



VIH S
VIH R
VIH RW

Manual och installationsinstruktioner

Bivalent varmvattenberedare för solanläggningar

VIH S

Varmvattenberedare för värmesystem

VIH R

Varmvattenberedare för värmepumpar

VIH RW

Innehållsförteckning

1	Information om dokumentationen	2
1.1	Förvaring av dokumenten.....	2
1.2	Symbolförklaringar.....	2
1.3	Anvisningens giltighet	2
2	Beskrivning av apparaten.....	3
2.1	Uppbyggnad och funktion.....	3
2.2	Direktiv om överensstämmande	3
2.3	Typöversikt	3
2.4	Typskylt	3
3	Säkerhetsanvisningar och föreskrifter	3
3.1	Säkerhetsanvisningar	4
3.2	Ändamålsenlig användning.....	4
3.3	Normer, regler, direktiv.....	4
4	Handhavande	4
4.1	Fylla och tömma varmvattenberedaren.....	4
4.2	Skötsel	5
4.3	Inspektion och underhåll.....	5
5	Installation.....	5
5.1	Uppställningsplats.....	5
5.2	Mått	5
5.2.1	Tippmått VIH S, VIH R och VIH RW	5
5.2.2	Apparat- och anslutningsdimensioner VIH S.....	6
5.2.3	Apparat- och anslutningsdimensioner VIH R	7
5.2.4	Apparat- och anslutningsdimensioner VIH RW	8
5.3	Transport till uppställningsplats	9
5.3.1	Transport med emballage.....	9
5.3.2	Transport utan emballage	9
5.3.3	Transport utan täckskydd.....	10
5.3.4	Transport utan isolering	11
5.3.5	Montering av isolering och inklädningsmantel.....	11
5.4	Anslutning av beredaren.....	12
6	Driftsättning.....	13
7	Underhåll.....	13
7.1	Invändig rengöring av beredaren	13
7.2	Underhåll av skyddsanoden av magnesium.....	13
7.3	Reservdelar.....	14
8	Återvinning och avfallshantering	14
8.1	Beredare.....	14
8.2	Förpackning.....	14
9	Garanti och kundtjänst	14
9.1	Kundtjänst.....	14
9.2	Fabriksgaranti.....	14

10	Tekniska data	15
10.1	Tekniska data VIH S 300/400/500 och VIH R 300/400/500	15
10.2	Tekniska data VIH RW 300.....	16

1 Information om dokumentationen

Nedanstående information gäller för hela dokumentationen. Ytterligare dokumentationer är giltiga tillsammans med denna installationsanvisning.

Vi övertar inget ansvar för skador som uppstår p.g.a. att de här anvisningarna inte efterföljs.

Övriga anvisningar

Beakta alltid anvisningarna för anläggningens alla delar och komponenter vid installation av beredaren. Dessa anvisningar levererades tillsammans med anläggningens delar samt kompletterande komponenter.

1.1 Förvaring av dokumenten

Överlämna den här installationsanvisningen samt alla ytterligare gällande dokument och eventuella erforderliga hjälpmedel till användaren/den driftansvarige. Anvisningarna och hjälpmedlen ska förvaras så att de finns till hands vid behov.

1.2 Symbolförklaringar

Beakta säkerhetsanvisningarna i den här installationsanvisningen vid installation av apparaten!

Nedan förklaras de symboler som förekommer i texten:



Fara!

Omedelbar fara för liv och hälsa!



Fara!

Risk för brännskada eller skållskada!



Observera!

Möjligtvis farlig situation för produkten och miljön!



Anvisning!

Viktig information och viktiga anvisningar.

• Symbol för handlingar

1.3 Anvisningens giltighet

Den här manövrerings- och installationsanvisningen gäller endast för apparater med följande artikelnummer:

Typbeteckning	Artikelnummer
VIH S 300	0010003489
VIH S 400	0010003490
VIH S 500	0010003491

Tab. 1.1 Typbeteckningar och artikelnummer VIH S

Information om dokumentationen 1

Beskrivning av apparaten 2

Säkerhetsanvisningar och föreskrifter 3

Typbeteckning	Artikelnummer
VIH R 300	0010003077
VIH R 400	0010003078
VIH R 500	0010003079

Tab. 1.2 Typbeteckningar och artikelnummer VIH R

Typbeteckning	Artikelnummer
VIH RW 300	0010003196

Tab. 1.3 Typbeteckningar och artikelnummer VIH RW

Apparatens artikelnummer finns på typskylten.

2 Beskrivning av apparaten

2.1 Uppbyggnad och funktion

Vaillants solarackumulator VIH S 300/400/500 används som en indirekt uppvärmd varmvattenberedare för varmvattenförsörjningen som stöds av solvärmeanläggningen.

Vaillants beredare VIH R 300/400/500 är indirekt uppvärmda varmvattenberedare.

Vaillants beredare VIH RW 300 är indirekt uppvärmda varmvattenberedare avsedda för värmepumpar.

För att anläggningen ska få en lång livslängd är beredaren och rörslingorna emaljerade på dricksvattensidan. Varje behållare har en skyddsanod med magnesium för extra korrosionsskydd. En underhållsfri separat strömanod finns som tillbehör.

FCKW-fri EPS-isolering ger bästa värmeisolans.

Dessutom kan en extra elpatron (tillbehör) monteras i beredaren som stöd för eftervärmning och vid sommar-drift kommer eftervärmning att ske helt utan värmeagregatet.

Värmeöverföring sker via (VIH R, RW) respektive två (VIH S) isvetsade rörslingor.

Beredaren är ansluten till vattenledningen via kallvattenanslutningen och till tappstället via varmvattenanslutningen. Om ett tappställe tappas på varmvatten flödar kallvatten in i beredaren som värmer vattnet till inställd temperatur.

Endast VIH S

Uppvärmningen sker i två separata kretsar vid solarackumulatorer av typ VIH S.

I det nedre kalla området finns en solvärmväxlare. Den relativt låga vattentemperaturen i det nedre området gör att solvärmekretsen även vid lägre solstrålning optimalt överför värmen till beredarvattnet.

I motsats till soluppvärmning sker eftervärmningen av varmvattnet med värmepannan eller cirkulationsvatten-

uppvärmaren i övre, varmare området i beredaren. Eftervärmningens beredarvolym upptar ca en tredjedel av tanken.

2.2 Direktiv om överensstämmande

Vi bekräftar att vår produkt uppfyller EU:s direktiv för tryckkärl.

2.3 Typöversikt

Varmvattenberedaren finns i följande storlekar:

VIH S	Beredarvolym
VIH S 300	300 liter
VIH S 400	400 liter
VIH S 500	500 liter

Tab. 2.1 Typöversikt VIH S

VIH R	Beredarvolym
VIH R 300	300 liter
VIH R 400	400 liter
VIH R 500	500 liter

Tab. 2.2 Typöversikt VIH R

VIH RW	Beredarvolym
VIH RW 300	300 liter

Tab. 2.3 Typöversikt VIH RW

2.4 Typskylt

I fabriken monteras en typskylt längst upp på inklädnadsmanteln.

3 Säkerhetsanvisningar och föreskrifter

Vaillants kompakta beredare VIH S, VIH R och VIH RW har tillverkats enligt teknikens senaste rön och vederlagda säkerhetstekniska regler. Vid felaktig användning kan det ändå uppstå faror för användarens eller tredje persons liv och hälsa samt funktionsstörningar eller saksador.



Observera!

Apparaterna får endast användas för uppvärmning av dricksvatten. Om apparaten inte motsvarar reglerna i dricksvattenförordningen kan skador på apparaten p.g.a. korrosion inte uteslutas.

3 Säkerhetsanvisningar och föreskrifter

4 Handhavande

3.1 Säkerhetsanvisningar

Solarackumulatörerna VIH S 300/400/500, beredarna VIH R 300/400/500 och VIH RW 300 måste installeras av en behörig installatör som är förtrolig med gällande föreskrifter, regler och direktiv.

Fabriksgaranti lämnas endast om apparaten installeras av en godkänd installatör.

Installatören är även ansvarig för inspektion/underhåll och reparation samt ändringar på beredarna.

Säkerhetsventil och utblåsningsledning

Varje gång som varmvattnet i beredaren värms upp ökar vattenvolymen. Beredaren måste därför vara utrustad med en säkerhetsventil och en utblåsningsledning.

Under uppvärmning kan vatten strömma ut ur säkerhetsventilen om den inte anslutits till ett expansionskärl för varmvattenssystemet (ej normalt i Sverige).

Utblåsningsledningen måste ledas till ett lämpligt avlopp för att utesluta faror för människor.

Stäng inte säkerhetsventilen.



Fara!

**Risk för brännskador p.g.a. hett vatten!
Utloppstemperaturen vid tappningsställen
kan vara upp till 85 °C med solarackumulatör
VIH S.**

Risk för frost

Om beredaren står ur drift i ett ouppvämt rum (vintersemester eller liknande) måste den tömmas helt.

Förändringar

Det är förbjudet att utföra ändringar på beredare eller reglering, tilledningar för vatten och ström (om sådana finns), på utblåsningsledningen och på säkerhetsventilen för beredarvatten.

Otättheter

Vid otättheter på varmvattenledningarna mellan beredare och tappställe: stäng avstängningsventilen för kallvatten på beredaren och låt en godkänd installatör åtgärda otättheten.

3.2 Ändamålsenlig användning

Vaillants beredare VIH S, VIH R och VIH RW är endast till för att värma upp dricksvatten upp till 85 °C i hushåll och industri i enlighet med dricksvattenförordningen. Dessa får endast användas för detta ändamål. Det är inte tillåtet att använda apparaterna på något annat sätt.

De är avsedda att användas tillsammans med en Vaillant värmepanna och cirkulationsvattenuppvärmning.

Solarackumulatören VIH S är även avsedd att användas med Vaillant Solarsystem.

VIH RW 300 skall användas med en geoTHERM värmepump.

Beredaren kan integreras utan problem i samtliga Vaillant eller andra vatten-centralvärmearbänläggningar, men förekommande anvisning skall beaktas.

Beredarna VIH S och VIH R kan även anslutas till fjärrvärme. Då används andra arbetsdata.

Personer som har nedsatta fysiska, mentala eller sensoriska funktioner eller saknar erfarenhet/kunskap ska inte ställa in apparaten utan uppsikt av en fackkunnig person, som ansvarar för säkerheten och informerar om hur apparaten ska användas. Detta gäller även barn. Barn måste hållas under uppsikt så att de inte leker med apparaten.

All annan användning räknas som ej ändamålsenlig. Tillverkaren/leverantören ansvarar inte för skador som uppstår p.g.a. icke ändamålsenlig användning. Användaren har då ensamt ansvar.

Till ändamålsenlig användning hör även att manövrerings- och installationsanvisningarna beaktas och skötsel- och inspektionsvillkoren efterföljs.



Observera!

Det är inte tillåtet att använda apparaterna på något annat sätt.

3.3 Normer, regler, direktiv

Vid uppställning, installation och drift av den indirekt uppvärmda varmvattenberedaren ska 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 värmearbänläggningar
- bestämmelserna om energibesparing
- hygienbestämmelser.

4 Handhavande

Solarackumulatör VIH S kan styras av alla Vaillant solarregulatorer.

Beredaren VIH R går att kombinera med olika regulatorer och värmeaggregat.

Beredaren VIH RW styrs av värmepumpen.

Justering och avläsning av beredarens vattentemperatur sker med reglerutrustning.

4.1 Fylla och tömma varmvattenberedaren

Gör på följande sätt för idriftsättning av beredaren (t.ex. efter fränkoppling och tömning p.g.a. längre frånvaro):

- Öppna ett tappställe för varmvatten före första uppvärmningen, för att kontrollera om beredaren är fylld med vatten och att avstängningsventilen på kallvattensidan inte är stängd.
- Kontrollera om värmealstraren är driftklar.

- Ställ in beredarens vattentemperatur för VIH på regulatorn eller värmeaggregatet.
- Uppnådd beredartemperatur kan avläsas på regulatorn eller värmeaggregatet.



Anvisning!

Vid första uppvärmning eller efter en längre tids fränkoppling tar det längre tid innan beredaren är helt uppvärmd.



Anvisning!

På grund av ekonomiska och hygieniska skäl rekommenderar vi en inställning av beredarens vattentemperatur på 60 °C och vid värmepumpsberedare VIH RW 300 på 55 °C som lägsta systemtemperatur. Detta säkerställer högsta ekonomi i enlighet med energisparande direktiv (EnEG) och motverkar förkalkning av beredaren.

Vid urdrifftagning av beredaren gör du i omvänd ordning och tömmer beredaren (t.ex. vid risk för frost).



Fara!

Stäng inte säkerhetsventilen eller övertrycksventilen då beredaren inte klarar tryck på mer än 10 bar.

Säkerhetsventilen måste då och då kontrolleras så att den fungerar.

4.2 Skötsel

För rengöring av beredarens utsida används en fuktad trasa, eventuellt indränkt med tvällösning. Använd aldrig polerande eller lösande rengöringsmedel (skurmedel av alla slag, bensin eller liknande) för att inte skada höljet på apparaten.

4.3 Inspektion och underhåll

Driftssäkerhet och lång livslängd är beroende av att en årlig inspektion/ett årligt underhåll av beredaren utförs av behörig installatör.



Observera!

Försök aldrig själv utföra underhållsarbeten på apparaten. Låt en behörig installatör utföra arbetena.

Vi rekommenderar att du tecknar ett underhållsavtal med en godkänd installatör.



Fara!

Om inspektioner/underhållsarbeten inte genomförs kan det påverka apparatens säkerhet och leda till sak- och personsador.

Vi rekommenderar regelbunden avkalkning om vattnet är mycket kalkhaltigt.

5 Installation



Observera!

Installationen och första driftsättandet får endast utföras av en installatör. Installatören ansvarar för att apparaten installeras och sätts i drift enligt föreskrift.

I närheten av säkerhetsventilens utlopp sitter det en skylt med följande text:

"Under uppvärmningen av beredaren kommer det ut vatten ur säkerhetsventilens utblåsningsledning av säkerhetsskäl! Stäng inte!"

5.1 Uppställningsplats

Varmvattenberedaren skall placeras i värmealstrarens omedelbara närhet. Därmed undviks onödiga värmeförluster.

Beakta beredarens fulla vikt vid val av placering. Välj beredarens placering så att en optimal ledningsdragning av både dricksvatten och uppvärmt och solaruppvärmt vatten kan utföras.

Solvärmeberedaren måste placeras i ett frostskyddat utrymme.

För att förhindra energiförluster måste alla hydrauliska ledningar isoleras enligt värmeanläggningsförordningen.

5.2 Mått

5.2.1 Tippmått VIH S, VIH R och VIH RW

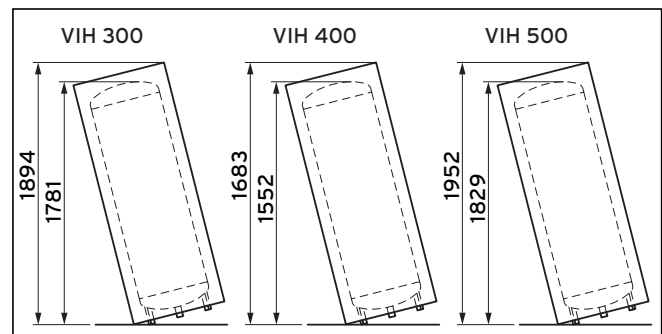


Bild 5.1 Tippmått VIH R, VIH S och VIH RW

5 Installation

5.2.2 Apparat- och anslutningsdimensioner VIH S

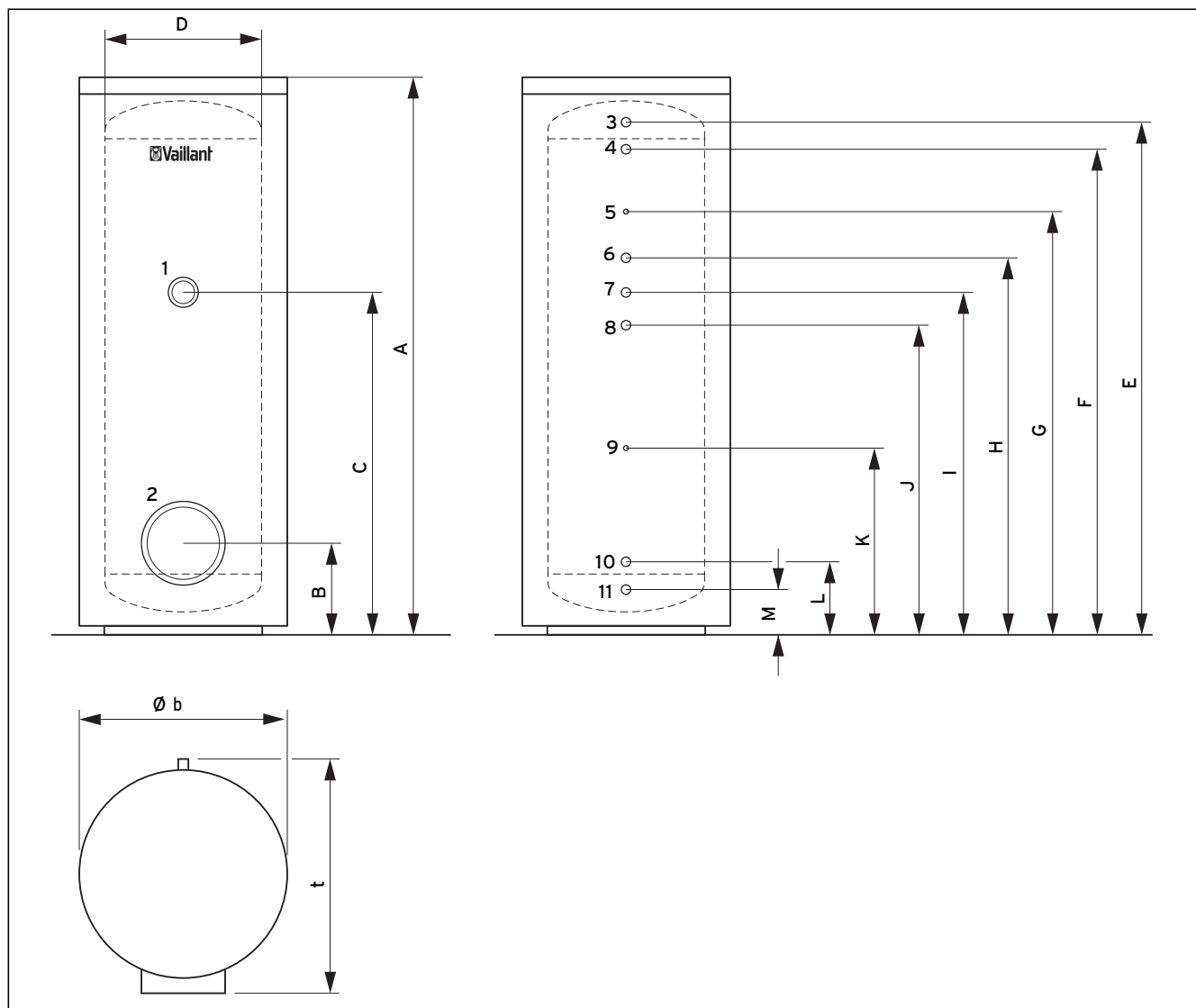


Bild 5.2 Apparat- och anslutningsdimensioner VIH S

Teckenförklaring till bild 5.2

- 1 Anslutning av värmepatron (G1 1/2)
- 2 Revisionsöppning (Ø120)
- 3 Varmvattenanslutning (R1)
- 4 Framledning värme (R1)
- 5 Temperaturficka för värmegivare (Ø12)
- 6 Retur värme (R1)
- 7 Cirkulationsanslutning (R3/4)
- 8 Framledning solar (R1)
- 9 Temperaturficka solargivare (Ø12)
- 10 Retur solar (R1)
- 11 Kallvattenanslutning (R1)

Typ	Enhet	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1546	1215	1515
G	mm	1346	1065	1315
H	mm	1196	965	1165
I	mm	1086	862,5	1062,5
J	mm	981	760	960
K	mm	581	510	610
L	mm	216	245	245
M	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Tab. 5.1 Apparatens dimensioner VIH S

5.2.3 Apparat- och anslutningsdimensioner VIH R

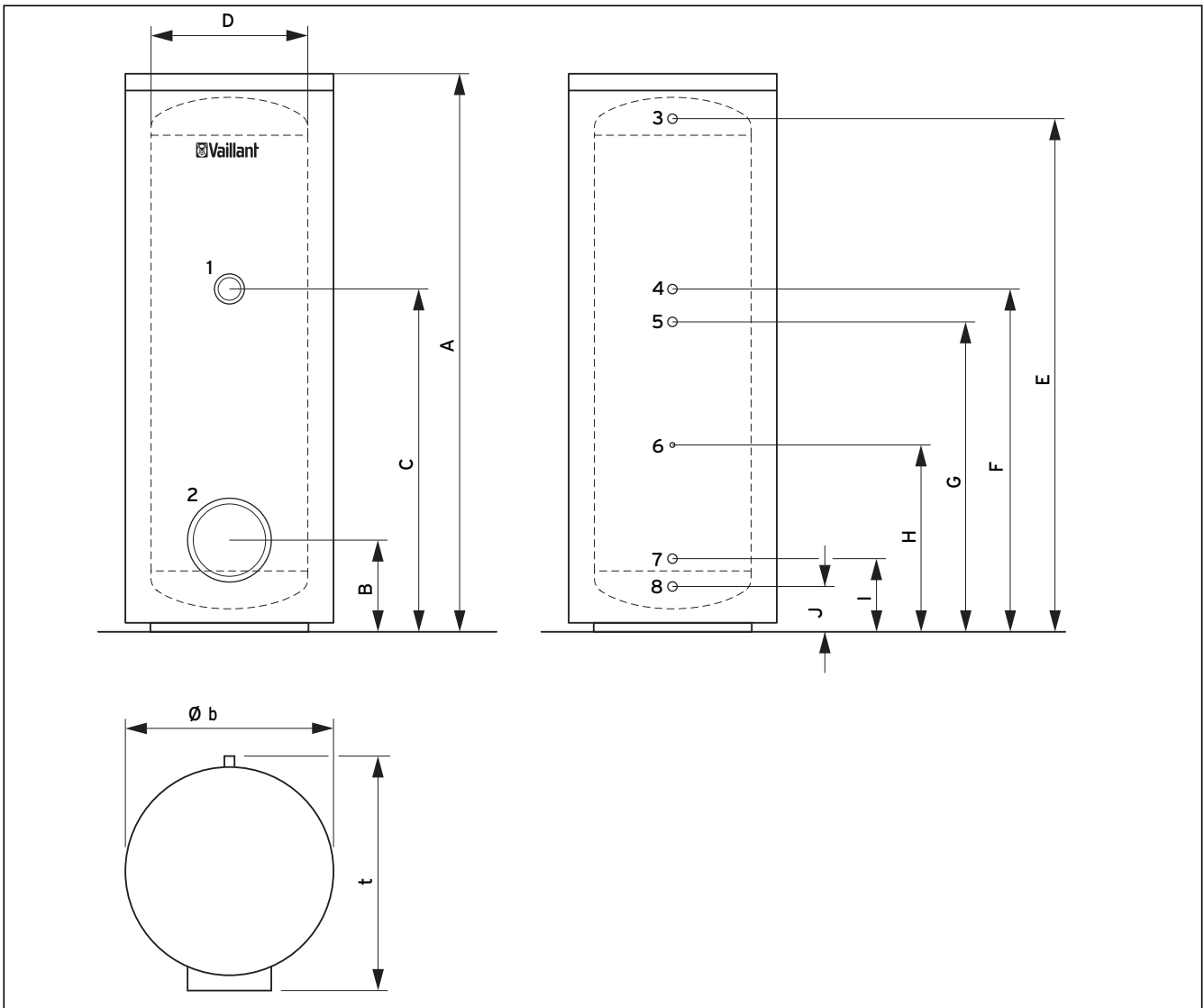


Bild 5.3 Apparat- och anslutningsdimensioner VIH R

Teckenförklaringar till bild 5.3

- 1 Anslutning av värmepatron (G1 1/2)
- 2 Revisionsöppning (Ø120)
- 3 Varmvattenanslutning (R1)
- 4 Cirkulationsanslutning (R3/4)
- 5 Framledning värme (R1)
- 6 Temperaturficka för värmegivare (Ø12)
- 7 Retur värme (R1)
- 8 Kallvattenanslutning (R1)

Typ	Enhet	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1086	862,5	1062,5
G	mm	981	760	960
H	mm	581	510	610
I	mm	216	245	245
J	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Tab. 5.2 Apparatens dimensioner VIH R

5 Installation

5.2.4 Apparat- och anslutningsdimensioner VIH RW

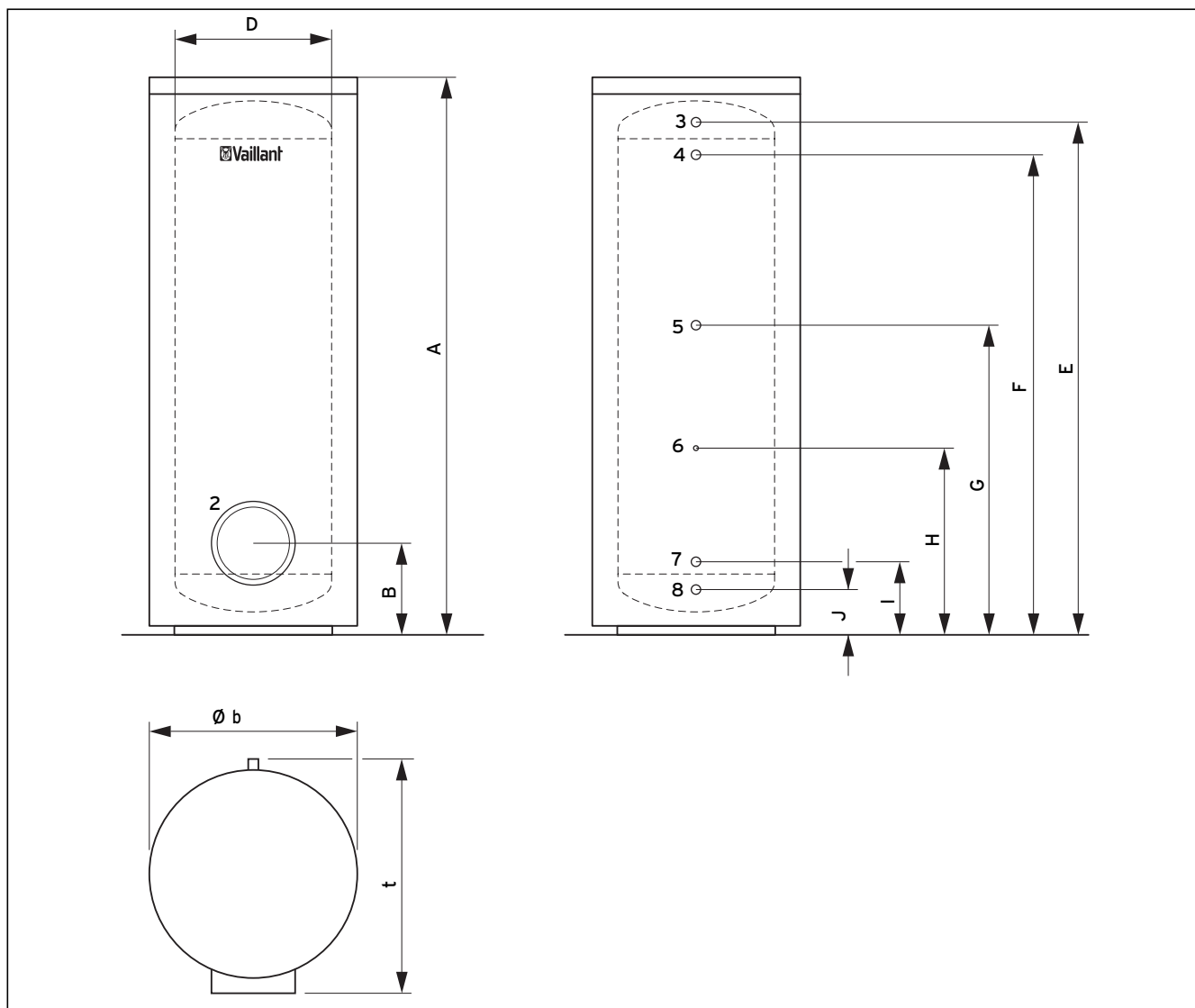


Bild 5.4 Apparat- och anslutningsdimensioner VIH RW

Teckenförklaring till bild 5.4

- 2 Revisionsöppning (Ø120)
- 3 Varmvattenanslutning (R1)
- 4 Framledning värme (R1)
- 5 Cirkulationsanslutning (R3/4)
- 6 Temperaturficka för värmegivare (Ø12)
- 7 Retur värme (R1)
- 8 Kallvattenanslutning (R1)

Typ	Enhet	VIH RW 300
A	mm	1775
B	mm	279
D	mm	500
E	mm	1632
F	mm	1546
G	mm	1086
H	mm	581
I	mm	216
J	mm	130
b	mm	660
t	mm	725

Tab. 5.3 Apparatens dimensioner VIH RW

5.3 Transport till uppställningsplats

Beredaren levereras komplett monterad.

Det finns olika transportalternativ till uppställningsplatsen.

- Komplet i emballage om platsen tillåter
- Utan emballage, komplett monterad om transportvägen så tillåter
- Utan inklädnad och isolering vid smala dörrar eller för att skydda inklädnaden



Anvisning!

Det tar ca 10 minuter för en person att demontera och montera inklädnad och isolering.

Anvisning!

Installationen kan ske valfritt med eller utan isolering/inklädnad.

Anvisning!

Använd vid behov transporthjälp som tillbehör.



Observera!

Skador på beredaren.

Om beredaren skall köras på en transportkärre eller bäras till uppställningsplatsen måste isoleringen på beredarens undersida skyddas. Den får inte skadas.

5.3.1 Transport med emballage

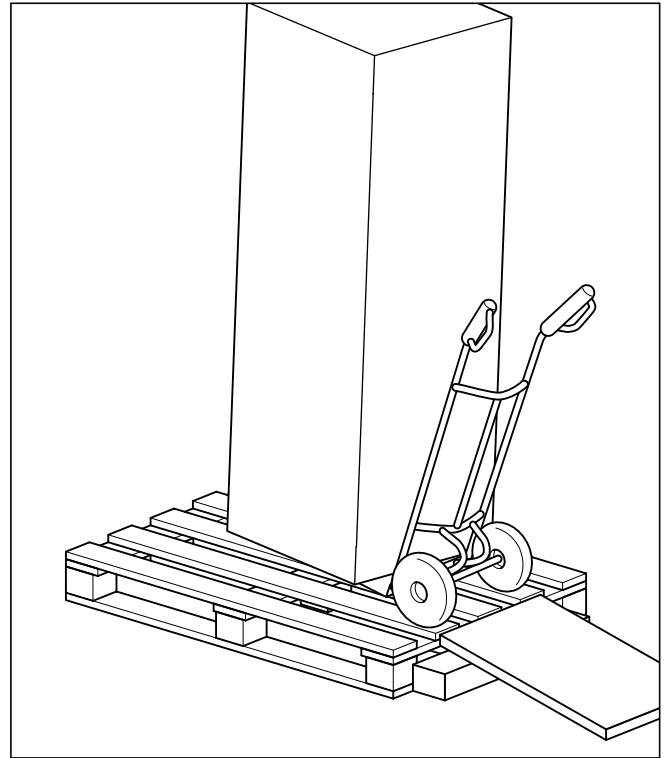


Bild 5.5 Transport i emballage bestående av frigolit uppe och nere samt wellpapp

5.3.2 Transport utan emballage

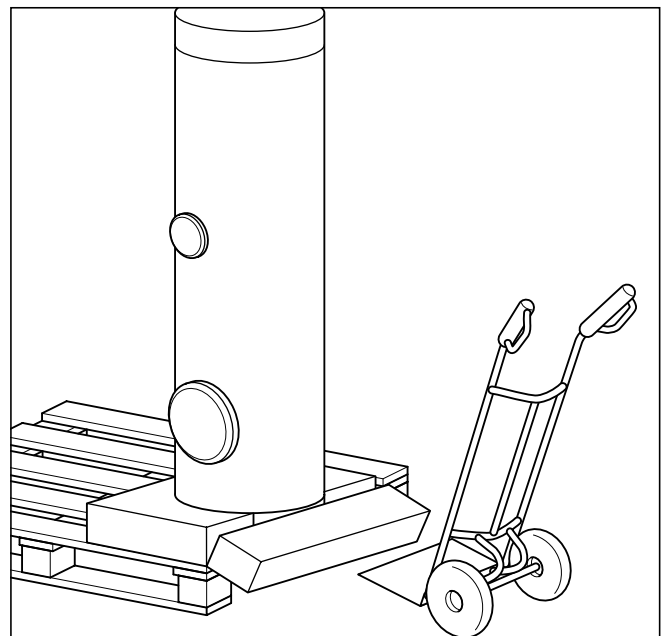


Bild 5.6 Transport utan emballage

- Ta av frigoliten upptill och wellpappen.
- Dra av beredaren över pallens kant tills fötterna räck-er ner till golvet.

5 Installation

- Ställ transportkärnan framför pallen och lasta upp beredaren.

5.3.3 Transport utan täckskydd

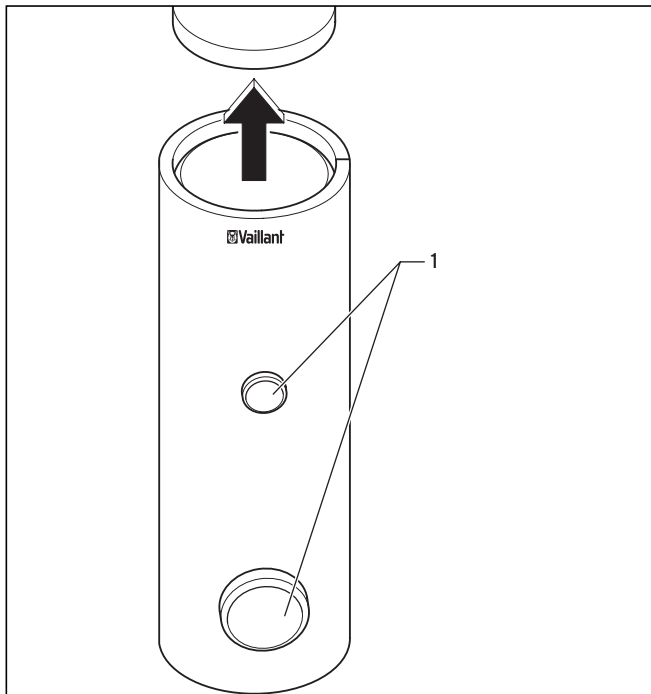


Bild 5.7 Ta bort kåpor och täckskydd

- Ta bort kåpan från beredaren.
- Dra loss de båda täckskydden (1) framtill på beredaren.

300 I variant:

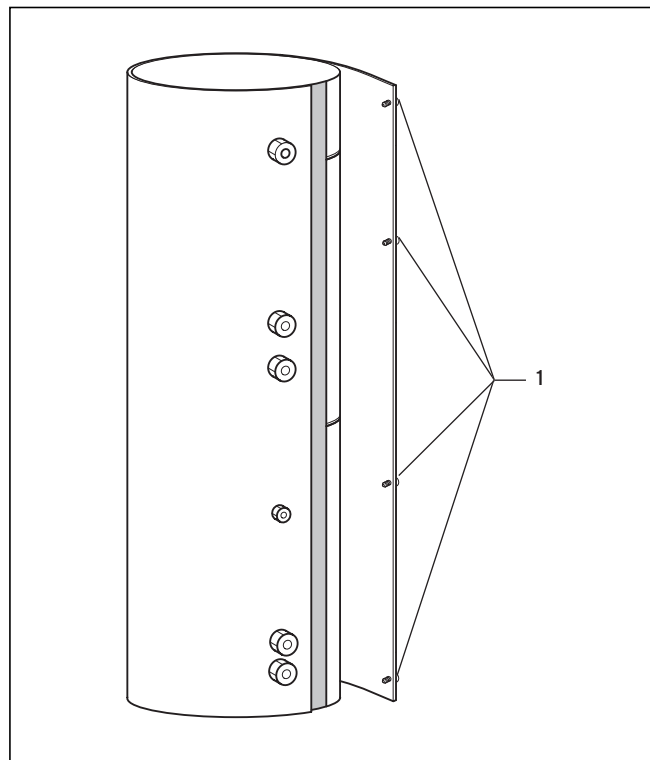


Bild 5.8 Inklädnadmantel

- Lossa de 6 skruvarna (1) på beredarens baksida.
- Ta tag i inklädnadmanteln och gå ett varv runt beredaren så att du täcker den.

400 I och 500 I variant:

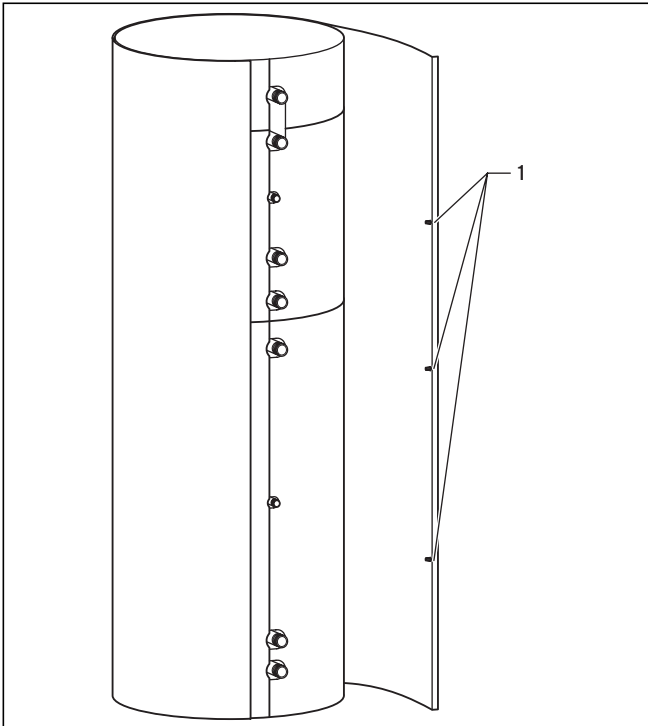


Bild 5.9 Lossa inklädnadsmanteln

- Lossa därefter de tre plastskruvarna (1) till aluminiumskenan på beredarens ena baksida (ex. med ett mynt).
- Ta tag i inklädnadsmanteln på aluminiumskenan och gå runt beredaren så att du har manteln droppformad "till vänster" i handen.
- Lossa nu de tre plastskruvarna på den andra aluminiumskenan, dra ut skenan och kläm ihop de båda ändarna med bifogad klämma.

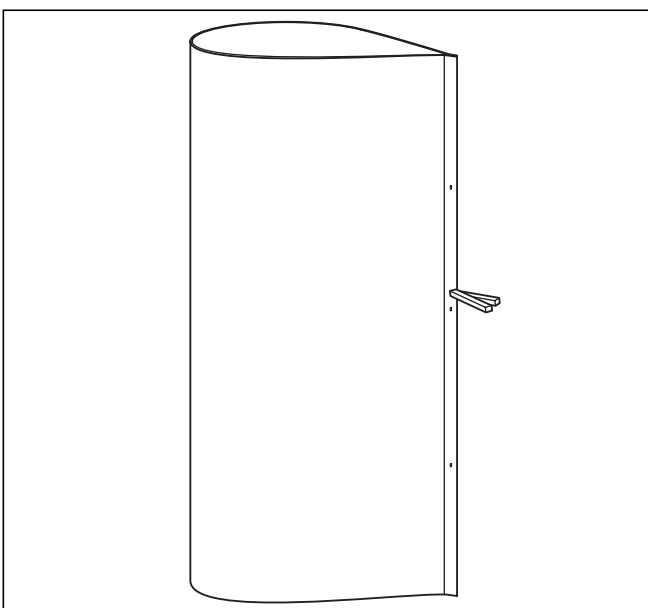


Bild 5.10 Fixera inklädnadsmanteln med klämman

5.3.4 Transport utan isolering

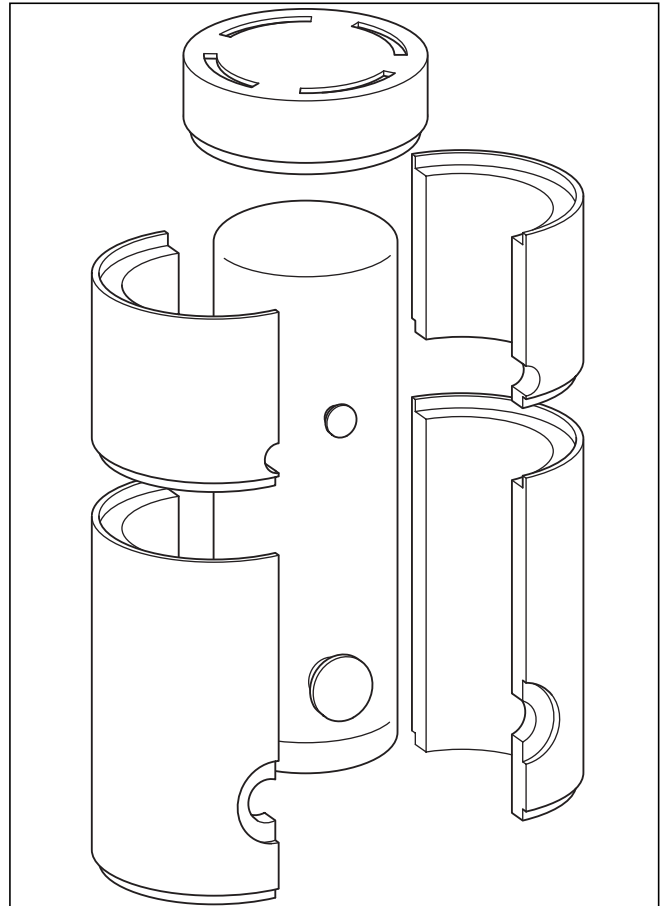


Bild 5.11 Ta av isolering

- Skär av klisterfolien på fogarna på fram- och baksidan.
- Ta först bort den ena undre halvan och sedan den andra genom att dra i sidled.
- Beroende på storlek tar du nu bort den övre delen eller kåpan.

5.3.5 Montering av isolering och inklädnadsmantel

Vid montering av isolering och inklädnadsmantel gör du i omvänd ordning:

- Montera inklädnaden uppifrån och ned och fixera de isolerade delarna med klisterremsor.



Anvisning!

Klisterremsorna sitter baktill på höger sida jämte fogen bakom ett pappersskydd.

300 I variant:

- Montera inklädnaden enligt följande:
Placera listen med hålet på styrestiftet och skruva fast.

400 I och 500 I variant:

- Montera inklädnadsmanteln genom att placera en aluminiumskena med hålet på styrestiftet och sätt fast med plastskruven. Skruven behöver endast tryckas in, inte skruvas in.

5 Installation

- Efter fastsättning av den andra skenan sätts kåpan och det främre täckskyddet på.



Anvisning!

Kontrollera så att det främre täckskyddet sitter ordentligt så att värmeförluster undviks.

- Rikta in beredaren vågrätt med de justerbara fötterna.

5.4 Anslutning av beredaren

VIH S:

Vid installation av beredaren gör du enligt följande (se bild. 5.2):

- Anslut värmeframledning (4) och retur (6) till beredare.
- Anslut solarframledning (8) och retur (10) till beredare.



Anvisning!

Beakta systemanvisning bifogad med solarläggningen!

- Installera kallvattenledning (11) med erforderlig säkerhetsanordning:
Vid installation på platser med vattentryck under 10 bar kan komponenter från säkerhetsgrupp från DN 25 användas.
- I kallvattenledningen mellan beredarens anslutning och säkerhetsgruppen installeras en T-koppling för tömning av beredaren.
- Installera varmvattenledningen (3) och ev. cirkulationsledning (7).

VIH R:

Vid installation av beredaren gör du enligt följande (se bild. 5.3):

- Anslut värmeframledning (5) och retur (7) till beredare.
- Installera kallvattenledning (8) med erforderlig säkerhetsanordning:
Vid installation på platser med vattentryck under 10 bar kan komponenter från säkerhetsgrupp från DN 25 användas.
- I kallvattenledningen mellan beredarens anslutning och säkerhetsgruppen installeras en T-koppling för tömning av beredaren.
- Installera varmvattenledningen (3) och ev. cirkulationsledning (4).

VIH RW:

Vid installation av beredaren gör du enligt följande (se bild. 5.4):

- Anslut värmeframledning (4) och retur (7) till beredare.
- Installera kallvattenledning (8) med erforderlig säkerhetsanordning:
Vid installation på platser med vattentryck under 10 bar kan komponenter från säkerhetsgrupp från DN 25 användas.
- I kallvattenledningen mellan beredarens anslutning och säkerhetsgruppen installeras en T-koppling för tömning av beredaren.
- Installera varmvattenledningen (3) och ev. cirkulationsledning (5).



Anvisning!

Då beredareförluster uppstår p.g.a. en cirkulationsledning skall den endast anslutas vid långa avstånd.

Om en cirkulationsledning erfordras skall cirkulationspumpen utrustas med ett tidur.

- Anslutningsstutsar som används skall förslutas med en rostfri hätta.
- Utför elinstallationer vid behov.



Anvisning!

Anslut alla anslutningsledningar med förskruvningar.



Fara!
Skällningsrisk!

Vänligen beakta att en termostatshuntventil för varmvatten kanske inte kan monteras i ett befintligt system då detta kan innebära att skällningsskydd inte fungerar. Installera termostatshuntventil för varmvatten i sådant fall bakom cirkulationsområdet.

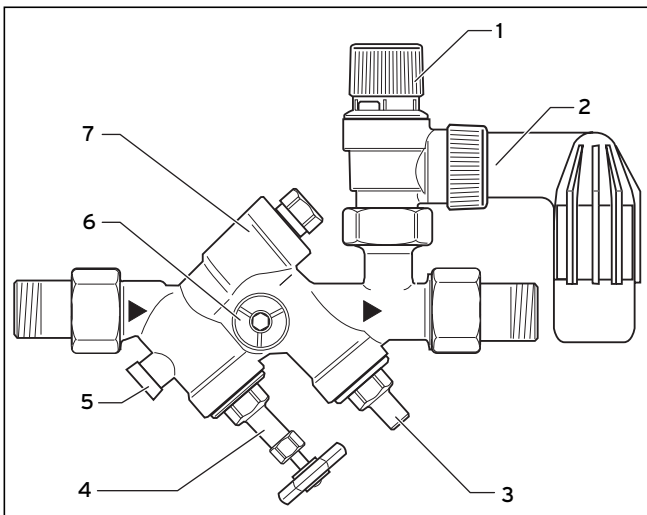


Bild 5.12 Installation av säkerhetsgrupp

Teckenförklaringar till bild 5.12

- 1 Avluftningshandtag
- 2 Utlopp
- 3 Avstängningsventil
- 4 Avstängningsventil med handvred
- 5 Kontrollplugg
- 6 Anslutningsstuts manometer
- 7 Tillbakaströmningshindrare

6 Driftsättning

Efter avslutad installation måste beredaren fyllas på uppvärmnings- och dricksvattensidan. Gör på följande sätt:

- Endast VIH S: Fyll solvärmekretsen (se systemanvisning)
- Fyll uppvärmningssidan via anslutning för påfyllning och tömning av beredaren.
- Kontrollera beredare och anläggning med avseende på täthet.
- Fyll på dricksvatten via kallvatteninloppet och avlufta via ett tappningsställe för varmvatten.
- Kontrollera alla regulator- och övervakningsanordningar med avseende på funktion och korrekt inställning.
- Programmera kopplingsuret eller tidsprogrammet (i förekommande fall) på regulatorn (bestäm starten för frigivningstid för beredarbelastningen).
- Ta värmepannan i drift.
- Endast VIH S: Ta solaranläggningen i drift.

7 Underhåll

7.1 Invändig rengöring av beredaren

Eftersom rengöringsarbeten i beredarens invändiga behållare måste utföras i dricksvattenområdet är det viktigt att beakta hygien för rengöringshjälpmedel.

Gör på följande sätt vid rengöringen av den invändiga behållaren:

- Töm beredaren.
- Ta loss rengöringsöppningens flänskydd.
- Rengör med vattenstråle. Ta vid behov bort avlagringarna med avsett hjälpmedel (ex. trä- eller plastskrapa) och spola bort.



Anvisning!

Var försiktig vid rengöringsarbeten så att emaljeringen på värmespiralen och den invändiga behållaren inte skadas.

- Sätt åter tillbaka flänskyddet med tillhörande packning på beredarens rengöringsöppning.
- Skruva fast.



Anvisning!

Byt ut gamla eller skadade tätningar.

- Fyll beredaren och kontrollera så att den inte läcker.



Fara!

Risk för brännskador p.g.a. hett vatten!

Utblåsningsledningen på varmvattenberedarens säkerhetsventil måste alltid vara öppen.

Säkerhetsventilen måste då och då kontrolleras så att den fungerar.

Annars kan det inte uteslutas att beredaren sprängs!

7.2 Underhåll av skyddsanoden av magnesium

Beredaren är utrustad med en skyddsanod av magnesium som har en livslängd på ca 5 år.

För underhåll av anoden måste plastskyddet tas bort och anoden lossa med en fast nyckel eller skiftnyckel.

Visuell kontroll

- Skruva ut skyddsanoden av magnesium (1) och kontrollera den med avseende på slitage.

7 Underhåll

8 Återvinning och avfallshantering

9 Garanti och kundtjänst

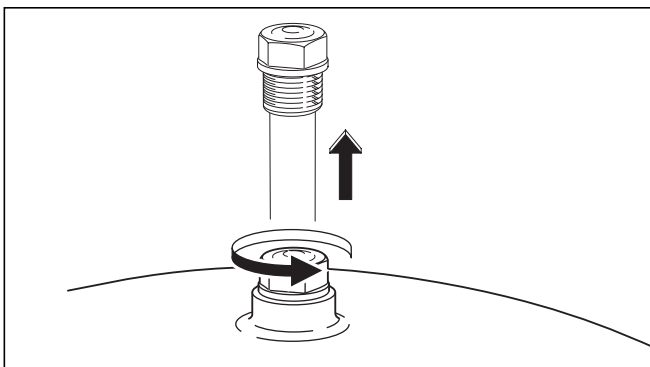


Bild 7.1 Synkontroll av skyddsanod av magnesium

Skyddsanoden av magnesium måste kontrolleras första gången efter 2 år. Därefter skall den kontrolleras varje år.

Byt vid behov ut skyddsanoden mot en ny skyddsanod av magnesium, använd originalreservdelarna. Vid trånga utrymmen kan en kedjeanod användas.

Alternativt kan en underhållsfri separat strömanod användas.

7.3 Reservdelar

En översikt över reservdelarna finns i gällande reservdelskatalog.

Kontakta återförsäljare eller tillverkarens kundtjänst vid frågor.

8 Återvinning och avfallshantering

Både beredaren och dess transportförpackning består till största delen av återvinningsbart material.

8.1 Beredare

Varmvattenberedaren med tillbehör ska inte kastas i hushållsavfallet. Se till att den förbrukade apparaten med tillbehör transporteras till en lämplig återvinningsstation.

8.2 Förpackning

Förpackningen tas om hand av installatören.



Anvisning!

Beakta gällande bestämmelser.

9 Garanti och kundtjänst

Driftssäkerhet och lång livslängd av din varmvattenberedare är beroende av att en årlig kontroll/åttlig underhåll utförs av behörig installatör.



Fara!

Försök aldrig själv utföra underhåll eller reparationer på apparaten. Låt en behörig installatör utföra arbetena. Vi rekommenderar att ett underhållsavtal tecknas.

Om underhållsarbeten inte genomförs kan det påverka beredares säkerhet och leda till sak- och personskador.

9.1 Kundtjänst

Gaseres Ab sköter garantireparationer, service och reservdelar för Vaillant produkter i Sverige; tel 040-80330.

9.2 Fabriksgaranti

Vaillant lämnar dig som ägare en garanti under två år från datum för drifttagningen. Under denna tid avhjälpes Vaillants kundtjänst kostnadsfritt material- eller tillverkningsfel.

Vi åtar oss inget ansvar för fel, som inte beror på material- eller tillverkningsfel, t.ex. fel på grund av osakkunnig installation eller hantering i strid mot föreskrifterna.

Vi lämnar fabriksgaranti endast om apparaten installerats av en auktoriserad fackman.

Om arbeten på apparaten inte utförs av vår kundtjänst, bortfaller fabriksgarantin.

Fabriksgarantin bortfaller också om delar, som inte godkänns av Vaillant, monteras i apparaten.

Fabriksgarantin täcker inte anspråk utöver kostnadsfritt avhjälpande av fel, t.ex. skadeståndskrav.

10 Tekniska data

10.1 Tekniska data VIH S 300/400/500 och VIH R 300/400/500

	Enhet	VIH S			VIH R		
		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Beredarens volym	l	300	400	500	300	400	500
Faktisk volym	l	289	398	484	295	404	496
Max. arbetstryck tank							
Max. arbetstryck uppvärmning	bar	10	10	10	10	10	10
Max. varmvattentemperatur							
Max. framledningstemperatur	°C	85	85	85	85	85	85
Beredareförlust							
Beredareförlust	kWh/d	1,9	2,1	2,3	1,8	2,0	2,2
Värmeväxlare uppvärmning:							
Värmeyta värmeväxlare	m ²	0,7	0,7	1,0	1,6	1,5	2,1
Värmeväxlarens varmvattenvolym	l	4,7	4,5	6,6	10,7	9,9	14,2
Tryckförlust i värmeväxlaren vid max. varmvattenbehov	mbar	11	11	16	75	75	125
Värmemedelsström	l/h	900	900	1250	2000	2000	2700
Varmvattenutgångens effekt vid 45/10 °C ¹⁾	l/10min	195	190	215	462	519	591
Kontinuerlig effekt varmvatten vid temperatur av 85/65 °C ²⁾	kW	20	21	29	46	46	62
Kontinuerlig effekt varmvatten vid temperatur av 85/65 °C ²⁾	l/h	491	516	712	1130	130	1523
Effektvärde ¹⁾	N _L	-	-	-	11,0	15,0	19,0
Solvärmeväxlare:							
Värmeyta värmeväxlare	m ²	1,6	1,5	2,1			
Värmeväxlarens varmvattenvolym	l	10,7	9,9	14,2			
Tryckförlust i värmeväxlaren vid solvärmedrift med solarvätska	mbar	<10	<10	<10			
Flöde solarvätska	l/h	200	300	500			
Anslutning:							
Kall- och varmvattenanslutning	Gänga	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Cirkulationsanslutning	Gänga	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄
Framlednings- och returanslutning	Gänga	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Beredarens dimensioner:							
Bredd med inklädnad	mm	660	810	810	660	810	810
Djup med inklädnad	mm	725	875	875	725	875	875
Höjd	mm	1775	1470	1775	1775	1470	1775
Yttermått behållare utan isolering	mm	500	650	650	500	650	650
Vikt (inkl. emballage och isolering)	kg	150	169	198	125	145	165
Vikt, fylld och driftklar	kg	439	567	682	420	549	661

**Tab. 10.1 Tekniska data VIH S 300/400/500 och
VIH R 300/400/500**

¹⁾ Enligt DIN 4708, del 3

²⁾ Temperaturdifferens varm/kallvatten: 35 K

10 Tekniska data

10.2 Tekniska data VIH RW 300

	Enhet	VIH RW 300
Beredarens volym	l	300
Faktisk volym	l	285
Max. arbetstryck tank		
	bar	10
Max. arbetstryck uppvärmning		
	bar	10
Max. varmvattentemperatur		
	°C	85
Max. framledningstemperatur		
	°C	110
Beredareförlust		
	kWh/d	1,8
Värmeväxlare uppvärmning:		
Värmeyta värmeväxlare	m ²	2,9
Värmeväxlarens varmvattenvolym	l	17,5
Tryckförlust i värmeväxlaren vid max. varmvattenbehov	mbar	124
Värmemedelsström	l/h	2000
Varmvattenutgångens effekt vid 10/45 °C och beredartemperatur 60 °C	l/10min	410
Kontinuerlig effekt varmvattenutgång vid 10/45 °C och varmvattentemperatur 60/50 °C	kW	14
Kontinuerlig effekt varmvattenutgång vid 10/45 °C och varmvattentemperatur 60/50 °C	l/h	345
Effektvärde	N _L	-
Anslutning:		
Kall- och varmvattenanslutning	Gänga	R1
Cirkulationsanslutning	Gänga	R ³ / ₄
Framlednings- och returanslutning	Gänga	R1
Beredarens dimensioner:		
Bredd med inklädnad	mm	660
Djup med inklädnad	mm	725
Höjd	mm	1775
Yttermått behållare utan isolering	mm	500
Vikt (inkl. emballage och isolering)	kg	155
Vikt, fylld och driftklar	kg	440

Tab. 10.2 Tekniska data VIH RW 300

Betjenings- og installasjonsanvisning

Bivalent varmtvannstank for solaranlegg

VIH S

Varmtvannstank for varmesystemer

VIH R

Varmtvannstank for varmepumper

VIH RW

Innholdsfortegnelse

1 Merknader til dokumentasjonen

Innholdsfortegnelse

1	Merknader til dokumentasjonen	2
1.1	Oppbevaring av underlagene.....	2
1.2	Benyttede symboler	2
1.3	Veiledningens gyldighet	2
2	Apparatbeskrivelse	3
2.1	Struktur og funksjon	3
2.2	Samsvar med retningslinjene	3
2.3	Typeoversikt.....	3
2.4	Merkeskilt.....	3
3	Sikkerhetsråd og forskrifter	3
3.1	Sikkerhetsmerknader	3
3.2	Tiltent bruk	4
3.3	Normer, regler, retningslinjer	4
4	Bruk	4
4.1	Fylle og tømme varmtvannstanken.....	4
4.2	Stell.....	5
4.3	Inspeksjon og vedlikehold.....	5
5	Installasjon	5
5.1	Oppstillingsstedet	5
5.2	Mål.....	5
5.2.1	Vippemål VIH S, VIH R og VIH RW.....	5
5.2.2	Apparat- og tilkoblingsmål VIH S.....	6
5.2.3	Apparat- og tilkoblingsmål VIH R	7
5.2.4	Apparat- og tilkoblingsmål VIH RW	8
5.3	Transport til monteringssted.....	9
5.3.1	Transport i emballering.....	9
5.3.2	Transport uten emballering	9
5.3.3	Transport uten paneling.....	10
5.3.4	Transport uten isolering	11
5.3.5	Montering av isolering og paneling.....	11
5.4	Koble til tank	12
6	Igangkjøring	13
7	Vedlikehold	13
7.1	Rengjøring av innvendig beholder.....	13
7.2	Vedlikehold av magnesium-beskyttelsesanoden.....	13
7.3	Reservedeler	14
8	Resirkulering og deponering	14
8.1	Apparat	14
8.2	Emballering.....	14
9	Kundeservice og garanti	14
9.1	Kundetjeneste	14
9.2	Fabrikkgaranti.....	14
10	Tekniske data	15
10.1	Tekniske data VIH S 300/400/500 og VIH R 300/400/500	15
10.2	Tekniske data VIH RW 300.....	16

1 Merknader til dokumentasjonen

Følgende merknader tjener som veiviser gjennom hele dokumentasjonen. I forbindelse med denne installasjonsveiledningen er ytterligere underlag gyldige.

Vi påtar oss intet ansvar for skader som oppstår som følge av at denne bruksanvisningen ikke følges.

3 Samtidig gjeldende underlag

Ved installasjon av tanken må du være oppmerksom på alle veiledninger til anleggets komponenter. Disse veiledningene er vedlagt anleggets respektive komponenter og tilleggskomponenter.

1.1 Oppbevaring av underlagene

Gi denne installasjonsveiledningen, samt alle medfølgende underlag og evt. nødvendige hjelpemidler til brukeren av anlegget. Vedkommende skal ta vare på den, slik at veiledningene og hjelpemidlene kan være til hjelp ved behov.

1.2 Benyttede symboler

Ved bruk og installasjon av apparatet må man følge sikkerhetsreglene i denne veiledningen!

Nedenfor beskrives symbolene som er brukt i teksten:



Fare!

Umiddelbar fare for liv og helse!



Fare!

Forbrennings- eller skåldingsfare!



Merk!

Mulig farlig situasjon for produkt og miljø!



Tips!

Nyttig informasjon og nyttige tips.

• Symbol for en nødvendig aktivitet

1.3 Veiledningens gyldighet

Denne betjenings- og installasjonsanvisningen gjelder kun for apparater med følgende artikkelnummer:

Typebetegnelse	Artikkelnummer
VIH S 300	0010003489
VIH S 400	0010003490
VIH S 500	0010003491

Tab. 1.1 Typebetegnelse og artikkelnummer VIH S

Typebetegnelse	Artikkelnummer
VIH R 300	0010003077
VIH R 400	0010003078
VIH R 500	0010003079

Tab. 1.2 Typebetegnelse og artikkelnummer VIH R

Typebetegnelse	Artikkelnummer
VIH RW 300	0010003196

Tab. 1.3 Typebetegnelse og artikkelnummer VIH RW

Artikkelnummeret til apparatene finner du på typeskiltet.

2 Apparatbeskrivelse

2.1 Struktur og funksjon

Vaillant solartank VIH S 300/400/500 brukes som indirekte oppvarmet varmtvannstank for solarunderstøttet varmtvannstilførsel.

Vaillant-tankene VIH R 300/400/500 er indirekte oppvarmede varmtvannstanker.

Vaillant-tankene VIH RW 300 er spesielle, indirekte oppvarmede varmtvannstanker for varmepumper.

Tankene og rørslangene er emaljerte på drikkevannsiden for å garantere lang levetid. Som ekstra korrosjonsbeskyttelse har hver beholder en magnesium-beskyttelsesanode. En fremmedstrømanode er tilgjengelig som tilbehør.

FCKW-fri EPS-isolering sørger for den beste varmeisoleringsring.

Dessuten kan en elektrovarmestav (tilbehør) bygges inn i tanken. Denne understøtter ettervarme slik at det fullstendig avstås fra ettervarme via varmeapparatet i sommerdrift.

Varmeoverføringen skjer via én (VIH R, RW) eller to (VIH S) innsveiste rørslinger.

Tanken er forbundet med vannet via kaldtvannstilkoblingen og med tappestedet via varmtvanntilkoblingen. Hvis det blir tappet varmt vann fra et tappested, flyter kaldt vann inn i tanken hvor det varmes opp til tanktemperaturregulatorens innstilte temperatur.

Bare VIH S

Oppvarmingen foregår i to atskilte kretser på solartanker av typen VIH S.

I nedre, kalde område sitter solarvarmeveksleren. Den relativt lave vanntemperaturen i nedre område garanterer også ved liten solaktivitet optimal varmeoverføring fra solarkurs til tankvann.

I motsetning til solar oppvarming skjer ettervarming av varmtvannet via varmekjelen eller omløpsvannvarmeren i det øvre, varmere området til tanken. Beredskapsvolumet til ettervarmen er på ca. en tredjedel av tankvolumet.

2.2 Samsvar med retningslinjene

Vi bekrefter at vårt produkt er produsert i henhold til EU-direktivet for trykkapparater.

2.3 Typeoversikt

Tankene leveres i følgende størrelser:

VIH S	Tankvolum
VIH S 300	300 liter
VIH S 400	400 liter
VIH S 500	500 liter

Tab. 2.1 Typeoversikt VIH S

VIH R	Tankvolum
VIH R 300	300 liter
VIH R 400	400 liter
VIH R 500	500 liter

Tab. 2.2 Typeoversikt VIH R

VIH RW	Tankvolum
VIH RW 300	300 liter

Tab. 2.3 Typeoversikt VIH RW

2.4 Merkeskilt

Et merkeskilt er påsatt fra fabrikk øverst på panelingen.

3 Sikkerhetsråd og forskrifter

Vaillant-tankene VIH S, VIH R og VIH RW er konstruert med dagens teknologi og etter anerkjente sikkerhetstekniske regler. Likevel kan det ved ikke tiltenkt bruk oppstå fare for liv og helse til brukeren eller tredjeperson, hhv. skade apparatet og annen eiendom.



Merk!

Apparatene skal bare brukes til oppvarming av drikkevann. Er vannet ikke i overensstemmelse med angivelsene i drikkevannsforordningen, kan det ikke utelukkes skader på apparatet pga. korrosjon.

3.1 Sikkerhetsmerknader

Solartankene VIH S 300/400/500, tankene VIH R 300/400/500 og VIH RW 300 må installeres av faghåndverker som er ansvarlig for overholdelse av gjeldende forskrifter, regler og retningslinjer.

Vi garanterer fabrikkgaranti kun ved installasjon av anerkjente fagfolk.

Det også bare fagfolk som skal gjennomføre inspeksjon/vedlikehold og igangkjøring, samt endringer på tanken.

Sikkerhetsventil og utblåsningsledning

Under oppvarming av varmtvann i tanken øker vannvolumet. Derfor må hver tank være utstyrt med en sikkerhetsventil og en utblåsningsledning.

3 Sikkerhetsråd og forskrifter

4 Bruk

Under oppvarming lekker det vann ut av utblåsningsledningen. (Unntak: Når det finnes en ekspansjonsbeholder for bruksvann).

Utblåsningsledningen må føres til et egnet utløpssted hvor det utelukkes fare for personer.

Lukk derfor ikke sikkerhetsventilen eller utblåsningsledningen.



Fare!

Fare for skolding pga. varmt vann!

Utløpstemperaturen på tappestedet kan være på opp til 85 °C på solartanken VIH S.

Fare for frost

Hvis tanken ikke er i bruk over lengre tid i et uoppvarmet rom (f.eks. vinterferie o.l.), må tanken tømmes helt.

Endringer

Du skal ikke foreta endringer på tanken eller reguleringen, på tilførselsledninger for vann og strøm (når disse finnes), på utblåsningsledningen og sikkerhetsventilen for tankvannet.

Lekkasjer

Hvis det oppstår lekkasjer i varmtvanns-ledningsområdet mellom tanken og tappestedene, må du straks lukke kaldvannsavstengingsventilen på tanken og få en autorisert fagmann til å reparere lekkasjene.

3.2 Tiltent bruk

Vaillant-tankene VIH S, VIH R og VIH RW er utelukkende ment for forsyning av oppvarmet drikkevann opp til 85 °C i husholdninger og i foretak i henhold til drikkevannsforordningen.

De skal bare brukes til dette formålet. Alt misbruk er forbudt.

De skal brukes i kombinasjon med Vaillant varmekjeler og ompløpsvannvarmer.

Solartanken VIH S skal i tillegg brukes med Vaillant solarsystemet.

VIH RW 300 skal brukes med en geoTHERM-varmepumpe.

Tankene lar seg lett integreres i alle Vaillant eller andre sentralvarmeanlegg. Når dette gjøres, skal du følge den foreliggende veiledningen.

Tankene VIH S og VIH R kan også forsynes med fjernvarme etter en overføringsstasjon. I dette tilfellet skal det tas hensyn til andre ytelsesdata.

Dette apparatet er ikke tiltent brukt av personer (inkludert barn) med begrensede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller med manglende erfaring og/eller manglende kunnskap, med mindre de er under oppsikt av en ansvarlig person som tar ansvar for deres sikkerhet, eller at de får beskjed fra den ansvarlige personen om hvordan apparatet skal brukes.

Barn må være under tilsyn for å sikre at de ikke leker med apparatet.

Annen eller mer omfattende bruk anses som ikke tiltent bruk. Produsenten/leverandøren påtar seg ikke ansvar for skader som følge av dette. Brukeren alene er ansvarlig for denne risikoen.

Til tiltent bruk hører også at man følger bruks- og installasjonsveiledningen og at man følger pleie- og inspeksjonsbetingelsene.



Merk!

Alt misbruk er forbudt.

3.3 Normer, regler, retningslinjer

Ved montering, installasjon og drift av den indirekte oppvarmede varmtvannsbeholderen, må man ta særlig hensyn til lokale forskrifter, bestemmelser, regler og retningslinjer om:

- Elektrisk tilkobling
- Fra netteier
- Fra vannverket
- Bruk av jordvarme
- Tilkobling av varmekilder- og oppvarmingsanlegg
- Engergibesparing
- Hygiene

4 Bruk

Solartanken VIH S kan reguleres ved hjelp av alle Vaillant solarregulatorene.

Tanken VIH R kan kombineres med forskjellige regulatører og varmeapparater.

Tanken VIH RW reguleres fra varmepumperegulatoren. Innstilling og avlesing av tankvannstemperaturene foretas på det påsatte reguleringsapparatet.

4.1 Fylle og tømme varmtvannstanken

Ved igangkjøring av tanken (f.eks. etter utkobling og tømming pga. lengre fravær) går du frem som følger:

- Før første oppvarming åpner du et tappested for varmtvann for å kontrollere at beholderen er fylt med vann og at sperreanordningen i kaldtvannstilførselsledningen ikke er lukket.
- Kontroller om varmeprodusenten er i klarstilling.
- Still tankvannstemperaturen for VIH inn på regulatoren eller varmeapparatet.

- Du kan avlese tankvannstemperaturen som oppnås på regulatoren eller varmeapparatet.



Tips!

Ved første oppvarming eller etter lengre utkoblingspauser er den fulle tankytelsen først tilgjengelig etter en ventetid.



Tips!

Av økonomiske og hygieniske grunner anbefaler vi en innstilling av tanktemperaturen på 60 °C, på varmepumpetanken VIH RW 300, 55 °C på grunn av lave systemtemperaturer. Dette garanterer et optimalt mål i økonomisk henseende i henhold til energispareloven (EnEG) og sinker forkalkningen av tanken.

Når tanken tas ut av bruk, går du frem i motsatt rekkefølge og ev. tømmer (f.eks. ved fare for frost) tanken i tillegg.



Fare!

Lukk ikke sikkerhetsventilen eller utblåsningsledningen slik at det ikke bygger seg opp et større overtrykk enn 10 bar i tanken.

Du må kontrollere driftssikkerheten til sikkerhetsventilen er som den skal ved å åpne den fra tid til annen.

4.2 Stell

Det er tilstrekkelig med en fuktig klut ev. dyppet i såpevann for rengjøring av tankens utvendige overflater. Du skal ikke bruke slipende eller oppløsende rengjøringsmidler (løsningsmidler av alle typer, bensin mm.) for å beskytte mantelen på apparatet.

4.3 Inspeksjon og vedlikehold

Forutsetningen for varig drift, pålitelighet og høy levetid er at tanken inspiseres/vedlikeholdes regelmessig av fagfolk.



Merk!

Foreta aldri selv vedlikeholdsarbeid på apparatet. Få en anerkjent forhandler til å utføre arbeidet.

Vi anbefaler å inngå en avtale med et anerkjent vedlikeholdsfirma.



Fare!

Ikke gjennomført inspeksjon/vedlikehold kan påvirke driftssikkerheten til apparatet og føre til skader på personer og ting.

Hvis vannet inneholder mye kalk, anbefales en regelmessig avkalking.

5 Installasjon



Merk!

Installasjon og igangkjøring skal kun gjennomføres av anerkjente fagfolk. Denne har også ansvaret for fag- og forskriftsmessig installasjon og første igangkjøring.

I nærheten av utblåsningsledningen til sikkerhetsventilen skal det settes på et skilt med følgende ordlyd: "Under oppvarming av tanken kommer det av sikkerhetsmessige grunner vann ut av utblåsningsledningen! Steng ikke denne!"

5.1 Oppstillingsstedet

Varmtvannstanken skal monteres like i nærheten til varmeproduzenten. Dette gjøres for å unngå unødvendig varmetap.

Ta hensyn til vekten til den oppfylte varmtvannstanken ved valg av monteringssted. Velg tankens oppstillingssted slik at en hensiktsmessig ledningsføring kan foretas på solarsiden både for drikke- og varmtvann. Varmtvannstanken må monteres i et frostbeskyttet rom. Alle hydrauliske ledninger må, i henhold til varmeanleggsforordningen, utstyres med varmeisolering for å unngå energitap.

5.2 Mål

5.2.1 Vippemål VIH S, VIH R og VIH RW

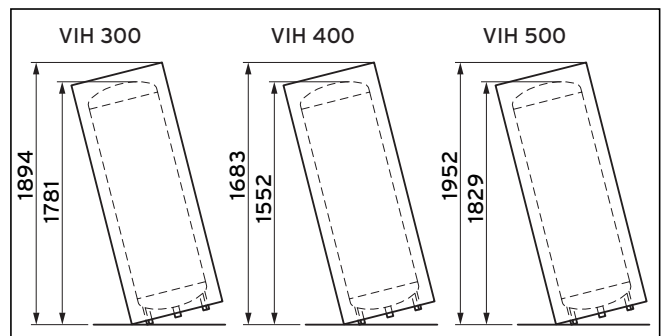


Fig. 5.1 Vippemål VIH R, VIH S og VIH RW

5 Installasjon

5.2.2 Apparat- og tilkoblingsmål VIH S

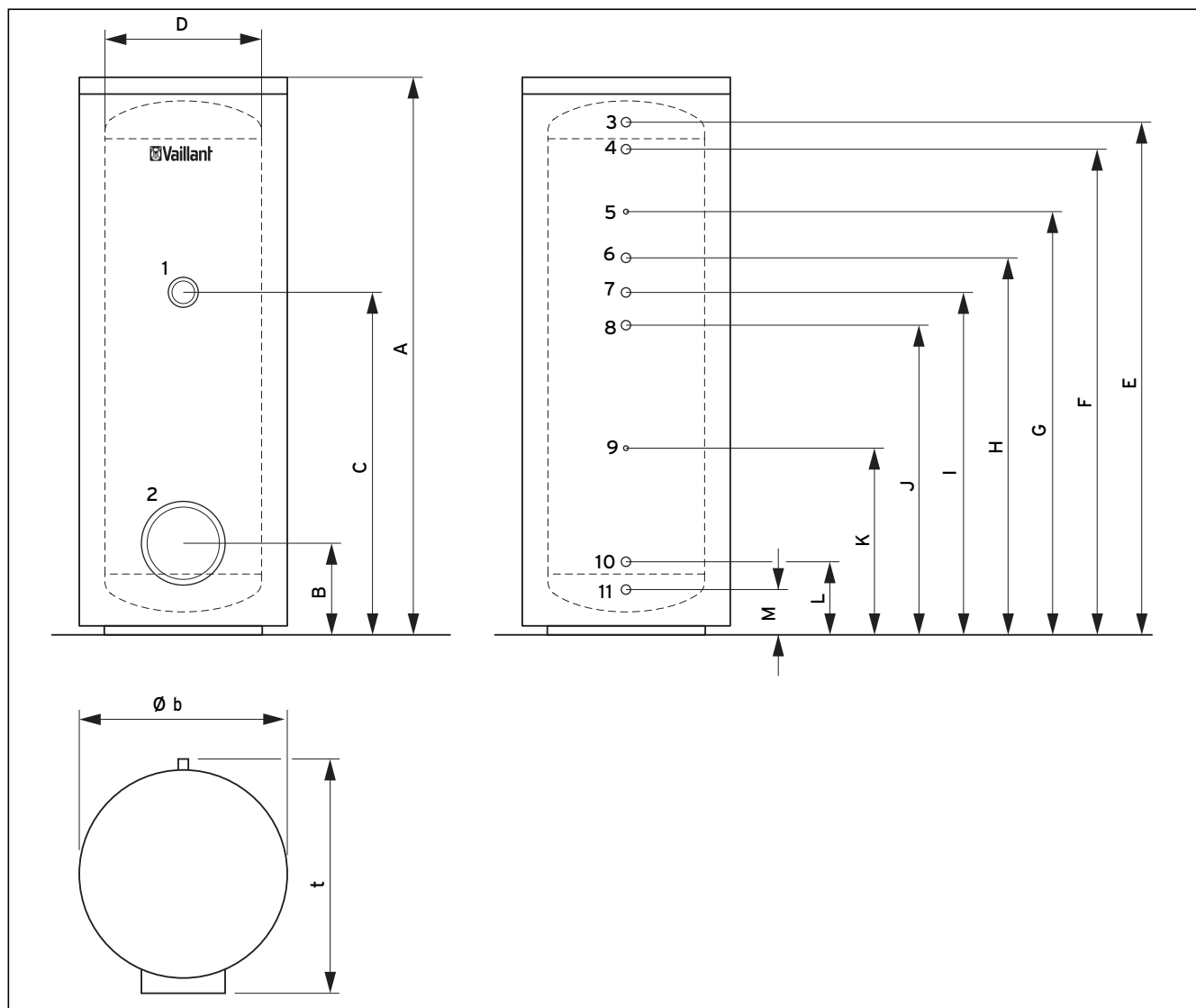


Fig. 5.2 Apparat- og tilkoblingsmål VIH S

Forklaring til Fig. 5.2

- 1 Tilkobling for varmepatron (G1 1/2)
- 2 Inspeksjonsåpning (Ø120)
- 3 Varmtvannstilkobling (R1)
- 4 Oppvarmingstilførsel (R1)
- 5 Dykkhylse for varmeføler (Ø12)
- 6 Oppvarmingsretur (R1)
- 7 Sirkulasjonstilkobling (R3/4)
- 8 Solartur (R1)
- 9 Dykkhylse solarføler (Ø12)
- 10 Solarretur (R1)
- 11 Kaldtvannstilkobling (R1)

Type	Enhet	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
N	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1546	1215	1515
G	mm	1346	1065	1315
H	mm	1196	965	1165
I	mm	1086	862,5	1062,5
J	mm	981	760	960
K	mm	581	510	610
L	mm	216	245	245
M	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Tab. 5.1 Apparatmål VIH S

5.2.3 Apparat- og tilkoblingsmål VIH R

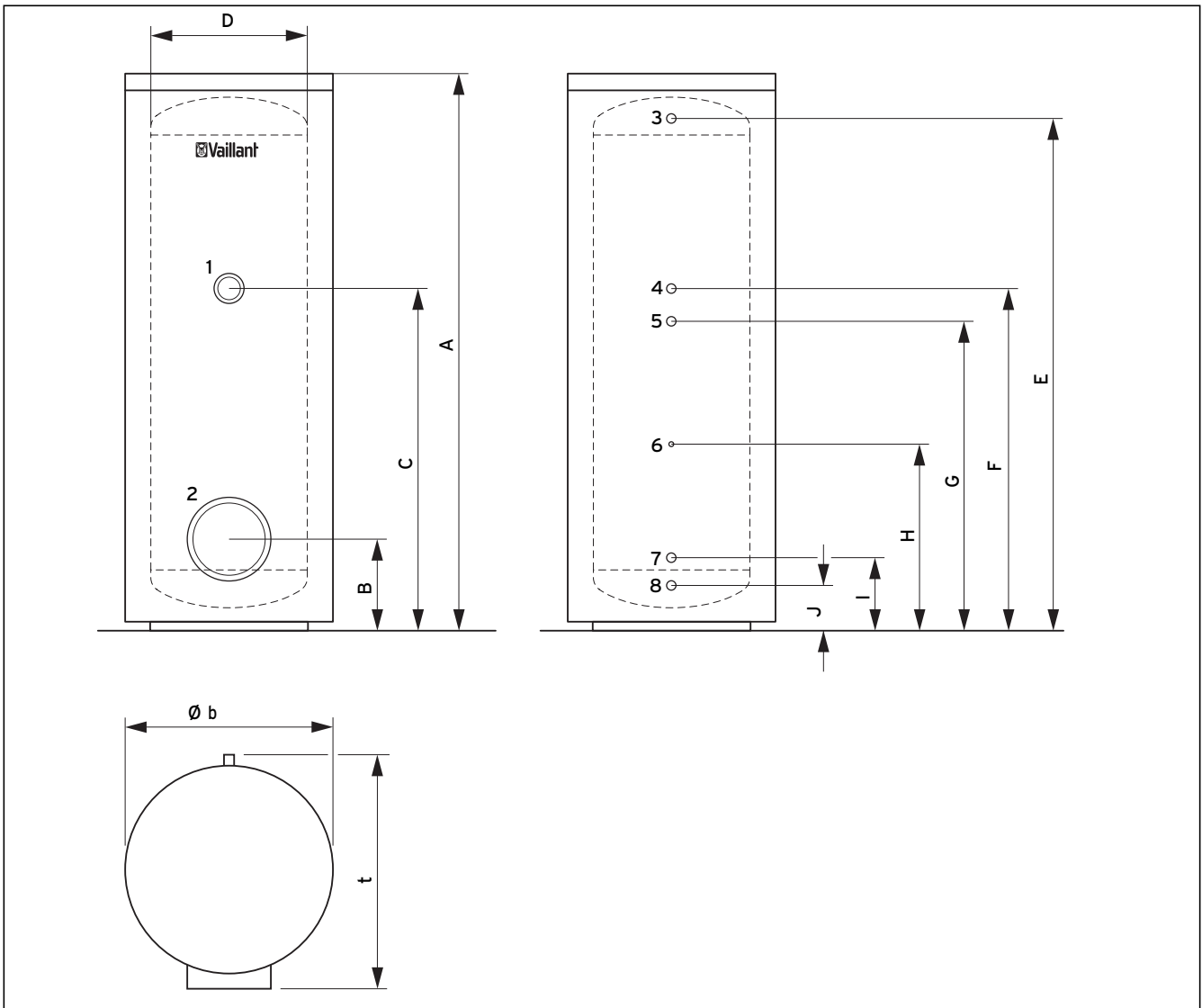


Fig. 5.3 Apparat- og tilkoblingsmål VIH R

Forklaring til Fig. 5.3

- 1 Tilkobling for varmepatron (G1 1/2)
- 2 Inspeksjonsåpning (Ø120)
- 3 Varmtvannstilkobling (R1)
- 4 Sirkulasjonstilkobling (R3/4)
- 5 Oppvarmingstilførsel (R1)
- 6 Dykkhylse for varmeføler (Ø12)
- 7 Oppvarmingsretur (R1)
- 8 Kaldtvannstilkobling (R1)

Type	Enhet	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
N	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1086	862,5	1062,5
G	mm	981	760	960
H	mm	581	510	610
I	mm	216	245	245
J	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Tab. 5.2 Apparatmål VIH R

5 Installasjon

5.2.4 Apparat- og tilkoblingsmål VIH RW

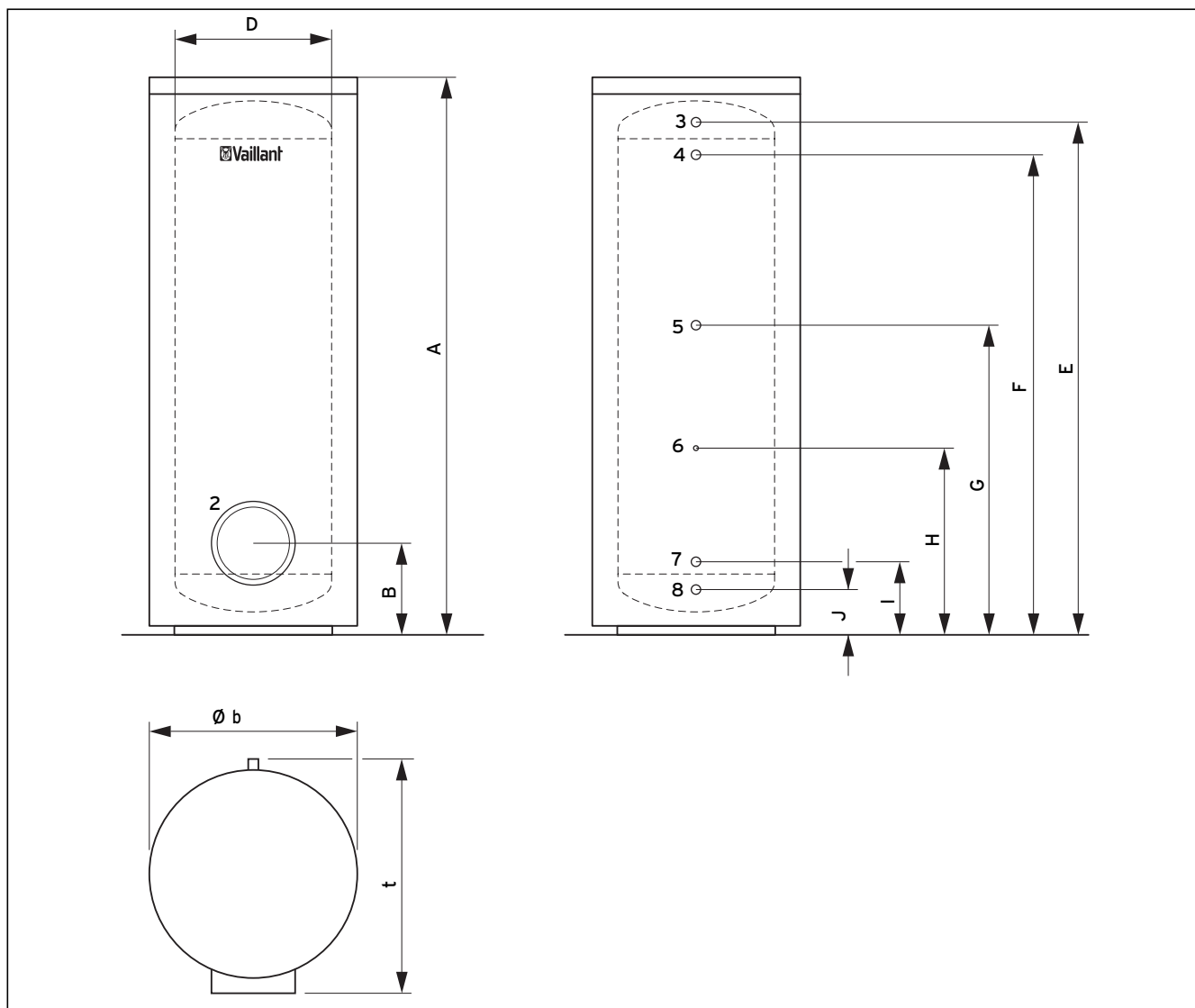


Fig. 5.4 Apparat- og tilkoblingsmål VIH RW

Forklaring til Fig. 5.4

- 2 Inspeksjonsåpning (Ø120)
- 3 Varmtvannstilkobling (R1)
- 4 Oppvarmingstilførsel (R1)
- 5 Sirkulasjonstilkobling (R3/4)
- 6 Dykkhylse for varmeføler (Ø12)
- 7 Oppvarmingsretur (R1)
- 8 Kaldtvannstilkobling (R1)

Type	Enhet	VIH RW 300
A	mm	1775
B	mm	279
N	mm	500
E	mm	1632
F	mm	1546
G	mm	1086
H	mm	581
I	mm	216
J	mm	130
b	mm	660
t	mm	725

Tab. 5.3 Apparatmål VIH RW

5.3 Transport til monteringssted

Tanken leveres komplett montert.

Du har forskjellige transportmuligheter til monteringsstedet.

- Komplet i emballering når dette er mulig på monteringsstedet
- Uten emballering, komplett montert når transportveien gjør dette mulig
- Uten paneling og isolering på grunn av smale dører eller for å beskytte panelingen



Tips!

Det beregnes ca. 10 minutter for en person å demontere og montere panelingen og isolasjonen.

Tips!

Installasjonen kan ev. foretas med eller uten isolering/paneling.

Tips!

Benytt i så fall transporthjelpemidlene i tilbehøret.



Merk!

Skader på tanken.

Hvis tanken anbringes monteringsstedet ved hjelp av en transporttralle eller hvis tanken må bæres til monteringsstedet, skal du være oppmerksom på isoleringen på tankbunnen. Den må ikke påføres skader.

5.3.1 Transport i emballering

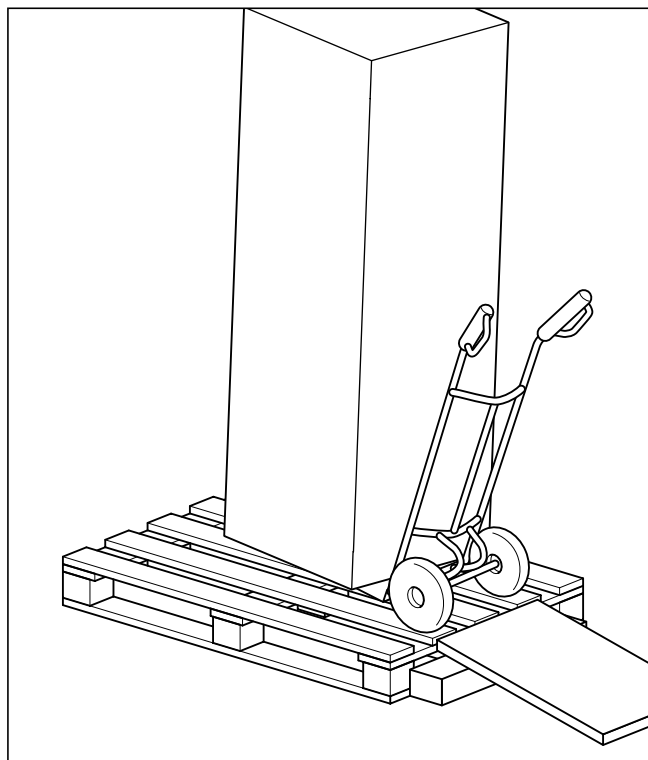


Fig. 5.5 Transport i emballering består av topp- og bunnpolstring laget i styropor og frakteske i kartong

5.3.2 Transport uten emballering

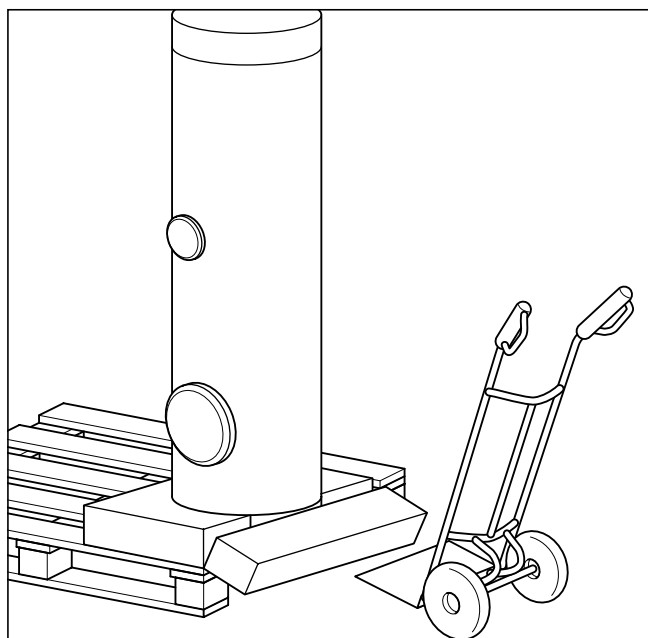


Fig. 5.6 Transport uten emballering

- Ta av toppolstringen og fraktesken i kartong.
- Trekk tanken ut av bunnpolstringen via pallekanten, helt til du kan brette av bunnpolstringen på angitt sted.

5 Installasjon

- Sett transportvogna foran pallen og løft tanken av.

5.3.3 Transport uten paneling

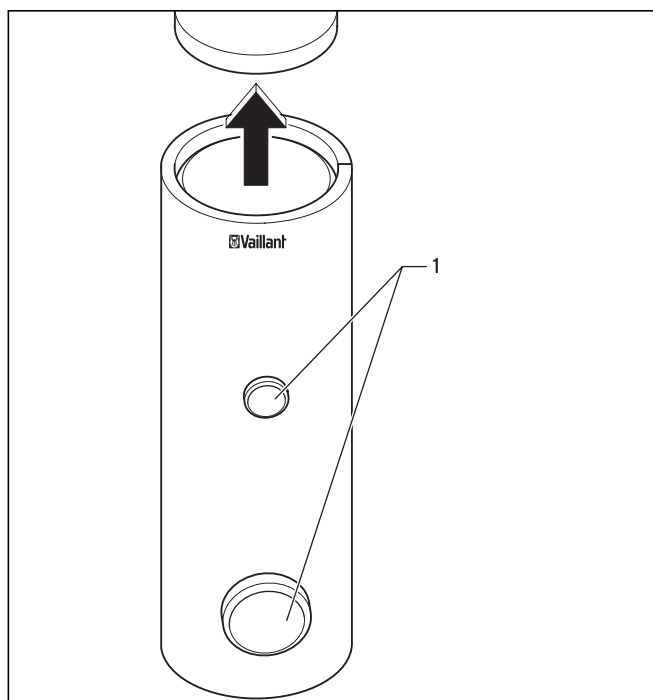


Fig. 5.7 Fjern deksler og tildekkinger

- Fjern dekslet fra tanken.
- Trekk begge tildekkningene (1) foran på tanken av.

300 I variant:

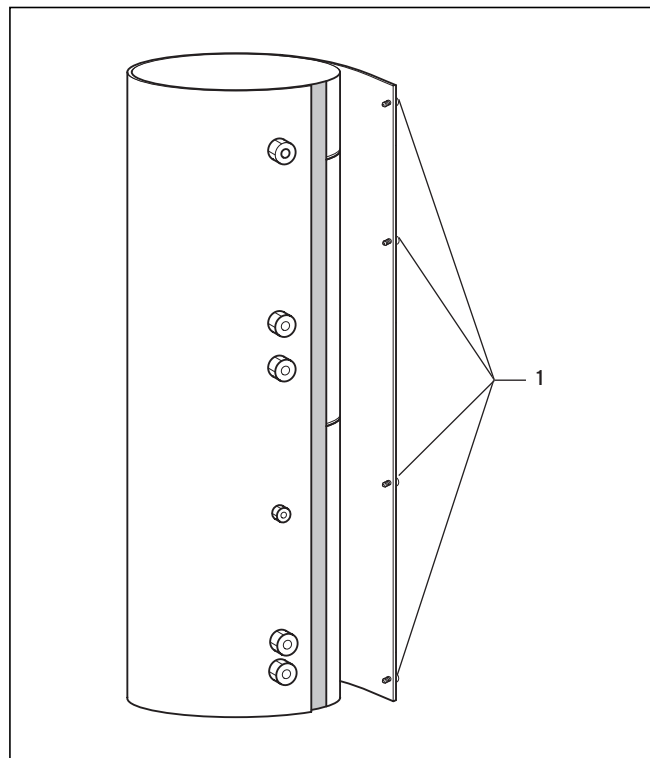


Fig. 5.8 Løsne panelingmantel

- Løsne de 6 skruene (1) bak på tanken.
- Ta tak i panelingsmantelen med hendene og gå rundt tanken slik at panelingen rulles sammen.

400 l og 500 l variantene:

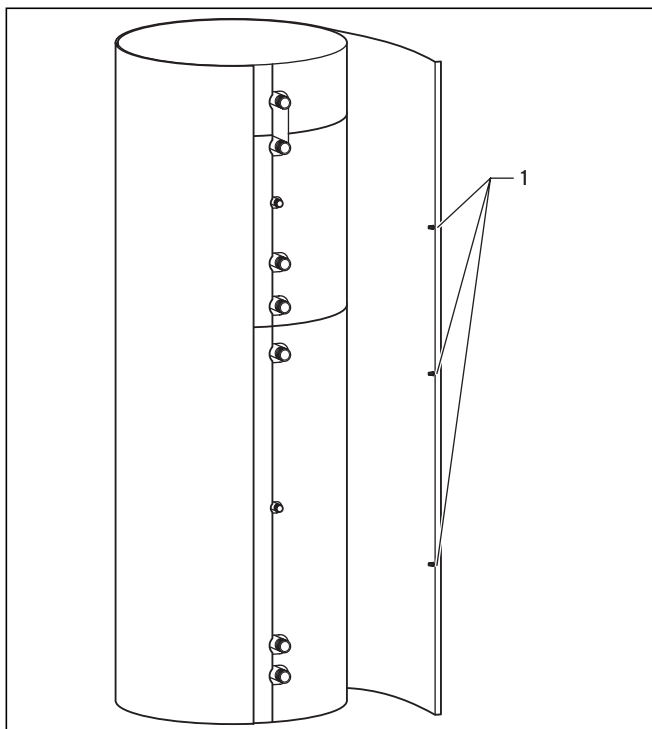


Fig. 5.9 Løsne panelingmantelen

- Løsne deretter bare på en side de tre plastskruene (1) til aluminiumsskinnen (f.eks. med en mynt) på baksiden av tanken.
- Ta tak i panelingsmantelen på aluminiumsskinnen og gå rundt tanken slik at du har mantelen "på venstre hånd" formet som en dråpe.
- Nå kan du løsne de 3 plastskruene på den andre aluminiumsskinnen. Trekk aluminiumsskinnen ut og klem sammen begge endene med medfølgende klemme.

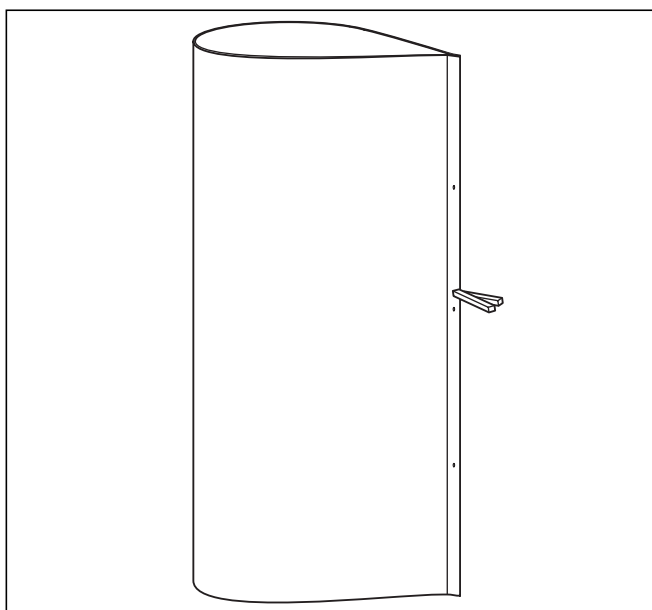


Fig. 5.10 Fest panelingsmantelen med klemme

5.3.4 Transport uten isolering

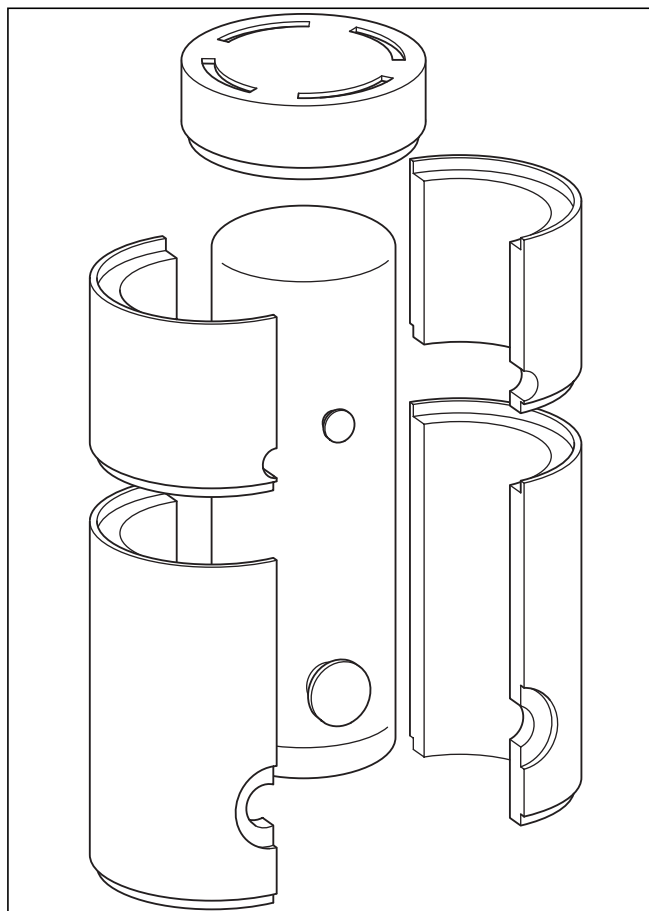


Fig. 5.11 Slik tar du av isoleringen

- Skill klebefolien på fremre og bakre sammenføyning med en kniv.
- Fjern først den nedre halvdelen ved å trekke den ut til siden og deretter den neste halvdelen.
- Alt etter størrelse fjerner du nå den øvre halvdelen eller dekslet.

5.3.5 Montering av isolering og paneling

Ved montering av isoleringen og panelingsmantelen går du frem i motsatt rekkefølge:

- Monter panelingen øverst og videre nedover, og fest isoleringsdelene med tape på skillepunktet.

Tips!

Tapene befinner seg bak til høyre ved siden av sammenføyningene på en papirbit.

300 l variant:

- Monter panelingen som følger:
Legg listen med hullene på holdestiftene og skru den fast.

5 Installasjon

400 I og 500 I variantene:

- Monter panelingsmantelen ved å posisjonere hullene til en aluminiumsskinne i forhold til boltene og skru deretter fast. Du skal ikke dreie skruene, bare sette dem inn.
- Etter at du har festet den andre aluminiumsskinnen, setter du på dekslet og fremre tildekking.



Tips!

Kontroller at den fremre tildekkingen sitter som den skal for å unngå varmetap.

- Innrett tanken med de justerbare føttene loddrett.

5.4 Koble til tank

VIH S:

Ved tankinstallasjon skal du gå frem på følgende måte (se fig. 5.2):

- Koble til varmetur (4) og -retur (6) på tanken.
- Koble til solartur (8) og retur (10) på tanken.



Tips!

Følg vedlagt solarsystemveiledning!

- Installer kaldtvannsledningen (11) med nødvendige sikkerhetsinnretninger:
På et installasjonssted hvor vanntrykket er på under 10 bar, kan det brukes en strukturprøvet sikkerhetsgruppe DN 25.
- I kaldtvannsledningen mellom tanktilkobling og sikkerhetsgruppe skal du installere et T-stykke for tanktømming.
- Installer varmtvannsledningen (3) og ev. sirkulasjonsledningen (7).

VIH R:

Ved tankinstallasjon skal du gå frem på følgende måte (se fig. 5.3):

- Koble til varmetur (5) og -retur (7) på tanken.
- Installer kaldtvannsledningen (8) med nødvendige sikkerhetsinnretninger:
På et installasjonssted hvor vanntrykket er på under 10 bar, kan det brukes en strukturprøvet sikkerhetsgruppe DN 25.
- I kaldtvannsledningen mellom tanktilkobling og sikkerhetsgruppe skal du installere et T-stykke for tanktømming.
- Installer varmtvannsledningen (3) og ev. sirkulasjonsledningen (4).

VIH RW:

Ved tankinstallasjon skal du gå frem på følgende måte (se fig. 5.4):

- Koble til varmetur (4) og -retur (7) på tanken.
- Installer kaldtvannsledningen (8) med nødvendige sikkerhetsinnretninger:
På et installasjonssted hvor vanntrykket er på under 10 bar, kan det brukes en strukturprøvet sikkerhetsgruppe DN 25.
- I kaldtvannsledningen mellom tanktilkobling og sikkerhetsgruppe skal du installere et T-stykke for tanktømming.
- Installer varmtvannsledningen (3) og ev. sirkulasjonsledningen (5).



Tips!

Da det oppstår driftstap i en sirkulasjonsledning, skal du bare tilkoble den på et vidt forgretnet varmtvannsnett.

Hvis det er nødvendig med en sirkulasjonsledning, skal sirkulasjonspumpen utstyres med en koblingsur etter varmeanleggsanordningen.

- Tilkoblingsstusser som ikke benyttes, skal lukkes med en trykkfast, rustfri hette.
- Foreta eventuelt kabling av elektriske ledninger.



Tips!

Koble til alle tilkoblingsledningene med koblinger.



**Fare!
Skoldingsfare!**

Vær oppmerksom på at en varmtvannstermostatblander ikke skal innebygges i et eventuelt eksisterende sirkulasjonsområde, da skoldebeskyttelsen dermed ikke kan garanteres. Installer varmtvannstermostatblanderen i dette tilfellet bak sirkulasjonsområdet.

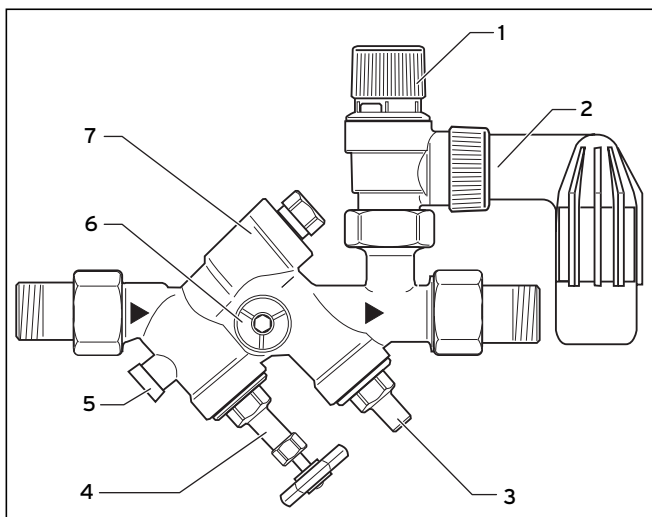


Fig. 5.12 Installasjon av sikkerhetsgruppen

Forklaring til fig. 5.12

- 1 Ventilluftingsknapp
- 2 Utblåsningsledning
- 3 Stengeventil
- 4 Stengeventil med håndhjul
- 5 Prøveplugg
- 6 Manometertilkoblingsstuss
- 7 Tilbakestrømningshindring

6 Igangkjøring

Etter at installasjonen er foretatt, må du fylle tanken opp på varmtvanns- og drikkevannssiden. Gå frem som følger for å gjøre dette:

- Bare VIH S: Fyll solarkurs (se systemveiledning)
- Fyll varmesiden via kjelefylle- og tømmeilkoblingen.
- Kontroller tanken og anlegget for tetthet.
- Fyll drikkevannssiden via kaldtvannsinntaket og luft via et varmtvannstappede.
- Kontroller alle regulator- og overvåkingsinnretninger for funksjon og riktig innstilling.
- Hvis du har koblingsur eller tidsprogram, skal du programmere disse på regulatoren (fastsett starttidspunktet for tankfylling).
- Sett varmekjelen i drift.
- Bare VIH S: Sett solaranlegget i drift.

7 Vedlikehold

7.1 Rengjøring av innvendig beholder

Når rengjøringsarbeidene inne i tanken i drikkevannsområdet gjennomføres, skal du overholde tilsvarende hygiene på rengjøringsapparatene og -midlene.

Ved rengjøring av den innvendige tanken skal du gå frem som følger:

- Tøm tanken.
- Ta av flensdekslet til rengjøringsåpningen.
- Foreta rengjøring med en vannstråle. Dersom det er nødvendig, skal du løse opp og skylle ut avleiringer med egnet hjelpemiddel, f.eks. tre- eller plastskrape.



Tips!

Sørg for at emaljeringen til varmeslangen og den innvendige beholderen ikke påføres skader under rengjøringsarbeidene.

- Sett flensdekslet med tilhørende pakninger på rengjøringsåpningen til tanken igjen.
- Stram skruene fast.



Tips!

Gamle eller skadde pakninger må du bytte ut.

- Fyll tanken og kontroller for vanntetthet.



Fare!

Fare for skolding pga. varmt vann!

Utblåsningsledningen som står på varmtvannstankens sikkerhetsventil må alltid stå åpen.

Kontroller funksjonen til sikkerhetsventilen ved å åpne den fra tid til annen.

Ellers kan en eksplosjon av tanken ikke utelukkes!

7.2 Vedlikehold av magnesiumbeskyttelsesanden

Tanken er utstyrt med en magnesiumbeskyttelsesanode. Levetiden til denne er på gjennomsnittlig ca. 5 år. For å vedlikeholde anoden må plastdekslet fjernes og anoden må løses med en SW 27 pipenøkkel eller fastnøkkel.

Visuell kontroll

- Ta magnesiumbeskyttelsesanden (1) ut og kontroller for korrosjon.

7 Vedlikehold

8 Resirkulering og deponering

9 Kundeservice og garanti

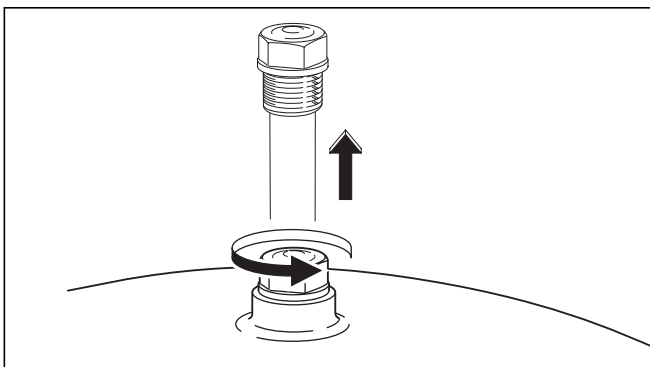


Fig. 7.1 Visuell kontroll av magnesium-beskyttelsesanoden

Magnesium-beskyttelsesanoden må kontrolleres første gang etter 2 år. Deretter må du gjennomføre denne kontrollen hvert år.

Ved behov bytter du beskyttelsesanoden med en ny original magnesium-beskyttelsesanode. Ved dårlig slukavstand kan du bruke en kjedeanode.

Alternativt kan du sette inn en vedlikeholdsfri fremmedstrømanode.

7.3 Reservedeler

Du finner oversikt over ev. nødvendige reservedeler i den til enhver tid gjeldende reservedelskatalogen. Ytterligere informasjon får du hos salgsgenten og kundestøtteavdelingen.

8 Resirkulering og deponering

Både tanken og transportemballasjen består i stor grad av råstoff som kan resirkuleres.

8.1 Apparat

Hverken varmtvannstanken eller dens tilbehør må kastes i husholdningsavfallet. Sørg for at gamle apparater og event. tilbehør blir deponert på en forsvarlig måte.

8.2 Emballering

Vedkommende som har installert apparatet tar seg av deponering av transportemballasjen.



Tips!

Følg gjeldende nasjonale forskrifter.

9 Kundeservice og garanti

For å oppnå kontinuerlig driftsberedskap og sikkerhet, pålitelighet og lang levetid på tanken din, er årlig inspeksjon/vedlikehold av apparatet av fagfolk nødvendig.



Fare!

Foreta aldri vedlikeholdsarbeid eller reparasjoner på varmeapparatet på egen hånd. Få en anerkjent forhandler til å utføre arbeidet. Vi anbefaler å tegne en vedlikeholdsavtale. Manglende vedlikehold kan redusere driftssikkerheten til apparatet og føre til personskader eller skader på utstyr og eiendom.

9.1 Kundetjeneste

Vaillant Kundeservice: Telefon (+45) 46 16 02 00

9.2 Fabrikkgaranti

I løpet av garantiperioden utbedres gratis fastslåtte material- eller fabrikkasjonsfeil på apparatet av Vaillant Kundeservice.

Vi påtar oss intet ansvar for feil som ikke skyldes material- eller fabrikkasjonsfeil, f.eks. feil på grunn av feil installasjon eller ikke forskriftsmessig behandling. Vi gir fabrikkgaranti kun når apparatet er installert av anerkjente fagfolk. Hvis andre enn vår kundeservice utfører arbeid, oppheves fabrikkgarantien, da alt arbeid skal utføres av godkjente fagfolk.

Fabrikkgarantien oppheves også hvis det er montert inn deler i apparatet som ikke er tillatt av Vaillant. Krav som går ut over gratis reparasjon av feil, f.eks. krav om skadestøtte, omfattes ikke av fabrikkgarantien.

10 Tekniske data

10.1 Tekniske data VIH S 300/400/500 og VIH R 300/400/500

	Enhet	VIH S			VIH R		
		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Nominelt tankinnhold	l	300	400	500	300	400	500
Faktisk tankinnhold	l	289	398	484	295	404	496
Maks. driftstrykk tank							
Maks. driftstrykk tank	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. driftstrykk oppvarming							
Maks. driftstrykk oppvarming	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. varmtvannstemperatur							
Maks. varmtvannstemperatur	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. varmtvannsturtemperatur							
Maks. varmtvannsturtemperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Beredskapsenergiforbruk							
Beredskapsenergiforbruk	kWh/d	1,9	2,1	2,3	1,8	2,0	2,2
Varmeveksler:							
Varmeflater til varmeveksleren	m ²	0,7	0,7	1,0	1,6	1,5	2,1
Varmtvannsinhold til varmeveksleren	l	4,7	4,5	6,6	10,7	9,9	14,2
Trykktap i varmeveksler ved maks. varmtvannsbehov	mbar	11	11	16	75	75	125
Varmemiddelstrøm	l/t	900	900	1250	2000	2000	2700
Varmtvannsutgangseffekt ved 45/10 °C ¹⁾	l/10 min	195	190	215	462	519	591
Kontinuerlig varmtvannseffekt ved varmtvannstemperatur 85/65 °C ²⁾	kW	20	21	29	46	46	62
Kontinuerlig varmtvannseffekt ved varmtvannstemperatur 85/65 °C ²⁾	l/t	491	516	712	1130	130	1523
Effektverdi ¹⁾	N _L	-	-	-	11,0	15,0	19,0
Solarvarmeveksler:							
Varmeflater til varmeveksleren	m ²	1,6	1,5	2,1			
Varmtvannsinhold til varmeveksleren	l	10,7	9,9	14,2			
Trykktap i varmeveksler ved solardrift med solarvæske	mbar	< 10	< 10	< 10			
Solarvæskestrøm	l/t	200	300	500			
Tilkoblinger:							
Kaldtvanns- og varmtvannstilkobling	Gjenget	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Sirkulasjonstilkobling	Gjenget	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄
Tur- og returtilkobling	Gjenget	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Tankmål:							
Bredde med paneling	mm	660	810	810	660	810	810
Dybde med paneling	mm	725	875	875	725	875	875
Høyde	mm	1775	1470	1775	1775	1470	1775
Utvendig diameter, beholder uten isolering	mm	500	650	650	500	650	650
Vekt (inkl. emballering og isolering)	kg	150	169	198	125	145	165
Vekt i fylt klarstilling	kg	439	567	682	420	549	661

Tab. 10.1 Tekniske data VIH S 300/400/500 og VIH R 300/400/500

¹⁾ I henhold til DIN 4708, del 3

²⁾ Temperaturdifferanse varmt-/kaldtvann: 35 K

10 Tekniske data

10.2 Tekniske data VIH RW 300

	Enhet	VIH RW 300
Nominelt tankinnhold	l	300
Faktisk tankinnhold	l	285
Maks. driftstrykk tank	bar	10
Maks. driftstrykk oppvarming	bar	10
Maks. varmtvannstemperatur	°C	85
Maks. varmtvannsturtemperatur	°C	110
Beredskapsenergiforbruk	kWh/d	1,8
Varmeveksler:		
Varmeflater til varmeveksleren	m ²	2,9
Varmtvannsinhold til varmeveksleren	l	17,5
Trykktap i varmeveksler ved maks. varmtvannsbehov	mbar	124
Varmemiddelstrøm	l/t	2000
Varmtvannsutgangseffekt ved 10/45 °C og tanktemperatur 60 °C	l/10 min	410
Kontinuerlig varmtvannseffekt ved 10/45 °C og varmtvannstemperatur 60/50 °C	kW	14
Kontinuerlig varmtvannseffekt ved 10/45 °C og varmtvannstemperatur 60/50 °C	l/t	345
Belastningsverdi	N _L	-
Tilkoblinger:		
Kaldtvanns- og varmtvannstilkobling	Gjenget	R1
Sirkulasjonstilkobling	Gjenget	R ³ / ₄
Tur- og returtilkobling	Gjenget	R1
Tankmål:		
Bredde med paneling	mm	660
Dybde med paneling	mm	725
Høyde	mm	1775
Utvendig diameter, beholder uten isolering	mm	500
Vekt (inkl. emballering og isolering)	kg	155
Vekt i fylt klarstilling	kg	440

Tab. 10.2 Tekniske data VIH RW 300

Käyttö- ja asennusohje

Bivalentti lämminvesivaraaja aurinkolämpöjärjestelmiin	VIH S
Lämminvesivaraaja lämmitysjärjestelmiin	VIH R
Lämminvesivaraaja lämpöpumppuihin	VIH RW

Sisällysluettelo

1	Dokumenttia koskevia ohjeita.....	2
1.1	Asiakirjojen säilyttäminen.....	2
1.2	Käytettävät symbolit.....	2
1.3	Ohjeiden voimassaolo.....	2
2	Laitteen kuvaus	3
2.1	Rakenne ja toiminta	3
2.2	Direktiivien mukaisuus.....	3
2.3	Tyypikatsaus	3
2.4	Tyypikilpi.....	3
3	Turvaohjeet ja määräykset	3
3.1	Turvaohjeet	3
3.2	Tarkoituksen mukainen käyttö	4
3.3	Standardit, säännöt, direktiivit	4
4	Käyttö	4
4.1	Lämminvesivaraajan täyttäminen ja tyhjentäminen	4
4.2	Hoito.....	5
4.3	Tarkastus ja huolto.....	5
5	Asennus	5
5.1	Sijoituspaikka	5
5.2	Mitat	5
5.2.1	Kallistuskorkeudet VIH S, VIH R ja VIH RW	5
5.2.2	Laite- ja liitännämitat VIH S.....	6
5.2.3	Laite- ja liitännämitat VIH R	7
5.2.4	Laite- ja liitännämitat VIH RW	8
5.3	Kuljettaminen sijoituspaikkaan.....	9
5.3.1	Kuljettaminen pakkauksessa.....	9
5.3.2	Kuljettaminen ilman pakkausta	9
5.3.3	Kuljettaminen ilman verhousta	10
5.3.4	Kuljetus ilman eristeitä.....	11
5.3.5	Eristeiden ja verhouksmateriaalin asentaminen	11
5.4	Varaajan liittäminen.....	12
6	Käyttöönotto.....	13
7	Huolto.....	13
7.1	Sisäastian puhdistaminen	13
7.2	Magnesium-suoja-anodin huolto	13
7.3	Varaosat	14
8	Kierrätys ja hävittäminen	14
8.1	Laite.....	14
8.2	Pakkaus.....	14
9	Takuu.....	14
10	Tekniset tiedot.....	15
10.1	Tekniset tiedot VIH S 300/400/500 ja VIH R 300/400/500	15
10.2	Tekniset tiedot VIH RW 300.....	16

1 Dokumenttia koskevia ohjeita

Seuraavat ohjeet on tarkoitettu kokonaisdokumentaation saatteeksi. Tämän asennusohjeen lisäksi on huomioitava muut pätevät asiakirjat.

Emme ota mitään vastuuta näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä aiheutuvista vahingoista.

3 Muut pätevät asiakirjat

Noudata varaajan asennuksessa laitteiston rakenneseosien ja komponenttien kaikkia ohjeita. Nämä ohjeet on toimitettu laitteiston kulloistenkin rakenneseosien sekä täydentävien komponenttien mukana.

1.1 Asiakirjojen säilyttäminen

Anna tämä asennusohje sekä kaikki muut sen ohella pätevät asiakirjat ja mahdollisesti tarvittavat apuvälineet laitteiston käyttäjälle. Tämän tehtävänä on huolehtia säilyttämisestä, jotta kaikki ohjeet ja apuvälineet ovat saatavissa silloin, kun niitä tarvitaan.

1.2 Käytettävät symbolit

Noudata laitetta asentaessasi tähän ohjeeseen sisältyviä turvaohjeita!

Seuraavassa selitetään tekstissä käytettyjen symbolien merkitys:



Vaara!
Välitön loukkaantumis- ja hengenvaara!



Vaara!
Palovammavaara!



Huomio!
Tuotteen ja ympäristön mahdollisesti vaarantava tilanne!



Ohje!
Hyödyllisiä tietoja ja ohjeita.

• Symboli osoittaa vaadittavat toimet

1.3 Ohjeiden voimassaolo

Tämä käyttö- ja asennusohje pätee yksinomaan laitteelle, joissa on seuraavat tuotenumerot:

Tyypinimitys	Tuotenumero
VIH S 300	0010003489
VIH S 400	0010003490
VIH S 500	0010003491

Taul. 1.1 Tyypinimitykset ja tuotenumerot VIH S

Tyypinimitys	Tuotenumero
VIH R 300	0010003077
VIH R 400	0010003078
VIH R 500	0010003079

Taul. 1.2 Tyypinimitykset ja tuotenumerot VIH R

Tyyppinimitys	Tuotenumero
VIH RW 300	0010003196

Taul. 1.3 Tyyppinimitykset ja tuotenumerot VIH RW

Katso laitteen tuotenumero tyyppikilvestä.

2 Laitteen kuvaus

2.1 Rakenne ja toiminta

Vaillant-aurinkovaraajia VIH S 300/400/500 käytetään epäsuorasti lämmitettyinä lämminvesivaraajina aurinkolämpöä hyödyntävässä lämminvesihuollossa.

Vaillant-varaajat VIH R 300/400/500 ovat epäsuorasti lämmitettyjä lämminvesivaraajia.

Vaillant-varaajat VIH RW 300 ovat epäsuorasti lämmitettyjä lämminvesivaraajia erityisesti lämpöpumppuihin.

Pitkän käyttöiän varmistamiseksi sekä varaajat että putkitukset on emaloitu juomavesipuolelta. Lisäkorroosiosuojana jokaisessa astiassa magnesium-suoja-anodi. Huoltovapaa vierasvirta-anodi on saatavissa lisävarusteena.

Kloorifluorihilivetyjä sisältämätön EPS-eristys takaa parhaan mahdollisen lämpöeristyksen.

Lisäksi varaajaan voidaan asentaa sähköinen lämmitystanko (lisävaruste), joka tukee jälkilämmitystä ja jonka avulla kesäkäytössä voidaan luopua kokonaan jälkilämmittämisestä lämmityslaitteen avulla.

Lämmönsiirto tapahtuu yhdellä (VIH R, RW) tai kahdella (VIH S) hitsatulla kierukalla.

Varaaja on yhteydessä vesijohtoverkkoon kylmävesiliitännän kautta ja kotitalouden vesipisteisiin lämminvesiliitännän kautta. Kun vesipisteessä otetaan lämmintä vettä, varaajaan virtaa tilalle kylmää vettä, joka lämmitetään varaajan lämpötilasäätimellä säädettyyn lämpötilaan.

Vain VIH S

Lämmitys tapahtuu tyyppiä VIH S olevissa aurinkolämpövaraajissa kahdessa toisistaan erotetussa piirissä. Aurinkolämmönvaihdin sijaitsee alemmassa, kylmässä osassa. Alemman osan varsin matalat lämpötilat takaavat myös heikosti aurinkoiseen aikaan ihanteellisen lämmönsiirron aurinkolämpöpiiristä varaajaveteen.

Toisin kuin aurinkolämmitys, lämpimän veden jälkilämmitys lämmityskattilan tai kiertovirtauslämmittimen avulla tapahtuu varaajan ylemmässä, lämpimässä osassa. Jälkilämmityksen valmiustilavuus on n. kolmannes varaajan tilavuudesta.

2.2 Direktiivienmukaisuus

Vahvistamme, että tuotteemme on valmistettu EU-paenastiadirektiivin mukaisesti.

2.3 Tyyppikatsaus

Varaaja on saatavissa seuraavankokoisena:

VIH S	Varaajatilavuus
VIH S 300	300 litraa
VIH S 400	400 litraa
VIH S 500	500 litraa

Taul. 2.1 Tyyppikatsaus VIH S

VIH R	Varaajatilavuus
VIH R 300	300 litraa
VIH R 400	400 litraa
VIH R 500	500 litraa

Taul. 2.2 Tyyppikatsaus VIH R

VIH RW	Varaajatilavuus
VIH RW 300	300 litraa

Taul. 2.3 Tyyppikatsaus VIH RW

2.4 Tyyppikilpi

Tyyppikilpi on kiinnitetty tehtaalla verhoumateriaaliin.

3 Turvaohjeet ja määräykset

Vaillant-varaajat VIH S, VIH R ja VIH RW on valmistettu tekniikan nykytasoa vastaavasti ja tunnustettujen turvateknisten säädösten mukaisesti. Silti epäasiallisesta käytöstä voi aiheutua käyttäjälle tai kolmannelle osapuolelle loukkaantumisen- tai hengenvaara tai se voi johtaa laitteiden toiminnan heikkenemiseen ja muihin materiaalihinkoihin.



Huomio!

Laitteita saa käyttää ainoastaan juomaveden lämmittämiseen. Jos vesi ei vastaa laadultaan juomavedelle asetettuja vaatimuksia, laitteen vaurioituminen korroosion takia on mahdollista.

3.1 Turvaohjeet

Aurinkovaraajat VIH S 300/400/500, varaajan VIH R 300/400/500 ja VIH RW 300 saa asentaa vain valtuutettu ammattiasentaja, joka on vastuussa voimassa olevien asetusten, määräysten ja direktiivien noudattamisesta.

Tehtaan takuu on voimassa vain, kun asennuksen suorittaa valtuutettu ammattiasennusliike.

Tämä vastaa niin ikään varaajan tarkastuksista/huollosta, kunnostuksesta sekä varaajaan tehtävistä muutoksista.

Turvaventtiili ja ulospuhallusjohto

Joka kerta, kun juomavettä lämmitetään, veden tilavuus kasvaa. Siksi jokaisessa varaajassa täytyy olla turvaventtiili ja ulospuhallusjohto.

3 Turvaohjeet ja määräykset

4 Käyttö

Lämmityksen aikana ulospuhallusjohdosta tulee ulos vettä. (Poikkeus: käytössä on käyttöveden paisuntasäiliö).

Ulospuhallusjohto täytyy johtaa sopivaan viemäriin siten, että siitä ei aiheudu vaaraa ihmisille.

Siksi älä sulje turvaventtiiliä tai ulospuhallusjohtoa.



Vaara!

Kuuman veden aiheuttama palovammavaara! Ulostulolämpötila voi olla aurinkovaraajan VIH S yhteydessä vesipisteissä jopa 85 °C.

Pakkasvaara

Jos varaaja jää pidemmäksi ajaksi (esim. talviloma tms.) pois päältä kytkettynä lämmittämättömään tilaan, varaaja täytyy tyhjentää kokonaan.

Muutokset

Varaajaan tai sen säätelyyn, veden ja sähkön (jos on) syöttöjohtimiin, ulospuhallusjohtoon ja varaajaveden turvaventtiiliin ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia.

Vuodot

Jos kylmävesijohdoissa ilmenee vuotoja varaajan ja vedenotto pisteen välissä, sulje varaajan kylmän veden sulkuventtiili ja anna vuodon poistaminen oman valtuutetun ammattiasennusliikkeesi tehtäväksi.

3.2 Tarkoituksenmukainen käyttö

Vaillant-varaajia VIH S, VIH R ja VIH RW käytetään ainoastaan jopa 85 °C: een lämmitetyn juomaveden juomavesimääräysten mukaiseen valmistamiseen kotitalouksissa ja liikkeissä.

Niitä saa käyttää vain tähän tarkoitukseen. Kaikki vääränlainen käyttö on kielletty.

Niitä tulee käyttää yhdessä Vaillant-lämmityskattiloiden ja kiertovirtauslämmittimien kanssa.

Aurinkovaraajia VIH S käytetään lisäksi Vaillant-aurinkolämpöjärjestelmien kanssa.

VIH RW 300:aa käytetään geoTHERM -lämpöpumpun kanssa.

Varaajat voidaan yhdistää ongelmitta jokaiseen Vaillant- tai muun valmistajan vesikeskuslämmitysjärjestelmään. Tällöin tulee noudattaa asiaan kuuluvia ohjeita.

Varaajia VIH S ja VIH R voidaan käyttää myös kaukolämmöllä välitysaseman jälkeen. Tällöin tulee kuitenkin ottaa huomioon muita tehotietoja.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu (lapset mukaan lukien) sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole asian edellyttämää kokemusta ja/tai tietoa. Poikkeuksen tästä tekee vain tilanne, jota valvoo kyseisten henkilöiden turvallisuudesta vastaava henkilö tai he ovat saaneet tältä ohjeet siitä, miten laitetta tulee käyttää. Lapsia tulee valvoa, jotta voidaan olla varmoja, että he eivät leiki laitteella.

Muu tai tätä laajempi käyttö katsotaan epätarkoituksenmukaiseksi. Valmistaja/toimittaja ei vastaa siitä aiheutuvista vahingoista. Riskin kantaa yksin käyttäjä.

Tarkoituksenmukaiseen käyttöön kuuluu myös asennus- ja käyttöohjeen noudattaminen sekä hoito- ja tarkastusehtojen noudattaminen.



Huomio!

Kaikki vääränlainen käyttö on kielletty.

3.3 Standardit, säännöt, direktiivit

Epäsuorasti lämmitetyn lämminvesivaraajan sijoittamisessa, asentamisessa ja käyttämisessä tulee noudattaa erityisesti seuraavia paikallisia asetuksia, määräyksiä, sääntöjä ja direktiivejä, jotka koskevat

- sähköliitintä
- sähkötoimittajaa
- vesilaitosta
- maalämmön käyttöä
- lämpölähteiden ja lämmityslaitteistojen liittämistä
- energian säästämistä
- hygieniää

4 Käyttö

Aurinkovaraajaa VIH S voidaan säädellä kaikilla Vaillant-aurinkosäätimillä.

Varaaja VIH R on yhdistettävissä erilaisiin säätimiin ja lämmityslaitteisiin.

Varaajaa VIH RW säädellään lämpöpumpusäätimillä. Varaajan veden lämpötilan säätäminen ja katsominen tapahtuu kulloinkin käytössä olevasta säädinlaitteesta.

4.1 Lämminvesivaraajan täyttäminen ja tyhjentäminen

Menettele varaajasi käyttöön otossa (esim. pitkän poissaolon aiheuttaman sammutuksen ja tyhjennyksen jälkeen):

- Avaa yhden lämminvesipisteen hana ennen ensimmäistä lämmitystä tarkastaaksesi, että säiliö on täynnä vettä ja että kylmävesisyötön sulkuhana ei ole kiinni.
- Tarkasta, onko lämmöntuottaja käyttövalmis.
- Säädä VIH:n varaajaveden lämpötila säätimellä tai lämmityslaitteella.
- Varaajaveden saavuttaman lämpötilan voit lukea säätimestä tai lämmityslaitteesta.



Ohje!

Ensimmäisessä tai pidempien katkaisutaukojen jälkeen täysi varaajateho on käytettävissä vasta tietyn odotusajan jälkeen.



Ohje!

Taloudellisista ja hygieenisistä syistä suosittelemme, että säädät varaajalämpötilaksi 60 °C, lämpöpumppuvaraajassa VIH RW 300 matalampien järjestelmälämpötilojen takia 55 °C. Tämä takaa mahdollisimman suuren taloudellisuuden energiansäästölakien (Saksassa: EnEG) tarkoittamalla tavalla ja hidastaa kalkkikerrostumien syntymistä varaajaan.

Menettele poistaessasi varaajan käytöstä käänteisellä tavalla ja mahd. myös tyhjennä varaaja (esim. pakkasvaaran vallitessa).



Vaara!

Älä sulje turvaventtiiliä tai ulospuhallusjohtoa, jotta varaajaan ei synny liian suurta, yli 10 baarin ylipainetta.

Turvaventtiilin toimintakunto täytyy silloin tällöin tarkastaa avaamalla sitä.

4.2 Hoito

Varaajan ulkoisten osien puhdistamiseen riittää kostea, mahdollisesti saippualliuoksella kostutettu liina. Jotta laitteen vaippa ei vaurioituisi, älä käytä mitään hankaavia ja liuottavia puhdistusaineita (mitään hankausjauheita, bensiiniä tms.)

4.3 Tarkastus ja huolto

Jatkuva käyttökunto, luotettavuus ja pitkä käyttöikä edellyttävät varaajan säännöllistä tarkastusta/huoltoa, jonka suorittaa ammattiasentaja.



Huomio!

Älä koskaan yritä suorittaa laitteeseesi liittyviä huoltotöitä itse. Anna ne valtuutetun ammattiasennusliikkeen tehtäviksi.

Suosittellemme, että solmit huoltosopimuksen valtuutetun ammattiasennusliikkeesi kanssa.



Vaara!

Suorittamatta jätetty tarkastus/huolto voi heikentää laitteen käyttöturvallisuutta sekä joutaa materiaali- ja henkilövahinkoihin.

Säännöllinen kalkinpoisto on suositeltavaa, jos vesi on hyvin kalkkipitoista.

5 Asennus



Huomio!

Ainoastaan valtuutettu ammattiasentaja saa suorittaa asennuksen ja ensikäyttöönnoton. Hänenne kuuluu myös vastuu asennuksen sekä ensimmäisen käyttöönnoton ammattimaisuudesta ja määräysten mukaisuudesta.

Turvaventtiiliin ulospuhallusjohton lähelle tulee kiinnittää kilpi, jossa on seuraava teksti:

"Varaajan lämmittämisen aikana turvaventtiilin ulospuhallusjohtosta valuu turvallisuussyistä vettä! Älä sulje!"

5.1 Sijoituspaikka

Lämminvesivaraaja tulee sijoittaa lämmöntuottajan välittömään läheisyyteen. Tällä vältetään tarpeetonta lämpöhävikkiä.

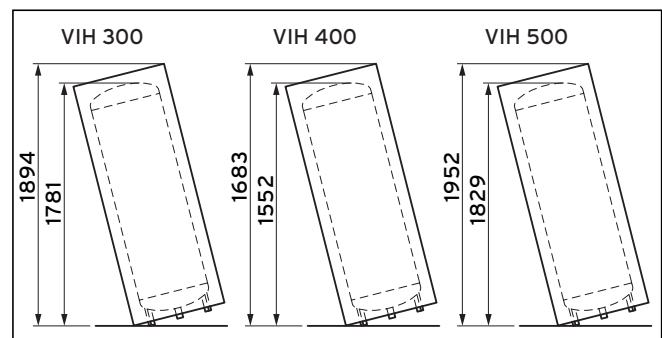
Ota sijoituspaikkaa valitessasi huomioon täyden varaajan paino. Valitse varaajan sijoituspaikka siten, että juomavesi-, lämmitysvesi- ja aurinkolämpöpuolen putkitus on mahdollista luoda tarkoituksenmukaisesti.

Lämminvesivaraaja täytyy sijoittaa tilaan, joka on suojaassa pakkaselta.

Energiahävikin välttämiseksi kaikissa hydraulisissa johtimissa täytyy lämmityslaitteistosäädösten mukaan olla lämpöeristys.

5.2 Mitat

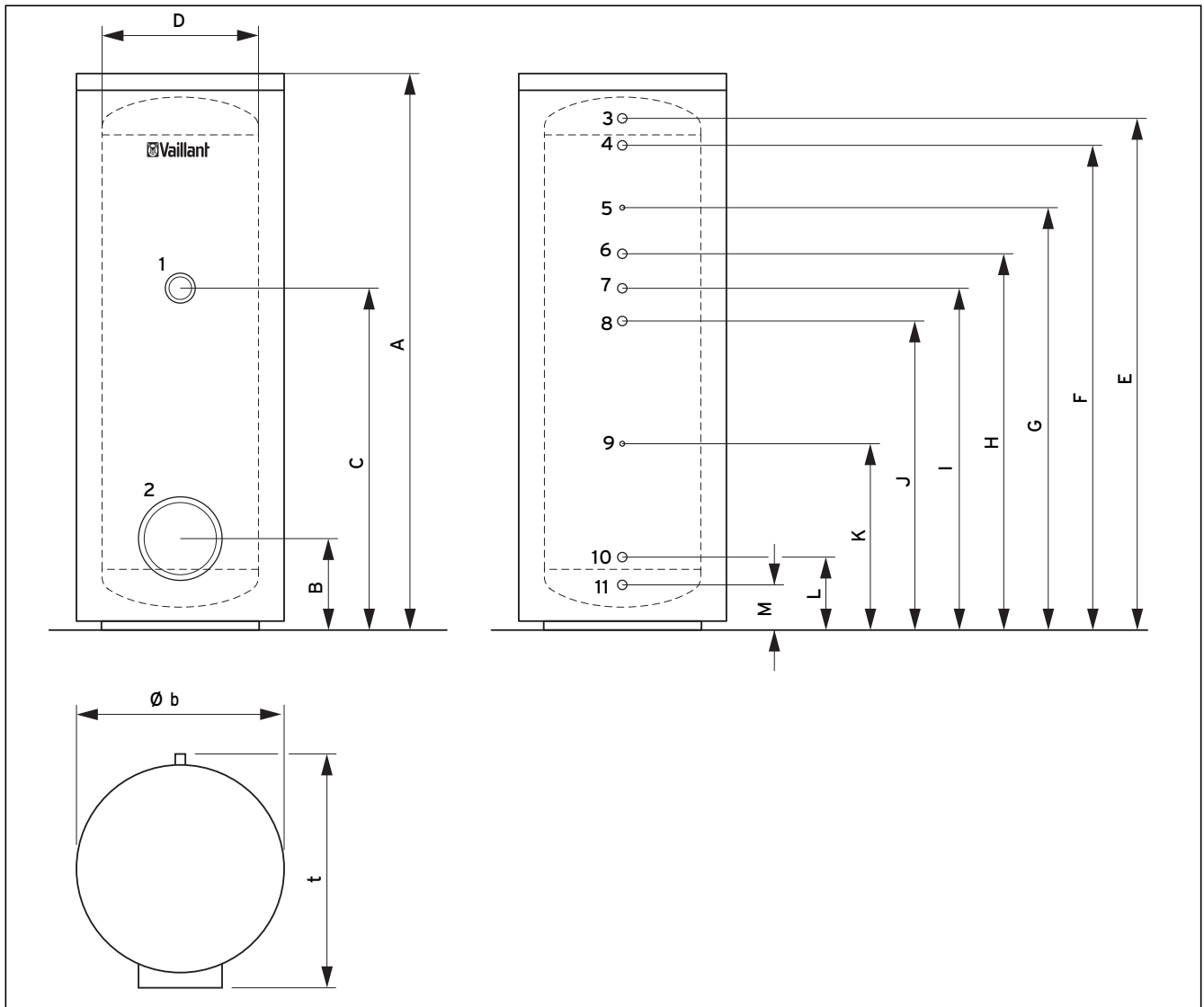
5.2.1 Kallistuskorkeudet VIH S, VIH R ja VIH RW



Kuva 5.1 Kallistuskorkeudet VIH R, VIH S ja VIH RW

5 Asennus

5.2.2 Laite- ja liitännämitat VIH S



Kuva 5.2 Laite- ja liitännämitat VIH S

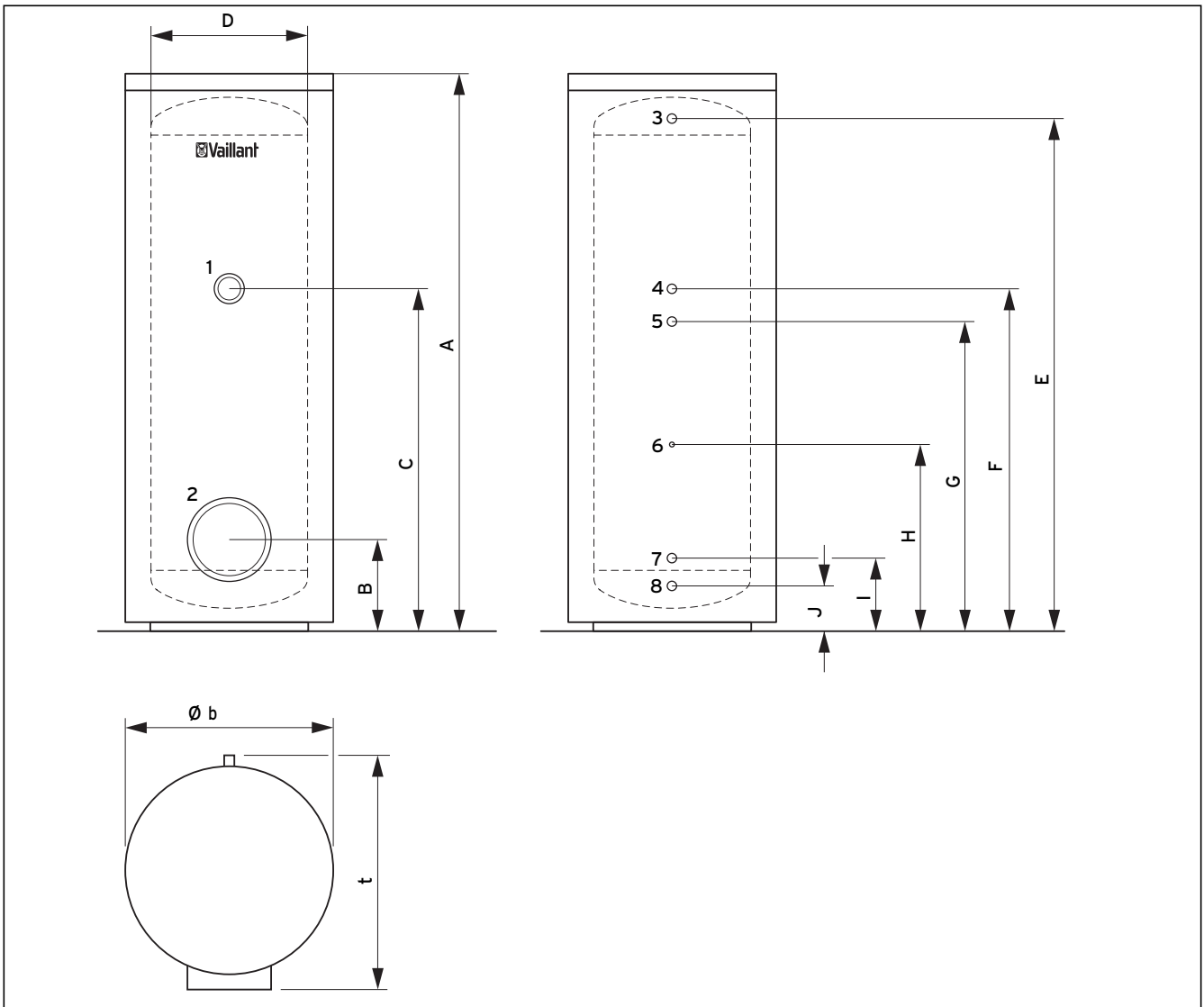
Selitys kuvaan 5.2

- 1 Lämmityspatruunan liitäntä (G1 1/2)
- 2 Tarkastusaukko (Ø120)
- 3 Lämminvesiliitäntä (R1)
- 4 Lämmityksen syöttö (R1)
- 5 Uppoholkki lämmitysanturille (Ø12)
- 6 Lämmityksen paluu (R1)
- 7 Kierrätysliitäntä (R3/4)
- 8 Aurinko-syöttö (R1)
- 9 Uppoholkki aurinkoanturi (Ø12)
- 10 Aurinko-paluu (R1)
- 11 Kylmävesiliitäntä (R1)

Tyyppi	Yksikkö	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1546	1215	1515
G	mm	1346	1065	1315
H	mm	1196	965	1165
I	mm	1086	862,5	1062,5
J	mm	981	760	960
K	mm	581	510	610
L	mm	216	245	245
M	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Taul. 5.1 Laitemitat VIH S

5.2.3 Laite- ja liitännämitat VIH R



Kuva 5.3 Laite- ja liitännämitat VIH R

Selitys kuvaan 5.3

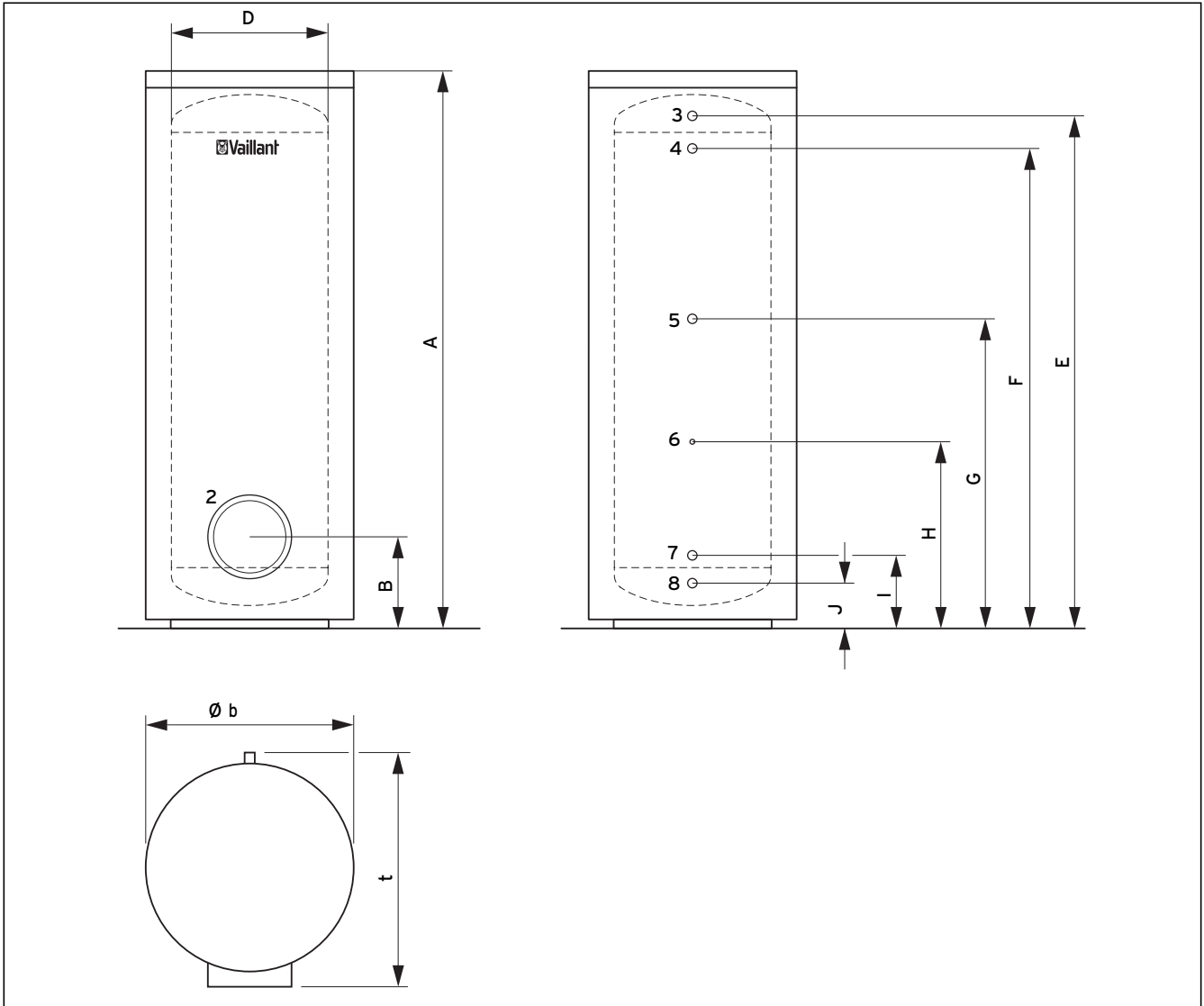
- 1 Lämmityspatruunan liitäntä (G1 1/2)
- 2 Tarkastusaukko (Ø120)
- 3 Lämminvesiliitäntä (R1)
- 4 Kierrätysliitäntä (R3/4)
- 5 Lämmityksen syöttö (R1)
- 6 Uppoholkki lämmitysanturille (Ø12)
- 7 Lämmityksen paluu (R1)
- 8 Kylmävesiliitäntä (R1)

Tyyppi	Yksikkö	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1086	862,5	1062,5
G	mm	981	760	960
H	mm	581	510	610
I	mm	216	245	245
J	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Taul. 5.2 Laitemitat VIH R

5 Asennus

5.2.4 Laite- ja liitännämitat VIH RW



Kuva 5.4 Laite- ja liitännämitat VIH RW

Selitys kuvaan 5.4

- 2 Tarkastusaukko (Ø120)
- 3 Lämminvesiliitäntä (R1)
- 4 Lämmityksen syöttö (R1)
- 5 Kierrätysliitäntä (R3/4)
- 6 Uppoholkki lämmitysanturille (Ø12)
- 7 Lämmityksen paluu (R1)
- 8 Kylmävesiliitäntä (R1)

Tyyppi	Yksikkö	VIH RW 300
A	mm	1775
B	mm	279
D	mm	500
E	mm	1632
F	mm	1546
G	mm	1086
H	mm	581
I	mm	216
J	mm	130
b	mm	660
t	mm	725

Taul. 5.3 Laitemitat VIH RW

5.3 Kuljettaminen sijoituspaikkaan

Varaaja toimitetaan kokonaan koottuna.

Käytettävissäsi on erilaisia mahdollisuuksia kuljettaa laite sijoituspaikkaan.

- Kokonaisena pakkauksessa, jos asiakkaan puolesta mahdollista
- Ilman pakkausta, kokonaisena, jos kuljetusreitti sallii
- Ilman verhouksia ja eristeitä, kapeissa ovissa tai verhouksen suojelemiseksi



Ohje!

Verhouksen ja eristeiden irrottamiseen henkilö tarvitsee n. 10 minuuttia.

Ohje!

Asennus voi tapahtua valinnaisesti eristysten/verhouksen kanssa tai ilman niitä

Ohje!

Käytä mahdollisesti lisävarusteissa olevia kuljetusapuvälineitä.

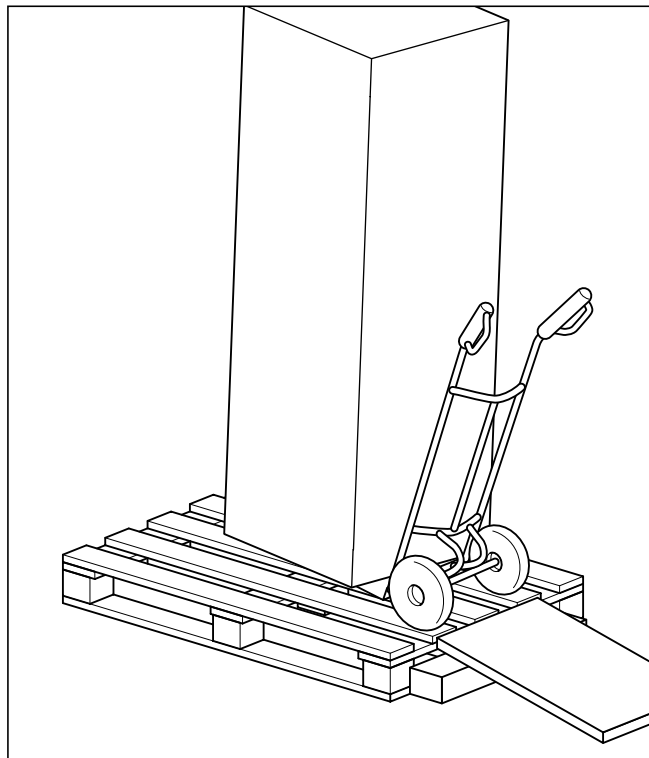


Huomio!

Varaajan vaurioituminen

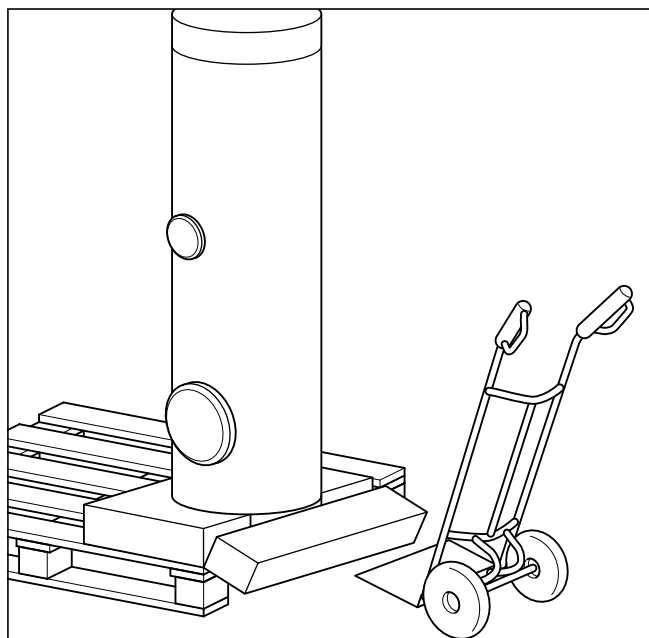
Jos varaaja kuljetetaan sijoituspaikkaan kuljetuskärryllä tai se kannetaan sinne, varo varaajan pohjan eristystä. Se ei saa vaurioitua.

5.3.1 Kuljettaminen pakkauksessa



Kuva 5.5 Kuljettaminen pakkauksessa, joka muodostuu styroxisesta pää- ja pohjapehmusteesta sekä pahvilaatikosta.

5.3.2 Kuljettaminen ilman pakkausta



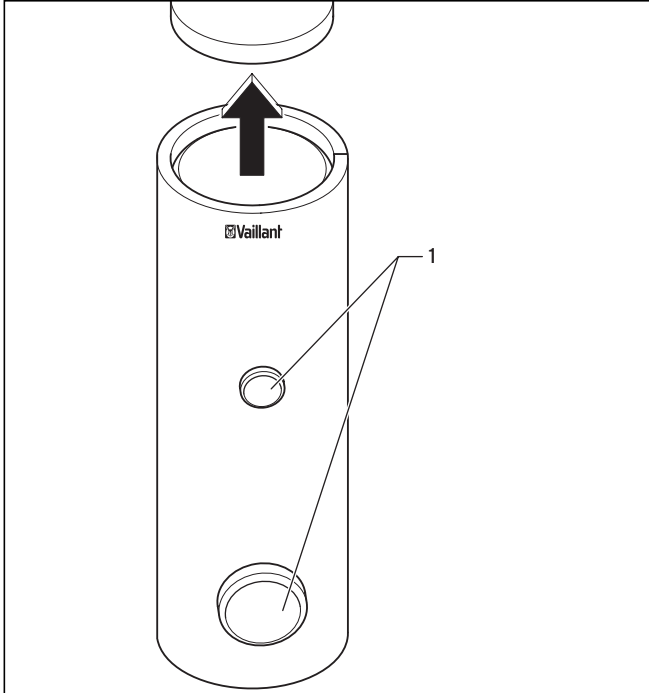
Kuva 5.6 Kuljettaminen ilman pakkausta

- Ota pääpehmuste ja pahvilaatikko pois.

5 Asennus

- Vedä varaajaa pohjapehmusteen päällä lavan reunan yli kunnes voit murtaa murtamista varten valmistellun kohdan pois jalalla.
- Aseta nokkakärky lavan reunan eteen ja ota varaaja kyytiin.

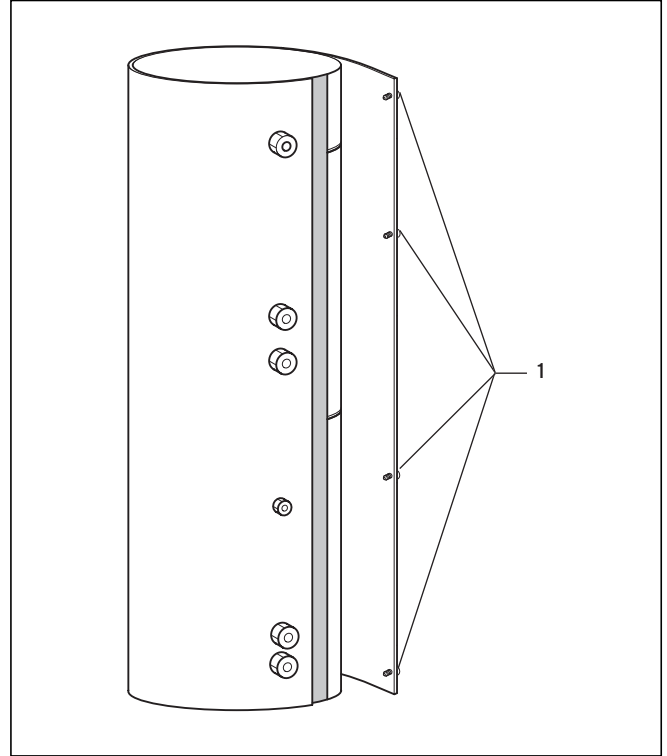
5.3.3 Kuljettaminen ilman verhousta



Kuva 5.7 Kannen ja verhousten poistaminen

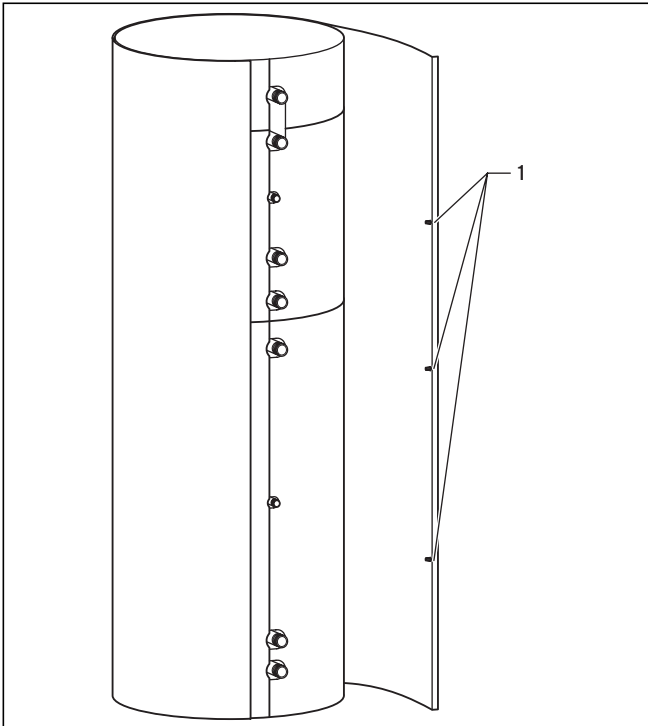
- Ota varaajan kansi pois.
- Vedä molemmat verhoukset (1) pois varaajan etupuolelta.

Versio 300 I:

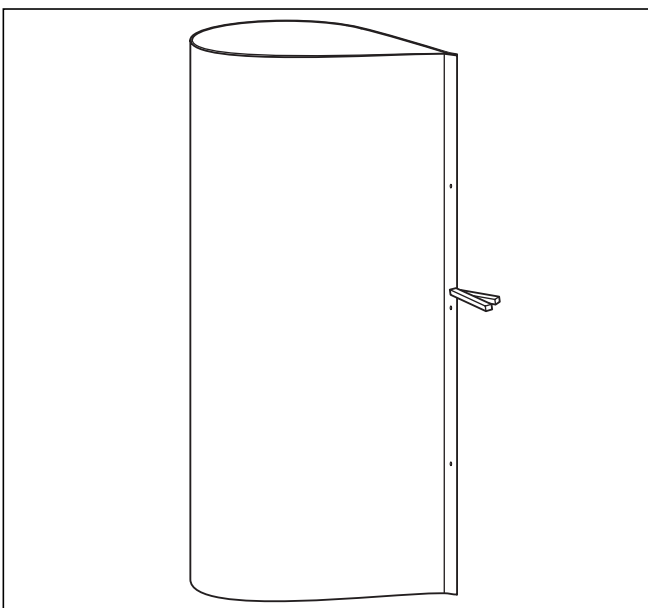
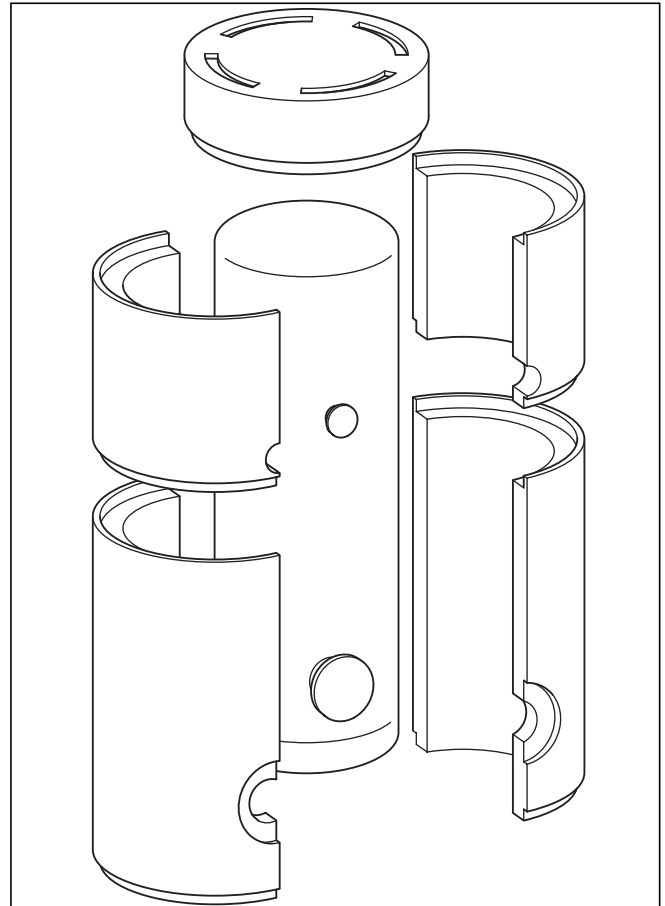


Kuva 5.8 Verhousvaipan irrottaminen

- Avaa 6 ruuvia (1) varaajan säiliön taka-alueelta.
- Ota verhousvaippa käteen ja kuljeta säiliön ympäri siten, että verhous kääriytyy.

Versiot 400 I ja 500 I:**Kuva 5.9 Verhousvaipan irrottaminen**

- Irrota varaajan takapuolelta ensin vain toisen puolen 3 muoviruuvia (1) alumiinikiskosta (esim. kolikolla).
- Tartu verhousvaippaan alumiinikiskosta ja vie se varaajan ympäri siten, että vaippa on 'vasemmalla' kädessäsi päältä katsoen pisaran muodossa.
- Irrota nyt toisen alumiinikiskon 3 muoviruuvia, vedä alumiinikisko ulos ja kiinnitä molemmat päät yhteen oheisella puristimella.

**Kuva 5.10 Verhousvaipan kiinnittäminen puristimella****5.3.4 Kuljetus ilman eristeitä****Kuva 5.11 Eristeiden poistaminen**

- Leikkaa veitsellä liimakalvo etu- ja takapuolen sauman kohdalta.
- Ota ensin pois yksi alemmista kuoripuolikkaista vetämällä sitä sivuun ja poista sitten toinen alemmista kuoripuolikkaista.
- Ota nyt koosta riippuen pois ylemmät kuoripuolikkaat tai kansi.

5.3.5 Eristeiden ja verhousmateriaalin asentaminen

Toimi eristeiden ja verhousmateriaalin asennuksessa käänteisessä järjestyksessä:

- Asenna verhous ylhäältä alas ja kiinnitä eristekappalet sauman kohdalta liimanauhalla.

**Ohje!**

Liimanauhat ovat takaoikealla sauman vieressä pohjapaperille kiinnitettynä.

Versio 300 I:

- Asenna verhous seuraavasti:
Laita kisko reikien mennessä kiinnitystappeihin ja ruuvaa se tiukkaan.

5 Asennus

Versiot 400 I ja 500 I:

- Asenna verhouksivaippa asettamalla alumiinikisko kohdistustapeille ja kiinnitä se muoviviruveilla. Tällöin ruuvit täytyy vain työntää paikalleen, ei ruuvata.
- Kun olet kiinnittänyt toisenkin alumiinikiskon, aseta kansi ja etuverhoukset paikoilleen.

Ohje!

Tarkasta lämpöhävikkien välttämiseksi, että etuverhoukset istuvat kunnolla.

- Suuntaa varaaja säädettävien jalkojen avulla pystysuoraan.

5.4 Varaajan liittäminen

VIH S:

Menettele varaaja-asennuksessa seuraavasti (ks. kuva 5.2):

- Liitä lämmityksen syöttö (4) ja paluu (6) varaajaan.
- Liitä aurinkopiirin syöttö (8) ja paluu (10) varaajaan.

Ohje!

Noudata oheista aurinkolämpöjärjestelmäohjetta!

- Asenna kylmävesijohto (11) ja vaadittavat turvalaitteistot:
Jos vedenpaine asennuspaikassa on alle 10 baaria, voit käyttää tyyppihyväksyttyä DN 25 -turvaryhmää.
- Asenna kylmävesijohtoon varaajaliitännän ja turvaryhmän väliin T-kappale varaajan tyhjentämistä varten.
- Asenna lämminvesijohto (3) ja mahd. kierrätysjohto (7).

VIH R:

Menettele varaaja-asennuksessa seuraavasti (ks. kuva 5.3):

- Liitä lämmityksen syöttö (5) ja paluu (7) varaajaan.
- Asenna kylmävesijohto (8) ja vaadittavat turvalaitteistot:
Jos vedenpaine asennuspaikassa on alle 10 baaria, voit käyttää tyyppihyväksyttyä DN 25 -turvaryhmää.
- Asenna kylmävesijohtoon varaajaliitännän ja turvaryhmän väliin T-kappale varaajan tyhjentämistä varten.
- Asenna lämminvesijohto (3) ja mahd. kierrätysjohto (4).

VIH RW:

Menettele varaaja-asennuksessa seuraavasti (ks. kuva 5.4):

- Liitä lämmityksen syöttö (4) ja paluu (7) varaajaan.
- Asenna kylmävesijohto (8) ja vaadittavat turvalaitteistot:
Jos vedenpaine asennuspaikassa on alle 10 baaria, voit käyttää tyyppihyväksyttyä DN 25 -turvaryhmää.
- Asenna kylmävesijohtoon varaajaliitännän ja turvaryhmän väliin T-kappale varaajan tyhjentämistä varten.

- Asenna lämminvesijohto (3) ja mahd. kierrätysjohto (5).

Ohje!

Koska kierrätysliitännästä aiheutuu valmiushävikkiä, se tulisi liittää vain laaja-alaisen lämmivesiverkon yhteydessä. Jos kierrätysjohtoa tarvitaan, kierrätyspumppu täytyy lämmityslaitteistosäädösten mukaan varustaa kellokytkimellä.

- Sulje tarpeeton liitosistukka ruostumattomalla korkilla paineenkestävästi.
- Luo tarvittaessa sähköjohdotus.

Ohje!

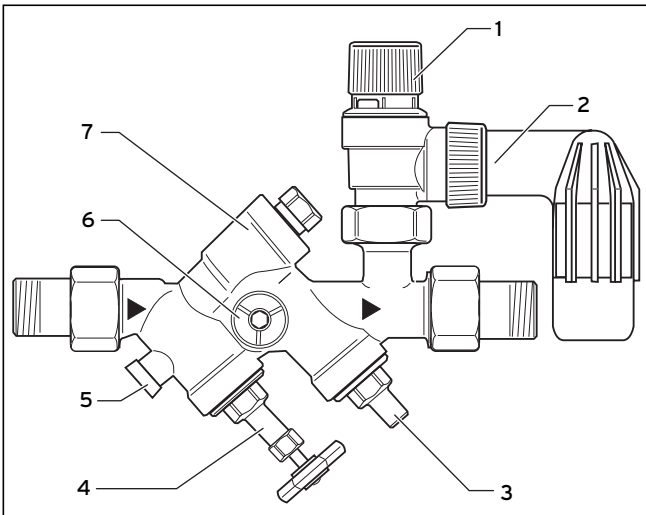
Liitä kaikki liitäntäjohdot kierrelaitteisiin.



Vaara!

Palovammavaara!

Huomaa, että lämminvesi-termostaattisekoittinta ei saa asentaa mahdollisesti olemassa olevaan kierrätysosaan, koska muuten palovammasuojasta ei voida taata. Asenna lämminvesi-termostaattisekoitin tällaisessa tapauksessa kierrätysalueen taakse.



Kuva 5.12 Turvaryhmien asennus

Selitys kuvaan 5.12

- 1 Ilmauskahva
- 2 Ulospuhallusjohto
- 3 Sulkuventtiili
- 4 Sulkuventtiili ja käsipyörä
- 5 Tarkastustulppa
- 6 Manometrin liitäntästukka
- 7 Takaiskuventtiili

6 Käyttöönotto

Kun asennus on suoritettu, täytä varaajan lämmitys- ja juomavesipuolet. Menettele tällöin seuraavasti:

- Vain VIH S: täytä aurinkolämpöpiiri (ks. järjestelmäohje)
- Täytä lämmityspuoli kattilan täyttö- ja tyhjennysliitännän kautta.
- Tarkasta varaajan ja laitteiston tiiviys.
- Täytä juomavesipuoli kylmävesioton kautta ja ilmaa se lämminvesipisteen avulla.
- Tarkasta, että kaikki säätely- ja tarkkailulaitteistot toimivat oikein ja että ne on säädetty oikein.
- Jos sellainen on olemassa, ohjelmoi kellokytkin tai säätimen aikaohjelma (määrää varaajan lataamisen sallittu aloitusaika).
- Ota lämmityskattila käyttöön.
- Vain VIH S: Ota aurinkolämpöjärjestelmä käyttöön.

7 Huolto

7.1 Sisäastian puhdistaminen

Koska varaajan sisäastian puhdistustyöt suoritetaan juomavesiosassa, huolehdi puhdistuslaitteiden ja -välineiden vastaavasta hygieniasta.

Menettele sisäastian puhdistuksessa seuraavasti:

- Tyhjennä varaaja.
- Ota puhdistusaukon laippakansi pois.
- Suorita puhdistus vesisuihkulla. Jos tarpeen, irrota mahdollisest kerrostumat sopivalla apuvälineellä – esim. puu- tai muovilastalla – ja huuhtelee ne pois.

Ohje!

Huolehdi puhdistustöissä siitä, että lämmityskierukan ja sisäastian emalointi ei vahingoitu.

- Kiinnitä laippakansi ja siihen kuuluvat tiivisteet takaisin varaajan puhdistusaukkoon.
- Kiristä pultit tiukalle.

Ohje!

Vaihda vanhat tai vaurioituneet tiivisteet.

- Täytä varaaja ja tarkasta sen vesitiiviys.



Vaara!

Kuuman veden aiheuttama palovammavaara! Lämminvesivaraajan ulospuhallusjohtoon kiinnitetyn turvaventtiilin täytyy olla koko ajan auki. Tarkasta turvaventtiilin toiminta silloin tällöin ilmaamalla. Muuten olemassa on varaajan halkeamisen mahdollisuus!

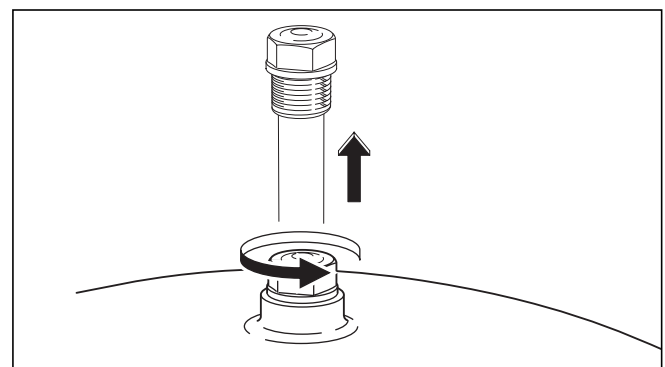
7.2 Magnesium-suoja-anodin huolto

varaajissa on magnesium-suoja-anodit, joiden kesto aika on keskimäärin n. 5 vuotta.

Anodin huoltamista varten muovikansi täytyy poistaa ja anodi irrottaa koko 27 olevalla avaimella tai hylsillä.

Silmämääräinen tarkastus

- Ota magnesium-suoja-anodi (1) ulos ja tarkasta sen kuluminen.



Kuva 7.1 Magnesium-suoja-anodin silmämääräinen tarkastaminen

7 Huolto

8 Kierrätys ja hävittäminen

9 Takuu

Magnesium-suoja-anodi täytyy tarkastaa ensimmäisen kerran 2 vuoden kuluttua. Sen jälkeen tämä tarkastus täytyy suorittaa joka vuosi.

Jos tarpeen, vaihda suoja-anodi alkuperäisvaraosiin kuuluvaan magnesium-suoja-anodiin. Jos kattoetäisyys on pieni, voit käyttää ketjuanodia.

Vaihtoehtoisesti voit käyttää huoltovapaata vierasvirtaanodia.

7.3 Varaosat

Listan mahdollisesti tarvittavista varaosista löydät kulloinkin voimassa olevasta varaosaluettelosta.

Tietoja antavat myyntitoimistot ja tehtaan asiakaspalvelu.

8 Kierrätys ja hävittäminen

Sekä varaaja että sen pakkaus on valmistettu suurimaksi osaksi kierrätettävissä olevista materiaaleista.

8.1 Laite

Lämminvesivaraaja sekä sen lisävarusteet eivät kuulu kotitalousjätteen sekaan. Huolehdi siitä, että käytetty laite ja sen mahdolliset lisävarusteet toimitetaan hävitettäväksi asianmukaisesti.

8.2 Pakkaus

Pakkauksen hävittäminen kuuluu sille ammattiasennusliikkeelle, joka on asentanut laitteen.



Ohje!

Noudata voimassa olevia kansallisia määräyksiä.

9 Takuu

Jatkuva käyttövalmius ja -turvallisuus, luotettavuus sekä pitkä käyttöikä edellyttävät laitteen vuosittaista tarkastusta/huoltoa, jonka suorittaa ammattiasentaja.



Vaara!

Älä koskaan yritä suorittaa lämmityslaitteesi huoltotöitä tai korjaustöitä itse. Anna ne valtuutetun ammattiasennusliikkeen tehtäviksi. Suosittelemme huoltosopimuksen solmimista. Suorittamatta jätetty huolto voi heikentää laitteen käyttöturvallisuutta sekä johtaa materiaali- ja henkilövahinkoihin.

Takuu vastaa maanne lainmukaisia määräyksiä.

10 Tekniset tiedot

10.1 Tekniset tiedot VIH S 300/400/500 ja VIH R 300/400/500

	Yksikkö	VIH S			VIH R		
		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Varaajan tilavuus	l	300	400	500	300	400	500
Todellinen varaajatilavuus	l	289	398	484	295	404	496
Max. käyttöpainetta							
Max. käyttöpainetta varaaja	bar	10	10	10	10	10	10
Max. käyttöpainetta lämmitys	bar	10	10	10	10	10	10
Max. lämpötilat							
Max. lämminvesilämpötila	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. lämpimän veden syöttölämpötila	°C	110	110	110	110	110	110
Energiahukka valmiustilassa							
Energiahukka valmiustilassa	kWh/d	1,9	2,1	2,3	1,8	2,0	2,2
Lämmityslämmönvaihdin:							
Lämmönvaihtimen lämmityspinta	m ²	0,7	0,7	1,0	1,6	1,5	2,1
Lämmönvaihtimen lämmitysvesisisältö	l	4,7	4,5	6,6	10,7	9,9	14,2
Painehävikki lämmönvaihtimessa maks. lämmitysvesitarpeella	mbar	11	11	16	75	75	125
Lämmitysainevirta	l/h	900	900	1250	2000	2000	2700
Lämminvesilähdön teho, 45/10 °C ¹⁾	l/10min	195	190	215	462	519	591
Jatkuva lämminvesiteho, kun lämmitysveden lämpötila on 85/65 °C ²⁾	kW	20	21	29	46	46	62
Jatkuva lämminvesiteho, kun lämmitysveden lämpötila on 85/65 °C ²⁾	l/h	491	516	712	1130	130	1523
Teholuku ¹⁾	N _L	-	-	-	11,0	15,0	19,0
Aurinkolämpöjärjestelmän lämmönvaihdin:							
Lämmönvaihtimen lämmityspinta	m ²	1,6	1,5	2,1			
Lämmönvaihtimen lämmitysvesisisältö	l	10,7	9,9	14,2			
Painehävikki lämmönvaihtimessa aurinkokäytössä aurinkokeruunesteellä	mbar	<10	<10	<10			
Aurinkokeruunesteen virtaus	l/h	200	300	500			
Liitännät:							
Kylmävesi- ja lämminvesiliitäntä	Kierre	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Kierrätysliitäntä	Kierre	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄
Syöttö- ja paluukiertoliitäntä	Kierre	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Varaajan mitat:							
Leveys verhousten kanssa	mm	660	810	810	660	810	810
Syvyys verhousten kanssa	mm	725	875	875	725	875	875
Korkeus	mm	1775	1470	1775	1775	1470	1775
Säiliön ulkohalkaisija ilman eristeitä	mm	500	650	650	500	650	650
Paino (sis. pakkauksen ja eristeet)	kg	150	169	198	125	145	165
Paino käyttövalmiina täytettynä	kg	439	567	682	420	549	661

**Taul. 10.1 Tekniset tiedot VIH S 300/400/500 ja
VIH R 300/400/500**

¹⁾ DIN 4708:n, osan 3 mukaan

²⁾ Lämpötilaero lämmin- kylmä vesi: 35 K

10 Tekniset tiedot

10.2 Tekniset tiedot VIH RW 300

	Yksikkö	VIH RW 300
Varaajan tilavuus	l	300
Todellinen varaajatilavuus	l	285
Max. käyttöpaine varaaja	bar	10
Max. käyttöpaine lämmitys	bar	10
Max. lämminvesilämpötila	°C	85
Maks. lämpimän veden syöttölämpötila	°C	110
Energiahukka valmiustilassa	kWh/d	1,8
Lämmityslämmönvaihdin:		
Lämmönvaihtimen lämmityspinta	m ²	2,9
Lämmönvaihtimen lämmitysvesisisältö	l	17,5
Painehävikki lämmönvaihtimessa maks. lämmitysvesitarpeella	mbar	124
Lämmitysainevirta	l/h	2000
Lämminvesilähdön teho 10/45 °C ja varaajalämpötila 60 °C	l/10min	410
Jatkuva lämminvesiteho 10/45 °C ja varaajalämpötila 50 °C	kW	14
Jatkuva lämminvesiteho 10/45 °C ja varaajalämpötila 50 °C	l/h	345
Teholuku	N _L	-
Liitännät:		
Kylmävesi- ja lämminvesiliitäntä	Kierre	R1
Kierrätysliitäntä	Kierre	R ³ / ₄
Syöttö- ja paluukiertoliitäntä	Kierre	R1
Varaajan mitat:		
Leveys verhousten kanssa	mm	660
Syvyys verhousten kanssa	mm	725
Korkeus	mm	1775
Säiliön ulkohalkaisija ilman eristeitä	mm	500
Paino (sis. pakkauksen ja eristeet)	kg	155
Paino käyttövalmiina täytettynä	kg	440

Taul. 10.2 Tekniset tiedot VIH RW 300

Lietošanas un uzstādīšanas instrukcija

Bivalentais karstā ūdens akumulators solārajām iekārtām	VIH S
Karstā ūdens akumulators apkures sistēmām	VIH R
Karstā ūdens akumulators siltumsūkņiem	VIH RW

Satura rādītājs

1	Norādījumi par instrukciju	2
1.1	Dokumentu glabāšana	2
1.2	Lietotie simboli	2
1.3	Instrukcijas derīgums.....	2
2	Ierīces apraksts	3
2.1	Uzbūve un darbība.....	3
2.2	Atbilstība direktīvām	3
2.3	Modeļa pārskats	3
2.4	Tehnisko datu plāksnīte	3
3	Drošības norādījumi un priekšraksti	3
3.1	Drošības norādījumi.....	3
3.2	Iekārtas lietošana atbilstoši noteikumiem.....	4
3.3	Standarti, noteikumi, direktīvas	4
4	Lietošana	4
4.1	Karstā ūdens akumulatora papildīšana un iztukšošana.....	4
4.2	Uzturēšana darba kārtībā	5
4.3	Pārbaude un apkope	5
5	Uzstādīšana	5
5.1	Uzstādīšanas vieta.....	5
5.2	Izmēri	5
5.2.1	Sagāšanas izmēri VIH S, VIH R un VIH RW	5
5.2.2	Ierīces un pieslēgšanas izmēri VIH S	6
5.2.3	Ierīces un pieslēgšanas izmēri VIH R	7
5.2.4	Ierīces un pieslēgšanas izmēri VIH RW	8
5.3	Transportēšana līdz uzstādīšanas vietai.....	9
5.3.1	Transportēšana iepakojumā.....	9
5.3.2	Transportēšana bez iepakojuma.....	9
5.3.3	Transportēšana bez apšuvuma	10
5.3.4	Transportēšana bez izolācijas	11
5.3.5	Izolācijas un apšuvuma kārtu montāža.....	11
5.4	Akumulatora pieslēgšana.....	12
6	Ekspluatācijas sākšana	13
7	Apkope	13
7.1	Iekšējās tvertnes tīrīšana.....	13
7.2	Magnija aizsarganodu apkope	13
7.3	Rezerves daļas.....	14
8	Otrreizējā pārstrāde un utilizācija	14
8.1	Iekārta	14
8.2	Iepakojums.....	14
9	Rūpnīcas garantija	14
10	Tehniskie dati	15
10.1	Tehniskie dati VIH S 300/400/500 un VIH R 300/400/500	15
10.2	Tehniskie dati VIH RW 300.....	16

1 Norādījumi par instrukciju

Turpmākie norādījumi noderēs kā ceļvedis visai instrukcijai. Kopā ar šo uzstādīšanas instrukciju nepieciešams ievērot arī citus pievienotos dokumentus.

Par bojājumiem, kas rodas, neievērojot šo instrukciju, mēs neuzņemamies atbildību.

3 Papildu spēkā esošie dokumenti

Uzstādot akumulatoru, lūdzu, ievērot visas iekārtas detaļu un sastāvdaļu instrukcijas. Šīs instrukcijas ir pievienotas konkrētajām iekārtu detaļām, kā arī papildu sastāvdaļām.

3.1 Dokumentu glabāšana

Šo iekārtas uzstādīšanas instrukciju, kā arī citus pievienotos dokumentus un nepieciešamos palīg līdzekļus nodot iekārtas lietotājam. Viņš nodrošina turpmāko glabāšanu, lai instrukcijas un palīg līdzekļi nepieciešamības gadījumā būtu pieejami.

3.2 Lietotie simboli

Uzstādot iekārta, lūdzu, ievērojiet šajā instrukcijā minētās drošības norādes!

Tekstā izmantoto simbolu skaidrojums:



Bīstami!

Tiešs dzīvības un veselības apdraudējums!



Bīstami!

Apdedzināšanās vai applaucēšanās risks!



Uzmanību!

Iespējams kaitējums izstrādājumam vai apkārtējai videi!



Norāde!

Noderīga informācija un norādes.

• Nepieciešamas darbības simbols

3.3 Instrukcijas derīgums

Šī lietošanas un uzstādīšanas instrukcija ir derīga tikai ierīcēm ar šādiem preču numuriem:

Modeļa apzīmējums	Preces numurs
VIH S 300	0010003489
VIH S 400	0010003490
VIH S 500	0010003491

Tab. 1.1 Modeļu apzīmējumi un preču numuri VIH S

Modeļa apzīmējums	Preces numurs
VIH R 300	0010003077
VIH R 400	0010003078
VIH R 500	0010003079

Tab. 1.2 Modeļu apzīmējumi un preču numuri VIH R

Modeļa apzīmējums	Preces numurs
VIH RW 300	0010003196

Tab. 1.3 Modeļu apzīmējumi un preču numuri VIH RW

Ierīces preces numuru skatīt uz tehnisko datu plāksnītes.

2 Ierīces apraksts

2.1 Uzbūve un darbība

Vaillant solārās enerģijas akumulatorus VIH S 300/400/500 kā netieši apsildāmus karstā ūdens akumulatorus izmanto karstā ūdens apgādē, kuru realizē ar solārās enerģijas starpniecību.

Vaillant akumulatori VIH R 300/400/500 ir netieši apsildāmi karstā ūdens akumulatori.

Vaillant akumulatori VIH RW 300 ir netieši apsildāmi karstā ūdens akumulatori, kuri ir speciāli izstrādāti izmantošanai siltumsūkņos.

Lai nodrošinātu ilgu ierīces kalpošanas laiku, akumulatori un serpentīncaurules dzeramā ūdens kontūrā ir pārklātas ar emalju. Papildu aizsardzību pret korozijas veidošanos katrai tvertnei nodrošina magnija aizsarganods. Ārējās pievades strāvas anodu, kuram nav nepieciešama apkope, ir iespējams iegādāties kā ierīces piederumu. Hlora fluora oglekli (FCKW) nesaturoša EPS izolācijas kārtā nodrošina visefektīvāko siltumizolāciju.

Bez tam akumulatorā ir iespējams iebūvēt stieņveida sildelementu (piederums), kurš veic papildapkures funkcijas, lai vasaras režīma darbības laikā būtu pilnībā iespējams atteikties no papildapkures caur sildierīci.

Siltuma pārvešanu nodrošina viena (VIH R, RW), resp., divas (VIH S) iemetinātas serpentīncaurules. Caur aukstā ūdens pieslēgumu akumulators ir savienots ar ūdensapgādes tīklu un caur karstā ūdens pieslēgumu – ar krāniem. Ja no viena krāna tiek ņemts karstais ūdens, akumulatorā pieplūst klāt aukstais ūdens, kur tas tiek uzsildīts līdz tādai temperatūrai, kāda ir iepriekš tikusi iestatīta ar akumulatora temperatūras regulatoru.

Tikai VIH S

Sildīšanu modeļa VIH S solārās enerģijas akumulatoru izmantošanas gadījumā veic divos atsevišķos kontūros. Apakšdaļā, kur ir aukstā ūdens zona, atrodas solārais siltummainis. Relatīvi zemā ūdens temperatūra apakšējā zonā nodrošina optimālu siltuma pāreju no solārā kontūra uz akumulatorā iepildīto ūdeni arī tad, ja saules staru intensitāte ir neliela.

Pretstatā solārajai uzsildīšanai karsto ūdeni papildus silda apkures katls vai cirkulācijas ūdens sildītājs akumulatora augšējā, siltākajā zonā. Papildsildīšanas gatavības

tilpums atbilst apm. vienai trešdaļai no akumulatora tilpuma.

2.2 Atbilstība direktīvām

Mēs apliecinām, ka mūsu iekārta ir izgatavota atbilstoši ES Direktīvai par spiediena iekārtām.

2.3 Modeļa pārskats

Akumulatori tiek piegādāti šādos izmēros:

VIH S	Akumulatora tilpums
VIH S 300	300 litri
VIH S 400	400 litri
VIH S 500	500 litri

Tab. 2.1 Modeļa pārskats VIH S

VIH R	Akumulatora tilpums
VIH R 300	300 litri
VIH R 400	400 litri
VIH R 500	500 litri

Tab. 2.2 Modeļa pārskats VIH R

VIH RW	Akumulatora tilpums
VIH RW 300	300 litri

Tab. 2.3 Modeļa pārskats VIH RW

2.4 Tehnisko datu plāksnīte

Tehnisko datu plāksnīte rūpnīcā tiek piestiprināta ierīces apšuvuma augšdaļā.

3 Drošības norādījumi un priekšraksti

Vaillant akumulatori VIH S, VIH R un VIH RW ir konstruēti atbilstoši mūsdienu tehnikas standartiem un vispārārtītajiem drošības tehnikas noteikumiem. Tomēr nepareizas vai noteikumiem neatbilstošas izmantošanas rezultātā var rasties draudi lietotāja vai trešo personu dzīvībai vai kaitējums iekārtai un citām materiālām vērtībām.



Uzmanību!

Ierīces drīkst izmantot tikai dzeramā ūdens sildīšanai. Ja ūdens kvalitāte neatbilst Regulā par dzeramo ūdeni iekļautajiem kvalitātes standartiem, netiek izslēgta korozijas izraisītu bojājumu rašanās iespēja iekārtā.

3.1 Drošības norādījumi

Solārā akumulatora VIH S 300/400/500, akumulatoru VIH R 300/400/500 un VIH RW 300 uzstādīšana ir jāveic kvalificētam montāžas speciālistam, kurš uzņemas atbildību par spēkā esošo priekšrakstu, noteikumu un direktīvu ievērošanu.

Rūpnīcas garantijas pakalpojumus mēs apņemamies sniegt tikai tad, ja uzstādīšanu ir veicis sertificēts specializētais uzņēmums.

3 Drošības norādījumi un priekšraksti

4 Lietošana

Tas atbild arī par pārbaužu/apkopes veikšanu akumulatoriem un to labošanu, kā arī par izmaiņu izdarīšanu tajos.

Drošības vārsts un izpūšanas vads

Katreiz uzsildot karsto ūdeni akumulatorā, ūdens tilpums tajā palielinās, tādēļ katrā akumulatorā nepieciešams uzstādīt drošības vārstu un izpūšanas vadu.

Apsildes laikā no izpūšanas vada izplūst ūdens. (izņēmums: ir uzstādīta nedzēramā ūdens izplešanās tvertne).

Izpūšanas vads ir jāsavieno ar piemērotu noteces vietu, kurā netiek apdraudēta cilvēku drošība.

Tādēļ drošības vārstu, resp., izpūšanas vadu neaizvērt.



Bīstami!

Applaucēšanās risks, saskaroties ar karstu ūdeni!

Ūdens izplūdes temperatūra krānos, izmantojot solārās enerģijas akumulatoru VIH S, var sasniegt līdz pat 85 °C.

Aizsalšanas risks

Ja akumulators ilgāku laiku (piem., ziemas atvaļinājuma laikā vai tml.) izslēgts atrodas neapkurināmā telpā, tad nepieciešams akumulatoru pilnībā iztukšot.

Izmaiņas

Akumulatoros vai to regulatoros, ūdens pievadus un strāvas vadus (jā tādi ir uzstādīti), izpūšanas vadā un drošības vārstā, kas regulē akumulatorā esošā ūdens daudzumu, jebkādas izmaiņas izdarīt ir aizliegts.

Noplūdes

Konstatējot noplūdes karstā ūdens cauruļvadu nodalījumā starp akumulatoru un krānu, lūdzu, aizvērt aukstā ūdens slēgvārstu pie akumulatora un noplūdes novēršanu uzticēt kvalificētam specializētajam uzņēmumam.

3.2 Iekārtas lietošana atbilstoši noteikumiem

Vaillant akumulatori VIH S, VIH R un VIH RW ir paredzēti vienīgi uzsildīta dzēramā ūdens, kura temperatūra nepārsniedz 85 °C, apgādei mājtsaimniecībās un uzņēmumos atbilstoši Regulai par dzēramo ūdeni.

Tos atļauts izmantot tikai atbilstoši šim mērķim. Aizliegta jebkāda noteikumiem neatbilstoša izmantošana.

Tie ir ekspluatējami vienīgi kopā ar Vaillant apkures katliem un cirkulācijas ūdens sildītājiem.

Solārās enerģijas akumulatori VIH S ir ekspluatējami papildus kopā ar solāro sistēmu.

VIH RW 300 ir ekspluatējams kopā ar geoTHERM siltumsūkni.

Akumulatorus bez grūtībām ir iespējams iebūvēt jebkurā Vaillant vai citā ūdens un centrālās apkures iekārtā, ievērojot klāt pievienotās instrukcijas.

Akumulatoriem VIH S un VIH R siltumu ir iespējams piegādāt arī caur siltumapgādes tīklu pēc siltuma nodoša-

nas stacijas. Tādā gadījumā ir jāņem vērā citi jaudas dati.

Iekārtu nedrīkst lietot personas (tai skaitā bērni) ar ierobežotām psihiskām, maņu un garīgām spējām vai personas bez atbilstošas pieredzes un/vai zināšanām, ja vien tās neuzrauga kāda par drošību atbildīga persona vai nedod norādes darbam ar iekārtu.

Neatstāt bērņus bez uzraudzības, lai novērstu rotaļāšanos ar iekārtu!

Sūkņa izmantošana citiem mērķiem neatbilst noteikumiem. Ražotājs/piegādātājs neatbild par zaudējumiem, kas radušies, neievērojot noteiktās prasības. Risku uzņemas tikai un vienīgi lietotājs.

Lietošana atbilstoši priekšrakstiem nozīmē arī ievērot lietošanas un uzstādīšanas instrukciju, kā arī darba kārtībā uzturēšanas un pārbaudes noteikumus.



Uzmanību!

Aizliegta jebkāda noteikumiem neatbilstoša izmantošana.

3.3 Standarti, noteikumi, direktīvas

Uzstādot, instalējot un ekspluatējot netieši apsildāmo karstā ūdens boileri, īpaši jāievēro šādi vietējie priekšraksti, rīkojumi, noteikumi un direktīvas:

- par elektropieslēgumu,
- elektroapgādes tīkla uzturētāju,
- ūdens apgādes uzņēmumu,
- par zemes dziļu siltuma izmantošanu,
- par siltuma avotu sistēmu un apkures iekārtu savienošanu,
- par enerģijas taupīšanu,
- par higiēnu.

4 Lietošana

Solārās enerģijas akumulatora VIH S regulēšanu ir iespējams veikt ar visiem Vaillant solārajiem regulatoriem. Akumulatoru VIH R ir iespējams kombinēt ar dažādiem regulatoriem un sildierīcēm.

Akumulatora VIH RW darbību regulē siltumsūkņa regulatori.

Akumulatora ūdens temperatūru iestata un nolasa ar tam pakārtoto regulēšanas ierīci.

4.1 Karstā ūdens akumulatora piepildīšana un iztukšošana

Sākot akumulatora ekspluatāciju (piem., pēc tam, kad tas ir bijis atslēgts un iztukšots sakarā ar lietotāja ilgāku prombūtni), rīkoties šādi:

- Pirms pirmās uzsildīšanas atvērt kādu no karstā ūdens krāniem, lai pārbaudītu, vai tvertne ir piepildīta ar ūdeni un nav aizvērts slēgmehānisms aukstā ūdens pievadā.
- Pārbaudīt, vai siltumģenerators ir gatavs darbam.
- Ar regulatoru vai sildierīcē iestatīt VIH akumulatora ūdens temperatūru.

- Sasniegto akumulatora ūdens temperatūru var nolasīt regulatorā, resp., sildierīcē.



Norāde!

Veicot ūdens pirmreizējo sildīšanu vai pēc ilgākiem izslēgšanas pārtraukumiem, pilna akumulatora jauda tiek sasniegta tikai pēc ilgāka gaidīšanas laika.



Norāde!

Taupības nolūkā un higiēnisku iemeslu dēļ ir ieteicams akumulatora temperatūru iestatīt atbilstoši 60 °C, siltumsūkņa akumulatoram VIH RW 300 zemās sistēmas temperatūras dēļ – uz 55 °C Tas nodrošinās lielāko iespējamo ekonomisko izdevīgumu Likuma par enerģijas taupīšanu (EnEG) izpratnē un aizkavēs akumulatora aizkalķošanos.

Izslēdzot akumulatoru, izpildīt minētās darbības apgrieztā secībā un vajadzības gadījumā (piem., aizsalšanas riska gadījumā) papildus iztukšot akumulatoru.



Bīstami!

Lūdzu, neaizvērt drošības vārstu, resp., izpūšanas vādu, lai akumulatorā neuzkrātos pārāk liels pārspiediens, kas pārsniegtu 10 bar.

Ik pēc noteikta laika nepieciešams pārbaudīt drošības vārsta darbīgumu, to atsedzot.

4.2 Uzturēšana darba kārtībā

Akumulatora ārpusē tīrīšanai var izmantot mitru, pēc vēlēšanās ziepjūdenī iemērkto lupatiņu.

Lai nesabojātu iekārtas apšuvumu, neizmantojot abrazīvus un šķīdinājošus tīrīšanas līdzekļus (jebkāda veida abrazīvās pastas, benzīnu u.tml.).

4.3 Pārbaude un apkope

Priekšnosacījums pastāvīgai darbīgumam, efektīvai darbībai un ilgam kalpošanas laikam ir regulāras speciālistu veiktas akumulatora pārbaudes/apkopes.



Uzmanību!

Nekad nemēģiniet pats veikt iekārtas apkopi. Uzticiet šos darbus sertificētam specializētam uzņēmumam.

Šajā sakarā mēs iesakām noslēgt apkopes līgumu ar sertificētu specializēto uzņēmumu.



Bīstami!

Pārbaužu/apkopes neveikšana var ietekmēt ierīces ekspluatācijas drošību un radīt materiālus zaudējumus vai traumēt personas.

Ja ūdenī ir liela kaļķa koncentrācija, ieteicams periodiski veikt ūdens atkalķošanu.

5 Uzstādīšana



Uzmanību!

Ierīces uzstādīšanu un pirmreizējo ekspluatāciju drīkst veikt tikai sertificēts montāžas speciālists. Viņš uzņemas arī atbildību par profesionālu un noteikumiem atbilstošu uzstādīšanas darbu un pirmreizējās ekspluatācijas izpildi.

Drošības vārsta izpūšanas vada tuvumā ir jāpiestiprina plāksnīte ar šādu uzrakstu:
"Akumulatora apsildes laikā drošības pasvērumu dēļ no drošības vārsta izpūšanas vada izplūst ūdens! Neaizvērt vārstu!"

5.1 Uzstādīšanas vieta

Karstā ūdens akumulators ir jāuzstāda tieši siltumģeneratora tuvumā. Tādējādi tiks novērsti nevajadzīgi siltuma zudumi.

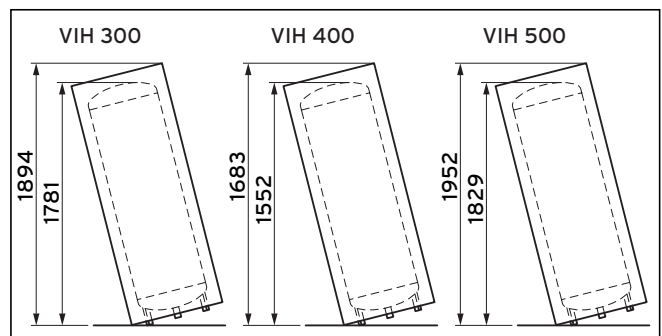
Nosakot ierīces uzstādīšanas vietu, ņemt vērā piepildīta akumulatora svaru. Akumulatora uzstādīšanas vietu izvēlēties tā, lai pēc tam būtu iespējams ērti izvietot dzeslēšanas vādu, kā arī apkures un solārās sistēmas cauruļvadus.

Karstā ūdens akumulators ir jāuzstāda pret sala iedarbību aizsargātā telpā.

Lai novērstu enerģijas zudumus, saskaņā ar Regulu par apkures iekārtām visiem hidrauliskajiem cauruļvadiem ir jāuzstāda siltumizolācija.

5.2 Izmēri

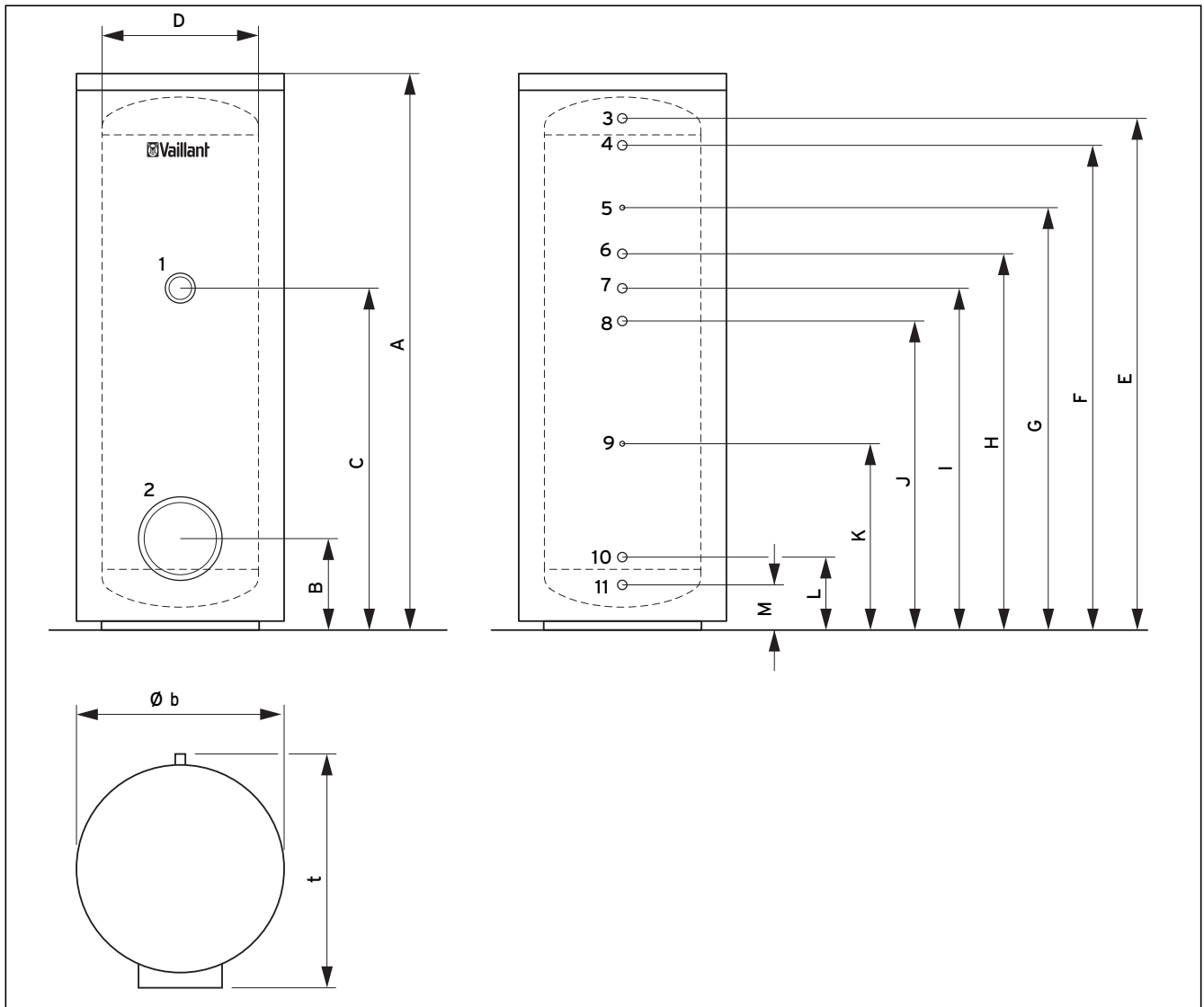
5.2.1 Saģāšanas izmēri VIH S, VIH R un VIH RW



5.1 att. Saģāšanas izmēri VIH R, VIH S un VIH RW

5 Uzstādīšana

5.2.2 Ierīces un pieslēgšanas izmēri VIH S



5.2 att. Ierīces un pieslēgšanas izmēri VIH S

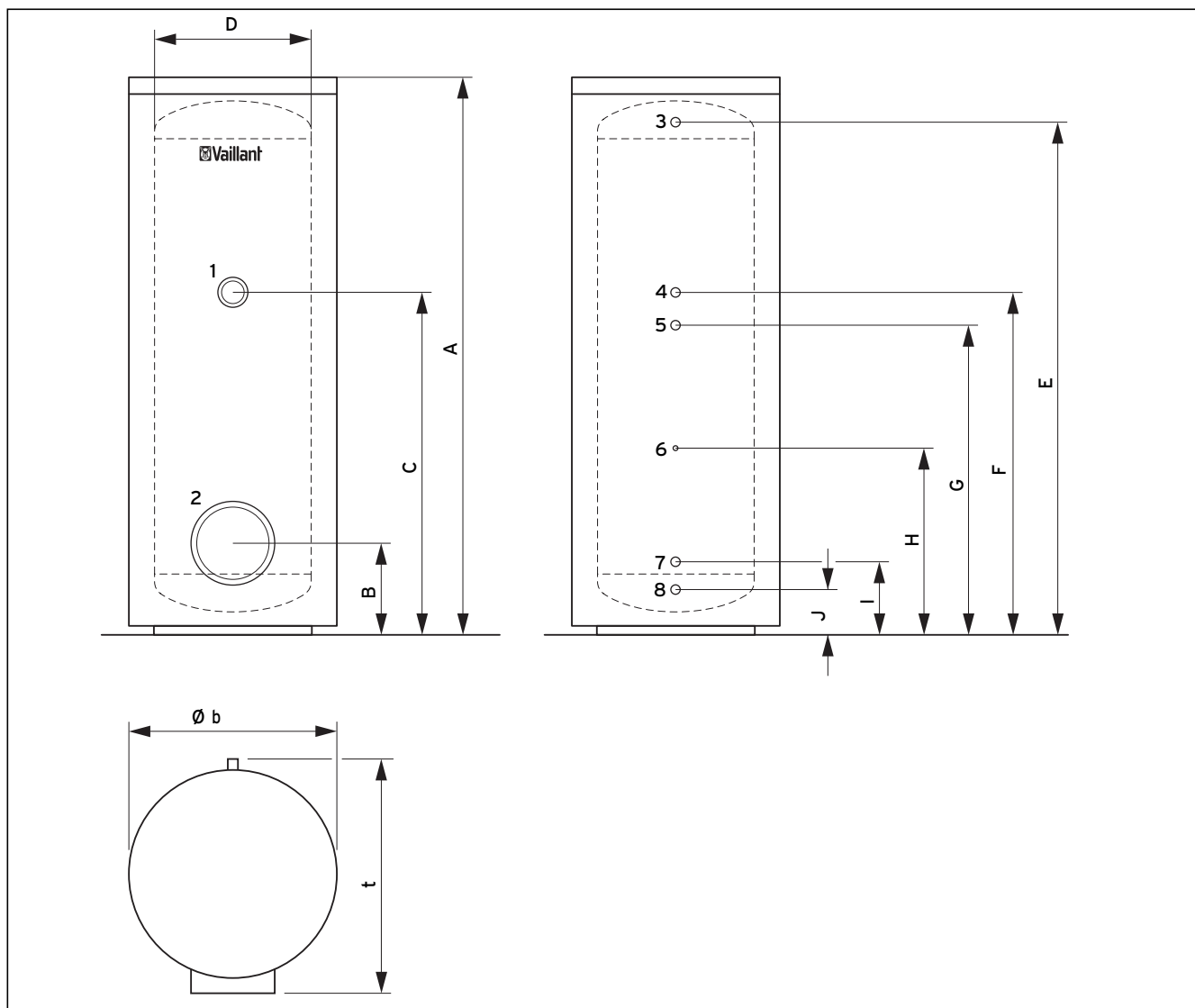
5.2 att. skaidrojumi:

- 1 Sildelementa pieslēgums (G1 1/2)
- 2 Pārbaudes atvere ($\varnothing 120$)
- 3 Karstā ūdens pieslēgums (R1)
- 4 Apkures turpstece (R1)
- 5 Apkures sistēmas sensoru iegremdējamā caurule ($\varnothing 12$)
- 6 Apkures attece (R1)
- 7 Cirkulācijas pieslēgums (R3/4)
- 8 Solārā turpstece (R1)
- 9 Solārās sistēmas sensoru iegremdējamā caurule ($\varnothing 12$)
- 10 Solārā attece (R1)
- 11 Aukstā ūdens pieslēgums (R1)

Modelis	Vienība	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1546	1215	1515
G	mm	1346	1065	1315
H	mm	1196	965	1165
I	mm	1086	862,5	1062,5
J	mm	981	760	960
K	mm	581	510	610
L	mm	216	245	245
M	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Tab. 5.1 Ierīces izmēri VIH S

5.2.3 Ierīces un pieslēgšanas izmēri VIH R



5.3 att. Ierīces un pieslēgšanas izmēri VIH R

5.3 att. skaidrojumi:

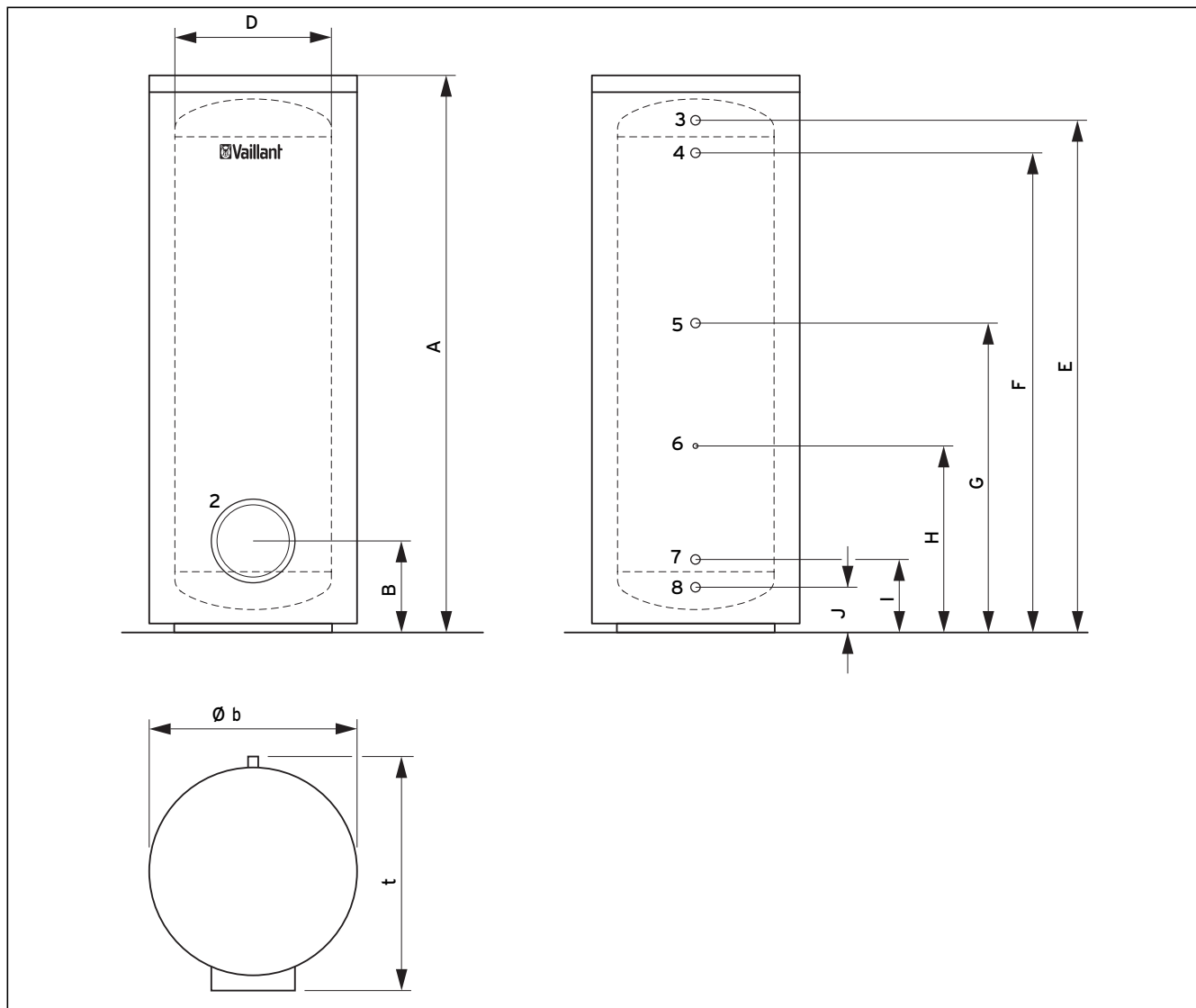
- 1 Sildelementa pieslēgums (G1 1/2)
- 2 Pārbaudes atvere (Ø120)
- 3 Karstā ūdens pieslēgums (R1)
- 4 Cirkulācijas pieslēgums (R3/4)
- 5 Apkures turptecē (R1)
- 6 Apkures sistēmas sensoru iegremdējamā caurule (Ø12)
- 7 Apkures attece (R1)
- 8 Aukstā ūdens pieslēgums (R1)

Modelis	Vienība	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1086	862,5	1062,5
G	mm	981	760	960
H	mm	581	510	610
I	mm	216	245	245
J	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Tab. 5.2 Ierīces izmēri VIH R

5 Uzstādīšana

5.2.4 Ierīces un pieslēgšanas izmēri VIH RW



5.4 att. Ierīces un pieslēgšanas izmēri VIH RW

5.4 att. skaidrojumi:

- 2 Pārbaudes atvere (Ø120)
- 3 Karstā ūdens pieslēgums (R1)
- 4 Apkures turptece (R1)
- 5 Cirkulācijas pieslēgums (R3/4)
- 6 Apkures sistēmas sensoru iegremdējamā caurule (Ø12)
- 7 Apkures attece (R1)
- 8 Aukstā ūdens pieslēgums (R1)

Modelis	Vienība	VIH RW 300
A	mm	1775
B	mm	279
D	mm	500
E	mm	1632
F	mm	1546
G	mm	1086
H	mm	581
I	mm	216
J	mm	130
b	mm	660
t	mm	725

Tab. 5.3 Ierīces izmēri VIH RW

5.3 Transportēšana līdz uzstādīšanas vietai

Akumulators tiek piegādāts pilnībā samontētā stāvoklī. Jūs varat izmantot dažādas iespējas, kā ierīci nogādāt līdz uzstādīšanas vietai.

- Pilnībā iepakotu, ja tas ir iespējams no pasūtītāja puses
- Bez iepakojuma, pilnībā samontētu, ja to pieļauj transportēšanas veids
- Bez iepakojuma un izolācijas, ja ierīce ir jānogādā caur šaurām durvīm vai arī lai pasargātu apšuvumu no bojājumiem



Norāde!

Laika patēriņš, vienam cilvēkam veicot apšuvuma un izolācijas demontāžu un montāžu, ir apm. 10 minūtes.

Norādījums!

Uzstādīšanu pēc izvēles var veikt ar vai bez izolācijas/apšuvuma.

Norādījums!

Vajadzības gadījumā izmantot transportēšanas palīg līdzekļus, kas ir iekļauti ierīces piederumu komplektā.

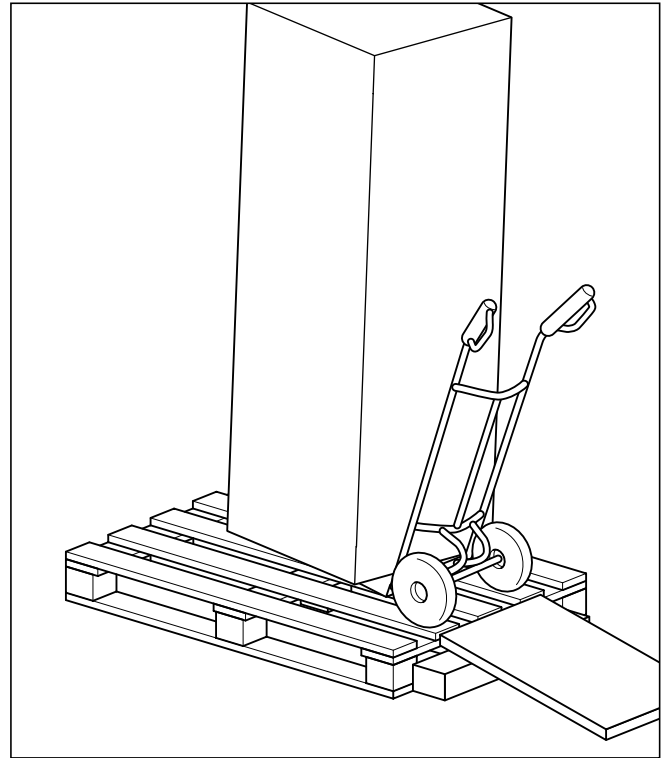


Uzmanību!

Bojājumu nodarīšanas risks ierīcei.

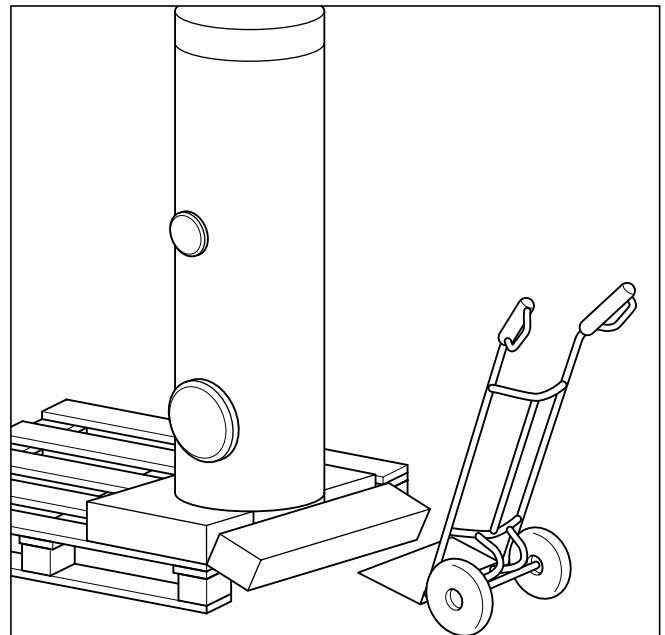
Ja akumulatoru līdz uzstādīšanas vietai nepieciešams nogādāt ar transportēšanas ratiņiem vai aiznest ar rokām, pievērst īpašu uzmanību izolācijas kārtai pie akumulatora pamatnes. To nedrīkst sabojāt.

5.3.1 Transportēšana iepakojumā



5.5 att. Transportēšana iepakojumā, kas sastāv no stiropora paliktņiem augšdaļā un zem pamatnes, un sabīdāmas kartona kastes

5.3.2 Transportēšana bez iepakojuma



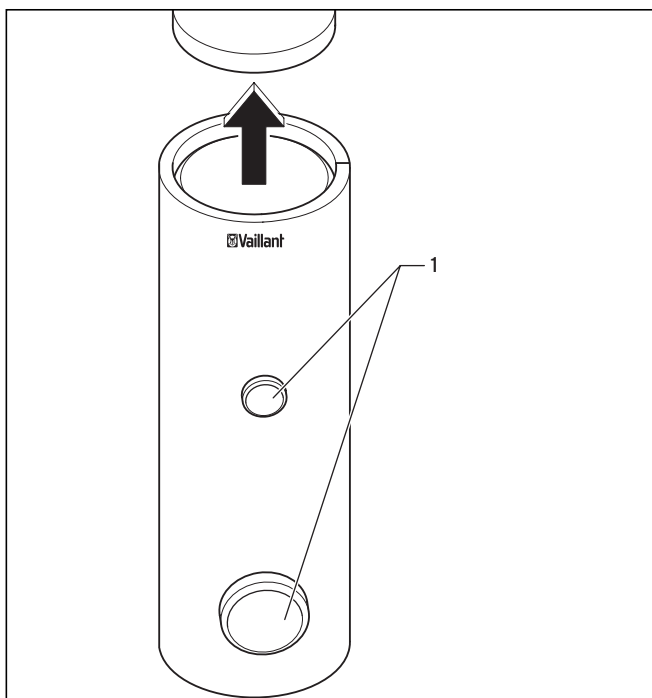
5.6 att. Transportēšana bez iepakojuma

- Noņem virsmas paliktņi un sabīdāmo kartona kasti.

5 Uzstādīšana

- Vilkt akumulatoru, kas ir novietots uz pamatnes paliktņa, pāri palešu malai, līdz ar kāju ir iespējams nolauzt pamatnes paliktņi paredzētajā laužuma vietā.
- Novietot stumjamus ratiņus priekšā paletēm un uzlikt uz tiem akumulatoru.

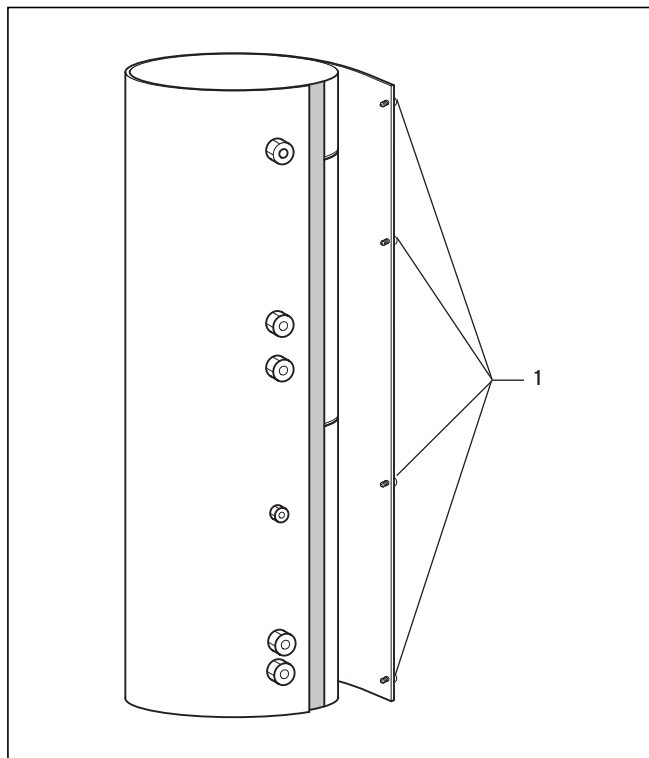
5.3.3 Transportēšana bez apšuvuma



5.7 att. Vāka un pārsegu noņemšana

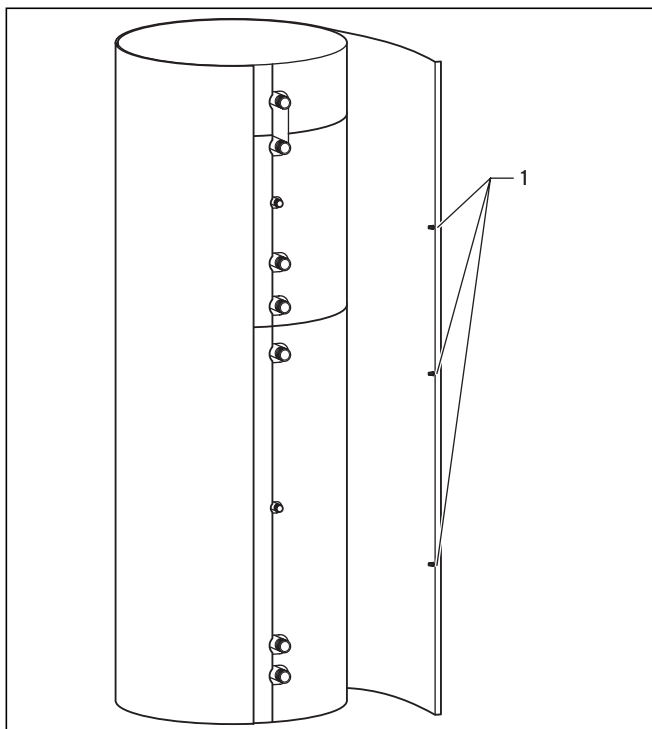
- Noņemt no akumulatora vāku.
- Novilkt priekšpusē abus pārseģus (1) nost no akumulatora.

300 I izpildījums:

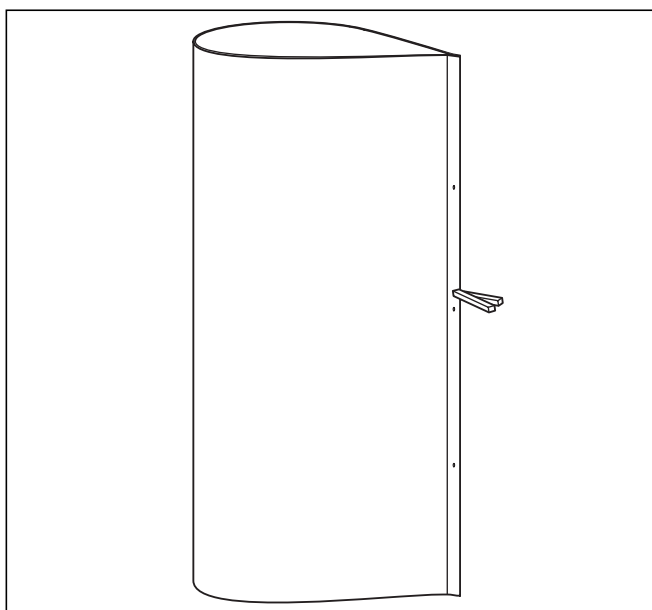
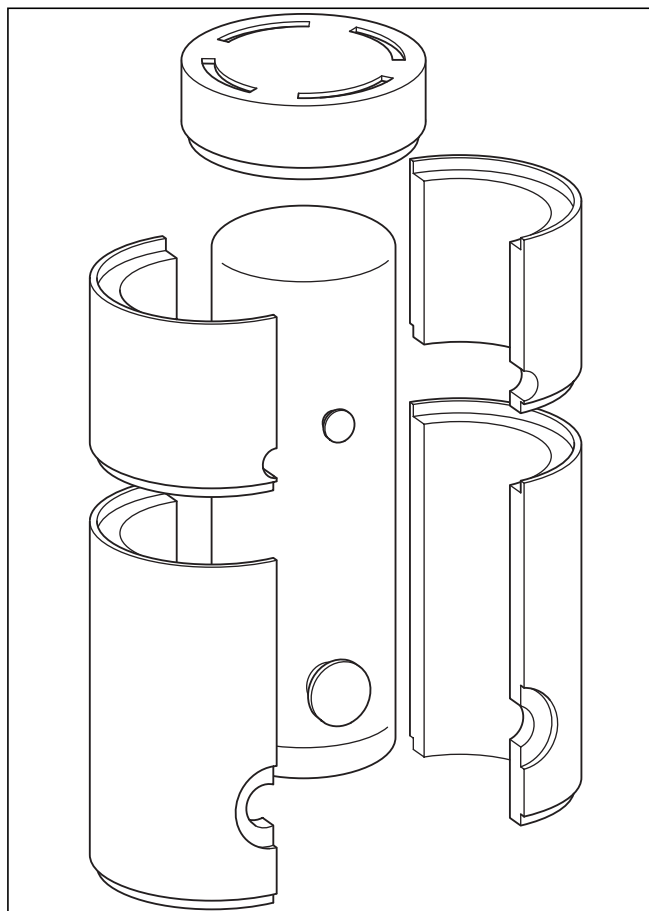


5.8 att. Apšuvuma kārtu atvienošana

- Atskrūvēt 6 skrūves (1) akumulatora tvertnes aizmugures nodalījumā.
- Paņemt apšuvuma kārtu rokās un vienu reizi apiet apkārt tvertnei tā, lai apšuvums satītos rullī.

400 l un 500 l izpildījumi:**5.9 att. Apšuvuma kārtu atvienošana**

- Akumulatora aizmugurē vispirms tikai vienā pusē atskrūvēt alumīnija slīdes 3 plastmasas skrūves (1) (piem., izmantojot monētu).
- Satvert apšuvuma kārtu pie alumīnija slīdes un iet ar to apkārt akumulatoram tā, lai apšuvums jums būtu rokās, no kreisās puses' un veidotos piliena forma.
- Tagad atskrūvēt otrās alumīnija slīdes 3 plastmasas skrūves, izvilkt alumīnija slīdi un abus galus saspīest kopā ar klāt pievienoti spaili.

**5.10 att. Apšuvuma kārtas sastiprināšana ar spaili****5.3.4 Transportēšana bez izolācijas****5.11 att. Izolācijas noņemšana**

- Ar nazi atvienot līmlenti pie priekšējās un aizmugurējās savienojuma vietas.
- Vispirms noņem apakšējo apvalka daļu, velkot to sāņus, pēc tam noņem arī otru apakšējo apvalka daļu.
- Atkarībā no konstrukcijas izmēra noņem augšējās apvalka daļas vai vāku.

5.3.5 Izolācijas un apšuvuma kārtu montāža

Izpildot izolācijas un apšuvuma kārtu montāžu, aprakstītās darbības veikt apgrieztā secībā:

- Apšuvuma montāžu izpildīt virzienā no augšas uz leju un izolācijas daļas dalījuma joslā nostiprināt ar līmlenti.

**Norāde!**

Līmlentes atrodas aizmugurē pa labi blakus savienojuma vietai uz papīra balsta.

300 l izpildījums:

- Apšuvuma montāžu izpildīt šādi: Novietot līsti ar caurumiem uz turētājtapām un stingri pieskrūvēt to.

5 Uzstādīšana

400 I un 500 I izpildījumi:

- Izpildīt apšuvuma kārtas montāžu, vienu no alumīnija sliedēm ar caurumiem novietojot uz nofiksējošās rēdzes un piestiprināt ar plastmasas skrūvēm. Lai to izdarītu, skrūves ir tikai jāuzsprauž, nevis jāgriež.
- Pēc abu alumīnija sliežu piestiprināšanas uzlikt vāku un priekšējo pārsegu.

Norāde!

Pārbaudīt, vai priekšējie pārsegi atrodas pareizā stāvoklī, lai novērstu siltuma zudumus.

- Noregulēt akumulatoru vertikālā stāvoklī, izmantojot regulējamās kājiņas.

5.4 Akumulatora pieslēgšana

VIH S:

Veicot akumulatora montāžu, rīkoties šādi (skat. 5.2 att.):

- Apkures turpteces (4) un atteces sistēmu (6) pieslēgt pie akumulatora.
- Solāro turpteces (8) un atteces sistēmu (10) pieslēgt pie akumulatora.

Norāde!

Nemt vērā klāt pievienoto solārās sistēmas instrukciju!

- Veikt aukstā ūdens cauruļvada (11) un nepieciešamo drošības ierīču instalāciju:
Ja instalācijas vietā ūdens spiediens nepārsniedz 10 bar, var izmantot drošības grupu DN 25 ar pārbaudītām detaļām.
- Aukstā ūdens cauruļvadā starp akumulatora pieslēgumu un drošības grupu iemontēt T formas veidgabalu akumulatora iztukšošanai.
- Veikt karstā ūdens cauruļvada (3) un vajadzības gadījumā cirkulācijas cauruļvada (7) instalāciju.

VIH R:

Veicot akumulatora montāžu, rīkoties šādi (skat. 5.3 att.):

- Apkures turpteces (5) un atteces sistēmu (7) pieslēgt pie akumulatora.
- Veikt aukstā ūdens cauruļvada (8) un nepieciešamo drošības ierīču instalāciju:
Ja instalācijas vietā ūdens spiediens nepārsniedz 10 bar, var izmantot drošības grupu DN 25 ar pārbaudītām detaļām.
- Aukstā ūdens cauruļvadā starp akumulatora pieslēgumu un drošības grupu iemontēt T formas veidgabalu akumulatora iztukšošanai.
- Veikt karstā ūdens cauruļvada (3) un vajadzības gadījumā cirkulācijas cauruļvada (4) instalāciju.

VIH RW:

Veicot akumulatora montāžu, rīkoties šādi (skat. 5.4 att.):

- Apkures turpteces (4) un atteces sistēmu (7) pieslēgt pie akumulatora.
- Veikt aukstā ūdens cauruļvada (8) un nepieciešamo drošības ierīču instalāciju:
Ja instalācijas vietā ūdens spiediens nepārsniedz 10 bar, var izmantot drošības grupu DN 25 ar pārbaudītām detaļām.
- Aukstā ūdens cauruļvadā starp akumulatora pieslēgumu un drošības grupu iemontēt T formas veidgabalu akumulatora iztukšošanai.
- Veikt karstā ūdens cauruļvada (3) un vajadzības gadījumā cirkulācijas cauruļvada (5) instalāciju.

Norāde!

Tā kā cirkulācijas cauruļvads rada gatavības zudumus, to ieteicams pieslēgt tikai tad, ja karstā ūdens tīkls ir ļoti sazarots. Ja nepieciešams uzstādīt cirkulācijas cauruļvadu, cirkulācijas sūknis saskaņā ar Regulu par apkures iekārtām ir jāaprīko ar taimeru.

- Neizmantojot pieslēguma īscaurules noslēgt ar nerūsējošu vāciņu.
- Vajadzības gadījumā savienot elektrības kabelus.

Norāde!

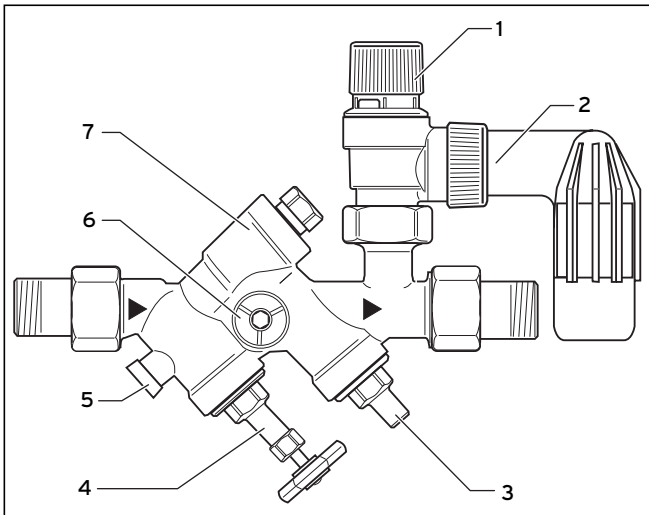
Visus pieslēguma cauruļvadus pieslēgt, izveidojot skrūvsavienojumus.



Bīstami!

Applaucēšanās risks!

Lūdzu, ņemt vērā, ka karstā ūdens termostata jaucēju nedrīkst iemontēt eventuāli esošā cirkulācijas zonā, pretējā gadījumā netiek garantēta aizsardzība pret applaucēšanos. Tādā gadījumā karstā ūdens termostata jaucēju uzstādīt aiz cirkulācijas zonas.



5.12 att. Drošības grupu uzstādīšana

5.12 att. skaidrojumi:

- 1 Atvēršanas rokturis
- 2 Izpūšanas vads
- 3 Noslēgvārsts
- 4 Noslēgvārsts ar rokratu
- 5 Pārbaudes aizbāznis
- 6 Manometra pieslēguma īscaurule
- 7 Atteces novērsējs

6 Ekspluatācijas sākšana

Pēc uzstādīšanas pabeigšanas akumulatorā jāpiepilda dzeramā ūdens un apkures kontūri. Rīkoties šādi:

- Tikai VIH S: piepildīt solāro kontūru (skat. sistēmas instrukciju).
- Apkures kontūru piepildīt caur katla piepildes un iztukšošanas krāna pieslēgumu.
- Pārbaudīt akumulatora un iekārtas hermētiskumu.
- Dzeramā ūdens kontūru piepildīt caur aukstā ūdens ieplūdes krānu un caur kādu no karstā ūdens krāniem veikt atgaisošanu.
- Pārbaudīt visu regulēšanas ierīču un kontrolierīču darbību un iestatījumus, pārliedzinoties, ka tie ir pareizi.
- Ja tādi ir uzstādīti, ar regulatoru iestatīt taimeru vai laika programmu (noteikt akumulatora piepildes atbloķēšanās laika sākumu).
- Ieslēgt apkures katlu.
- Tikai VIH S: ieslēgt solāro iekārtu.

7 Apkope

7.1 Iekšējās tvertnes tīrīšana

Tā kā tīrīšanas darbi tiek veikti akumulatora iekšējā tvertnē dzeramā ūdens nodalījumā, pievērst uzmanību tam, lai tiktu ievērotas atbilstošās ierīču un līdzekļu higiēnas normas.

Tirot iekšējo tvertni, rīkoties šādi:

- Iztukšot akumulatoru.
- Noņemt tīrīšanas atveres atlokvāku.
- Veikt tīrīšanu ar ūdens strūklu. Ja nepieciešams, ar piemērotu palīg līdzekli, piem., koka vai plastmasas skrāpi, atdalīt nogulsņumus un izskalot tos no tvertnes.



Norāde!

Veicot tīrīšanas darbus, raudzīties, lai netiktu bojāta sildāmā spirāles un iekšējās tvertnes emaljas kārtā.

- Atlokvāku ar tā blīvējumiem uzlikt atpakaļ uz akumulatora tīrīšanas atveres.
- Stingri pievilkt skrūves.



Norāde!

Nolietojušies un bojāti blīvējumi ir jānomaina.

- Piepildīt akumulatoru un pārbaudīt, vai nav ūdens noplūžu.



Bīstami!

Applaucēšanās risks, saskaroties ar karstu ūdeni!

Pie karstā ūdens akumulatora piestiprinātā drošības vārsta izpūšanas vadam vienmēr ir jābūt atvērtam.

Ik pēc noteikta laika nepieciešams pārbaudīt drošības vārsta darbību, to atsedzot.

Pretējā gadījumā nevar tikt izslēgta akumulatora pārsprāgšana!

7.2 Magnija aizsarganodu apkope

Akumulators ir aprīkots ar magnija aizsarganodu, kura vidējais kalpošanas laiks ir apm. 5 gadi.

Lai veiktu anodu apkopi, ir jānoņem plastmasas vāks un anodi jāatskrūvē ar SW 27 galatslēgu, resp., ar zvaigznīti.

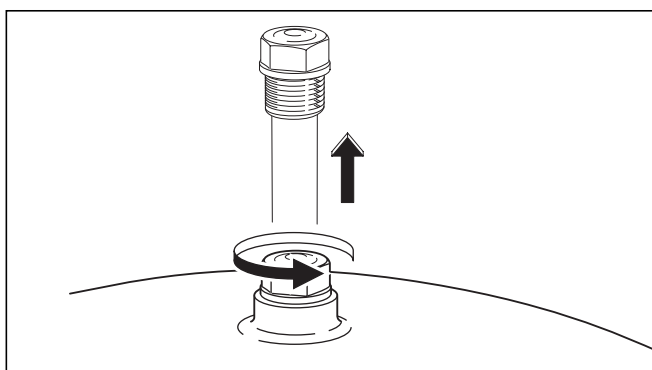
Vizuālā pārbaude

- Izņemt magnija aizsarganodus (1) un pārbaudīt, vai tie nav nolietojušies.

7 Apkope

8 Otrreizējā pārstrāde un utilizācija

9 Rūpnīcas garantija



7.1 att. Magnija aizsarganodu vizuālā pārbaude

Magnija aizsarganodi pirmo reizi ir jāpārbauda pēc 2 gadiem. Pēc tam pārbaudes ir jāveic reizi gadā. Ja nepieciešams, nomainīt aizsarganodu pret magnija aizsarganoda oriģinālo rezerves daļu. Ja iekārta ir uzstādīta netālu no griestiem, jūs varat izmantot ķēdes anodu.

Pēc izvēles jūs varat izmantot ārējās pievades strāvas anodu.

7.3 Rezerves daļas

Uzstādīšanai eventuāli nepieciešamās rezerves daļas jūs atradīsiet attiecīgajos rezerves daļu katalogos. Informāciju var pieprasīt pārdošanas filiālēs un rūpnīcas klientu apkalpošanas daļā.

8 Otrreizējā pārstrāde un utilizācija

Akumulators, kā arī transporta iepakojums lielākoties sastāv no izejmateriāliem, kas paredzēti otrreizējai pārstrādei.

8.1 Iekārta

Karstā ūdens akumulatoru, kā arī tā piederumus nedrīkst izmest sadzīves atkritumu konteineros. Parūpējieties par to, lai nolietotā iekārta un esošie piederumi tiktu savākti un pārstrādāti atbilstoši noteikumiem.

8.2 Iepakojums

Transportēšanas iepakojuma utilizāciju veic uzņēmums, kas uzstāda iekārtu.



Norāde!

ievērojiet spēkā esošos valsts normatīvos aktus!

9 Rūpnīcas garantija

Priekšnosacījums ilgstošai ekspluatācijas gatavībai un drošībai, kā arī kalpošanas laikam ir karstā ūdens akumulatora ikgadēja pārbaude/apkope, ko veic speciālists.



Bīstami!

Nekad nemēģiniet paši veikt apkures iekārtas apkopes darbus vai remontu. Uzticiet šos darbus sertificētam specializētam uzņēmumam. Mēs iesakām noslēgt apkopes līgumu. Laikā neveikta apkope var ietekmēt iekārtas ekspluatācijas drošumu un radīt materiālus zaudējumus vai nelaimes gadījumus.

Pamatojoties uz ekspluatācijas instrukcijā izklāstītajiem noteikumiem, mēs šīs ierīces īpašniekam sniedzam rūpnīcas garantiju.

Garantijas laikā servisa darbus pamatā veic tikai rūpnīcas Vaillant klientu apkalpes dienesta speciālisti. Tādējādi iespējamās izmaksas, kas radušās, garantijas laikā veicot kādus ierīces remontdarbus, mēs Jums varam segt tikai tad, ja mēs Jums esam snieguši atbilstošu darbu veikšanas uzdevumu un konkrētajā gadījumā runa ir par darbiem garantijas laika ietvaros.

10 Tehniskie dati

10.1 Tehniskie dati VIH S 300/400/500 un VIH R 300/400/500

	Vienība	VIH S			VIH R		
		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Akumulatora tilpums	l	300	400	500	300	400	500
Faktiskais akumulatora tilpums	l	289	398	484	295	404	496
Maks. akumulatora darba spiediens	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. apkures sistēmas darba spiediens	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. karstā ūdens temperatūra	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. karstā ūdens turpteces temperatūra	°C	110	110	110	110	110	110
Enerģijas zudums gatavības režīmā	kWh/d	1,9	2,1	2,3	1,8	2,0	2,2
Apkures siltummainis							
Siltummaiņa apsildāmā virsma	m ²	0,7	0,7	1,0	1,6	1,5	2,1
Siltummaiņa karstā ūdens tilpums	l	4,7	4,5	6,6	10,7	9,9	14,2
Spiediena zudums siltummainī maks. karstā ūdens pieprasījumā	mbar	11	11	16	75	75	125
Siltumnesēja plūsma	l/h	900	900	1250	2000	2000	2700
Karstā ūdens izplūdes ražība pie 45/10 °C ¹⁾	l/10min	195	190	215	462	519	591
Karstā ūdens nemainīgā ražība, karstā ūdens temperatūrai esot 85/65 °C ²⁾	kW	20	21	29	46	46	62
Karstā ūdens nemainīgā ražība, karstā ūdens temperatūrai esot 85/65 °C ²⁾	l/h	491	516	712	1130	130	1523
Ražības koeficients ¹⁾	NL	–	–	–	11,0	15,0	19,0
Solārais siltummainis:							
Siltummaiņa apsildāmā virsma	m ²	1,6	1,5	2,1			
Siltummaiņa karstā ūdens tilpums	l	10,7	9,9	14,2			
Spiediena zudums siltummainī solārā režīma laikā, plūstot solārajam šķidrumsam	mbar	<10	<10	<10			
Solārā šķidrums plūsma	l/h	200	300	500			
Pieslēgumi:							
Aukstā ūdens un karstā ūdens pieslēgums	Vītne	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Cirkulācijas pieslēgums	Vītne	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄
Turpteces un atceses pieslēgums	Vītne	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Akumulatora izmēri:							
Platums kopā ar apšuvumu	mm	660	810	810	660	810	810
Dziļums kopā ar apšuvumu	mm	725	875	875	725	875	875
Augstums	mm	1775	1470	1775	1775	1470	1775
Tvertnes ārējais diametrs bez izolācijas kārtas	mm	500	650	650	500	650	650
Svars (iesk. iepakojumu un izolāciju)	kg	150	169	198	125	145	165
Svars ekspluatācijas gatavības stāvoklī, akumulatoram esot piepildītam	kg	439	567	682	420	549	661

Tab. 10.1 Tehniskie dati VIH S 300/400/500 un VIH R 300/400/500

Tab. 1) Saskaņā ar DIN 4708, 3. daļu

Tab. 2) Temperatūras starpība karstajam–aukstajam ūdenim 35 K

10 Tehniskie dati

10.2 Tehniskie dati VIH RW 300

	Vienība	VIH RW 300
Akumulatora tilpums	l	300
Faktiskais akumulatora tilpums	l	285
Maks. akumulatora darba spiediens	bar	10
Maks. apkures sistēmas darba spiediens	bar	10
Maks. karstā ūdens temperatūra	°C	85
Maks. karstā ūdens turpteces temperatūra	°C	110
Enerģijas zudums gatavības režīmā	kWh/d	1,8
Apkures siltummainis		
Siltummaiņa apsildāmā virsma	m ²	2,9
Siltummaiņa karstā ūdens tilpums	l	17,5
Spiediena zudums siltummainī maks. karstā ūdens pieprasījuma gadījumā	mbar	124
Siltumnesēja plūsma	l/h	2000
Karstā ūdens izplūdes ražība pie 10/45 °C un akumulatora temperatūrai esot 60 °C	l/10min	410
Karstā ūdens nemainīgā ražība pie 10/45 °C un karstā ūdens temperatūrai esot 60/50 °C	kW	14
Karstā ūdens nemainīgā ražība pie 10/45 °C un karstā ūdens temperatūrai esot 60/50 °C	l/h	345
Ražības koeficients	NL	-
Pieslēgumi:		
Aukstā ūdens un karstā ūdens pieslēgums	Vītne	R1
Cirkulācijas pieslēgums	Vītne	R ³ / ₄
Turpteces un atteces pieslēgums	Vītne	R1
Akumulatora izmēri:		
Platums kopā ar apšuvumu	mm	660
Dziļums kopā ar apšuvumu	mm	725
Augstums	mm	1775
Tvertnes ārējais diametrs bez izolācijas kārtas	mm	500
Svars (iesk. iepakojumu un izolāciju)	kg	155
Svars ekspluatācijas gatavības stāvoklī, akumulatoram esot piepildītam	kg	440

Tab. 10.2 Tehniskie dati VIH RW 300

Naudojimo ir montavimo instrukcija

Naudojamas dvejopomis sąlygomis karšto vandens rezervuaras soliariniams prietaisams	VIH S
Karšto vandens rezervuaras šildymo sistemoms	VIH R
Karšto vandens rezervuaras šildymo siurbliams	VIH RW

Turinys

1	Nurodymai dėl dokumentų	2
1.1	Dokumentų laikymas.....	2
1.2	Naudojami simboliai.....	2
1.3	Instrukcijos galiojimas.....	2
2	Įrenginio aprašymas	3
2.1	Konstrukcija ir veikimas.....	3
2.2	Atitiktis direktyvoms.....	3
2.3	Tipų apžvalga.....	3
2.4	Tipų lentelė.....	3
3	Nurodymai ir saugumo instrukcijos	3
3.1	Saugumo nurodymai.....	3
3.2	Naudojimas pagal paskirtį.....	4
3.3	Normos, taisyklės, direktyvos.....	4
4	Valdymas	4
4.1	Karšto vandens rezervuaro pripildymas ir ištuštinimas.....	4
4.2	Priežiūra.....	5
4.3	Patikra ir techninė priežiūra.....	5
5	Prijungimas	5
5.1	Pastatymo vieta.....	5
5.2	Matmenys.....	5
5.2.1	VIH S, VIH R ir VIH RW vertimo matmenys.....	5
5.2.2	Prietaiso ir jungčių matmenys VIH S.....	6
5.2.3	Prietaiso ir jungčių matmenys VIH R.....	7
5.2.4	Prietaiso ir jungčių matmenys VIH RW.....	8
5.3	Transportavimas į pastatymo vietą.....	9
5.3.1	Transportavimas pakuotėje.....	9
5.3.2	Transportavimas be pakuotės.....	9
5.3.3	Transportavimas be apdaro.....	10
5.3.4	Transportavimas be izoliacijos.....	11
5.3.5	Izoliacijos ir išorinio gaubto montavimas.....	11
5.4	Vandens šildytuvo prijungimas.....	12
6	Paleidimas	13
7	Techninė priežiūra	13
7.1	Vidinio rezervuaro valymas.....	13
7.2	Apsauginio magnio anodo techninė priežiūra... ..	13
7.3	Atsarginių dalių sąrašas.....	14
8	Perdirbimas ir utilizavimas	14
8.1	Prietaisas.....	14
8.2	Pakuotė.....	14
9	Gamyklos garantija	14
10	Techniniai duomenys	15
10.1	VIH S 300/400/500 ir VIH R 300/400/500 techniniai duomenys.....	15
10.2	VIH RW 300 techniniai duomenys.....	16

1 Nurodymai dėl dokumentų

Šie nurodymai - tai rodyklė per visą dokumentaciją. Su šia montavimo instrukcija galioja ir kiti dokumentai.

Mes neatsakysime už žalą, kurią galite patirti, jei nesilaikysite šios instrukcijos.

Susiję dokumentai

Montuodami vandens šildytuvą, laikykitės visų įrenginio konstrukcinių dalių ir komponentų instrukcijų. Šios instrukcijos yra skirtos atitinkamoms prietaiso detalėms ir papildomiems komponentams.

1.1 Dokumentų laikymas

Perduokite šią montavimo instrukciją ir susijusius dokumentus bei, jei reikia, reikalingas pagalbines priemones, įrenginio vartotojui. Jis turi laikyti perduotus dokumentus ir pagalbines priemones, kad prirėkus galėtų panaudoti.

1.2 Naudojami simboliai

Prijungdami šį prietaisą, laikykitės šios instrukcijos saugumo nurodymų!

Toliau tekste naudojami tokie simboliai:



Pavojus!

Tiesioginis pavojus sveikatai ir gyvybei!



Pavojus!

Pavojus nudegti arba apsiplikyti!



Dėmesio!

Pavojinga situacija gaminiui ir aplinkai!



Nurodymas!

Naudinga informacija ir nurodymai.

• Simbolis, kuris reiškia, kad reikia imtis tam tikrų veiksmų

1.3 Instrukcijos galiojimas

Ši naudojimo ir montavimo instrukcija galioja tik prietaisams su tokiais dalių numeriais:

Modelio pavadinimas	Dalies numeris
VIH S 300	0010003489
VIH S 400	0010003490
VIH S 500	0010003491

Lent. 1.1 Modelio pavadinimai ir prekės numeriai VIH S

Modelio pavadinimas	Dalies numeris
VIH R 300	0010003077
VIH R 400	0010003078
VIH R 500	0010003079

Lent. 1.2 Modelių pavadinimai ir prekės numeriai VIH R

Nurodymai dėl dokumentų 1 Įrenginio aprašymas 2 Nurodymai ir saugumo instrukcijos 3

Modelio pavadinimas	Dalies numeris
VIH RW 300	0010003196

Lent. 1.3 Modelių pavadinimai ir prekės numeriai VIH RW

Įrenginio dalies numerį rasite tipo lentelėje.

2 Įrenginio aprašymas

2.1 Konstrukcija ir veikimas

"Vaillant" saulės energija maitinami šildytuvai VIH S 300/400/500 naudojami kaip netiesioginiai pašildyto karšto vandens šildytuvai karštam vandeniui tiekti saulės energijos pagrindu.

"Vaillant" vandens šildytuvai VIH R 300/400/500 - tai netiesioginiai pašildyto karšto vandens šildytuvai.

"Vaillant" vandens šildytuvai VIH RW 300 - tai netiesioginiai pašildyto karšto vandens šildytuvai, skirti specialiai šildymo siurbliams.

Ilgai eksploatacijos trukmei užtikrinti vandens šildytuvai ir gyvatukai geriamojo vandens pusėje yra emaliuoti. Kaip papildoma apsauga nuo korozijos kiekviename rezervuare yra apsauginis magnio anodas. Techninės priežiūros nereikalaujantį šalutinės srovės anodą galima įsigyti kaip priedą. EPS izoliacija be FCKW užtikrina geriausią šilumos izoliaciją.

Be to, į vandens šildytuvą galima įmontuoti elektrinį kaitinimo strypą (priedas), palaikantį pašildymą, kad vasaros režimu visiškai nereikėtų papildomai šildyti šildymo prietaisu.

Šiluma perduodama per vieną (VIH R, RW) arba du (VIH S) įvirintus gyvatukus.

Per šalto vandens jungtį vandens šildytuvas sujungtas su vandens tiekimo tinklu, o per karšto vandens jungtį - su prijungimo taškais. Jei iš prijungimo taško imamas vanduo, tokiu atveju į vandens šildytuvą papildomai bėga šaltas vanduo, kur jis šildomas iki vandens šildytuvo temperatūros reguliatoriuje nustatytos temperatūros.

Tik VIH S

VIH S tipo saulės energija maitinamuose šildytuvuose šildoma dviejuose atskiruose kontūruose. Apatinėje, šaltoje srityje yra saulės energijos šilumokaitis. Santykinai žema vandens temperatūra apatinėje srityje, net ir silpnai šviečiant saulei, užtikrina optimalų vandens perėjimą iš saulės kontūro į vandens šildytuvo vandenį. Priešingai nei šildant saulės energija, karšto vandens pašildymas šildymo katile arba cirkuliaciniame vandens šildytuve vyksta viršutinėje, šiltesnėje vandens šildytuvo

srityje. Pašildymo šildymo apimtys sudaro maždaug trečdalį vandens šildytuvo tūrio.

2.2 Atitikties direktyvoms

Mes patvirtiname, kad mūsų produktas yra pagamintas pagal ES slėginių įrenginių direktyvą.

2.3 Tipų apžvalga

Vandens šildytuvas pristatomas tokių dydžių:

VIH S	Vandens šildytuvo tūris
VIH S 300	300 litrų
VIH S 400	400 litrų
VIH S 500	500 litrų

Lent. 2.1 VIH S tipo apžvalga

VIH R	Vandens šildytuvo tūris
VIH R 300	300 litrų
VIH R 400	400 litrų
VIH R 500	500 litrų

Lent. 2.2 VIH R tipo apžvalga

VIH RW	Vandens šildytuvo tūris
VIH RW 300	300 litrų

Lent. 2.3 VIH RW tipo apžvalga

2.4 Tipo lentelė

Tipų lentelė gamykloje pritvirtinta viršuje ant viršutinio gaubto.

3 Nurodymai ir saugumo instrukcijos

"Vaillant" vandens šildytuvai VIH S, VIH R ir VIH RW pagaminti pagal technikos lygį ir pripažintas saugumo technikos taisykles. Tačiau netinkamai naudojant prietaisą neatmetama galimybė, kad gali kilti pavojus vartotojo arba trečiųjų asmenų sveikatai ir gyvybei, taip pat gali būti padaryta žalos prietaisams ir kitoms materialinėms vertybėms.



Dėmesio!

Prietaisus galima naudoti tik geriamajam vandeniui šildyti. Jei vanduo neatitinka Geriamojo vandens potvarkio reikalavimų, galimi prietaiso pažeidimai dėl korozijos.

3.1 Saugumo nurodymai

Saulės energija maitinamus šildytuvus VIH S 300/400/500, vandens šildytuvus VIH R 300/400/500 ir VIH RW 300 privalo sumontuoti kvalifikuotas šildymo sistemų specialistas, atsakingas už nustatytų potvarkių, taisyklių ir direktyvų laikymąsi. Gamyklos garantiją mes suteikiame tik tuo atveju, jei montavimo darbus atlieka specializuota įmonė. Ji taip pat atsako už vandens šildytuvų patikrą / techninę priežiūrą ir remontą bei pakeitimus.

3 Nurodymai ir saugumo instrukcijos

4 Valdymas

Apsauginis vožtuvas ir išpūtimo vamzdynas

Kiekvieną kartą vandens šildytuve šildant karštą vandenį, padidėja vandens tūris, todėl visuose vandens šildytuvuose turi būti sumontuotas apsauginis vožtuvas ir išpūtimo vamzdynas.

Šildant iš išpūtimo vamzdyno išbėga vanduo. (Išimtis: yra naudojamo vandens plėtimosi indas).

Išpūtimo vamzdynas turi būti nuvestas iki tinkamos išleidimo vietos, kurioje nekiltų pavojus žmonėms.

Todėl apsauginio vožtuvo arba išpūtimo vamzdyno neuždarykite.



Pavojus!

Pavojus nusideginti karštu vandeniu!

Išėjimo temperatūra prijungimo taškuose saulės energija maitinamame šildytuve VIH gali būti iki 85 °C.

Šalčio pavojus

Jei vandens šildytuvas ilgesnį laiką stovi nenaudojamas nešildomoje patalpoje (pvz., per žiemos atostogas ar pan.), vandens šildytuvą reikia visiškai ištuštinti.

Pakeitimai

Vandens šildytuvo ir regulatoriaus, vandens ir srovės įvaduose (jei yra), vandens šildytuvo išpūtimo vamzdyne ir apsauginiame vožtuve neatlikite jokių pakeitimų.

Pratekėjimai

Karšto vandens vamzdyno srityje tarp vandens šildytuvo ir prijungimo taško atsiradus nesandarumams, vandens šildytuve uždarykite šalto vandens tiekimo vožtuvą ir leiskite nesandarumus pašalinti specializuotai įmonei.

3.2 Naudojimas pagal paskirtį

"Vaillant" vandens šildytuvai VIH S, VIH R ir VIH RW skirti tik aprūpinti iki 85 °C pašildytu geriamuoju vandeniu butyje ir versle pagal Geriamojo vandens potvarkį. Juos galima naudoti tik šiam tikslui. Naudoti prietaisą ne pagal paskirtį yra draudžiama.

Juos reikia naudoti kartu su "Vaillant" šildymo katilais ir cirkuliacinio vandens šildytuvais.

Saulės energija maitinamus šildytuvus VIH S reiki naudoti papildomai su "Vaillant" saulės sistema.

VIH RW 300 reikia naudoti su "geoTHERM" šildymo siurbliu.

Vandens šildytuvus galima be problemų integruoti į kiekvieną "Vaillant" arba kitą vandens centrinio šildymo priedą, tačiau tuo metu reikia laikytis pridedamos instrukcijos.

Tačiau vandens šildytuvus VIH S ir VIH R taip pat galima aprūpinti su centriniu šildymu po perdavimo stoties. Tačiau tada reikia atsižvelgti į darbinės charakteristikas. Šis įrenginys nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių fiziniai, jutiminiai ar psichiniai gebėjimai riboti, arba stokojantiems patirties ir / arba žinių, nebent jie yra prižiūrimi už jų saugumą atsakingo asmens arba iš jo yra gavę nurodymus, kaip įrenginys turi būti naudojamas.

Vaikus privalu prižiūrėti siekiant užtikrinti, kad šie nežaistų su įrenginiu.

Kitoks arba leistinas ribas viršijantis naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Už žalą, patiriamą dėl naudojimo ne pagal paskirtį, gamintojas / tiekėjas neat-sako. Atsakomybė tenka tik naudotojui.

Prietaisas naudojamas pagal paskirtį, kai laikomasi naudojimo ir montavimo instrukcijos bei priežiūros ir patikros reikalavimų.



Dėmesio!

Naudoti prietaisą ne pagal paskirtį yra draudžiama.

3.3 Normos, taisyklės, direktyvos

Pastatant, montuojant ir eksploatuojant netiesiogiai šildomą tūrinį vandens šildytuvą, būtina ypač atkreipti dėmesį į toliau paminėtų vietos reglamentų, sąlygų, taisyklių ir direktyvų

- dėl elektros sujungimų
- elektros tiekimo tinklų eksploatuotojų
- vandens tiekimo įmonių
- dėl žemės šilumos naudojimo
- dėl šilumos šaltinių ir šildymo įrenginių sujungimo
- dėl energijos taupymo
- dėl higienos
- reikalavimų.

4 Valdymas

Saulės energija maitinamą šildytuvą VIH S galima reguliuoti visais "Vaillant" saulės energijos regulatoriais.

Vandens šildytuvą VIH R galima kombinuoti su įvairiais regulatoriais ir šildymo prietaisais.

Vandens šildytuvą VIH RW reguliuoja šildymo siurblio regulatoriai.

Vandens šildytuvo vandens temperatūra nustatoma ir nuskaitoma atitinkamai priskirtame reguliavimo įrenginyje.

4.1 Karšto vandens rezervuaro pripildymas ir ištuštinimas

Pradėdami eksploatuoti savo vandens šildytuvą (pvz., po išjungimo ir ištuštinimo dėl ilgesnio nebuvimo), atlikite šiuos veiksmus:

- Prieš pirmąjį šildymą atidarykite karšto vandens prijungimo tašką, kad patikrintumėte, ar į rezervuarą pri-

bėgo vandens ir šalto vandens įvade neuždarytas uždarymo įtaisas.

- Patikrinkite, ar šilumos generatorius parengtas eksploatuoti.
- Regulatoriumi arba šildymo prietaisu nustatykite VIH vandens šildytuvo vandens temperatūrą.
- Pasiektą vandens šildytuvo vandens temperatūrą galite nuskaityti reguliatoriuje arba šildymo prietaise.



Nurodymas!

Šildant pirmą kartą arba po ilgesnių išjungimo pertraukų, pilna vandens šildytuvo galia galima naudotis tik po laukimo laiko.



Nurodymas!

Ekonomiškumo ir higienos sumetimais rekomenduojame vandens šildytuvo temperatūrą nustatyti ties 60 °C, o šilumos siurblio rezervuarą VIH RW 300 ties 55 °C dėl žemos sistemos temperatūros. Taip užtikrinamas maksimalus ekonomiškumas pagal Energijos taupymo įstatymą (EnEG) ir lėčiau užkalkėja vandens šildytuvai.

Nutraukdami vandens šildytuvo eksploatavimą, atlikite veiksmus atvirkštine eilės tvarka ir, jei reikia, papildomai ištuštinkite vandens šildytuvą (pvz. kylant šalčio pavojui).



Pavojus!

Neuždarykite apsauginio vožtuvo arba išpūtimo vamzdžio, kad vandens šildytuve nesusidarytų didesnis nei 10 barų slėgis.

Apsauginio vožtuvo parengtį darbui retkarčiais privalote patikrinti, jį išsardydami.

4.2 Priežiūra

Vandens šildytuvo išorinėms dalims valyti pakanka drėgnos, jei reikia, muilo tirpale sudrėkintos šluostės. Kad nepažeistumėte savo prietaiso gaubto, nenaudokite šveitiklių ir tirpiklių (visų rūšių šveitimo priemonių, benzino ir pan.).

4.3 Patikra ir techninė priežiūra

Ilgalaikės parengties darbui, patikimumo ir eksploatacijos trukmė sąlyga yra reguliari, specialisto atliekama vandens šildytuvo patikra / techninė priežiūra.



Dėmesio!

Prietaiso techninės priežiūros darbų niekada nemėginkite atlikti patys. Tai paveskite atlikti specializuotai įmonei.

Tam mes rekomenduojame su specializuota įmone sudaryti techninės priežiūros sutartį.



Pavojus!

Jei nebus atliekami patikros / techninės priežiūros darbai, gali sumažėti prietaiso saugumas ir nukentėti žmonės bei turtas.

Jei vanduo yra labai kalkėtas, rekomenduojame periodiškai atlikti kalkių šalinimą.

5 Prijungimas



Dėmesio!

Montuoti ir pirmą kartą pradėti eksploatuoti gali tik įgaliotas darbuotojas. Jis taip pat atsako už kvalifikuotą ir reikalavimus atitinkantį montavimą ir pirmosios eksploatacijos pradžią.

Netoli apsauginio vožtuvo išpūtimo vamzdžio pritvirtinkite lentelę su tokiu užrašu:

"Šildant vandens šildytuvą, saugumo sumetimais iš apsauginio vožtuvo išpūtimo vamzdžio bėga vanduo. Neuždarykite!"

5.1 Pastatymo vieta

Karšto vandens rezervuarą statykite šalia šilumos generatoriaus. Taip išvengsite bereikalingų šilumos nuostolių.

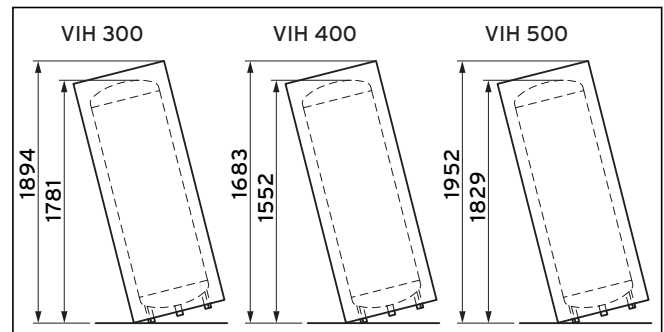
Pasirinkdami pastatymo vietą, atkreipkite dėmesį į pripildyto vandens šildytuvo svorį. Vandens šildytuvo pastatymo vietą pasirinkite taip, kad tikslingai būtų galima nutiesti vamzdžius geriamojo vandens, šildymo ir saulės energijos pusėse.

Karšto vandens rezervuarą statykite nuo šalčio apsaugotoje patalpoje.

Energijos nuostoliams išvengti pagal šildymo sistemų potvarkį visi hidrauliniai vamzdiniai turi būti su šilumos izoliacija.

5.2 Matmenys

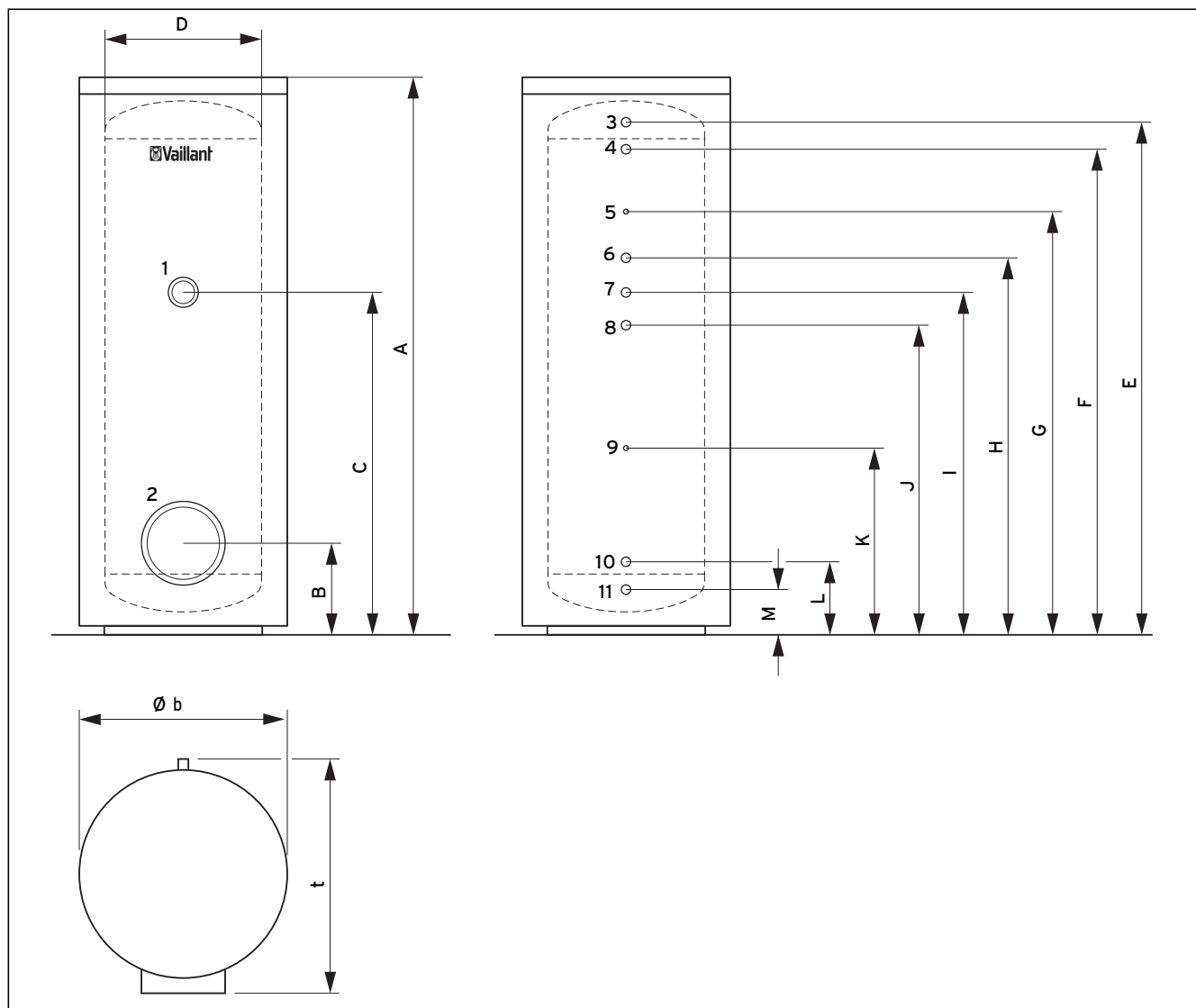
5.2.1 VIH S, VIH R ir VIH RW vertimo matmenys



5.1 pav. VIH R, VIH S ir VIH RW vertimo matmenys

5 Prijungimas

5.2.2 Prietaiso ir jungčių matmenys VIH S



5.2 pav. Prietaiso ir jungčių matmenys VIH S

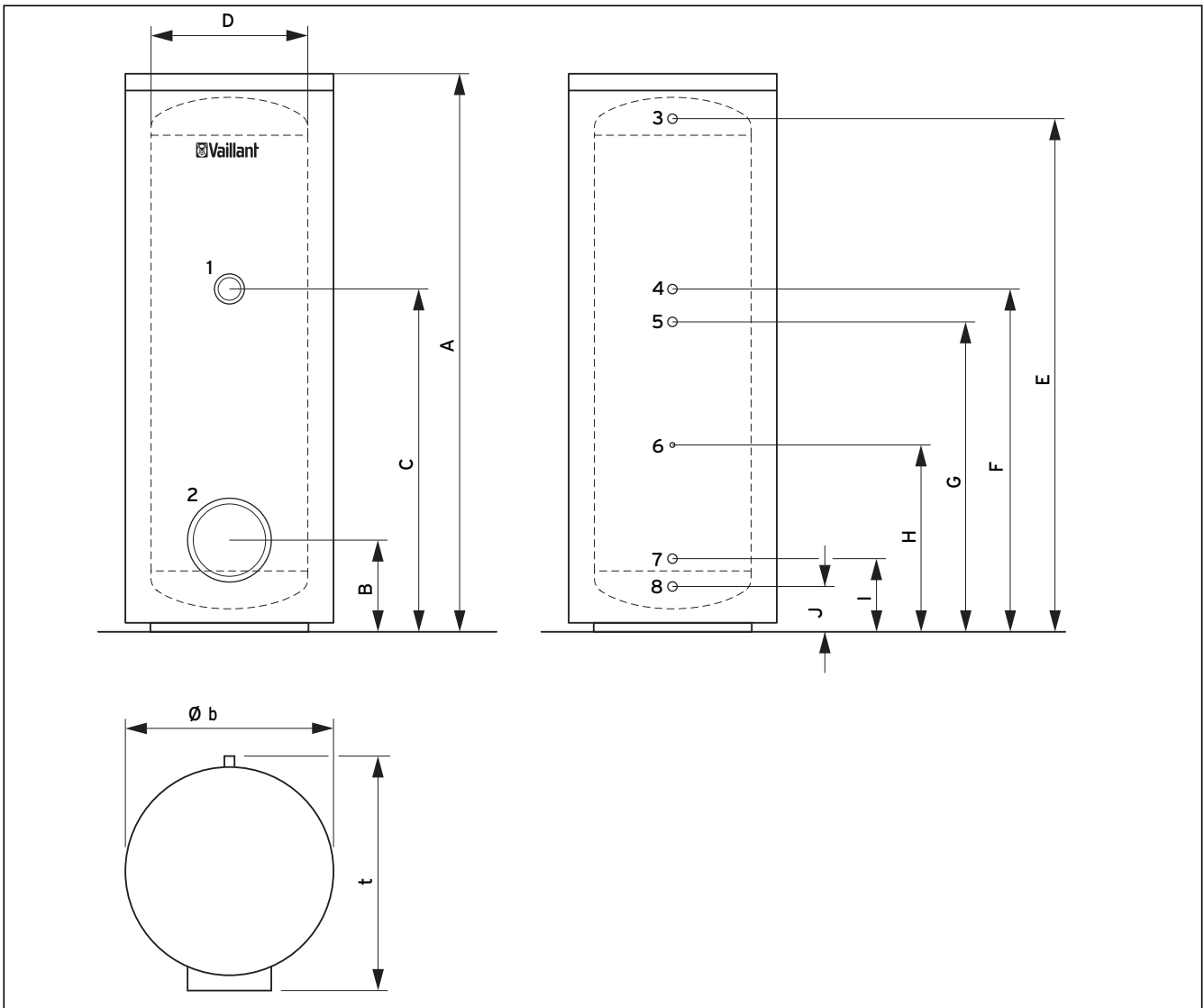
Paaiškinimai prie 5.2 pav.

- 1 Kaitinimo elemento jungtis (G1 1/2)
- 2 Patikrinimo anga (Ø120)
- 3 Karšto vandens jungtis (R1)
- 4 Šildomas iš katilo ištekantis vanduo (R1)
- 5 Šildymo zondo panardinimo rankovė (Ø12)
- 6 Šildomas į katilą grįžtantis vanduo (R1)
- 7 Cirkuliacijos jungtis
- 8 Saulės energijos priekinė eiga (R1)
- 9 Saulės energijos zondo panardinimo rankovė (Ø12)
- 10 Saulės energijos grįžtamoji eiga (R1)
- 11 Šalto vandens jungtis (R1)

Tipas	Vienetas	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1546	1215	1515
G	mm	1346	1065	1315
H	mm	1196	965	1165
I	mm	1086	862,5	1062,5
J	mm	981	760	960
K	mm	581	510	610
L	mm	216	245	245
M	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Lent. 5.1 Prietaiso matmenys VIH S

5.2.3 Prietaiso ir jungčių matmenys VIH R



5.3 pav. Prietaiso ir jungčių matmenys VIH R

Paaiškinimai prie 5.3 pav.

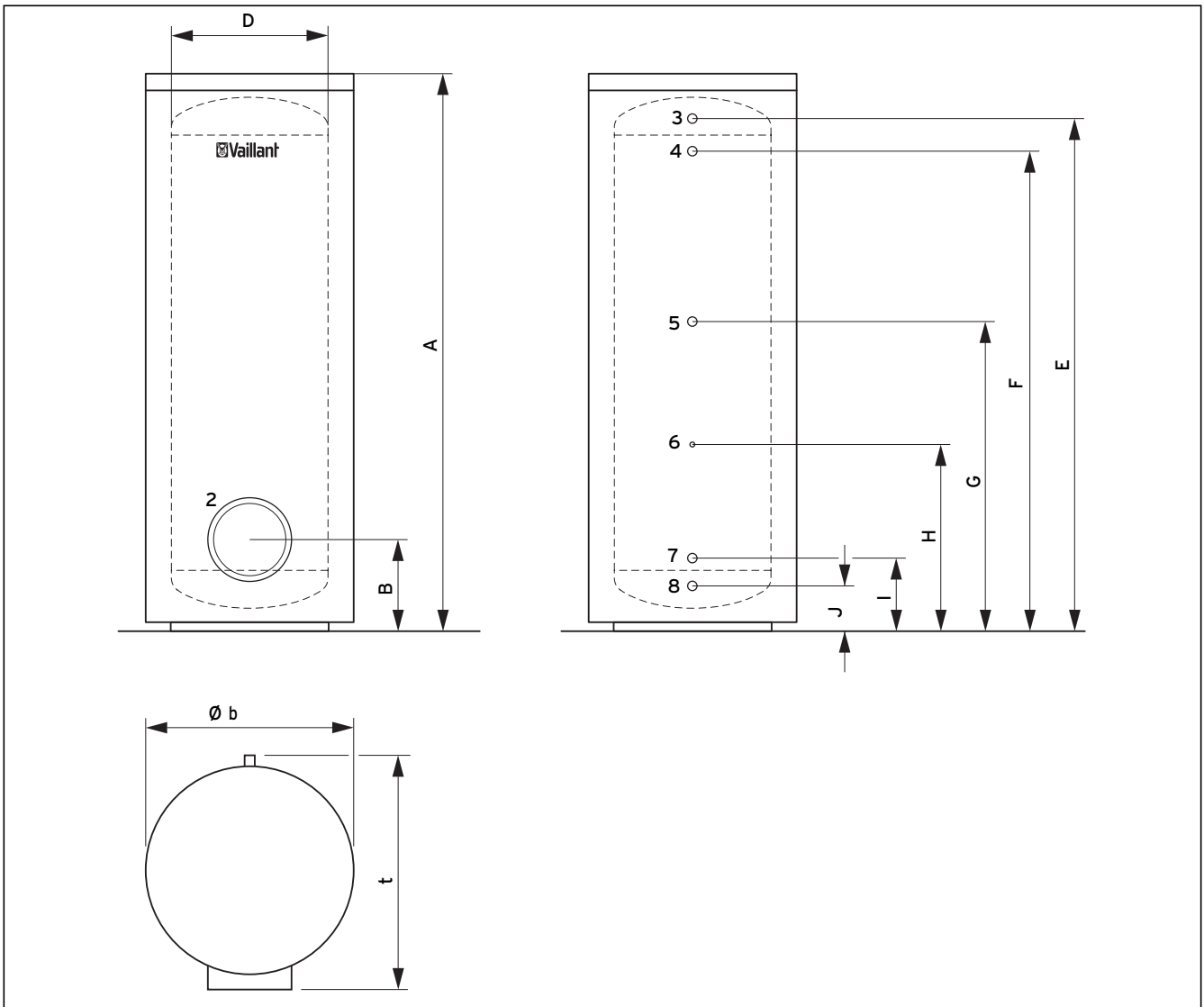
- 1 Kaitinimo elemento jungtis (G1 1/2)
- 2 Patikrinimo anga ($\varnothing 120$)
- 3 Karšto vandens jungtis (R1)
- 4 Cirkuliacijos jungtis
- 5 Šildomas iš katilo ištekančias vanduo (R1)
- 6 Šildymo zondo panardinimo rankovė ($\varnothing 12$)
- 7 Šildomas į katilą grįžtantis vanduo (R1)
- 8 Šalto vandens jungtis (R1)

Tipas	Vienetas	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1086	862,5	1062,5
G	mm	981	760	960
H	mm	581	510	610
I	mm	216	245	245
J	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Lent. 5.2 Prietaiso matmenys VIH R

5 Prijungimas

5.2.4 Prietaiso ir jungčių matmenys VIH RW



5.4 pav. Prietaiso ir jungčių matmenys VIH RW

Paaiškinimai prie 5.4 pav.

- 2 Patikrinimo anga (Ø120)
- 3 Karšto vandens jungtis (R1)
- 4 Šildomas iš katilo ištekančias vanduo (R1)
- 5 Cirkuliacijos jungtis
- 6 Šildymo zondo panardinimo rankovė (Ø12)
- 7 Šildomas į katilą grįžtantias vanduo (R1)
- 8 Šalto vandens jungtis (R1)

Tipas	Vienetas	VIH RW 300
A	mm	1775
B	mm	279
D	mm	500
E	mm	1632
F	mm	1546
G	mm	1086
H	mm	581
I	mm	216
J	mm	130
b	mm	660
t	mm	725

Lent. 5.3 Prietaiso matmenys VIH RW

5.3 Transportavimas į pastatymo vietą

Vandens šildytuvas pristatomas pilnutinai sumontuotas. Jūs turite įvairių transportavimo į pastatymo vietą galimybių.

- Visiškai supakuotą, jei įmanoma
- Be pakuotės, visiškai sumontuotą, jei tai leidžia transportavimo būdas
- Be apkalos ir izoliacijos siauršų durų atveju ir apkalai apsaugoti



Nurodymas!

Apkalai ir izoliacijai išmontuoti ir sumontuoti vienam žmogui reikia apie 10 minučių.

Nurodymas!

Montuoti galima pasirinktinai: su arba be izoliacijos / apkalos.

Nurodymas!

Jei reikia, iš priedų naudokite transportavimo įtaisus.

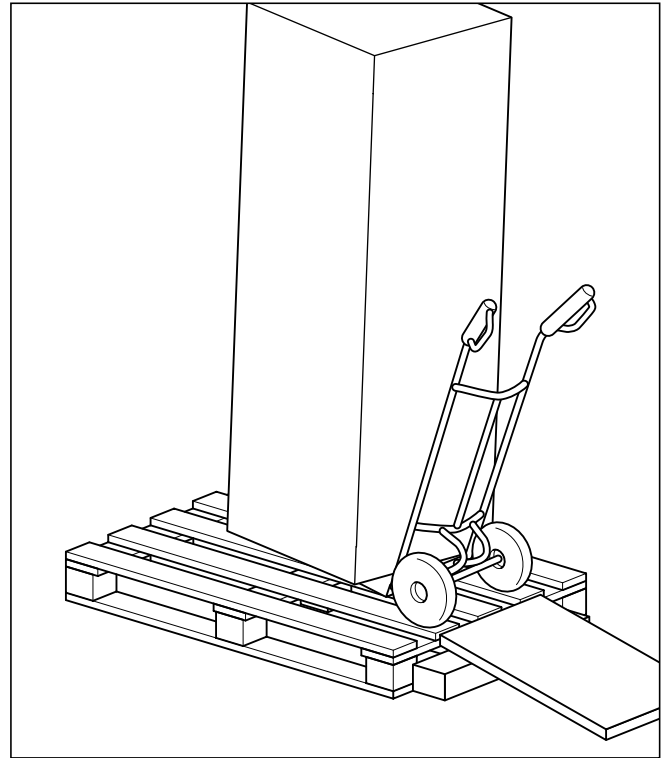


Dėmesio!

Vandens šildytuvo pažeidimas.

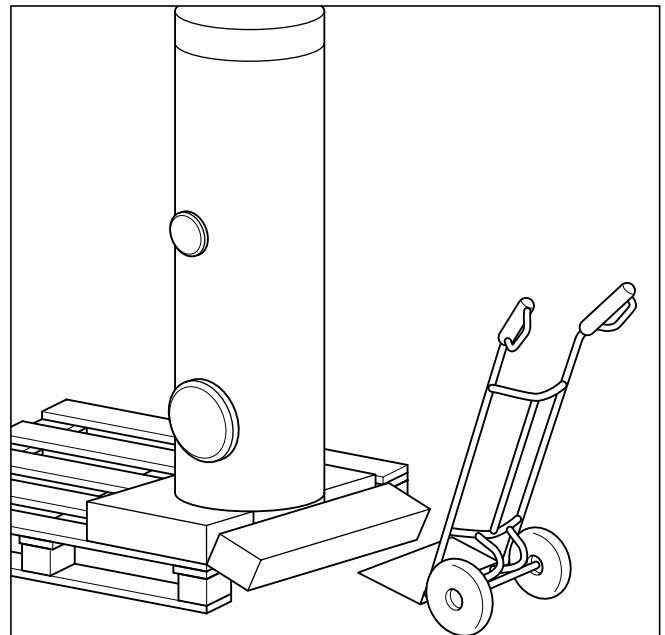
Jei vandens šildytuvas į pastatymo vietą transportuojamas transportavimo karučiu arba į pastatymo vietą šildytuvą reikia nešti, tokiu atveju atkreipkite dėmesį į izoliaciją vandens šildytuvo dugne. Jos negalima pažeisti.

5.3.1 Transportavimas pakuotėje



5.5 pav. Transportavimas pakuotėje, kurią sudaro pusiųkalo viršutinė ir apatinė minkštosios dalys bei kartoninė užmaunama dėžė.

5.3.2 Transportavimas be pakuotės



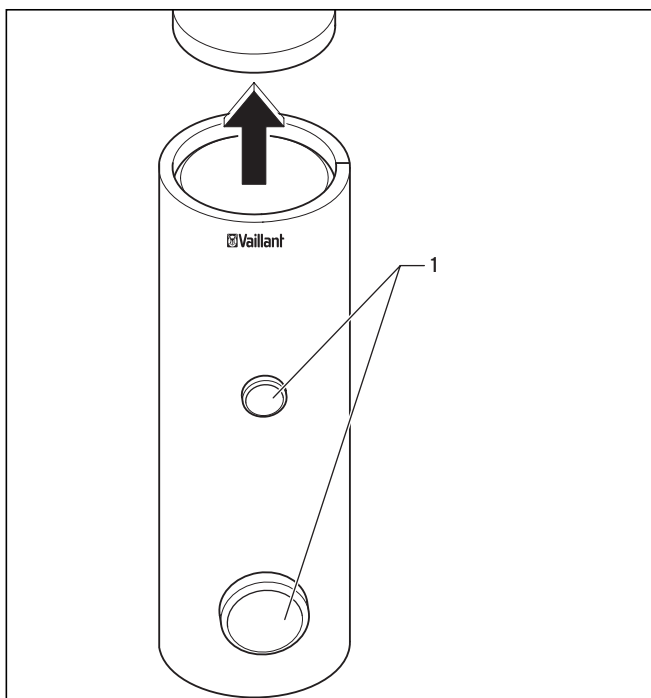
5.6 pav. Transportavimas be pakuotės

- Nuimkite viršutinę minkštąją dalį ir kartoninę užmaunamą dėžę.

5 Prijungimas

- Traukite vandens šildytuvą iš apatinės minkštosios dalies padėklo kraštu, kol apatinę minkštąją dalį nustatytoje atitrūkimo vietoje galėsite nutraukti koja.
- Prieš padėklą pastatykite maišų karutį ir įkraukite vandens šildytuvą.

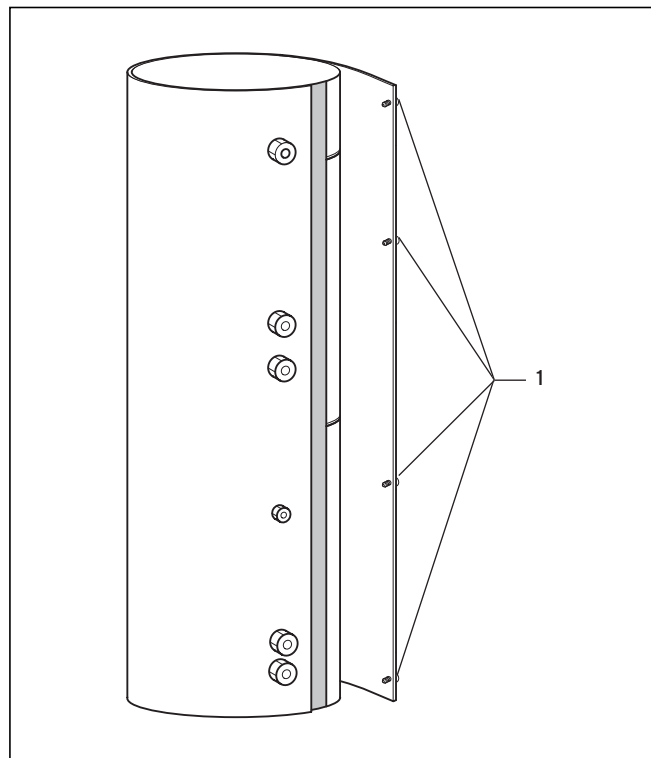
5.3.3 Transportavimas be apdaro



5.7 pav. Dangčio ir gaubtų nuėmimas

- Nuo vandens šildytuvo nuimkite dangtį.
- Priekyje nuo vandens šildytuvo nukelkite abu gaubtus (1).

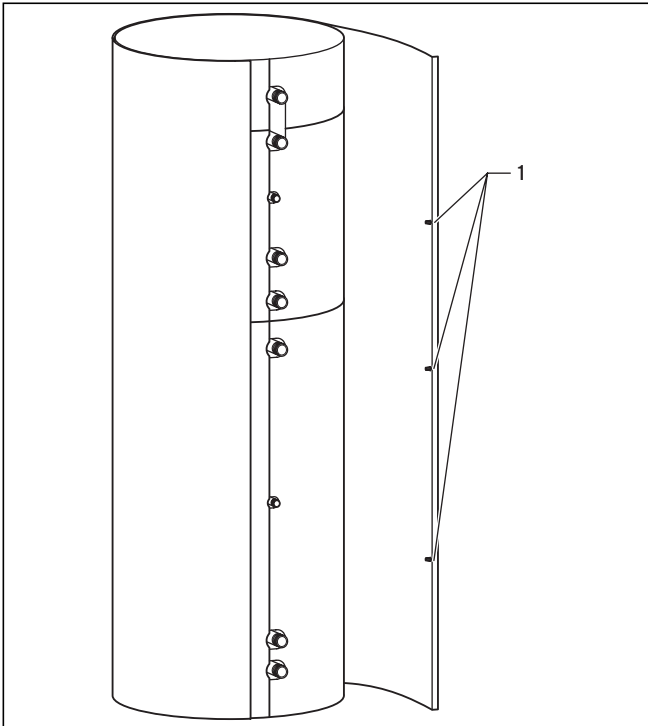
300 I Variantas:



5.8 pav. Viršutinio gaubto atlaisvinimas

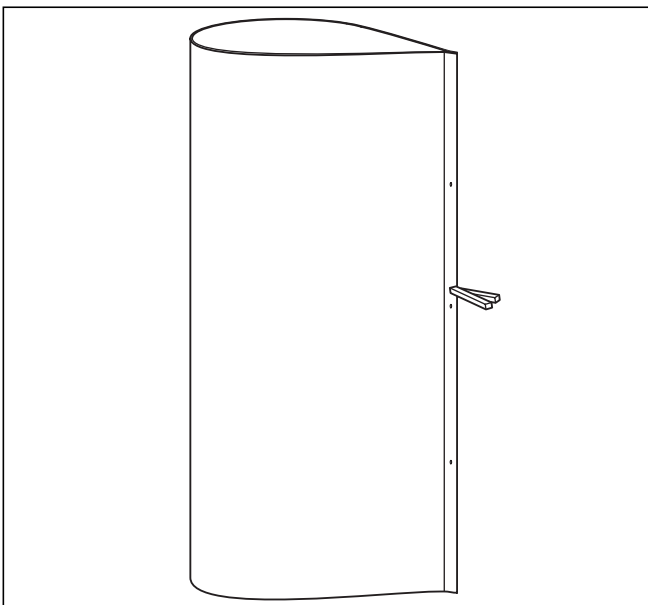
- Rezervuaro užpakalinėje srityje atlaisvinkite 6 varžtus (1).
- Paimkite išorinį gaubtą į ranką ir apeikite kartą aplink rezervuarą, kad apkala susivyniotų.

400 I ir 500 I variantai:



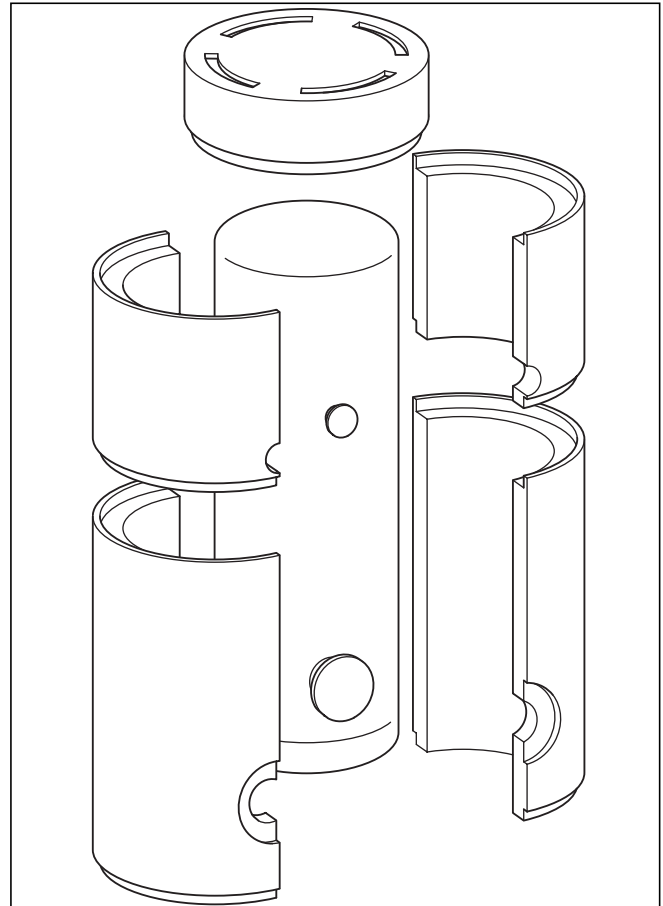
5.9 pav. Išorinio gaubto atlaisvinimas

- Vandens šildytuvo užpakalinėje pusėje iš pradžių tik vienoje pusėje atlaisvinkite 3 aliuminio kreipiamosios plastikinius varžtus (1) (pvz., su moneta).
- Išorinį gaubtą suimkite už aliuminio kreipiamosios ir eikite su juo aplink vandens šildytuvą, kol apkalą turėsite išvirkščiaja puse į viršų lašo formos.
- Dabar atlaisvinkite kitos aliuminio kreipiamosios 3 plastikinius varžtus, ištraukite aliuminio kreipiamąją ir su priedamu spaustuku suspauskite abu galus.



5.10 pav. Išorinio gaubto fiksavimas su spaustuku

5.3.4 Transportavimas be izoliacijos



5.11 pav. Izoliacijos nuėmimas

- Priekinėje ir užpakalinėje sandūros vietose peiliu nupjaukite lipniąją plėvelę.
- Iš pradžių, traukdami iš šono, nuimkite vieną apatinę dalį, o tada kitą apatinę dalį.
- Priklausomai nuo konstrukcijos dydžio, dabar nuimkite viršutines dalis arba dangtį.

5.3.5 Izoliacijos ir išorinio gaubto montavimas

Montuodami izoliaciją ir išorinį gaubtą, veiksmus atlikite atvirkštine eilės tvarka:

- Sumontuokite apkalą iš viršaus į apačią ir perpjovimo vietoje izoliacines dalis užfiksuokite lipniomis juostomis.



Nurodymas!

Lipnios juostos yra užpakalyje, dešinėje pusėje šalia sandūros vietos ant popieriaus laikiklio.

300 I Variantas:

- Apkalą sumontuokite taip: ant fikساتorių uždėkite plokštelę su kiaurymėmis ir ją tvirtai priveržkite.

5 Prijungimas

400 I ir 500 I variantai:

- Aliuminio kreipiamąją su kiaurymėmis uždėkite ant fiksoatoriaus, pritvirtinkite ją plastikiniais varžtais ir sumontuokite išorinį gaubtą. Tam varžtus privalote tik užmauti, o ne sukti.
- Pritvirtinę antrąją aliuminio kreipiamąją, uždėkite dangtį ir priekinius gaubtus.



Nurodymas!

Patikrinkite priekinių gaubtų padėtį, kad išvengtumėte šilumos nuostolių.

- Vandens šildytuvą išlygiuokite su reguliuojamomis kojelėmis į vertikalią padėtį.

5.4 Vandens šildytuvo prijungimas

VIH S:

Montuodami vandens šildytuvą, atlikite šiuos veiksmus (žr. 5.2 pav.):

- Šildymo tiekimo (4) ir grįžtamąjį vamzdį (6) prijunkite prie vandens šildytuvo.
- Saulės energijos tiekimo (8) ir grįžtamąjį vamzdį (10) prijunkite prie vandens šildytuvo.



Nurodymas!

Laikykitės pridedamos "Solar" sistemos instrukcijos!

- Sumontuokite šalto vandens vamzdį (11) su reikalingais apsauginiais įrenginiais: jei montavimo vietoje vandens slėgis yra mažesnis nei 10 barų, galima naudoti patikrintą saugos grupę DN 25.
- Šalto vandens vamzdyje tarp vandens šildytuvo jungties ir saugos grupės sumontuokite trišakį, skirtą vandens šildytuvui ištuštinti.
- Sumontuokite karšto vandens vamzdį (3) ir, jei reikia, cirkuliacinę grandinę (7).

VIH R:

Montuodami vandens šildytuvą, atlikite šiuos veiksmus (žr. 5.3 pav.):

- Šildymo tiekimo (5) ir grįžtamąjį vamzdį (7) prijunkite prie vandens šildytuvo.
- Sumontuokite šalto vandens vamzdį (8) su reikalingais apsauginiais įrenginiais: jei montavimo vietoje vandens slėgis yra mažesnis nei 10 barų, galima naudoti patikrintą saugos grupę DN 25.
- Šalto vandens vamzdyje tarp vandens šildytuvo jungties ir saugos grupės sumontuokite trišakį, skirtą vandens šildytuvui ištuštinti.
- Sumontuokite karšto vandens vamzdį (3) ir, jei reikia, cirkuliacinę grandinę (4).

VIH RW:

Montuodami vandens šildytuvą, atlikite šiuos veiksmus (žr. 5.4 pav.):

- Šildymo tiekimo (4) ir grįžtamąjį vamzdį (7) prijunkite prie vandens šildytuvo.
- Sumontuokite šalto vandens vamzdį (8) su reikalingais apsauginiais įrenginiais: jei montavimo vietoje vandens slėgis yra mažesnis nei 10 barų, galima naudoti patikrintą saugos grupę DN 25.
- Šalto vandens vamzdyje tarp vandens šildytuvo jungties ir saugos grupės sumontuokite trišakį, skirtą vandens šildytuvui ištuštinti.
- Sumontuokite karšto vandens vamzdį (3) ir, jei reikia, cirkuliacinę grandinę (5).



Nurodymas!

Kadangi dėl cirkuliacinės grandinės susidaro parngties nuostoliai, ją reikėtų prijungti tik, esant stipriai išsišakojusiam karšto vandens tiekimo tinklui.

Jei reikia cirkuliacinės grandinės, tokiu atveju pagal Šildymo sistemų potvarkį cirkuliaciniame siurblyje reikia įrengti jungiklį su laikrodiniu mechanizmu.

- Nenaudojamą jungiamąjį atvamzdį uždenkite slėgiui atspariu, nerūdijančiu dangteliu.
- Jei reikia, prijunkite elektrą.



Nurodymas!

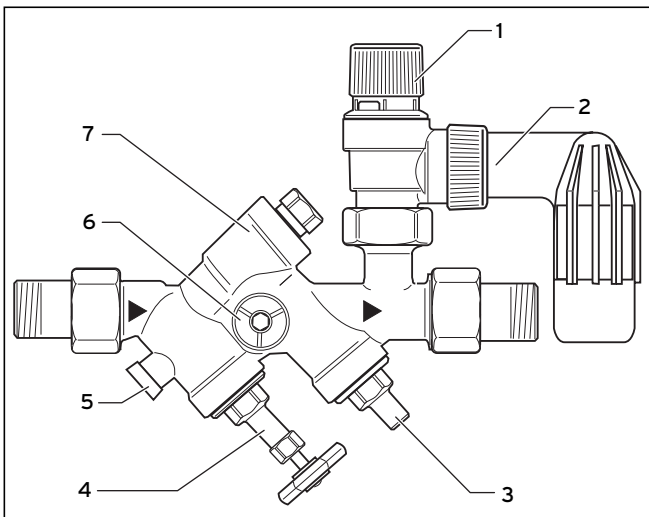
Visas jungiamuosius laidus prijunkite su srieginėmis jungtimis.



Pavojus!

Nudegimo pavojus!

Atkreipkite dėmesį, kad karšto vandens termostato maišiklio negalima montuoti cirkuliacijos srityje, kadangi nebus užtikrinta apsauga nuo nudegimo. Tokiu atveju sumontuokite karšto vandens termostato maišiklį už cirkuliacijos srities.



5.12 pav. Saugos grupių montavimas

5.12 pav. paaiškinimai:

- 1 Iššardymo rankena
- 2 Išpūtimo vamzdynas
- 3 Uždaromasis vožtuvas
- 4 Uždaromasis vožtuvas su smagračiu
- 5 Kontrolinis kamštis
- 6 Manometro jungiamasis atvamzdis
- 7 Atgalinės srovės ribotuvas

6 Paleidimas

Sumontavę vandens šildytuvą privalote pripildyti iš šildymo ir geriamojo vandens pusių. Tuo metu atlikite šiuos veiksmus:

- Tik VIH S: pripildykite saulės kontūrą (žr. sistemos instrukciją).
- Šildymo sistemos pusėje pripildykite per katilo pripildymo ir ištuštinimo prievadą.
- Patikrinkite vandens šildytuvo ir įrenginio sandarumą;
- Geriamojo vandens pusėje pripildykite per šalto vandens įleidžiamąją angą ir išvėdinkite per karšto vandens prijungimo tašką.
- Patikrinkite, kaip veikia ir nustatyti visi reguliavimo ir kontrolės įtaisai.
- Jei yra, užprogramuokite regulatoriaus laikrodį arba laiko programą (nustatykite vandens šildytuvo įkrovimo atsklęsties laiką).
- Paleiskite šildymo katilą.
- Tik VIH S: paleiskite soliarinį prietaisą.

7 Techninė priežiūra

7.1 Vidinio rezervuaro valymas

Kadangi valymo darbai atliekami vandens šildytuvo vidiniame rezervuare, atkreipkite dėmesį į atitinkamą valymo prietaisų ir priemonių higieną.

Valydami vidinį rezervuarą, atlikite šiuos veiksmus:

- Ištuštinkite vandens šildytuvą.
- Nuo valymo angos nuimkite junginį dangtį.
- Valykite su vandens srove. Jei reikia, su tinkama pagalbine priemone, pvz., mediniu ar plastikiniu grandikliu, nugrandykite nuosėdas ir jas nuplaukite.



Nurodymas!

Atlikdami valymo darbus, žiūrėkite, kad nebūtų pažeista šildymo žarnos ir vidinio rezervuaro emalė.

- Ant vandens šildytuvo valymo angos vėl uždėkite junginį dangtį su tarpikliais.
- Priveržkite varžtus.



Nurodymas!

Senus arba pažeistus tarpiklius privalote pakeisti.

- pripildykite vandens šildytuvą ir patikrinkite jo sandarumą.



Pavojus!

Pavojus nusideginti karštu vandeniu!

Ant karšto vandens rezervuaro pritvirtinto apsauginio vožtuvo išpūtimo vamzdynas visada turi būti atidarytas.

Apsauginio vožtuvo veikimą retkarčiais privalote patikrinti, jį išardydami.

Priešingu atveju vandens šildytuvas gali sprogti!

7.2 Apsauginio magnio anodo techninė priežiūra

Vandens šildytuve yra apsauginis magnio anodas, kurio vidutinė eksploatacijos trukmė yra maždaug 5 metai.

Anodui techniškai prižiūrėti nuimkite plastikinį dangtį ir atlaisvinkite anodą veržliarakčiu SW 27 arba žvaigždute.

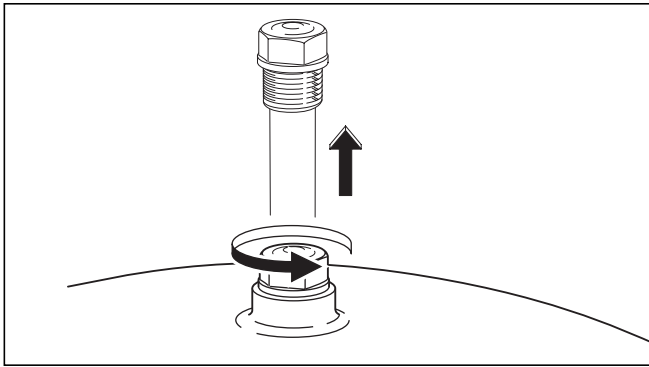
Apžiūrimoji kontrolė

- Išimkite apsauginį magnio anodą (1) ir patikrinkite, ar jis nesusidėvėjo.

7 Techninė priežiūra

8 Perdirbimas ir utilizavimas

9 Gamyklos garantija



7.1 pav. Apsauginio magnio anodo apžiūrimoji kontrolė

Apsauginį magnio anodą pirmą kartą patikrinkite po 2 metų. Po to jį tikrinkite kiekvienais metais. Jei reikia, apsauginį anodą pakeiskite originaliu apsauginiu magnio anodu. Esant nedideliam atsumui iki lubų, galite naudoti grandinės anodą.

Alternatyviai galite naudoti techninės priežiūros nereikalaujantį šalutinės srovės anodą.

7.3 Atsarginių dalių sąrašas

Pageidaujамų atsarginių dalių sąrašą rasite galiojančiame atsarginių dalių kataloge. Informacijos Jums suteiks pardavimų biurai ir gamyklos klientų aptarnavimo tarnybos.

8 Perdirbimas ir utilizavimas

Tiek Jūsų vandens šildytuvą, tiek jo transportavimo pakuotę daugiausia sudaro perdirbamos žaliavos.

8.1 Prietaisas

Karšto vandens rezervuaro ir jo priedų negalima utilizuoti kartu su buitinėmis atliekomis. Pasirūpinkite, kad pasenęs įrenginys ir jo priedai būtų perduoti reikalavimus atitinkančiam utilizavimui.

8.2 Pakuotė

Utilizuoti transportavimo pakuotę patikėkite įrenginį prijungusiam specializuotos įmonės priežiūros specialistui.

 **Nurodymas!**
Laikykitės galiojančių vietinių teisinių aktų reikalavimų.

9 Gamyklos garantija

Ilgas, saugus ir patikimas karšto vandens rezervuaro veikimas gali būti užtikrinamas tik tada, jei specialistas kasmet atliks patikros / techninės priežiūros darbus.



Pavojus!

Niekada nebandykite patys atlikti šildymo katilo techninės priežiūros arba remonto darbų. Tai paveskite atlikti specializuotai įmonei. Rekomenduojame sudaryti techninės priežiūros sutartį.

Jei nebus atliekami techninės priežiūros darbai, gali sumažėti prietaiso saugumas ir nukentėti žmonės bei turtas.

Prietaiso savininkui suteikiama garantija naudojimosi instrukcijoje pateiktomis sąlygomis. Paprastai garantinius darbus atlieka tik mūsų klientų aptarnavimo skyrius. Todėl per garantinį laikotarpį atliktų prietaiso remonto darbų išlaidas galime padengti tik tuo atveju, jei buvome suteikę jums atitinkamą įgaliojimą, kurio sąlygos numatytos garantijoje.

10 Techniniai duomenys

10.1 VIH S 300/400/500 ir VIH R 300/400/500 techniniai duomenys

	Vienetas	VIH S			VIH R		
		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Vandens šildytuvo vardinė talpa	l	300	400	500	300	400	500
Faktinė vandens šildytuvo talpa	l	289	398	484	295	404	496
Maks. vandens šildytuvo darbinis slėgis	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. šildymo sistemos slėgis	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. karšto vandens temperatūra	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. karšto vandens priekinės eigos temperatūra	°C	110	110	110	110	110	110
Parengties energijos nuostoliai	kWh/d	1,9	2,1	2,3	1,8	2,0	2,2
Šildymo sistemos šilumokaitis:							
Šilumokaičio kaitinimo paviršius:	m ²	0,7	0,7	1,0	1,6	1,5	2,1
Šilumokaičio karšto vandens talpa:	l	4,7	4,5	6,6	10,7	9,9	14,2
Slėgio nuostoliai, esant maksimalioms vandens sąnaudoms	mbar	11	11	16	75	75	125
Šilumnešių srovė	l/h	900	900	1250	2000	2000	2700
Karšto vandens išėjimo našumas, esant 45/10 °C ¹⁾	l/10 min.	195	190	215	462	519	591
Nuolatinis karšto vandens našumas, esant 85/65 °C karšto vandens temperatūrai ²⁾	kW	20	21	29	46	46	62
Nuolatinis karšto vandens našumas, esant 85/65 °C karšto vandens temperatūrai ²⁾	l/h	491	516	712	1130	130	1523
Našumo rodiklis ¹⁾	NL	-	-	-	11,0	15,0	19,0
Saulės šilumokaitis:							
Šilumokaičio kaitinimo paviršius:	m ²	1,6	1,5	2,1			
Šilumokaičio karšto vandens talpa:	l	10,7	9,9	14,2			
Slėgio nuostoliai šilumokaityje, esant saulės režimui su saulės skysčiu	mbar	<10	<10	<10			
Saulės skysčio srovė	l/h	200	300	500			
Jungtys:							
Šalto ir karšto vandens jungtys	Sriegis	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Cirkuliacijos jungtis	Sriegis	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄
Priekinės ir grįžtamosios eigos jungtys	Sriegis	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Vandens šildytuvo matmenys							
Plotis su apkala	mm	660	810	810	660	810	810
Gylis su apkala	mm	725	875	875	725	875	875
Aukštis	mm	1775	1470	1775	1775	1470	1775
Rezervuaro be izoliacijos išorinis skersmuo	mm	500	650	650	500	650	650
Svoris (su pakuote ir izoliacija)	kg	150	169	198	125	145	165
Svoris pripildyto eksploatuoti	kg	439	567	682	420	549	661

Lent. 10.1 VIH S 300/400/500 ir VIH R 300/400/500 techniniai duomenys

^{1) lent.)} Pagal DIN 4708, 3 dalį

^{2) lent.)} Šalto ir karšto vandens temperatūrų skirtumas: 35 K

10 Techniniai duomenys

10.2 VIH RW 300 techniniai duomenys

	Vienetas	VIH RW 300
Vandens šildytuvo vardinė talpa	l	300
Faktinė vandens šildytuvo talpa	l	285
Maks. vandens šildytuvo darbinis slėgis	bar	10
Maks. šildymo sistemos slėgis	bar	10
Maks. karšto vandens temperatūra	°C	85
Maks. karšto vandens pirminės eigos temperatūra	°C	110
Parengties energijos nuostoliai	kWh/d	1,8
Šildymo sistemos šilumokaitis:		
Šilumokaičio kaitinimo paviršius:	m ²	2,9
Šilumokaičio karšto vandens talpa:	l	17,5
Slėgio nuostoliai, esant maksimalioms vandens sąnaudoms	mbar	124
Šilumnešių srovė	l/h	2000
Karšto vandens išėjimo našumas, esant 10/45 °C ir 60 °C vandens šildytuvo temperatūrai	l/10 min.	410
Karšto vandens nuolatinis našumas, esant 10/45 °C ir 60/50 °C karšto vandens temperatūrai	kW	14
Karšto vandens nuolatinis našumas, esant 10/45 °C ir 60/50 °C karšto vandens temperatūrai	l/h	345
Našumo rodiklis	NL	-
Jungtys:		
Šalto ir karšto vandens jungtys	Sriegis	R1
Cirkuliacijos jungtis	Sriegis	R ³ / ₄
Priekinės ir grįžamosios eigos jungtys	Sriegis	R1
Vandens šildytuvo matmenys		
Plotis su apkala	mm	660
Gylis su apkala	mm	725
Aukštis	mm	1775
Rezervuaro be izoliacijos išorinis skersmuo	mm	500
Svoris (su pakuote ir izoliacija)	kg	155
Svoris pripildyto eksploatuoti	kg	440

Lent. 10.2 VIH RW 300 techniniai duomenys

Kasutus- ja paigaldusjuhend

Kahevalentne kuumaveemahuti päikeseenergiaseadmete jaoks	VIH S
Kuumaveemahuti küttesüsteemidele	VIH R
Kuumaveemahuti soojuspumpadele	VIH RW

Sisukord

1 Märkused dokumentatsiooni kohta

Sisukord

1	Märkused dokumentatsiooni kohta	2
1.1	Dokumentide säilitamine.....	2
1.2	Kasutatud sümbolid.....	2
1.3	Kasutusjuhendi kehtivusaeg	2
2	Seadmete kirjeldus	3
2.1	Ehitus ja funktsioon.....	3
2.2	Eeskirjadele vastavus.....	3
2.3	Tüübi ülevaade	3
2.4	Tüübisilt	3
3	Ohutusjuhised ja eeskirjad	3
3.1	Ohutusjuhised	3
3.2	Eeskirjadekohane kasutus	4
3.3	Standardid, reeglid, direktiivid.....	4
4	Kasutamine.....	4
4.1	Soojaveesalvesti täitmine ja tühjendamine.....	4
4.2	Hooldus	5
4.3	Ülevaatus ja hooldus	5
5	Paigaldamine	5
5.1	Paigalduskoht.....	5
5.2	Mõõtmised	5
5.2.1	Ümberkukkumisvaruruum VIH S, VIH R ja VIH RW.....	5
5.2.2	Seade ja ühendamismõõdud VIH S.....	6
5.2.3	Seade ja ühendamismõõdud VIH R	7
5.2.4	Seade ja ühendamismõõdud VIH RW.....	8
5.3	Transportimine paigalduskohta.....	9
5.3.1	Pakendis transportimine	9
5.3.2	Pakendita transportimine	9
5.3.3	Pakendita transportimine	10
5.3.4	Isolatsioonita transportimine.....	11
5.3.5	Isolatsiooni ja katte ümbrise monteerimine.....	11
5.4	Salvestaja ühendamine.....	12
6	Kasutuselevõtt.....	13
7	Hooldus.....	13
7.1	Seemise mahuti puhastamine.....	13
7.2	Magneesium-kaitseanooti hooldamine	13
7.3	Varuosad	14
8	Ringlussevõtt ja jäätmekäitlus	14
8.1	Seade.....	14
8.2	Pakend	14
9	Tehasepoolne garantii	14
10	Tehnilised parameetrid	15
10.1	Tehnilised andmed VIH S 300/400/500 ja VIH R 300/400/500	15
10.2	Tehnilised andmed VIH RW 300.....	16

1 Märkused dokumentatsiooni kohta

Järgmised nõuanded on teejuhiks läbi terve dokumentatsiooni. Seoses käesoleva installatsioonijuhendiga kehtivad järgmised dokumendid.

Me ei vastuta kahjustuste eest, mis tulenevad selle installatsioonijuhendi juhiste eiramisest.

3 Kehtivad dokumendid

Palun järgige mahuti paigaldamisel kõigi seadme detailide ja komponentide juhendeid. Kõnealused juhendid on lisatud seadme asjaomastele detailidele ning lisakomponentidele.

3.1.1 Dokumentide säilitamine

Andke paigaldusjuhend ning kõik kehtivad dokumendid ja vajadusel vajalikud abivahendid seadme käitajale edasi. Tema võtab enda kanda säilitamise kohustuse, et juhendid ja abivahendid oleksid vajadusel kättesaadavad.

3.1.2 Kasutatud sümbolid

Järgige seade paigaldamisel käesolevas juhendis toodud ohutusjuhiseid!

Järgnevalt selgitatakse tekstis kasutatud sümboleid:



Oht!
Otsene oht elule ja tervisele!



Oht!
Põletusohu või auruga põletamise oht!



Tähelepanu!
Võimalik ohtlik olukord tootele ja keskkonnale!



Nõuanne!
Kasulik teave ja nõuanded.

• Vajaliku tegevuse sümbol

3.1.3 Kasutusjuhendi kehtivusaeg

Käesolev kasutus- ja paigaldusjuhend kehtib eranditult järgmiste tootenumbritega seadmetele:

Tüübitähis	Tootenumbr
VIH S 300	0010003489
VIH S 400	0010003490
VIH S 500	0010003491

Tabel 1.1 Tüübi tähised ja artiklinumber VIH S

Tüübitähis	Tootenumbr
VIH R 300	0010003077
VIH R 400	0010003078
VIH R 500	0010003079

Tabel 1.2 Tüübi tähised ja artiklinumber VIH R

Tüübitähis	Tootenumber
VIH RW 300	0010003196

Tabel 1.3 Tüübi tähised ja artiklinumber VIH RW

Tootenumbri leiata seadme tüübisildilt.

2 Seadmete kirjeldus

2.1 Ehitus ja funktsioon

Vaillanti solaarmahuteid VIH S 300/400/500 kasutatakse kaudselt kütetavate kuumaveemahutitena päikeseenergiatoega kuumaveearustuse jaoks.

Vaillanti mahutid VIH R 300/400/500 on kaudselt kütetavad kuumaveemahutid.

Vaillanti mahutid VIH RW 300 on kaudselt kütetavad kuumaveemahutid spetsiaalselt soojuspumpade jaoks.

Pika kasutusea tagamiseks on mahutid ja siugtorud joo-giveeküljel emailitud. Täiendava korrosioonikaitsena on igal mahutil magneesiumist kaitseanood. Hooldusvaba parasiitvooluanood on saadaval tarvikuna. CFCD mittesisaldav EPS-isolatsioon tagab parima soojusisolatsiooni.

Lisaks saab mahutisse paigaldada elektrilise küttevarda (tarvik), mis toetab järelkütmist, et suvereežiimil küttekeha abil järelkütmisest täielikult loobuda.

Soojusülekanne toimub ühe (VIH R, RW) või kahe (VIH S) keevitatud siugtoru kaudu.

Külmaveeühenduse kaudu on mahuti ühendatud veevõrguga ja kuumaveeühenduse kaudu veevõtukohtadega. Kui ühest veevõtukohtast võetakse kuuma vett, siis voolab külm vesi paaki juurde, kus see soojendatakse mahuti temperatuuriregulaatoril seadistatud temperatuurini.

Vaid VIH S

Solaarmahuteid tüübist VIH S soojendatakse kahe eraldi ringina.

Alumises, külmas alas asub päikeseenergia-soojusvaheti. Suhteliselt madalad veetemperatuurid alumises alas tagavad ka vähese päikese kiirguse korral optimaalse soojuse ülemineku päikeseenergiaringist mahutivedelikku. Vastupidiselt päikeseenergiaga soojendamisele toimub kuumaveemahuti järelkütmine küttekeha või ringlusveeboileri abil mahuti ülemises, soojemas alas. Järelkütmise valmisoleku maht on ca üks kolmandik mahutavusest.

2.2 Eeskirjadele vastavus

Kinnitame, et meie toode on valmistatud vastavalt ELi surveseadmete direktiivile.

2.3 Tüübi ülevaade

Mahutid on saadaval järgmiste suurustena:

VIH S	Mahutavus
VIH S 300	300 liitrit
VIH S 400	400 liitrit
VIH S 500	500 liitrit

Tabel 2.1 Ülevaade tüübist VIH S

VIH R	Mahutavus
VIH R 300	300 liitrit
VIH R 400	400 liitrit
VIH R 500	500 liitrit

Tabel 2.2 Ülevaade tüübist VIH R

VIH RW	Mahutavus
VIH RW 300	300 liitrit

Tabel 2.3 Ülevaade tüübist VIH RW

2.4 Tüübisilt

Tehases on tüübisilt paigaldatud üles katte peale.

3 Ohutusjuhised ja eeskirjad

Vaillanti salvestaja VIH S, VIH R ja VIH RW on valmistatud vastavalt tehnika praegusele tasemele ja tunnustatud ohutustehnilistele reeglitele. Siiski võib nende asjatundmatul kasutamisel tekkida oht kasutaja või kolmandate isikute elule ja tervisele või seadmete ja muude materiaalsete väärtuste kahjustused.



Tähelepanu!

Seadmeid tohib kasutada üksnes joogivee soojendamiseks. Kui vesi ei vasta joogiveemääruse nõuetele, ei ole välistatud seadme kahjustumine korrosiooni tõttu.

3.1 Ohutusjuhised

Solaarmahutid VIH S 300/400/500, mahutid VIH R 300/400/500 ja VIH RW 300 peab paigaldama kvalifitseeritud spetsialist, kes vastutab kehtivate eeskirjade, reeglite ja määruste järgimise eest. Tehasepoolne garantii on tagatud üksnes tunnustatud spetsialisti/asutuse poolse paigaldamisel. Tema vastutab samuti mahutite ülevaatuse/hoolduse ja korrashoiu ning muudatuste eest.

Kaitseklapp ja väljapuhketoru

Iga kord, kui soojendatakse kuuma vett, suureneb vee maht, seetõttu tuleb iga mahuti varustada kaitseklapiga ja väljapuhketoruga.

Soojendamise ajal väljub väljapuhketorust vesi. (erand: olmevee-paisupaak on olemas).

Väljapuhketoru tuleb vedada sobivasse äravoolukohta, kus on välistatud inimeste ohustamine.

Ärge sulgege seetõttu kaitseklappi või väljapuhketoru.

3 Ohutusjuhised ja eeskirjad

4 Kasutamine



Oht!

Auruga põletamise oht kuuma vee tõttu!
Väljuva vee temperatuur veevõtukohtades võib solaarmahuti VIH S puhul olla kuni 85 °C.

Külmumisoht

Kui mahuti jääb pikemaks ajaks (nt talvepuhkus vms) kütmata ruumi ja seda ei kasutata, tuleb mahuti täielikult tühjendada.

Muudatused

Mahuti või regulaatori, veetorude ja elektrijuhtmete (kui olemas), kuumaveemahuti väljapuhketoru ja kaitseklapi juures ei tohi te teha mingeid muudatusi.

Lekked

Lekete korral kuumaveetorustikus mahuti ja veevõtukohta vahel sulgege külmavee sulgurventiil mahutil ja laske lekked kõrvaldada oma tunnustatud spetsialistil/asutusel.

3.2 Eeskirjadekohane kasutus

Vaillanti salvestajaid VIH S, VIH R ja VIH RW kasutatakse eranditult kuni 85 °C soojendatud joogiveega varustamiseks majapidamistes ja ettevõtetes vastavalt joogiveemäärusele.

Neid tohib kasutada üksnes sel eesmärgil. Igasugune väärkasutamine on keelatud.

Neid tuleb kasutada koos Vaillanti küttekehadega või ringlusveeboileritega.

Solaarmahuteid VIH s kasutatakse lisaks koos Vaillanti päikeseenergiasüsteemiga.

Mahuti VIH RW 300 kasutada koos geoTHERM soojuspumbaga.

Mahuteid on võimalik probleemideta integreerida igasse Vaillanti või mõnda muusse vee-keskküttesüsteemi, kusjuures tuleb järgida kaasasolevaid juhendeid.

Mahuteid VIH S ja VIH R saab aga varustada ka kaugküttega pärast ülekandejaama. Siis tuleb aga järgida teisi tehnilisi andmeid.

Käesolevat seadet ei tohiks kasutada piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete omadustega isikud (sh lapsed) või puudulike kogemuste ja/või teadmistega isikud, välja arvatud juhul, kui neid jälgib turvalisuse eest vastutav isik või nad on saanud temalt juhiseid seadme kasutamise kohta.

Lapsi tuleb jälgida olemaks kindel, et nad seadmega ei mängi.

Muu või sellest erinev kasutamine ei ole sihipärane. Sellest tulenevate kahjude eest tootja/tarnija ei vastuta.

Vastutus lasub kasutajale.

Sihtotstarbelise kasutamise hulka kuulub kasutus- ja paigaldusjuhendi järgimine ning hooldus- ja ülevaataustingimuste täitmine.



Tähelepanu!

Igasugune väärkasutamine on keelatud.

3.3 Standardid, reeglid, direktiivid

Vahetult soojendatava kuumaveemahuti ülesseadmisel, paigaldamisel ja kasutamisel tuleb eelkõige järgida järgmisi kohalikke eeskirju, sätteid, reegleid ja suuniseid:

- elektriühenduse
 - toitevõrgu haldaja
 - veevarustustevõtete
 - maapõuesoojuse kasutamise
 - soojusallikate ja küttesüsteemi ühendamise
 - energiasäästu
 - hügieeni
- kohta.

4 Kasutamine

Solaarmahutit VIH S saab reguleerida kõigi Vaillanti päikeseenergiregulaatoritega.

Mahutit VIH R saab kombineerida erinevate regulaatorite ja kütteseadmetega.

Mahutit VIH RW reguleerivad soojuspumba regulaatorid. Mahutivedeliku temperatuuri seadistatakse ja vaadatakse asjaomaselt kinnistatud regulaatorilt.

4.1 Soojavesalvesti täitmine ja tühjendamine

Mahuti kasutuselevõtmisel (nt pärast välja lülitamist ja tühjendamist pikema eemalviibimise tõttu) toimige palun järgnevalt

- Avage enne esmakordset soojendamist kuumavee veevõtukoht kontrollimaks, kas mahuti on veega täidetud ja külmavee juurdevoolu kraan avatud.
- Kontrollige, kas küttekeha on kasutusvalmis.
- Seadistage mahutivedeliku temperatuur VIH jaoks regulaatoril või kütteseadmel.
- Saavutatud kuumaveemahuti temperatuuri saate vaadata regulaatorilt või kütteseadmelt.



Nõuanne!

Esmakordsel soojendamisel või pärast pikemat väljalülitust saab mahuti täisvõimsust kasutada alles pärast ooteaega.



Nõuanne!

Majanduslikest ja hügieeniga seotud põhjustest tulenevalt soovitame mahuti temperatuuri seadistada 60 °C peale, soojuspumba mahuti VIH RW 300 puhul 55 °C peale madalamate süsteemi temperatuuride tõttu. See tagab suurima ökonoomsuse energiasäästuseaduse (EnEG) mõistes ja vähendab mahutis katlakivi teket.

Mahuti kasutusest välja jätmisel toimige vastupidises järjekorras ja tühjendage vajadusel (nt külmumisohtu korral) mahuti.



Oht!

Ärge sulgege palun kaitseklappi ega väljapuhketoru, et mahutis ei tekiks üle 10-baarist ülerõhku.

Kaitseklapi kasutusvalmidust peate aeg-ajalt kontrollima õhutamise abil.

4.2 Hooldus

Mahuti väliste osade puhastamiseks piisab niiskest, seebilahusega niisutatud lapist.

Et seadme kere ei saaks kahjustada, ärge kasutage abrasiivseid ega lahusteid sisaldavaid puhastusvahendeid (igasugused küürimisvahendid, bensiin jne).

4.3 Ülevaatus ja hooldus

Püsiva kasutusvalmiduse, usaldusväarsuse ja pika kasutusea eelduseks on mahuti korrapärane ülevaatus/hooldus spetsialisti poolt.



Tähelepanu!

Ärge mitte kunagi proovige ise seadme juures hooldustöid teostada. Tellige need tööd tunnustatud oskuskäsitööst. Tellige need tööd tunnustatud oskuskäsitööst.

Soovitame selleks sõlmida hoolduslepingu tunnustatud spetsialisti/asutusega.



Oht!

Tegemata jäänud ülevaatus/hooldus võib mõjutada seadme töökindlust ning põhjustada materiaalselt kahju või vigastusi inimestele.

Suure lubjasisaldusega vee puhul soovitame perioodiliselt teha katlakivieemaldust.

5 Paigaldamine



Tähelepanu!

Seadet tohib paigaldada ja esmakordselt kasutusele võtta ainult tunnustatud spetsialist. Tema vastutab ka asjatundliku nõuetekohase paigaldamise ja esmase kasutuselevõtu eest.

Kaitseklapi väljapuhketoru lähedale tuleb paigaldada siit järgmise sõnastusega:

"Salvestaja soojendamise ajal väljub kaitseklapi väljapuhketorust ohutusest tulenevatel põhjustel vett! Mitte sulgeda!"

5.1 Paigalduskoht

Kuumaveemahuti tuleb paigaldada küttekeha vahetusse lähedusse. Seeläbi välditakse ebavajalikku soojakadu.

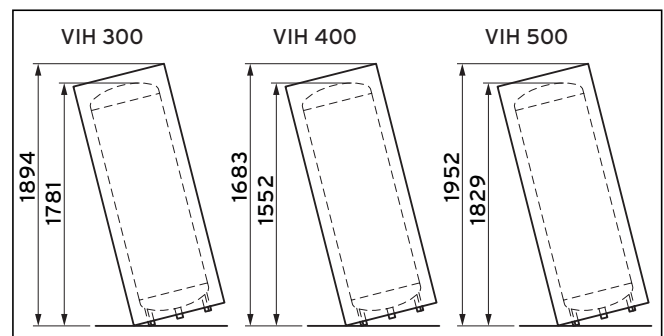
Pidage paigalduskoha valikul silmas täidetud mahuti kaalu. Valige mahuti paigalduskoht selliselt, et torusid nii joogivee- kui ka kütteevee- ja päikesenergiaaküljel oleks võimalik vedada sihtotstarbeliselt.

Kuumaveemahuti tuleb paigaldada külma eest kaitstud ruumi.

Energiakao vältimiseks peavad vastavalt kütteseadmete määrusele kõik hüdraulilised torud olema soojusisoleeritud.

5.2 Mõõtmed

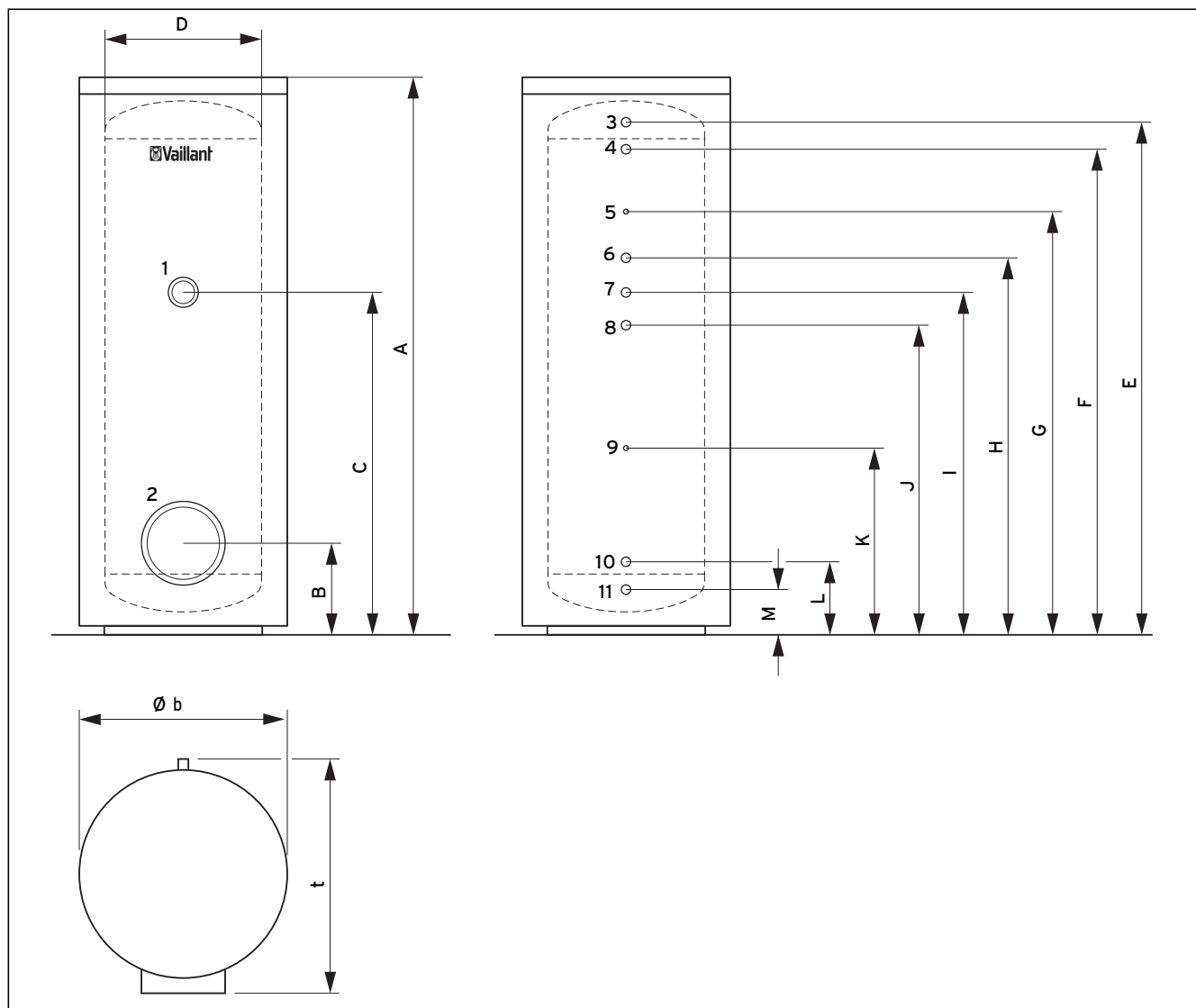
5.2.1 Ümberkukkumisvaruruum VIH S, VIH R ja VIH RW



Joon. 5.1 Ümberkukkumisvaruruum VIH R, VIH S und VIH RW

5 Paigaldamine

5.2.2 Seade ja ühendamismõõdud VIH S



Joon. 5.2 Seade ja ühendamismõõdud VIH S

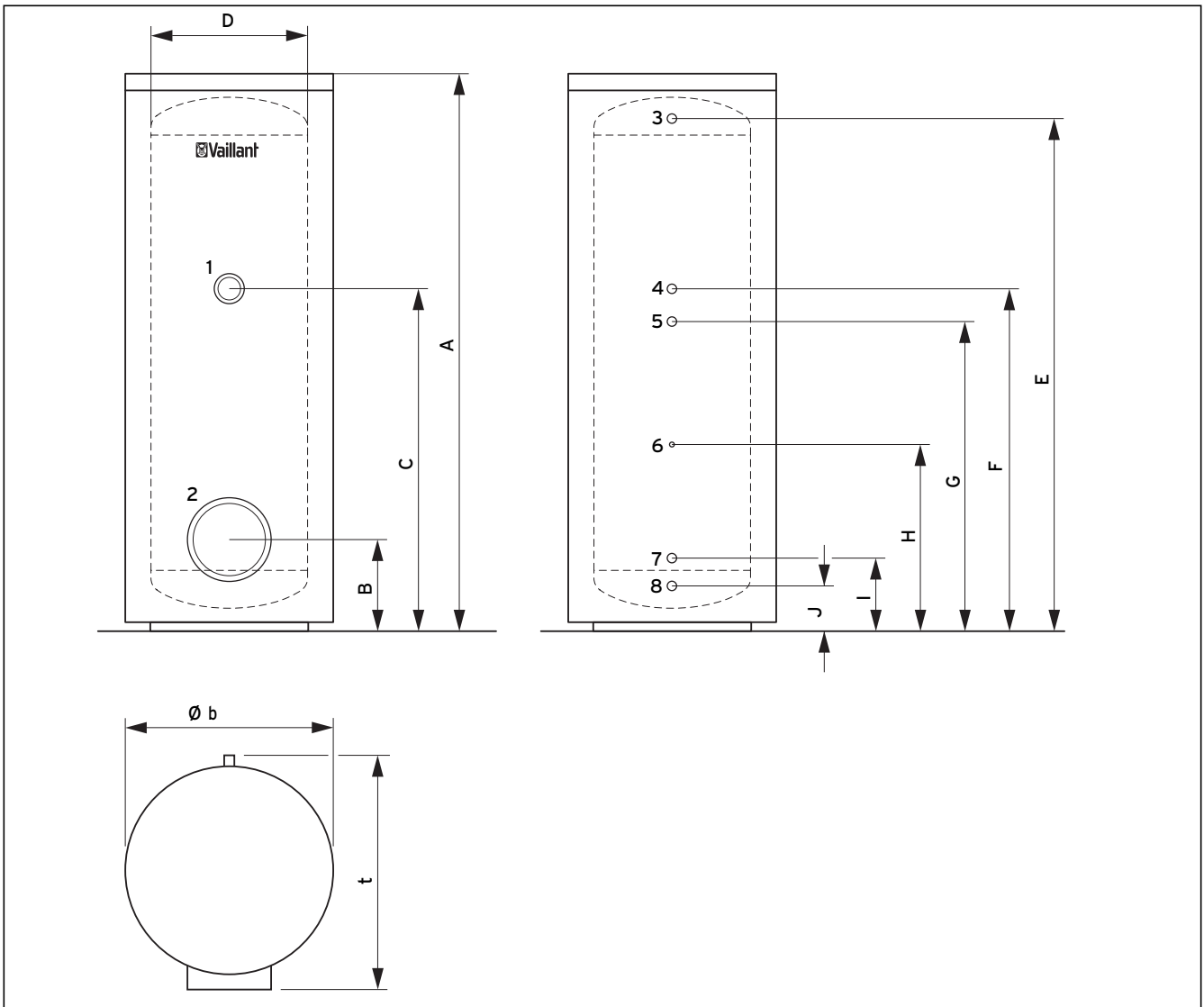
Seletus joonisele 5.2

- 1 Kütteelemendi ühendus (G1 1/2)
- 2 Kontrollava ($\varnothing 120$)
- 3 Soojaveeühendus (R1)
- 4 Kütte pealejooks (R1)
- 5 Kütteanduri temperatuurimõõturikaitse ($\varnothing 12$)
- 6 Kütte tagasijooks (R1)
- 7 Tsirkulatsiooniühendus (R3/4)
- 8 Päikeseenergia pealejooks (R1)
- 9 Päikeseanduri temperatuurimõõturikaitse ($\varnothing 12$)
- 10 Päikeseenergia tagasijooks(R1)
- 11 Külmaveeühendus (R1)

Tüüp	Ühik	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1546	1215	1515
G	mm	1346	1065	1315
H	mm	1196	965	1165
I	mm	1086	862,5	1062,5
J	mm	981	760	960
K	mm	581	510	610
L	mm	216	245	245
M	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Tabel 5.1 Seade mõõtmed VIH S

5.2.3 Seade ja ühendamismõõdud VIH R



Joon. 5.3 Seade ja ühendamismõõdud VIH R

Seletus joonisele 5.3

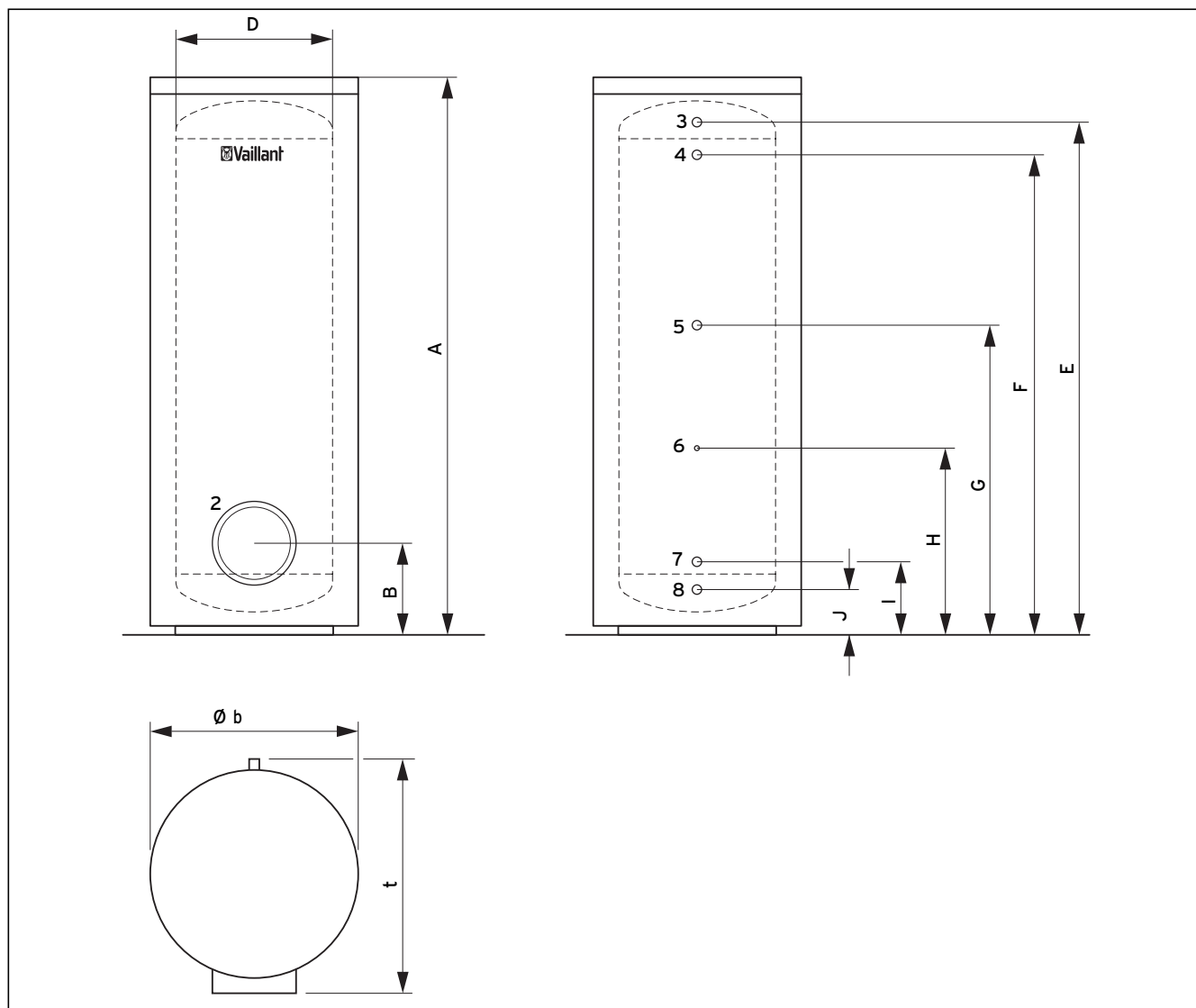
- 1 Kütteelemendi ühendus (G1 1/2)
- 2 Kontrollava ($\varnothing 120$)
- 3 Soojaveeühendus (R1)
- 4 Tsirkulatsiooniühendus (R3/4)
- 5 Kütte pealejooks (R1)
- 6 Kütteanduri temperatuurimõõturikaitse ($\varnothing 12$)
- 7 Kütte tagasijooks (R1)
- 8 Külmaveeühendus (R1)

Tüüp	Ühik	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1086	862,5	1062,5
G	mm	981	760	960
H	mm	581	510	610
I	mm	216	245	245
J	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Tabel 5.2 Seade mõõtmed VIH R

5 Paigaldamine

5.2.4 Seade ja ühendamismõõdud VIH RW



Joon. 5.4 Seade ja ühendamismõõdud VIH RW

Seletus joonisele 5.4

- 2 Kontrolllava (Ø120)
- 3 Soojaveeühendus (R1)
- 4 Kütte pealejooks (R1)
- 5 Tsirkulatsiooniühendus (R3/4)
- 6 Kütteanduri temperatuurimõõturikaitse (Ø12)
- 7 Kütte tagasijooks (R1)
- 8 Külmaveeühendus (R1)

Tüüp	Ühik	VIH RW 300
A	mm	1775
B	mm	279
D	mm	500
E	mm	1632
F	mm	1546
G	mm	1086
H	mm	581
I	mm	216
J	mm	130
b	mm	660
t	mm	725

Tabel 5.3 Seadme mõõdud VIH RW

5.3 Transportimine paigalduskohta

Mahuti tarnitakse kokkupanduna.

Paigalduskohta transportimiseks on erinevad võimalused.

- Kokkupanduna pakendis, kui ehituspoolse küljel võimalik
- Ilma pakendita, kokkumonteerituna, kui transportimise teekond seda võimaldab
- Ilma katte ja isolatsioonita, kitsaste uste korral ja katete kaitsmiseks



Nõuanne!

Katte ja isolatsiooni demonteerimiseks ja monteerimiseks kulub ühel inimesel ca 10 minutit.

Nõuanne!

Paigaldamist on valikuliselt võimalik teostada ilma isolatsioonita/kateteta.

Nõuanne!

Kasutage vajadusel tarvikute hulgas olevaid transportimise abivahendeid.

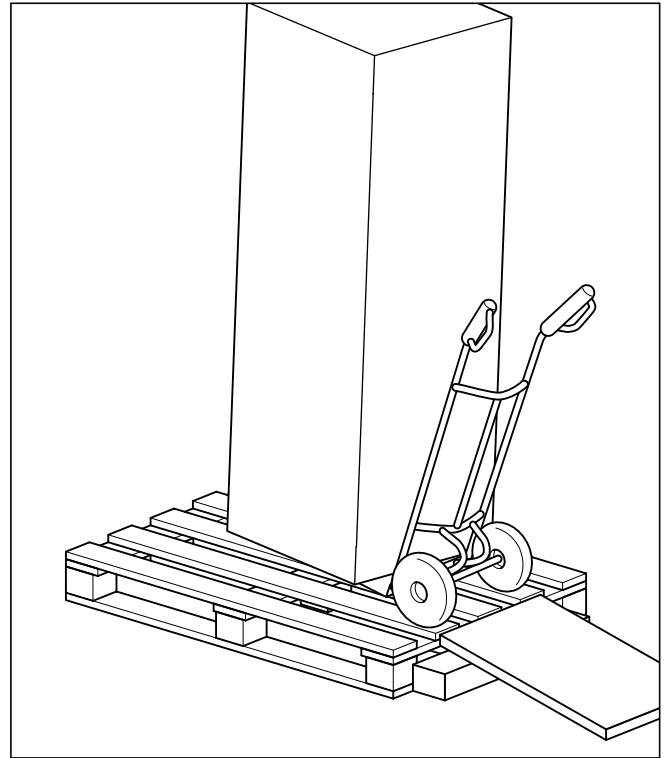


Tähelepanu!

Mahuti kahjustamine.

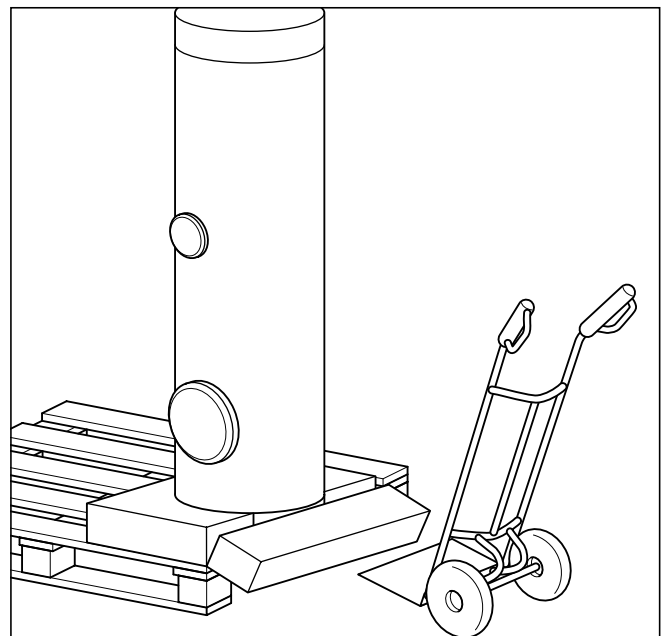
Kui mahuti viiakse kas käru abil või kandes paigalduskohta, siis tuleb tähelepanu pöörata isolatsioonile mahuti põhja all. See ei tohi kahjustada saada.

5.3.1 Pakendis transportimine



Joon. 5.5 Pakendis transportimine, koosneb vahtplastist otsa- ja jala polstrist ning lükand-pappkarbist

5.3.2 Pakendita transportimine



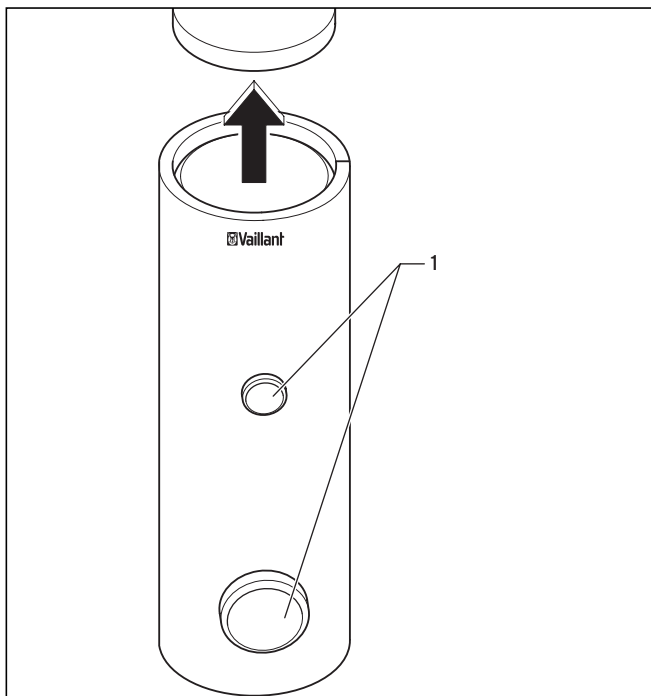
Joon. 5.6 Pakendita transportimine

- Võtke otsapolster ja lükand-pappkarp ära.
- Tõmmake salvestaja jalapolstri peal üle kaubaaluse serva, kuni jalapolster ettenähtud murdekohas koos jalaga ära murdub.

5 Paigaldamine

- Paigutage kärü kaubaaluse ette ja laadige salvestaja peale.

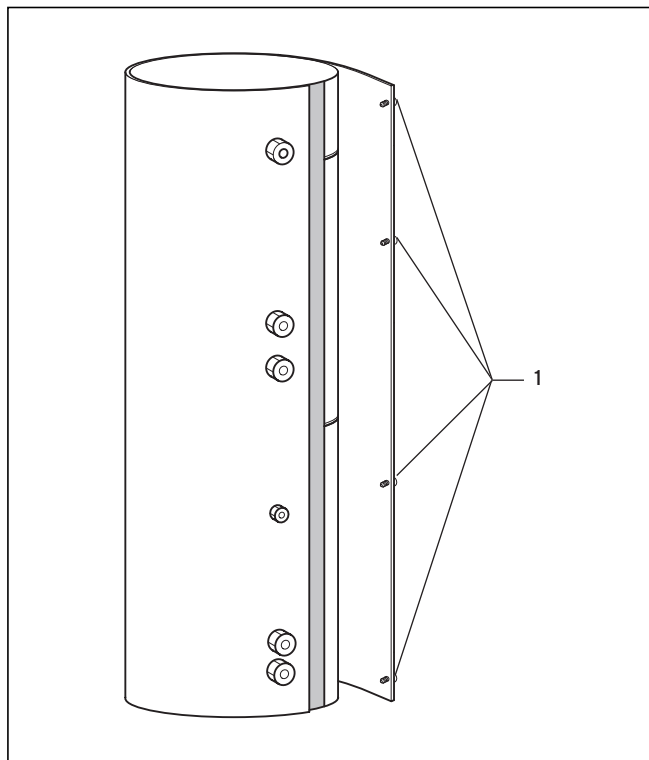
5.3.3 Pakendita transportimine



Joon. 5.7 Kaane ja katete eemaldamine

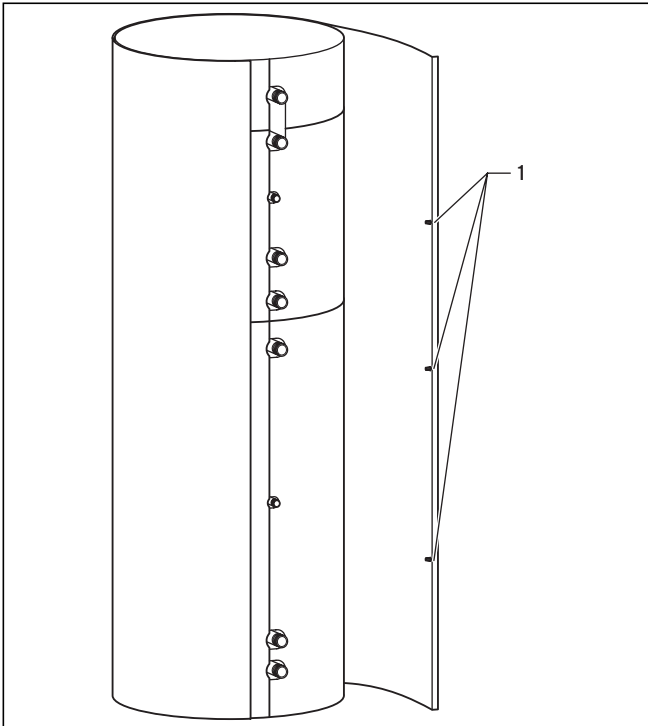
- Eemaldage salvestajalt kaas.
- **Tõmmake mõlemad katted (1)** salvestaja eest ära.

300I variant:

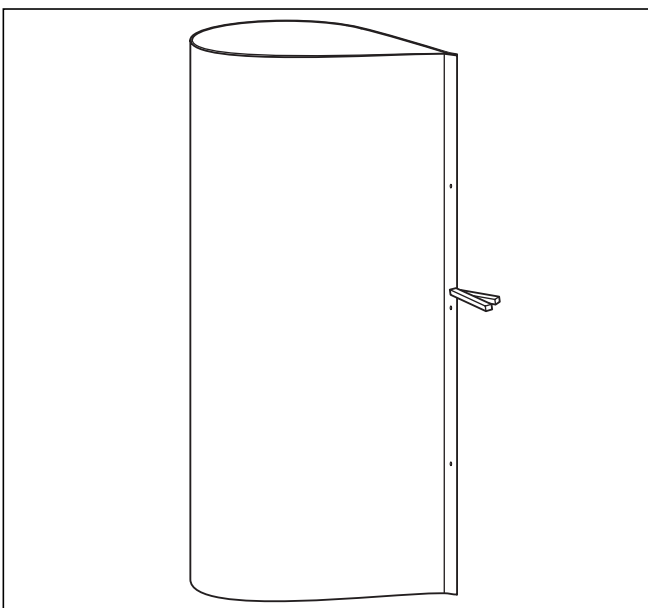
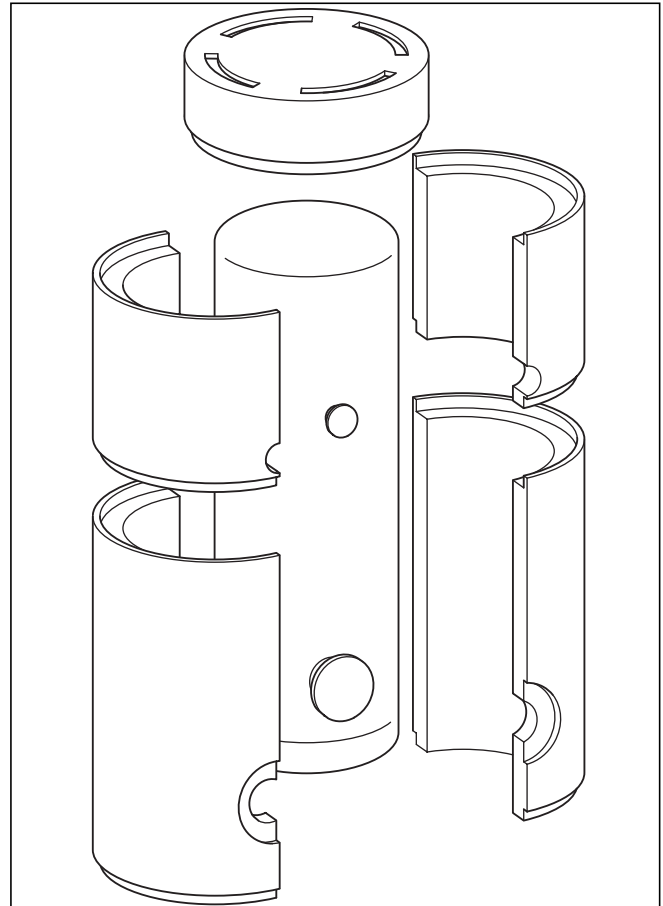


Joon 5.8 Katte ümbrise vabastamine

- Vabastage salvestaja mahuti selgmisel poolel 6 kruvi (1).
- Võtke katte ümbris kätte ja tehke sellega tiir ümber mahuti, nii et kate on kokku keritud.

400I ja 500I variant:**Joon. 5.9 Katte ümbrise vabastamine**

- Vabastage salvestaja taga kõigepealt külje peal asuva alumiiniumsiini 3 plastmasskrugi (**1**) (nt mündi abil).
- Haarake katte ümbrise alumiiniumsiini juures kinni ja kõndige sellega ümber salvestaja selliselt, et saate ümbrise vasakul pool tilgakujuliselt kätte.
- Vabastage nüüd 3 plastmasskrugi teise alumiiniumsiini küljes, tõmmake alumiiniumsiin välja ja ühendage kaasasolevate klemmide abil mõlemad otsad kokku.

**Joon. 5.10 Katte ümbrise kinnitamine klemmiga****5.3.4 Isolatsioonita transportimine****Joon. 5.11 Isolatsiooni eemaldamine**

- Eraldage noa abil kleepkile eesmistest ja tagumistest ühenduspunktide juures.
- Eemaldage kõigepealt alumine poolkest külje peale tõmbamise abil, seejärel teine alumine poolkest.
- Olenevalt suurusest eemaldage nüüd ülemised poolkestad või kaas.

5.3.5 Isolatsiooni ja katte ümbrise monteerimine

Isolatsiooni ja katte ümbrise monteerimisel toimige vastupidises järjekorras:

- Monteerige kate suunaga ülevalt alla ja fikseerige isolatsiooni osad kleepribadega eralduskohas.

**Nõuanne!**

Kleepribad asuvad taga paremal ühenduspunkti kõrval paberluse peal.

300I variant:

- Monteerige katte järgneval viisil:
Asetage aukudega latt kinnitustapile ja kruvige seejärel kinni.

5 Paigaldamine

400I ja 500I variant:

- Monteerige kate ümbris, asetades selleks alumiiniumsiini aukudega fiksaatorite peale ja kinnitades selle plastmasskruididega. Selleks peate kruvid vaid peale panema, mitte keerama.
- Pärast teise alumiiniumsiini kinnitamist asetage kaas ja eesmine kate peale.

Nõuanne!

Kontrollige, kas eesmised katted on õigesti paigaldatud, et vältida soojakadu.

- Joondage salvestaja reguleeritavate jalgade abil horisontaalseks.

5.4 Salvestaja ühendamine

VIH S:

Mahuti paigaldamisel toimige järgnevalt (vt jn 5.2):

- Ühendage kütte peale- (4) ja tagasijooks (6) salvestaja külge.
- Ühendage päikeseenergia peale- (8) ja tagasijooks (10) salvestaja külge.

Nõuanne!

Järgige kaasasolevat päikeseenergia süsteemi juhendit!

- Paigaldage külmaveetorustik (11) koos vajalike turvaseadeldistega: paigalduskohas olemasoleva alla 10-baarise veerõhu korral saab kasutada kontrollitud turvagrupperi DN25.
- Külmaveetorustikku mahutiühenduse ja turvagrupperi vahele paigaldage torukolmik mahuti tühjendamiseks.
- Paigaldage kuumaveetoru (3) ja vajadusel ringlustorustik (7).

VIH R:

Mahuti paigaldamisel toimige järgnevalt (vt jn 5.3):

- Ühendage kütte peale- (5) ja tagasijooks (7) salvestaja külge.
- Paigaldage külmaveetoru (8) koos vajalike turvaseadeldistega: paigalduskohas olemasoleva alla 10-baarise veerõhu korral saab kasutada kontrollitud turvagrupperi DN25.
- Külmaveetorustikku mahutiühenduse ja turvagrupperi vahele paigaldage torukolmik mahuti tühjendamiseks.
- Paigaldage soojaveetorustik (3) ja vajadusel ringlustorustik (4).

VIH RW:

Mahuti paigaldamisel toimige järgnevalt (vt jn 5.4):

- Ühendage kütte peale- (4) ja tagasijooks (7) salvestaja külge.
- Paigaldage külmaveetorustik (8) koos vajalike turvaseadeldistega: paigalduskohas olemasoleva alla 10-baarise veerõhu korral saab kasutada kontrollitud turvagrupperi DN25.

- Külmaveetorustiku mahutiühenduse ja turvagrupperi vahele paigaldage torukolmik mahuti tühjendamiseks.
- Paigaldage kuumaveetoru (3) ja vajadusel ringlustorustik (5).



Nõuanne!

Kuna ringlustorustiku tõttu tekib valmisoleku kadu, tuleks see ühendada üksnes kaugeleulatuva kuumaveevõrguga.

Kui ringlustorustik on vajalik, siis tuleb tsirkulatsioonipump vastavalt küttesüsteemi määrusele varustada taimeriga.

- Mittevajalikud toruliitmikud sulgege roostevaba korgi abil survekindlalt.
- Vajadusel vedage elektrijuhtmed.



Nõuanne!

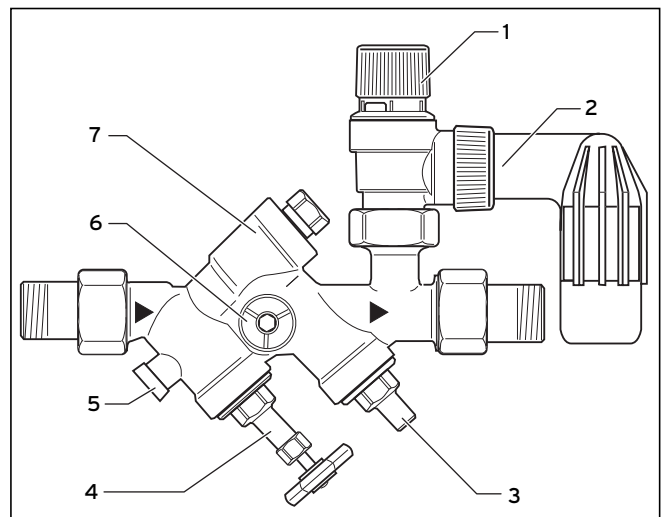
Ühendage kõik keermetega ühenduskaablid (torud).



Oht!

Auruga põletamise oht!

Palun pöörake tähelepanu sellele, et kuumavee termostaatsegistit ei tohi paigaldada võimalikku olemasolevasse ringlusesse, kuna vastasel korral ei ole kaitse auruga põletamise eest tagatud. Paigaldage sellisel juhul kuumavee termostaatsegistit ringluse taha.



Joon. 5.12 Turvagrupperi installeerimine

Seletus joonisele 5.12

- 1 Tuulutussüvend
- 2 Väljapuhketoru
- 3 Sulgurventiil
- 4 Sulgurventiil käsirattakesega
- 5 Kontrollühendus
- 6 Manomeetri toruliitmik
- 7 Tagasijooksutakistaja

6 Kasutuselevõtt

Pärast paigaldamist peate mahuti kütte- ja joogiveeküljel täitma. Toimige sealjuures järgnevalt:

- Vaid VIH S: päikeseenergiaringi täitmine (vt süsteemi juhendit).
- Kütteküljel täitke katla täitmis- ja tühjendusühenduse kaudu.
- Kontrollige salvestajat ja seadet lekete suhtes.
- Joogiveeküljel täitke läbi külmavee sissevoolu ja tuulutage läbi kuumavee veevõtukoha.
- Kontrollige kõiki regulaatoreid ja jälgimisseadmeid talitluse ja õige seadistuse suhtes.
- Kui olemas, programmeerige regulaatori taimer või ajaprogramm (mahuti laadimise käivitusaja alguse kindlaks määramine).
- Võtke küttekeha kasutusele.
- Vaid VIH S: võtke päikeseenergiaseade kasutusele.

7 Hooldus

7.1 Seesmise mahuti puhastamine

Kuna seesmise mahuti puhastustööd viiakse läbi joogiveeküljel, pöörake tähelepanu puhastusseadmete ja -vahendite hügieenile.

Seesmise mahuti puhastamisel toimige järgnevalt:

- Tühjendage mahuti.
- Eemaldage puhastusava ääriku kaas.
- Alustage puhastamist veejoaga. Vajadusel vabastage mustus sobiva abivahendi abil - nt puidust või plastmassist kaabitsaga - ja loputage.



Nõuanne!

Pöörake puhastustööde korral tähelepanu sellele, et kütte siugtoru ja seesmise mahuti emailkiht kahjustada ei saaks.

- Paigaldage ääriku kaas selleks ettenähtud tihenditega uuesti salvestaja puhastusavale.
- Pingutage kruvid.



Nõuanne!

Vanad või kahjustatud tihendid tuleb välja vahetada.

- Täitke mahuti ja kontrollige lekete suhtes.



Oht!

Auruga põletamise oht kuuma vee tõttu!

Kuumaveemahuti külge paigaldatud kaitseklapi väljapuhketoru peab alati avatud olema.

Kontrollige aeg-ajalt kaitseklapi talitlust õhutamise abil.

Vastasel korral ei ole välistatud mahuti plahvatamine!

7.2 Magneesium-kaitseanooti hooldamine

Mahuti on varustatud magneesiumist kaitseanoodiga, mille kasutusiga on keskmiselt viis aastat.

Anoodi hooldamiseks tuleb eemaldada plastmasskaas ja anood vabastada SW 27 padrunvõtme või mutrivõtme-ga.

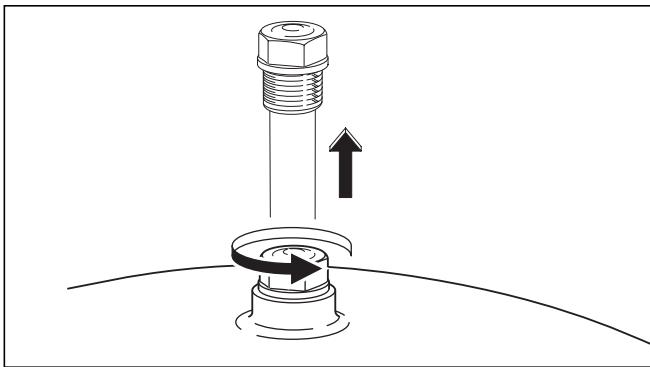
Visuaalne kontroll

- Võtke magneesium-kaitseanood (1) välja ja kontrollige kulumise suhtes.

7 Hooldus

8 Ringlussevõtt ja jäätmekäitlus

9 Tehasepoolne garantii



Joon. 7.1 Magneesium-kaitseanoodi visuaalne kontroll

Magneesiumist kaitseanoodi tuleb esmakordselt kontrollida kahe aasta möödumisel. Seejärel tuleb kontrollida kord aastas.

Vajadusel vahetage kaitseanood magneesiumist kaitseanoodi originaal-varuosaga vastu välja. Kui kaugus lage-dest on väiksem, võite kasutada kettanoodi.

Alternatiivina võite paigaldada hooldusvaba parasiitvooluanoodi.

7.3 Varuosad

Vastavad kehtivad varuosade kataloogid sisaldavad võimalike vajaminevate varuosade loetelu.

Teavet annavad müügiesindajad ja tehase klienditeenindus.

8 Ringlussevõtt ja jäätmekäitlus

Nii mahuti kui ka transpordipakend koosnevad enamalt jaolt taaskasutatavatest toorainetest.

8.1 Seade

Kuumaveemahuti ja selle tarvikud ei kuulu olmejäätmete hulka. Kandke hoolt selle eest, et vana seade ja võimalik lisaseade saaks eeskirjadekohaselt kõrvaldatud.

8.2 Pakend

Transpordipakend laske kõrvaldada erialakäsitöölisel, kes seade paigaldas.



Nõuanne!

Järgige kehtivaid riiklikke eeskirju.

9 Tehasepoolne garantii

Püsiva kasutusvalmiduse ja töökindluseusaldusvääruse ja pika kasutusea eelduseks on teie soojaveesalvesti igaaastane ülevaatus/hooldus spetsialisti poolt.



Oht!

Ärge kunagi püüdke ise teostada hooldus- või remonditöid oma kütteseadmel. Tellige need tööd tunnustatud oskuskäsitööliselt. Soovitage sõlmida hoolduslepingu.

Tegemata jäänud hooldus võib mõjutada seadme töökindlust ning põhjustada materiaalselt kahju või vigastusi inimestele.

Seadme omanikule anname me tehasepoolse garantii kasutusjuhendis nimetatud tingimustel.

Garantiitöid teostab põhimotteliselt ainult meie tehase klienditeenindus. Seetõttu saame me Teile kulud, mis võivad tekkida sedme juures garantiiajal teostatud tööde käigus, hüvitada ainult juhul, kui me oleme Teile vastava tellimuse andnud ning kui tegemist on garantiijuhtumiga.

10 Tehnilised parameetrid

10.1 Tehnilised andmed VIH S 300/400/500 ja VIH R 300/400/500

	Ühik	VIH S			VIH R		
		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Nimimahutavus	l	300	400	500	300	400	500
Tegelik mahutavus	l	289	398	484	295	404	496
Mahuti maks. töörõhk							
Mahuti maks. töörõhk	bar	10	10	10	10	10	10
Kütte maks. töörõhk	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. kuumaveetemperatuur							
Maks. kuumaveetemperatuur	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. kütteevee pealevoolutemperatuur							
Maks. kütteevee pealevoolutemperatuur	°C	110	110	110	110	110	110
Valmisoleku energiakadu							
Valmisoleku energiakadu	kWh/d	1,9	2,1	2,3	1,8	2,0	2,2
Küttesoojusvaheti:							
Soojusvaheti küttepind	m ²	0,7	0,7	1,0	1,6	1,5	2,1
Soojusvaheti kütteevee sisaldus	l	4,7	4,5	6,6	10,7	9,9	14,2
Rõhukadu soojusvahetis maks. kuumavee vajaduse korral	mbar	11	11	16	75	75	125
Küttevedeliku vool	l/h	900	900	1250	2000	2000	2700
Kuumavee väljundvõimsus 45/10 °C korral ¹⁾	l/10 min	195	190	215	462	519	591
Kuumavee püsivõimsus, kui kuumaveetemperatuur on 85/65 °C ²⁾	kW	20	21	29	46	46	62
Kuumavee püsivõimsus, kui kuumaveetemperatuur on 85/65 °C ²⁾	l/h	491	516	712	1130	130	1523
Võimsusarv ¹⁾	NL	-	-	-	11,0	15,0	19,0
Päikeseenergia-soojusvaheti:							
Soojusvaheti küttepind	m ²	1,6	1,5	2,1			
Soojusvaheti kütteevee sisaldus	l	10,7	9,9	14,2			
Rõhukadu soojusvahetis päikeseenergia-arežiimil solaarvedelikuga	mbar	<10	<10	<10			
Solaarvedeliku vool	l/h	200	300	500			
Ühendused:							
Külma- ja kuumaveeühendus	keermed	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Tsirkulatsiooniühendus	keermed	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄
Pealevoolu- ja tagasivooluühendus	keermed	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Mahuti mõõdud:							
Laius koos kattega	mm	660	810	810	660	810	810
Sügavus koos kattega	mm	725	875	875	725	875	875
Kõrgus	mm	1775	1470	1775	1775	1470	1775
Mahuti välisdiameeter ilma isolatsioonita	mm	500	650	650	500	650	650
Kaal (koos pakendi ja isolatsiooniga)	kg	150	169	198	125	145	165
Kaal, kasutusvalmis täidetud	kg	439	567	682	420	549	661

Tabel 10.1 Tehnilised andmed VIH S 300/400/500 ja VIH R 300/400/500

¹⁾ Vastavalt standardile DIN 4708, osa 3

²⁾ Sooja- ja külmavee temperatuuride erinevus: 35 K

10 Tehnilised parameetrid

10.2 Tehnilised andmed VIH RW 300

	Ühik	VIH RW 300
Nimimahutavus	l	300
Tegelik mahutavus	l	285
Mahuti maks. töö rõhk		
Mahuti maks. töö rõhk	bar	10
Kütte maks. töö rõhk	bar	10
Maks. kuumavee temperatuur		
Maks. kuumavee temperatuur	°C	85
Maks. küttevee pealevoolu temperatuur		
Maks. küttevee pealevoolu temperatuur	°C	110
Valmisoleku energiakadu		
Valmisoleku energiakadu	kWh/d	1,8
Küttesoojusvaheti:		
Soojusvaheti küttepind	m ²	2,9
Soojusvaheti küttevee sisaldus	l	17,5
Rõhkukadu soojusvahetis maks. kuumavee vajaduse korral	mbar	124
Küttevedeliku vool	l/h	2000
Kuumavee väljundvõimsus 10/45 C korral ja mahuti temperatuur 60 °C	l/10 min	410
Kuumavee püsivõimsus 10/45 C korral ja küttevee temperatuur 60/50 °C	kW	14
Kuumavee püsivõimsus 10/45 C korral ja küttevee temperatuur 60/50 °C	l/h	345
Võimsusarv	NL	-
Ühendused:		
Külma- ja kuumaveeühendus	keermed	R1
Tsirkulatsiooniühendus	keermed	R ³ / ₄
Pealevoolu- ja tagasivooluühendus	keermed	R1
Mahuti mõõdud:		
Laius koos kattega	mm	660
Sügavus koos kattega	mm	725
Kõrgus	mm	1775
Mahuti välisdiameeter ilma isolatsioonita	mm	500
Kaal (koos pakendi ja isolatsiooniga)	kg	155
Kaal, kasutusvalmis täidetud	kg	440

Tabel 10.2 Tehnilised andmed VIH RW 300

Vaillant Group Norge AS

Bjerkås Næringspark Bygg 20 ■ 3470 Slemmestad
Telefon 31 28 92 00 ■ Fax 31 28 91 30 ■ www.vaillant.no ■ post@vaillant.no

Vaillant Group Gaseres AB

Norra Ellenborgsgatan 4 ■ S-233 51 Svedala ■ Telefon 040 803 30
Telefax 040 96 86 90 ■ www.vaillant.se ■ info@vaillant.se

Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde ■ Telefon +45 46 16 02 00
Telefax +45 46 16 02 20 ■ www.vaillant.dk ■ salg@vaillant.dk

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de