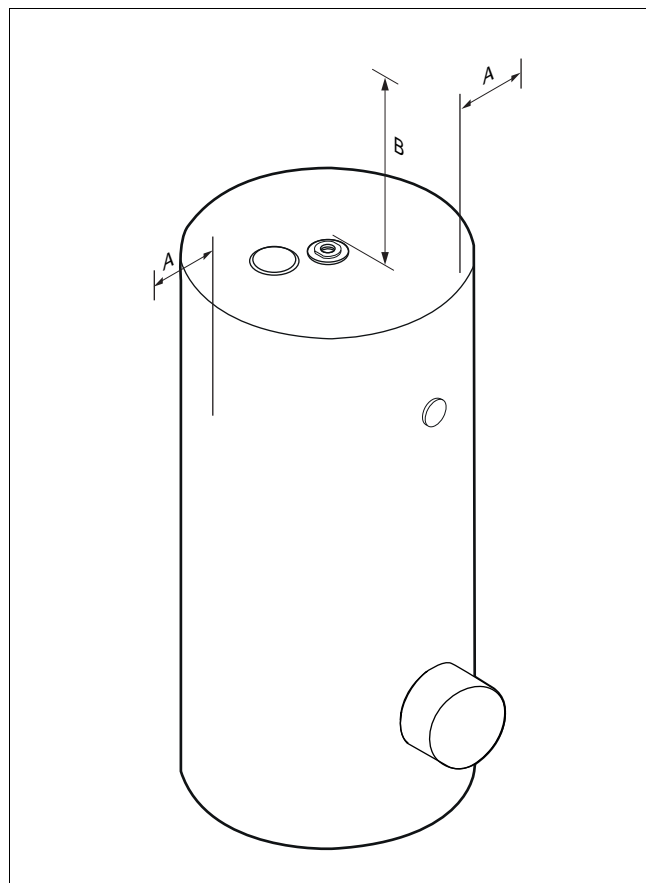
Materiella skador orsakade av stor belastning

Den fyllda varmvattenberedaren kan skada golvet genom sin vikt.

- Ta vid valet av installationsplats hänsyn till vikten hos den fyllda varmvattenberedaren och golvet's bärighet.
- Ordna vid behov med en lämplig sockel.

1. Installera beredaren så nära värmegeneratoren som möjligt som möjligt.
2. Se till att underlaget är jämnt och stadigt.
3. Välj installationsplats så att det blir praktiskt för ledningsdragningen.
4. Beakta måtten på apparaten och anslutningarna.

4.4 Beakta minimiavstånden



- Var vid installationen noga med att lämna ett tillräckligt stort avstånd till väggar och tak.
 - Sidoavstånd A: 500 mm
 - Takavstånd B: 500 mm

4.5 Transportera beredare



Fara!

Risk för personskada och materiell skada vid felaktigt utförd transport

Vid lutande läge kan förskruvningarna vid stödringen lossna. Beredaren kan då välta från lastpallen och skada någon.

- Transportera beredaren med en pallyftare när den står på lastpallen.
- Transportera endast beredaren med lämpliga hjälpmedel.



Se upp!

Risk för skador på gängorna

Oskyddade gängor kan skadas vid transporten.

- Ta inte bort skyddslocken från gängorna förrän på installationsplatsen.

- Transportera beredaren till uppställningsplatsen.

4.6 Ställa upp varmvattenberedaren

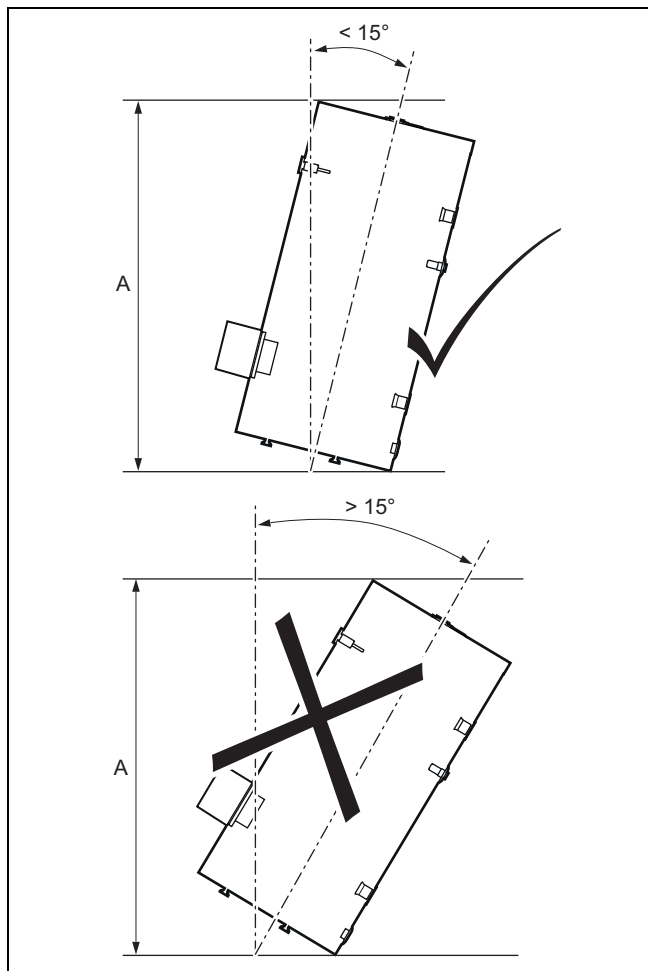


Fara!

Skaderisk för beredare

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

- Luta beredaren max 15°.



1. Tänk på ackumulatortankens lutningsmått (A) när du väljer uppställningsrum.

Typbeteckning	Minimi-utrymmesbehov för att kunna tippa beredaren [mm]
VIH RW 200	1440

2. Montera de inställningsbara fötterna.



Se upp!

Skaderisk för beredare

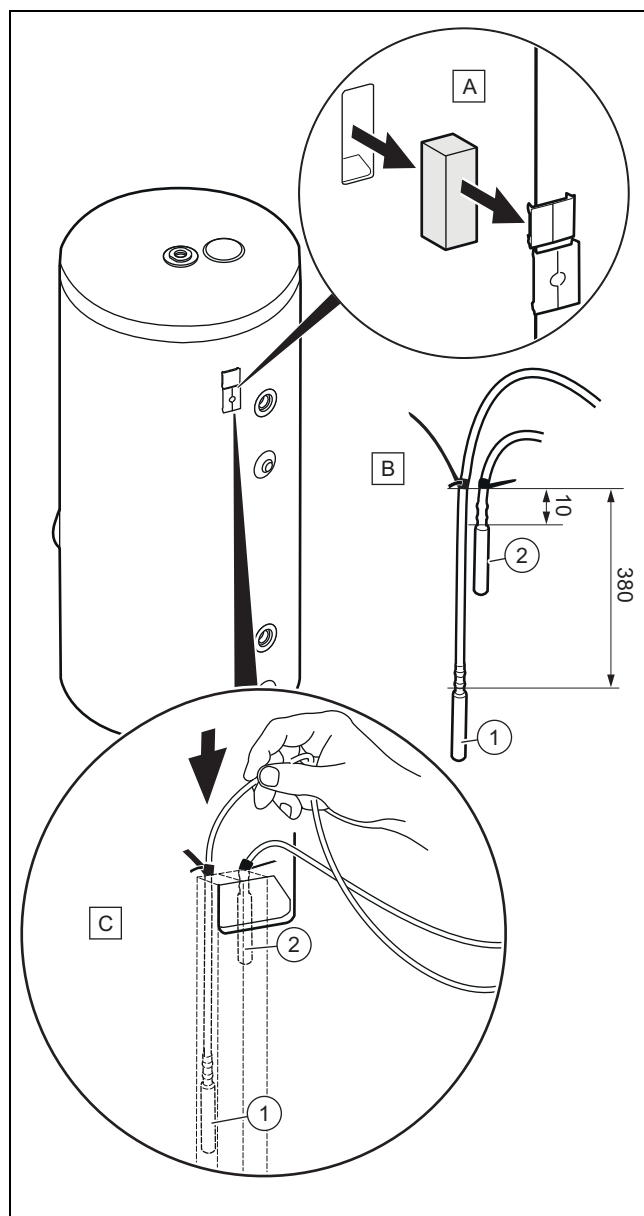
- Rikta in varmvattenberedaren med hjälp av de två justerbara fötterna så att den står lodrätt och inte välter.

3. Ställ upp varmvattenberedaren på uppställningsplatsen.

- Observera anslutningsdimensionerna.

5 Installation

5.1 Montera temperaturgivare



- 1 NTC-givare 2K7 vid 25 °C (nedre position)
- 2 NTC-givare 2K7 vid 25 °C (nedre position)

1. Ta bort hättorna och skumplasterna (A).
2. Fäst vardera en plastklämma i de båda givarkablarna på de positioner som visas i (B).
3. Sätt de båda givarna på de respektive och härför avsedda skenorna (C).
 - Sensorn (2) hålls på skenan av plastklämmen.
4. Fäst givaren (1) med hjälp av en bit tejp (D).
5. Montera hättorna och skumplasterna (A).
6. Anslut temperaturgivarna till styrenheten.

6 Driftsättning

5.2 Montera anslutningsledningarna



Varning!

Fara för hälsan på grund av föroreningar i dricksvattnet!

Tättningsrester, smuts eller andra rester i rörledningar kan försämra kvaliteten på dricksvattnet.

- Spola igenom kall- och varmvattenledningarna grundligt innan du installerar produkten.

Betingelse: Vattnet är kraftigt kalkhaltigt

- Montera en vanlig i handeln förekommande vattenavhjärdare i kallvattenledningen före beredaren.
1. Anslut uppvärmningens tillflöde och retur till uppvärmningen (→ Sida 5).
 2. Montera en säkerhetsventil i kallvattenledningen.
 - Maximalt driftstryck: 1 MPa [10 bar].
 3. Installera vid behov VVC-pumpen och en recirkulationsledning.

Betingelse: VVC-pumpen och VVC-ledningen är inte installerade

- Stäng VVC-ledningens anslutning med en förslutningshätta.
- Ordna en värmeisolering av anslutningen till VVC-ledningen.

6 Driftsättning

1. Fyll på värmekretsen.
 - Observera värmeaggregatets installationsanvisning.
2. Fyll på beredaren.
3. Avlufta anläggningen dricksvattensidigt.
4. Kontrollera alla rörslangor med avseende på täthet.

7 Överlämna produkten till användaren



Fara!

Livs fara på grund av legionellabakterier!

Legionellabakterier utvecklar sig vid temperaturer under 60 °C.

- Se till att den driftsansvarige känner till alla åtgärder för skydd mot legionella för att uppfylla de gällande föreskrifterna för förebyggande av legionella.

1. Instruera användaren i hur systemet 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. Informera driftansvarig om att produkten behöver underhållas enligt angivna intervaller.

4. Överlämna alla anvisningar och dokument som hör till apparaten så att de kan förvaras korrekt.
5. Informera den driftansvarige om möjligheten att begränsa varmvattnets utloppstemperatur för att förhindra skällning.

8 Felsökning

Funktionsfel	Möjlig orsak	Åtgärd
Beredartemperaturen är för hög.	VVB-givarna sitter inte korrekt.	Positionera VVB-givarna 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.

8.1 Skaffa reservdelar

Produktens originaldelar är certifierade av tillverkaren i samband med kontrollen av CE-överensstämmelsen. Om du använder andra ej certifierade resp. ej godkända delar vid underhåll eller reparation kan det leda till att produktens konformitet upphör och att produkten då inte längre uppfyller de gällande normerna.

Vi rekommenderar starkt användningen av tillverkarens originalreservdelar för att säkerställa en störningsfri och säker drift av produkten. För att få informationer om de tillgängliga reservdelarna vänder du dig till den kontaktadress, som anges på baksidan av den föreliggande anvisningen.

- Använd endast godkända delar för produkten när du behöver reservdelar vid underhåll eller reparation.

9 Underhåll

9.1 Underhållsplan

9.1.1 Underhållsintervall

Intervall	Underhållsarbeten
Vid behov	Rengör innerbehållaren
	Tömma beredaren

9.1.2 Kalenderbaserade underhållsintervall

Intervall	Underhållsarbeten
Årligen efter 2 år	Underhåll av Offeranod i magnesium

9.2 Underhålla offeranod i magnesium

1. Töm beredaren (→ Sida 9).
2. Ta bort skyddshätta för att genomföra underhållet på den övre offeranoden i magnesium.
3. Skruva ut flänsen till offeranoden i magnesium.
4. Innan du tar ut anoden blåser du ut främmande ämnen ur öppningen för att säkerställa att ingenting faller ner i beredaren.
5. Kontrollera offeranoden i magnesium med avseende på slitage.

Betingelse: 60 % av anoden är försliten

- Byt ut offeranoden i magnesium.

9.3 Tömma beredaren



Fara!

Risk för skållning

Varmt vatten vid varmvattenventilerna och utloppsstället kan leda till skållning.

- Undvik kontakt med hett vatten vid varmvattenventilerna och utloppsstället.

1. Stäng av värmeaggregatets varmvattenberedning.
2. Stäng kallvattenledningen.
3. Fäst en slang i beredarens tömningskran.
4. För slangens fria ände till lämpligt utloppsställe.
5. Öppna avtappningskranen.
6. Öppna det högst placerade varmvatten-tappstället för att ventileras och helt tömma vattenledningarna.

Betingelse: Vattnet har runnit ut

- Stäng tappningsstället för varmvatten och tömningskranen.
7. Ta av slangen.

9.4 Rengör innerbehållaren

1. Töm beredaren (→ Sida 9).
2. Rengör innerbehållaren genom att spola ur den.

10 Avställning

10.1 Tömma beredaren

- Töm beredaren (→ Sida 9).

10.2 Ta komponenter ur drift

- Ta vid behov de enskilda komponenterna till systemet ur drift i enlighet med de respektive installationsanvisningarna.

11 Återvinning och avfallshantering

Avfallshantering av förpackningen

- Avfallshandtera emballaget enligt gällande föreskrifter.
- Följ alla relevanta bestämmelser.

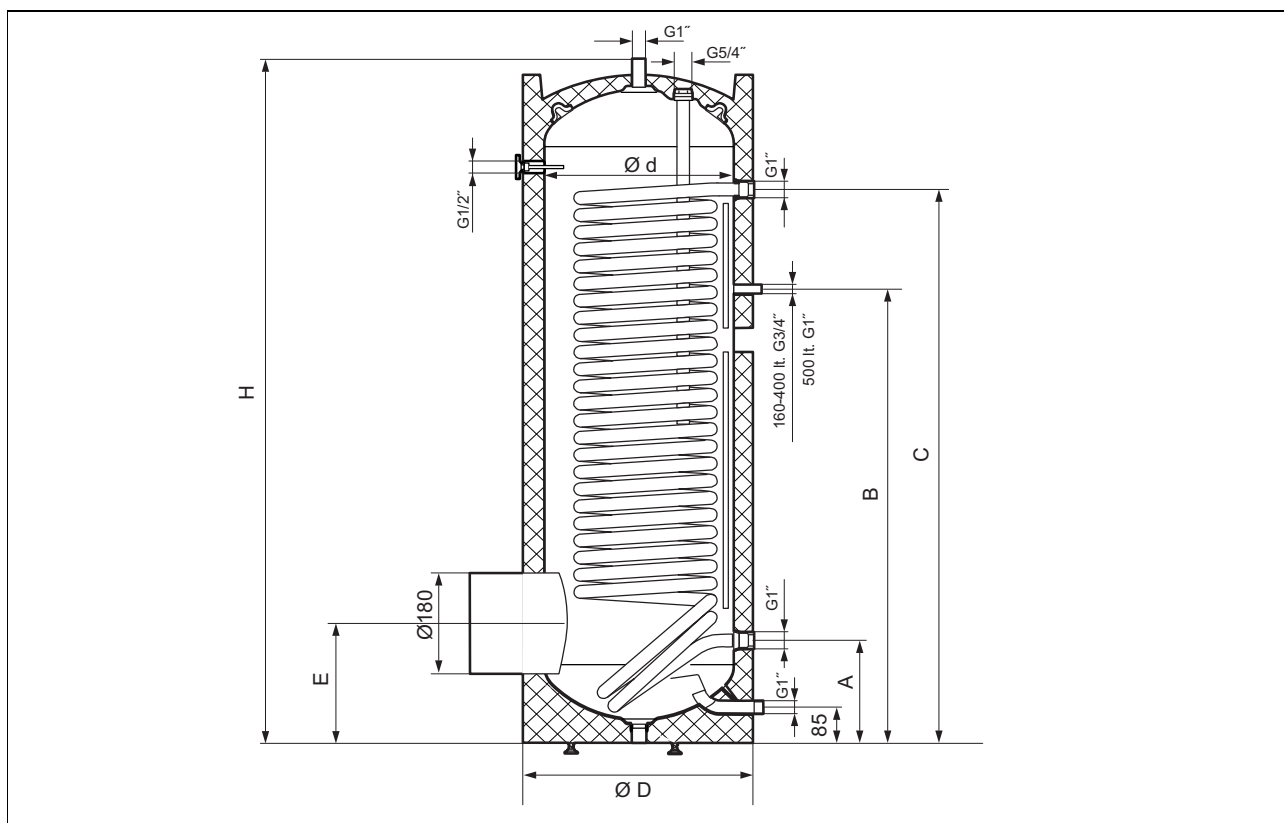
12 Kundtjänst

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

Telefon: 040 80330

Bilaga

A Anslutningsdimensioner



Typ	Beredarmått [mm]						
	ø D	ø d	H	A	B	C	E
VIH RW 200	600	500	1340	263	803	998	305

B Tekniska data

Tekniska data - vikt/beredarmått

	VIH RW 200
Tomvikt	103 kg
Vikt (driftklar)	296 kg
Vikt (inkl. förpackning och isolering)	113 kg
Höjd	1 340 mm
Djup	625 mm
Beredarens ytterdiameter	600 mm

Tekniska data - Hydraulisk anslutning

	VIH RW 200
Cirkulationsanslutning	3/4"
Värmekrets framledning	1"
Värmekrets retur	1"
Kallvattenanslutning	1"
Varmvattenanslutning	1"
Offeranod i magnesium	5/4"

Tekniska data – Prestandadata varmvattenberedare

*gäller för EN12897

	VIH RW 200
Total volym (V)	200 l
Faktisk volym	193 l
Nominell volym (V _s)	200 l
Innerbehållare	Stål, emaljerad, med 1 offeranod i magnesium
Max. drifttryck. (P _{max})	1 MPa
Varmvattenvolym*	274 l
Tid som har gått*	9 min
Varmvatteneffekt (värmeväxlareffekt)*	44,9 kW
Genomflödeseffekt	1 105 l/h
Energiförbrukning i beredskapsläge*	57 W
Energiförbrukning i beredskapsläge*	1368 Wh / 24h
Avkylningskonstant (Cr)	0,2 Wh / 24h•l•K
Tryckfall hos värmeväxlaren eller tryckfall i varmvattenrummet	31 mbar
Driftstryck på dricksvattensidan	1 MPa
Driftstryck på värmekällsidan	1 MPa
Värmemedlets max. drifttemperatur	110 °C
Drifttemperatur	65 °C
Max. drifttemperatur (T _{max})	95 °C
Volym värmeväxlare	11,8 l
Yta värmeväxlare (S)	1,81 m ²

Tekniska data – material

	VIH RW 200
Material isolering	PU
Tjocklek isolering	50 mm
Korrosionsskydd i beredaren	MG anod
Offeranod i magnesium hos beredaren (längd x diameter)	480 mm x 33 mm
Flänsens diameter	180 mm



0020262609_02

0020262609_02 ■ 20.02.2020

Leverantör

Vaillant Group Gaseres AB

Norra Ellenborgsgatan 4 ■ S-23351 Svedala

Telefon 040 80330 ■ Telefax 040 968690

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.

Tekniska ändringar förbehålls.