

Installations- og vedligeholdelsesvejledning



uniSTOR

VIH RW 200

DK

Udgiver/Producent

Vaillant GmbH

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



Indhold

1	Sikkerhed.....	3
1.1	Handlingsrelaterede advarsler.....	3
1.2	Korrekt anvendelse.....	3
1.3	Generelle sikkerhedsanvisninger	3
1.4	Forskrifter (direktiver, love, standarder).....	4
2	Henvisninger vedrørende dokumentationen	5
2.1	Overholdelse af øvrig dokumentation	5
2.2	Opbevaring af dokumentation	5
2.3	Vejledningens gyldighed.....	5
3	Produktbeskrivelse.....	5
3.1	Opbygning	5
3.2	Angivelser på typeskiltet.....	5
3.3	CE-mærkning.....	5
4	Montering	6
4.1	Udpakning af produktet	6
4.2	Kontrol af leveringsomfanget.....	6
4.3	Kontrol af krav til opstillingsstedet	6
4.4	Overholdelse af mindsteafstande	6
4.5	Transport af beholder	6
4.6	Opstilling af varmtvandsbeholder	7
5	Installation.....	7
5.1	Montering af temperatursensor	7
5.2	Montering af tilslutningsledningerne	8
6	Idrifttagning.....	8
7	Overdragelse af produktet til ejeren	8
8	Afhjælpning af fejl	8
8.1	Fremskaffelse af reservedele	8
9	Service	8
9.1	Vedligeholdelsesplan.....	8
9.2	Vedligeholdelse af magnesiumbeskyttelsesanode	9
9.3	Tøm beholderen	9
9.4	Rengør den indvendige beholder	9
10	Standstning	9
10.1	Tøm beholderen	9
10.2	Ud-af-drifttagning af komponenter	9
11	Genbrug og bortskaffelse	9
12	Kundeservice	9
Tillæg		10
A	Tilslutningsmål	10
B	Tekniske data	10

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 på grund af elektrisk stød



Advarsel!

Fare for lette kvæstelser



Forsigtig!

Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Korrekt anvendelse

Enheden og andre materielle værdier kan forringes ved ukorrekt eller forkert anvendelse af produktet.

Varmtvandsbeholderen er specielt udviklet til at forsyne husholdninger med maksimalt 85° C varmt brugsvand. Produktet er beregnet til at blive integreret i et centralvarmeanlæg.

Beholderen er en direkte opvarmet og varmepumpespecifik varmtvandsbeholder.

Varmtvandsproduktionen skal ske via en styreenhed. Denne styreenhed styrer både varmen og varmtvandet. Beholderen er udstyret med en el-indbygningsvarme. Den er planlagt specielt som ekstravarme.

Korrekt anvendelse omfatter:

- overholdelse af de medfølgende betjenings-, installations- og vedligeholdelsesvejledninger til produktet samt alle øvrige anlægskomponenter
- installation og montering i overensstemmelse med apparatets og systemets godkendelse
- overholdelse af alle de eftersyns- og servicebetingelser, der fremgår af vejledningerne.

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

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 Fare som følge af utilstrækkelig kvalifikation

Følgende arbejder må kun udføres af en VVS-installatør med tilstrækkelige kvalifikationer:

- Montering
- Afmontering
- Installation
- Idrifttagning
- Eftersyn og service
- Reparation
- Standsning

► Gå frem i henhold til den højeste standard.

1.3.2 Livsfare – manglende sikkerhedsudstyr

Skemaerne i dette dokument viser ikke alt sikkerhedsudstyr, der er nødvendigt til korrekt installation.

- Installer det nødvendige sikkerhedsudstyr i anlægget.
- Overhold de gældende nationale og internationale love, standarder og direktiver.

1.3.3 Livsfare på grund af elektrisk stød

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

Før du arbejder på produktet:

- Afbryd spændingen til produktet ved at slå alle strømforsyninger fra ved alle poler (afbryder med mindst 3 mm kontaktåbning, f.eks. sikring eller sikkerhedsafbryder).
- Husk at sikre mod genindkobling.
- Vent mindst 3 min, til kondensatorerne er afladede.

- Kontrollér for spændingsfrihed.

1.3.4 Fare for personskade pga. høj produktvægt

Produktet vejer over 50 kg.

- Vær mindst to personer om at transportere produktet.
- Brug egnede transport- og løfteanordninger, i overensstemmelse med din risikovurdering.
- Brug egnede personlige værnemidler: Handsker, sikkerhedssko, beskyttelsesbriller, beskyttelseshjelm.

1.3.5 Fare for forbrænding eller skoldning som følge af varme komponenter

- Der må først udføres arbejde på komponenterne, når de er kølet af.

1.3.6 Fare for skoldning

Udløbstemperaturen ved tappestederne kan være op til 85 °C.

- Monter en termostatblander for at begrænse udløbstemperaturen ved tappestederne.

1.3.7 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).

1.3.8 Fare for kvæstelser

Ved opvarmning af varmtvandet i beholderen vil vandets volumen altid forøges.

- Installer en sikkerhedsventil i varmtvandsrøret.
- Installer et afblæsningsrør.
- Før afblæsningsrøret til et egnet afløbssted.

1.3.9 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-standard 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.

1.3.10 Risiko for materiel skade på grund af frost

- Installer ikke produktet i rum med frostrisiko.

1.3.11 Risiko for materiel skade på grund af uegnet værktøj

- Brug et fagligt korrekt værktøj.

1.4 Forskrifter (direktiver, love, standarder)

- Overhold de gældende forskrifter, normer, retningslinjer, forordninger og love.

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

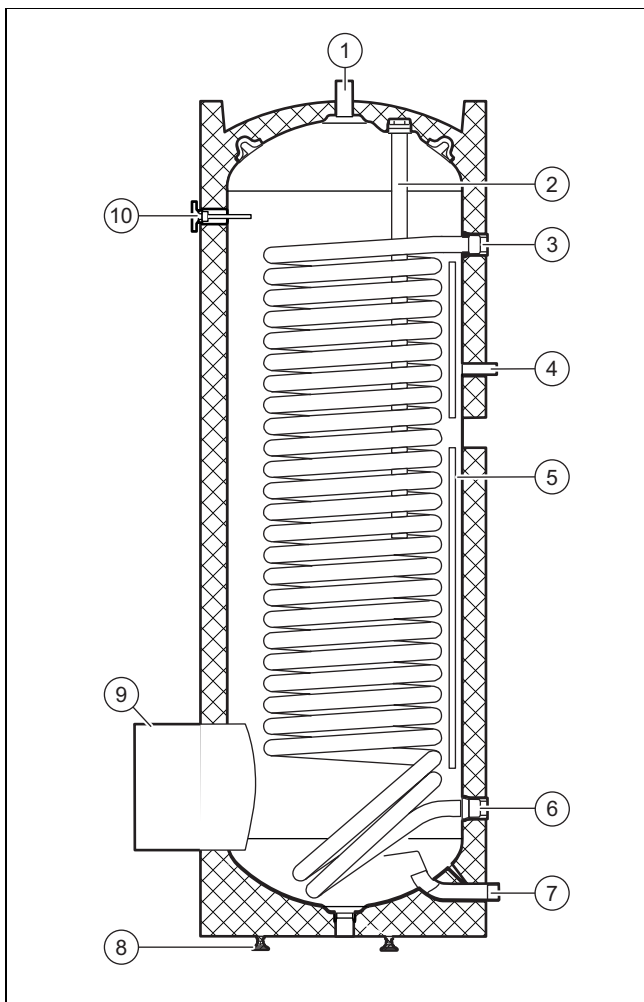
Denne vejledning gælder udelukkende for:

Produkt - artikelnummer

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

3 Produktbeskrivelse

3.1 Opbygning



- | | |
|---|--|
| 1 Varmt vand | 5 Skinne til temperatur-sensor |
| 2 Magnesium-beskyttelses-anode | 6 Tilslutning af centralvarmeretur-løb |
| 3 Tilslutning af varmeanlæggets fremløb | 7 Koldt vand |
| 4 Tilslutning cirkulationsledning | |

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 8 Justerbare fødder | 10 Termometer |
| 9 Afdækning til serviceåbning | |

Varmtvandsbeholderen er desuden forsynet med varmeisoleret. Varmtvandsbeholderen består af emaljeret stål. Indvendigt er beholderen forsynet med en rørspral, som overfører varme. Som korrosionsbeskyttelse er beholderen desuden udstyret med en magnesium- beskyttelses-anode i den øverste del af beholderen.

Afhængigt af, hvilke materialer der anvendes i varmtvandskredsen, kan der ved uforenelighed opstå korrosionsbetingede skader. I disse specielle tilfælde kræves en fagligt korrekt løsning. For at sikre dette skal enheden altid tilsluttes til brugsvandsnettet ved hjælp af dielektriske tilslutninger (ikke indeholdt i leveringsomfanget) for at undgå galvaniske broer.

Du kan også bruge følgende:

- Cirkulationspumpe til at forøge varmtvandskomforten, især på fjernt beliggende tæppesteder

3.2 Angivelser på typeskiltet

Typeskiltet sidder på afdækningen til revisionsåbningen.

Angivelser på typeskil- tet		Betydning
Ser.nr.		Serienummer
uniSTOR xxx xx		Produktbetegnelse
		Nominel spænding
P		Nominel effekt
I _{max}		Startstrøm
P 		Nominel varmeydelse ekstra- varme
Beholder		
	V [L]	Totalvolumen
	T _{max} [°C]	Maks. driftstemperatur
	P _{max} [Mpa]	maks. driftstryk
Varmeveksler		
	V [L]	Totalvolumen
	T _{max} [°C]	Maks. driftstemperatur
	P _{max} [Mpa]	maks. driftstryk
	S [m ²]	Varmevekslerens overflade
		Nettovægt

3.3 CE-mærkning



Med CE-mærkningen dokumenteres det, at produkterne opfylder de grundlæggende krav i de relevante forskrifter i henhold til overensstemmelseserklæringen.

Overensstemmelseserklæringen foreligger hos producenten.

4 Montering

4 Montering

4.1 Udpakning af produktet

1. tag produktet ud af æsken.
2. Fjern beskyttelsesfolien fra alle produktets dele.

4.2 Kontrol af leveringsomfanget

- Kontrollér leveringsomfanget for mangler.

Antal	Betegnelse
1	Beholder
1	Pose med 3 justerbare fødder
1	Betjeningsvejledning
1	Installations- og vedligeholdelsesvejledning

4.3 Kontrol af krav til opstillingsstedet



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!

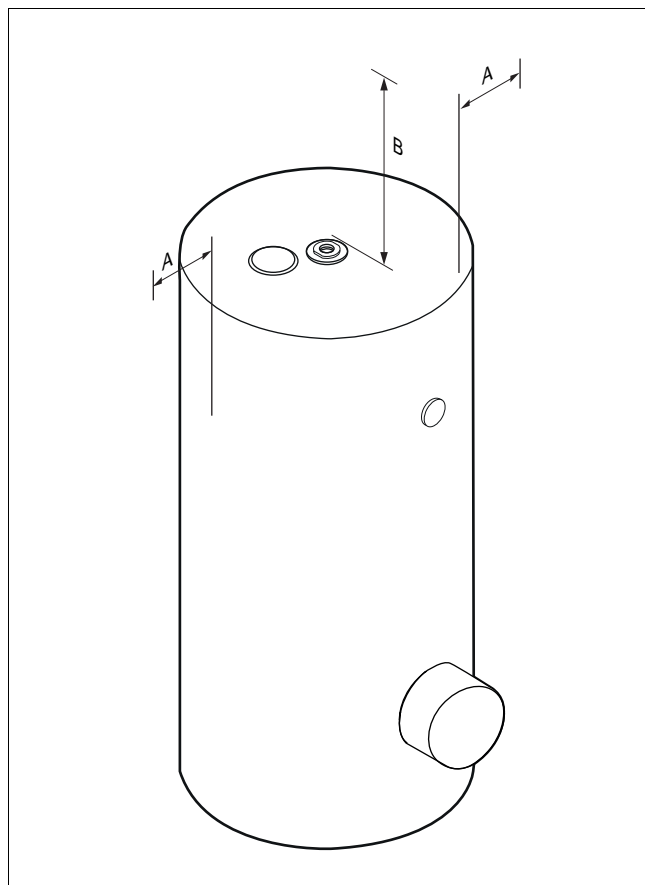
Materielle skader som følge af stor belastning

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

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

1. Installer beholderen så tæt på varmegiveren som muligt.
2. Husk, at underlaget skal være jævnt og stabilt.
3. Vælg opstillingsstedet, så der kan etableres en praktisk ledningsføring.
4. Vær opmærksom på enhedens og tilslutningernes mål.

4.4 Overholdelse af mindsteafstande



- Husk ved opstillingen at holde tilstrækkelig afstand til væggene og loftet.
 - Sideafstand A: 500 mm
 - Loftsafstand B: 500 mm

4.5 Transport af beholder



Fare!

Fare for at komme til skade og for materielle skader som følge af forkert transport

I skrå stilling forskruningerne på standringen løsne sig. Beholderen vipper ned af pallen, og det kan medføre kvæstelser.

- Transporter beholderen på pallen med en løftevogn.
- Transporter kun beholderen med egnede midler.



Forsigtig!

Fare for skader på gevind

Ubeskyttede gevind kan blive beskadiget ved transport.

- Fjern først gevindhætterne på opstillingsstedet.

- Transporter beholderen hen til opstillingsstedet.

4.6 Opstilling af varmtvandsbeholder

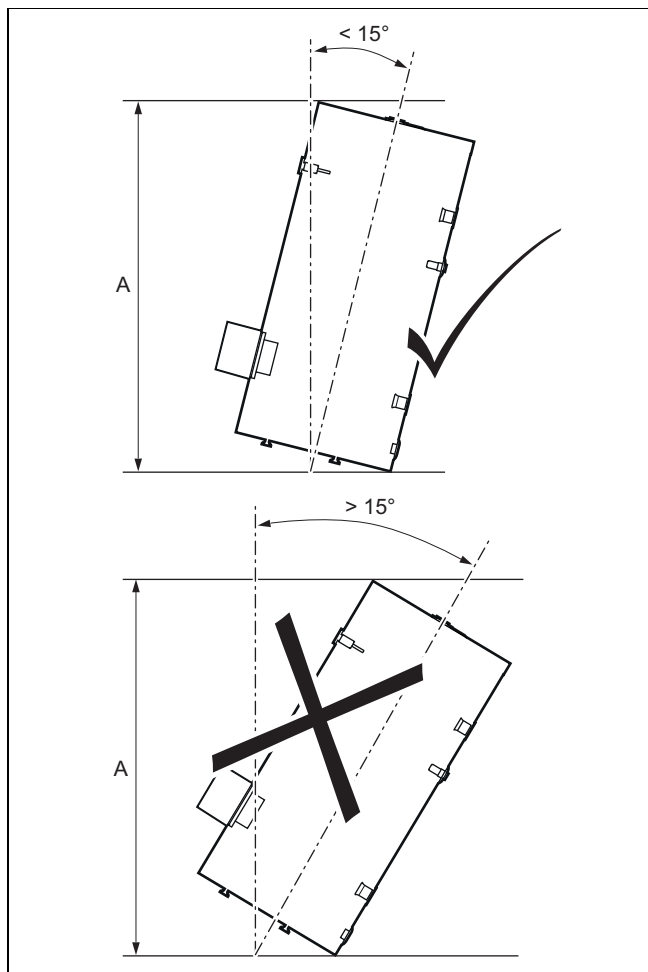


Fare!

Fare for skader på beholderen

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

- Vip beholderen maks. 15°.



1. Tag hensyn til beholderens vippemål (A) ved valg af opstillingsrummet.

Typebetegnelse	Min. pladsbehov til vipning af beholderen [mm]
VIH RW 200	1440

2. Monter de justerbare fødder.



Forsigtig!

Fare for skader på beholderen

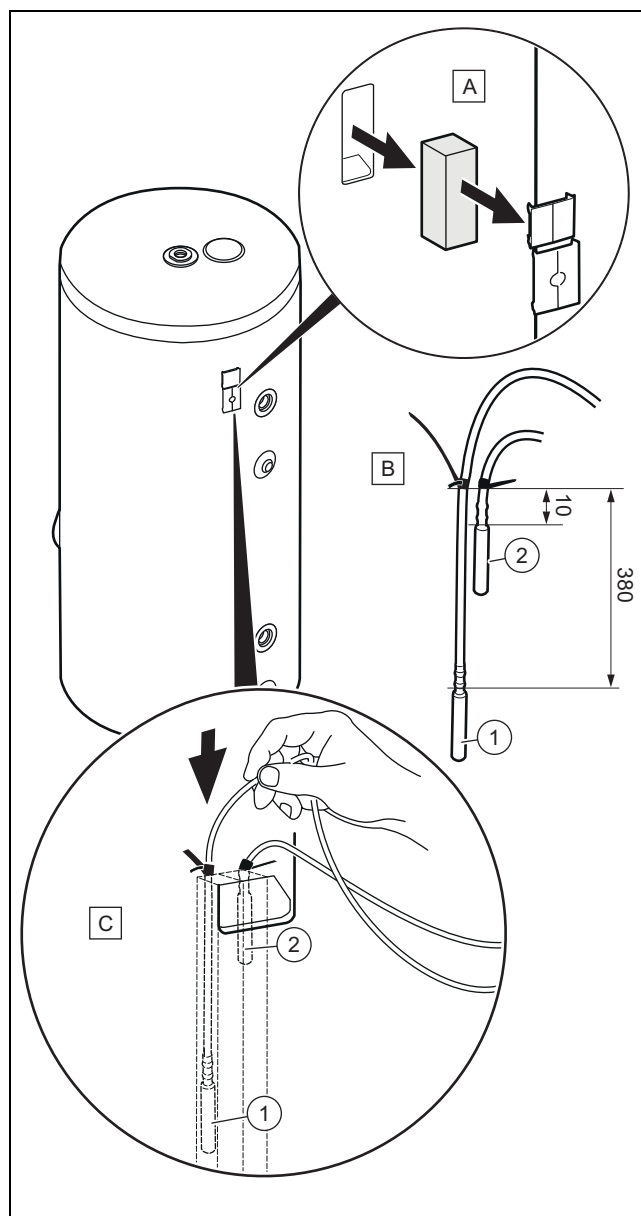
- Brug de tre justerbare fødder under varmtvandsbeholderen til at sikre, at den står lodret og ikke vipper.

3. Opstil varmtvandsbeholderen på opstillingsstedet.

- Vær opmærksom på tilslutningsmålene.

5 Installation

5.1 Montering af temperatursensor



- 1 NTC-føler 2K7 ved 25 °C (nederste stilling)
- 2 NTC-føler 2K7 ved 25 °C (øverste stilling)

1. Fjern hætterne og skummaterialerne (A).
2. Fastgør et plastspændebånd på hvert af de to følerkabler på de positioner, der vist i (B).
3. Sæt de to følere på de dertil beregnede skinner (C).
 - Føleren (2) fastholdes på skinnen af plastspændebåndet.
4. Fastgør føleren (1) ved hjælp af klæbebånd (D).
5. Monter hætterne og skummaterialerne (A).
6. Tilslut temperatursensorene til styreenheden.

6 Idrifttagning

5.2 Montering af tilslutningsledningerne



Advarsel!

Sundhedsfare på grund af urenheder i drikkevand!

Pakningsrester, smuds eller andre rester i rørene kan forringe drikkevandskvaliteten.

- Skyl alle rør og ledninger til koldt og varmt vand grundigt, før du installerer produktet.

Betingelse: Vand er meget kalkholdigt

- Monter et gængs blødgøringsmiddel i koldtvalsledning-
gen før beholderen.
1. Tilslut varmens frem- og returløb (→ side 5).
 2. Monter sikkerhedsventilen i koldtvalsledning.
 - Maksimalt driftstryk: 1 MPa [10 bar].
 3. Installer efter behov cirkulationspumpen samt en cir-
kulationsledning.

Betingelse: Cirkulationspumpe og cirkulationsledning er ikke installeret

- Luk cirkulationsledningens tilslutning med en prop.
- Planlæg en varmeisolering af cirkulationsledningens
tilslutning.

6 Idrifttagning

1. Fyld varmekredsen.
 - Vær opmærksom på installationsvejledningen til
kedlen.
2. Fyld beholderen.
3. Udluft anlægget på brugsvandssiden.
4. Kontrollér alle rørforbindelser for tæthed.

7 Overdragelse af produktet til ejeren



Fare!

Livsfare på grund af legionella!

Legionella opstår ved en temperatur under 60 °C.

- Sørg for, at brugeren kender alle forholds-
regler til beskyttelse mod legionellabak-
terier for at kunne opfylde alle gældende
krav til forebyggelse af legionella.

1. Fortæl ejeren, hvordan anlægget skal håndteres. Be-
svar alle eventuelle spørgsmål. Gør især ejeren op-
mærksom på de sikkerhedsanvisninger, som skal over-
holdes.
2. Forklar ejeren, hvor sikkerhedsudstyret sidder, og hvor-
dan det fungerer.
3. Informer brugeren om, at han skal få foretaget service
af produktet 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 und-
gås.

8 Afhjælpning af fejl

Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning
Beholdertemperatur- ren er for høj.	Beholderfølerne sidder ikke kor- rekt.	Anbring behol- derfølerne kor- rekt.
Beholdertemperatur- ren er for lav.		
Der er ikke noget vandtryk på tappe- stedet.	Ikke alle haner er åbne.	Åbn alle haner.
Kedlen tændes og slukkes med korte intervaller.	Cirkulationsled- ningens returløb- stemperatur er for lav.	Sørg for, at cir- kulationslednin- gens returløb- stemperatur lig- ger inden for et bestemt område.

8.1 Fremskaffelse af reservedele

Produktets originale komponenter er certificeret af producen-
ten ved overensstemmelsesprøvnngen. Hvis der ved ved-
ligeholdelse eller reparation anvendes andre, ikke-certifice-
rede dele, kan det resultere i, at produktets overensstem-
melse bortfalder, og produktet derfor ikke længere opfylder
de gældende normer.

Vi anbefaler derfor på det kraftigste, at der kun anvendes ori-
ginale reservedele fra producenten, da man dermed er sik-
ker på, at produktet fungerer problemfrit og sikkert. Hvis du
vil have oplysninger om de tilgængelige originale reserve-
dele, skal du henvende dig på kontakadressen, som frem-
går af bagsiden af vejledningen.

- Hvis der skal bruges reservedele til vedligeholdelse eller
reparation, må du kun anvende reservedele, som er god-
kendt til produktet.

9 Service

9.1 Vedligeholdelsesplan

9.1.1 Vedligeholdelsesbetinget interval

Interval	Vedligeholdelse
Om nødvendigt	Rengør den indvendige beholder
	Tøm beholderen

9.1.2 Kalenderbaserede serviceintervaller

Interval	Vedligeholdelse
Årligt efter 2 år	Vedligeholdelse af Magnesium-beskyttelsesanode

9.2 Vedligeholdelse af magnesiumbeskyttelsesanode

1. Tøm beholderen (→ side 9).
2. Fjern beskyttelseshætten for at udføre vedligeholdelse på den øverste magnesiumbeskyttelsesanode.
3. Skru magnesiumbeskyttelsesanodens flange ud.
4. Blæs fremmedlegemer ud af åbningen før udtagnin af anoden for at sikre, at der ikke falder noget ned i beholderen.
5. Kontrollér magnesiumbeskyttelsesanoden for slid.

Betingelse: 60 % af anoden er slidt bort

- Udskift magnesiumbeskyttelsesanoden.

9.3 Tøm beholderen



Fare!

Fare for skoldning

Varmt vand på varmtvandstappedstedet og afløbsstedet kan føre til skoldninger.

- Undgå kontakt med varmt vand på varmtvandstappedstedet og afløbsstedet.

1. Afbryd varmtvandsproduktionen på kedlen.
2. Luk koldtvandsledningen.
3. Fastgør en slange på beholderens tømningshane.
4. Før den frie ende af slangen hen til et egnet afløbssted.
5. Åbn tømmehanen.
6. Åbn det højestbeliggende varmtvandstappedsted med henblik på uafbrudt tømning og fyldning af vandrørerne.

Betingelse: Vandet er løbet ud

- Luk varmtvandstappedstedet og tømningshanen.
7. Fjern slangen.

9.4 Rengør den indvendige beholder

1. Tøm beholderen (→ side 9).
2. Skyl den indvendige beholder ren.

10 Standingsning

10.1 Tøm beholderen

- Tøm beholderen (→ side 9).

10.2 Ud-af-drifftagning af komponenter

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

11 Genbrug og bortskaffelse

Bortskaffelse af emballagen

- Bortskaf emballagen i overensstemmelse med reglerne.
- Følg alle relevante forskrifter.

12 Kundeservice

Vaillant A/S

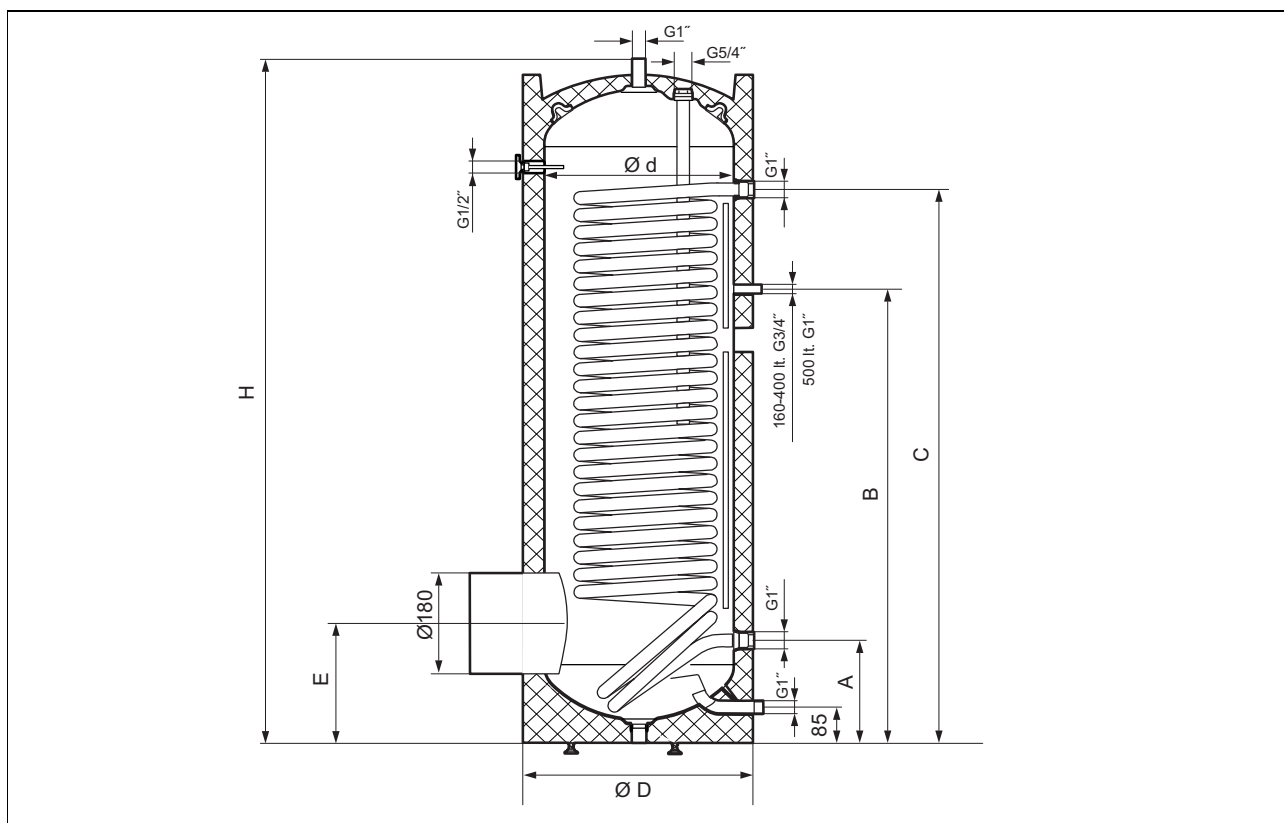
Drejergangen 3 A
DK-2690 Karlslunde
Telefon 46 160200
Vaillant Kundeservice 46 160200
info@vaillant.dk
www.vaillant.dk

Vaillant Kundeservice: 46 160200

E-Mail: info@vaillant.dk

Tillæg

A Tilslutningsmål



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

B Tekniske data

Tekniske data - Montage vægt / beholdermål

	VIH RW 200
Egenvægt	103 kg
Vægt (driftsklar)	296 kg
Montage vægt (inkl. emballage og varmeisolering)	113 kg
Højde	1.340 mm
Dybde	625 mm
Beholderens udvendige diameter	600 mm

Tekniske data - Hydraulisk tilslutning

	VIH RW 200
Cirkulationstilslutning	3/4"
Varmekreds fremløb	1"
Varmekreds returløb	1"
Koldtvandstilslutning	1"
Varmtvandstilslutning	1"
Magnesium-beskyttelsesanode	5/4"

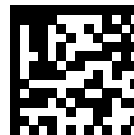
Tekniske data - Effektdata for varmtvandsbeholderen

*gælder for EN12897

	VIH RW 200
Totalvolumen (V)	200 l
Faktisk volumen	193 l
Nominelt volumen (V _s)	200 l
Indvendig beholder	Stål, emaljeret, med 1 magnesiumbeskyttelsesanode
Maks. driftstryk (P _{max})	1 MPa
Varmtvandsvolumen*	274 l
forløbet tid*	9 min
Varmtvandsydelse (varmevekslerydelse)*	44,9 kW
Gennemløbsydelse	1.105 l/h
Standby-energiforbrug*	57 W
Standby-energiforbrug*	1368 Wh / 24h
Afkølingskontant (Cr)	0,2 Wh / 24h•l•K
Trykfald for varmeveksler eller trykfald for varmtvandsrum	31 mbar
Driftstryk på brugsvandssiden	1 MPa
Driftstryk på varmekildesiden	1 MPa
Maks. driftstemperatur for varmemidlet	110 °C
Driftstemperatur	65 °C
Maks. driftstemperatur (T _{max})	95 °C
Volumen varmeveksler	11,8 l
Varmvekslerens overflade (S)	1,81 m ²

Tekniske data - Materiale

	VIH RW 200
Materiale varmeisolering	PU
Tykkelse varmeisolering	50 mm
Korrosionsbeskyttelse i beholderen	MG anode
Beholderens magnesiumbeskyttelsesanode (længde x diameter)	480 mm x 33 mm
Flangens diameter	180 mm



0020213648_03

0020213648_03 ■ 20.02.2020

Leverandør

Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde

Telefon 46 160200 ■ Vaillant Kundeservice 46 160200

info@vaillant.dk ■ www.vaillant.dk

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

Med forbehold for tekniske ændringer.