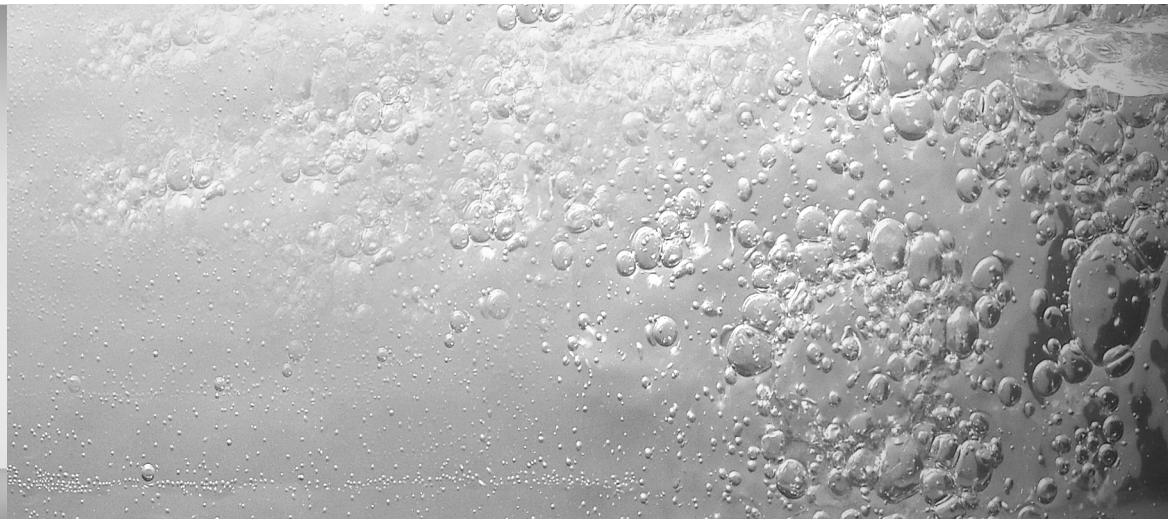




uniSTOR, auroSTOR, geoSTOR



■ ■ ■ ■ ■ HR, SI, SRB, TR

Upute za rukovanje i instaliranje
uniSTOR, auroSTOR, geoSTOR

Bivalentni spremnik tople vode za solarni uređaj

VIH S

Spremnik tople vode za sustave grijanja

VIH R

Spremnik tople vode za toplinske crpke

VIH RW

Sadržaj

1 Napomene uz dokumentaciju

Sadržaj

1	Napomene uz dokumentaciju	2								
1.1	Čuvanje dokumentacije	2								
1.2	Upotrijebljeni simboli	2								
1.3	Važenje uputa	2								
2	Opis uređaja.....	3								
2.1	Ustroj i funkcija.....	3								
2.2	Sukladnost sa smjernicama.....	3								
2.3	Pregled tipova.....	3								
2.4	Tipska pločica.....	3								
3	Sigurnosni naputci i propisi.....	3.1.1								
3.1	Sigurnosne upute	3.1.1 Čuvanje dokumentacije								
3.2	Namjenska uporaba	3.1.1 Ove upute za instaliranje kao i svu pripadnu dokumentaciju i pomoćna sredstva po potrebi predajte rukovatelju pogona. On preuzima na sebe čuvanje dokumentacije, a time i stavljanje iste na raspolaganje prema potrebi.								
3.3	Norme, pravila, direktive									
4	Rukovanje	4.1.2								
4.1	Punjjenje i pražnjenje spremnika tople vode	4.1.2 Upotrijebljeni simboli								
4.2	Njega	4.1.2 Kod instaliranja ovog uređaja poštujte sigurnosne napomene u ovim uputama!								
4.3	Inspekcija i održavanje	U tekstu slijede pojašnjjenih simbola:								
5	Instaliranje.....	5								
5.1	Mjesto postavljanja	5 Opasnost!								
5.2	Dimenzije	5 Neposredna tjelesna i životna opasnost!								
5.2.1	Dijagonalne dimenzije VIH S, VIH R i VIH RW....									
5.2.2	Dimenzije uređaja i priključaka VIH S	6								
5.2.3	Dimenzije uređaja i priključaka VIH R	6 Opasnost!								
5.2.4	Dimenzije uređaja i priključaka VIH RW	6 Opasnost od opeklina ili opeklina izazvanih vremenom parom!								
5.3	Transport na mjesto montaže									
5.3.1	Transport u pakiranju	7								
5.3.2	Transport bez pakiranja	7 Pozor!								
5.3.3	Transport bez opalte	7 Moguća opasna situacija za proizvod i okoliš!								
5.3.4	Transport bez izolacije									
5.3.5	Montaža izolacije i plašta opalte	8								
5.4	Priključivanje spremnika	8 Napomena!								
6	Puštanje u rad.....	8 Korisne informacije i napomene.								
7	Održavanje.....									
7.1	Čišćenje unutarnje posude	• Simbol neke potrebne aktivnosti								
7.2	Održavanje magnezijeve zaštitne anode									
7.3	Rezervni dijelovi									
8	Recikliranje i zbrinjavanje otpada	1.3.1								
8.1	Uredaj.....	1.3.1 Važenje uputa								
8.2	Pakiranje.....	Ove upute za rukovanje i instalaciju vrijede isključivo za uređaje sa sljedećim brojem artikla:								
9	Servisna služba za korisnike i jamstvo	1.3.2								
9.1	Servisna služba.....	1.3.2 Oznake tipa i brojevi artikla VIH S								
9.2	Tvorničko jamstvo	<table border="1"><thead><tr><th>Oznaka tipa</th><th>Broj artikla</th></tr></thead><tbody><tr><td>VIH S 300</td><td>0010003489</td></tr><tr><td>VIH S 400</td><td>0010003490</td></tr><tr><td>VIH S 500</td><td>0010003491</td></tr></tbody></table>	Oznaka tipa	Broj artikla	VIH S 300	0010003489	VIH S 400	0010003490	VIH S 500	0010003491
Oznaka tipa	Broj artikla									
VIH S 300	0010003489									
VIH S 400	0010003490									
VIH S 500	0010003491									
10	Tehnički podaci	1.3.3								
10.1	Tehnički podatci VIH S 300/400/500 i VIH R 300/400/500	1.3.3 Oznake tipa i brojevi artikla VIH R								
10.2	Tehnički podatci VIH RW 300	<table border="1"><thead><tr><th>Oznaka tipa</th><th>Broj artikla</th></tr></thead><tbody><tr><td>VIH R 300</td><td>0010003077</td></tr><tr><td>VIH R 400</td><td>0010003078</td></tr><tr><td>VIH R 500</td><td>0010003079</td></tr></tbody></table>	Oznaka tipa	Broj artikla	VIH R 300	0010003077	VIH R 400	0010003078	VIH R 500	0010003079
Oznaka tipa	Broj artikla									
VIH R 300	0010003077									
VIH R 400	0010003078									
VIH R 500	0010003079									

1 Napomene uz dokumentaciju

Sljedeće napomene su putokaz kroz cijelokupnu dokumentaciju. Povezano s ovim uputama za instaliranje vrijede sljedeći dokumenti.

2 Za oštećenja koja nastanu nepoštivanjem ovih Uputa ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

3 Dokumenti koji također vrijede

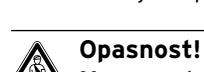
- 3 Kod instaliranja spremnika obratite pozornost na sve upute za instaliranje dijelova i komponenata sustava.
- 3 Ove upute su priložene uz pojedine dijelove sustava, kao i uz sve dodatne komponente.

3.1.1 Čuvanje dokumentacije

- 3 Ove upute za instaliranje kao i svu pripadnu dokumentaciju i pomoćna sredstva po potrebi predajte rukovatelju pogona. On preuzima na sebe čuvanje dokumentacije, a time i stavljanje iste na raspolaganje prema potrebi.

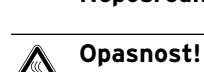
4.1.2 Upotrijebljeni simboli

- 5 Kod instaliranja ovog uređaja poštujte sigurnosne napomene u ovim uputama!
- U tekstu slijede pojašnjjenih simbola:



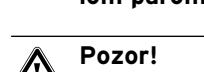
Opasnost!

Neposredna tjelesna i životna opasnost!



Opasnost!

Opasnost od opeklina ili opeklina izazvanih vremenom parom!



Pozor!

Moguća opasna situacija za proizvod i okoliš!



Napomena!

Korisne informacije i napomene.

- Simbol neke potrebne aktivnosti

1.3.1 Važenje uputa

Ove upute za rukovanje i instalaciju vrijede isključivo za uređaje sa sljedećim brojem artikla:

Oznaka tipa	Broj artikla
VIH S 300	0010003489
VIH S 400	0010003490
VIH S 500	0010003491

Tab. 1.1 Oznake tipa i brojevi artikla VIH S

Oznaka tipa	Broj artikla
VIH R 300	0010003077
VIH R 400	0010003078
VIH R 500	0010003079

Tab. 1.2 Oznake tipa i brojevi artikla VIH R

Napomene uz dokumentaciju 1

Opis uređaja 2

Sigurnosni naputci i propisi 3

Oznaka tipa	broj artikla
VIH RW 300	0010003196

Tab. 1.3 Oznake tipa i brojevi artikla VIH RW

Brojeve artikla uređaja možete pronaći na tipskoj pločici.

2 Opis uređaja

2.1 Ustroj i funkcija

Vaillantovi solarni spremnici VIH S 300/400/500 dolaze kao neizravno grijani spremnici tople vode za solarno podržano opskrbljivanje toplom vodom.

Spremni ViH R 300/400/500 su indirektno grijani spremnici tople vode.

Vaillantov spremnik VIH RW 300 su indirektno grijani spremnici tople vode specijalno za toplinske crpke.

Kako bi se zajamčio dugi vijek trajanja, spremnici i cijevne spirale su emajlirani na strani pitke vode. Kao dodatna zaštita od korozije, svaki spremnik ima magnezijevu zaštitnu anodu. Kao dodatni pribor postoji i anoda sa stranom strujom bez potrebe održavanja.

EPS-izolacija bez sadržaja FCKW (fluorklorugljikovodika), brine za najbolju moguću toplinsku izolaciju.

Nadalje se u spremnik može ugraditi električni grijajući element (pribor) koji podupire naknadno grijanje, kako biste u ljetnom načinu rada mogli potpuno odustati od naknadnog grijanja preko grijajuća.

Prijenos topline vrši se preko jedne (VIH R, RW) odn. dvije (VIH S) zavarene cijevne spirale.

Preko priključka hladne vode spremnik je povezan s dovodnom mrežom, a preko priključka tople vode sa slavinama. Ako iz slavine izlazi topla voda, onda hladna voda utječe u spremnik, gdje se zagrijava na temperaturu podešenu na regulatoru temperature spremnika uređaja za grijanje.

Samo VIH S

Pri solarnom spremniku tipa VIH S grijanje se obavlja u dva odijeljena kruga.

U donjem, hladnom području, smješten je solarni izmjnjivač topline. Relativno niske temperature vode u donjem području jamče čak i kod slabog sunčevog zračenja optimalni prijenos topline od solarnog kruga na vodu u spremniku.

Nasuprot solarnom zagrijavanju, naknadno zagrijavanje tople vode obavlja se pomoću kotla za grijanje ili grijajuća optočne vode u gornjem, toplijem području spremnika. Volumen spremnosti naknadnog grijanja iznosi cca. trećinu volumena spremnika.

2.2 Sukladnost sa smjernicama

Mi potvrđujemo da je naš proizvod izrađen prema EU-smjernici za tlačne uređaje.

2.3 Pregled tipova

Dostupne su sljedeće veličine spremnika:

VIH S	Volumen spremnika
VIH S 300	300 litara
VIH S 400	400 litara
VIH S 500	500 litara

Tab. 2.1 Pregled tipova VIH S

VIH R	Volumen spremnika
VIH R 300	300 litara
VIH R 400	400 litara
VIH R 500	500 litara

Tab. 2.2 Pregled tipova VIH R

VIH RW	Volumen spremnika
VIH RW 300	300 litara

Tab. 2.3 Pregled tipova VIH RW

2.4 Tipska pločica

Tipska pločica je tvornički postavljena gore na plaštu oplate.

3 Sigurnosni naputci i propisi

Vaillantovi spremnici VIH S, VIH R und VIH RW izrađeni su prema stanju tehnike i priznatim sigurnosno-tehničkim pravilima. Kod nestručne uporabe ipak mogu nastati tjelesne ozljede i opasnost po život za korisnika ili treću osobu tj. oštećenje uređaja i drugih predmeta.



Pozor!

Uredaji se smiju koristiti samo za grijanje pitke vode. Ako voda ne odgovara propisima uredbe za pitku vodu, ne mogu se isključiti oštećenja uređaja uslijed korozije.

3.1 Sigurnosne upute

Solarne spremnike VIH S 300/400/500, spremnike VIH R 300/400/500 i VIH RW 300 mora instalirati kvalificirani instalater koji je odgovoran za poštovanje postojećih propisa, pravila i smjernica.

Tvorničko jamstvo vrijedi samo ako instaliranje provodi ovlašteni servis.

On je ujedno mjerodavan za inspekciju/održavanje i puštanje u rad samog uređaja kao i za izmjene na spremnicima.

3 Sigurnosni naputci i propisi

4 Rukovanje

Sigurnosni ventil i vod za ispuhivanje

Kod svakog zagrijavanja tople vode u spremniku povećava se volumen vode, stoga mora svaki spremnik imati sigurnosni ventil i vod za ispuhivanje.

Tijekom zagrijavanja iz voda za ispuhivanje izlazi voda. (iznimka: postoji posuda za ekspanziju industrijske vode).

Vod za ispuhivanje mora se dovesti do prikladnog mesta za pražnjenje, na kojemu je isključena opasnost po osobe.

Nemojte stoga zatvarati sigurnosni ventil tj. vod za ispuhivanje.



Opasnost!

Opasnost od opeklina vrućom vodom!

Izlazna temperatura na slavinama može kod solarne spremnike VIH S iznositi do 85 °C.

Opasnost od smrzavanja

Ostaje li spremnik dulje vremena u nezagrijanom prostoru izvan pogona (npr. zimski praznici i sl.), mora se potpuno isprazniti.

Izmjene

Na spremniku ili regulaciji, na dovodnim vodovima za vodu i struju, na vodu za ispuhivanje i na sigurnosnom ventilu za vodu u spremniku ne smijete poduzimati nikakve izmjene.

Slabo brtvljenje odn. propuštanje vode

U slučaju propuštanja vode u području cijevi za topnu vodu između spremnika i slavina, zatvorite zaporni ventil za hladnu vodu na spremniku i pozovite ovlašteni stručni servis da ukloni kvar.

3.2 Namjenska uporaba

Vaillantovi spremnici VIH S, VIH R i VIH RW služe isključivo za opskrbu zagrijanom pitkom vodom do 85 °C u kućanstvima i postrojenjima sukladno uredbi o pitkoj vodi.

Smije se upotrijebiti samo u tu svrhu. Svaka neprikladna primjena je nedopuštena.

Koristi se u kombinaciji s Vaillantovim grijnim kotлом i grijачem vode na okolini zraka.

Osim toga solarni spremnik VIH S rabi se s Vaillantovim solarnim sustavom.

Spremnik VIH RW 300 koristi se s geoTHERM toplinskom crpkom.

Spremnići se mogu bez problema integrirati u svako Vaillantovo ili drugo postrojenje centralnog grijanja, pri čemu treba obratiti pozornost na postojeće Upute.

Spremnići VIH S i VIH R mogu se pak napajati gradskim grijanjem prema transfernoj stanici. Međutim, tada valja uzimati u obzir druge podatke o snazi.

Ovaj uređaj nije predviđen za rukovanje od strane osoba (uključujući djecu) s ograničenim tjelesnim, senzoričkim ili duševnim sposobnostima ili nedovoljnim iskustvom

i/ili znanjem, stoga je potrebno da ih instruira za to zadužena osoba ili im daje upute o tome kako uređaj funkcioniра.

Djeca moraju biti pod nadzorom, kako bi se zajamčilo da se ne igraju s uređajem.

Druga ili posredna mogućnost uporabe smatra se nepropisnom. Za štete koje iz toga proizadu, proizvođač/dobavljač ne daje jamstvo. Rizik snosi korisnik sam. U propisanu uporabu spada i pridržavanje Uputa za uporabu i instaliranje, te pridržavanje inspekcijskih uvjeta kao i pravila održavanja.



Pozor!

Svaka neprikladna primjena je nedopuštena.

3.3 Norme, pravila, direktive

Uređaj mora biti instaliran od strane stručnog instalatora. Pritom se moraju poštivati svi važeći zakoni, propisi i smjernice na nacionalnoj i lokalnoj razini. Puštanje u pogon i ovjeru jamstvenog lista izvodi isključivo ovlašteni serviser.

4 Rukovanje

Solarni spremnik VIH S može se upravljati pomoću Vailiantovog solarnog regulatora.

Spremnik VIH R može se kombinirati s različitim regulatorima i grijачima.

Spremnik VIH RW reguliraju regulatori toplinske crpke. Postavljanje i očitavanje temperature vode spremnika obavlja se pomoću pripadajućeg regulacijskog uređaja.

4.1 Punjenje i pražnjenje spremnika tople vode

Kod puštanja u rad Vašeg spremnika (npr. nakon isključenja i pražnjenja uslijed dulje odsutnosti) postupite na sljedeći način:

- Prije prvog zagrijavanja, otvorite topnu vodu na slavini, kako biste mogli provjeriti, da li posuda s vodom napunjena i da zaporni uređaj u dovodu hladne vode nije zatvoren.
- Provjerite je li generator topline spremjan za rad.
- Namjestite temperaturu vode spremnika za VIH na regulatoru odn. grijajući.
- Postignuta temperatura vode spremnika može se očitati na spremniku odn. grijajući.



Napomena!

Kod prvog zagrijavanja ili nakon duljih stanki u radu, puna snaga spremnika je na raspolaganju tek nakon vremena čekanja.

Napomena!

Iz ekonomskih i higijenskih razloga preporučamo podešavanje temperature spremnika na 60 °C, kod spremnika toplinske crpke VIH RW 300 na 55 °C zbog niskih temperatura sustava. Time je u smislu propisa o štedljivom korištenju energije (EnEG) osigurana najbolja mjera učinkovitosti i usporeno nastajanje kamenca u spremniku.

Kod stavljanja spremnika izvan pogona, postupite obrnutim redoslijedom i prema potrebi spremnik dodatno ispraznite (npr. kod opasnosti od smrzavanja).



Opasnost!

Ne zatvarajte sigurnosni ventil odn. vod za ispuhivanje, u suprotnom može doći do prekoračenja tlaka na više od 10 bar.

Radnu pripravnost sigurnosnog ventila morate s vremenom na vrijeme provjeriti odzračivanjem.

4.2 Njega

Za čišćenje vanjskih dijelova solarnog spremnika dovoljna je vlažna krpa, ev. natopljena sa sapunicom. Da ne bi oštetili plasti Vašeg uređaja, ne upotrebljavajte sredstva za čišćenje ribanjem i razrjeđivače (sredstva za ribanje svih vrsta, benzin i sl.).

4.3 Inspekcija i održavanje

Preduvjet za kontinuiranu radnu pripravnost, pouzdanošću i dug životni vijek trajanja je redovita inspekcija/održavanje uređaja od strane stručnog servisera.



Pozor!

Nikada sami ne pokušavajte obavljati radove na održavanju na Vašem uređaju. U tu svrhu sklopite ugovor s ovlaštenim servisom.

Preporučujemo Vam sklanjanje ugovora o održavanju s ovlaštenim servisom.



Opasnost!

Propuštanje inspekcija/održavanja uređaja može ugroziti njegovu sigurnost i izazvati materijalne i osobne štete.

Kod vrlo tvrdih voda, preporučljivo je periodično čišćenje od kamenca.

5 Instaliranje



Pozor!

Instaliranje i prvo puštanje u rad smije provesti samo ovlašteni servis. Servis preuzima i odgovornost za stručno i propisno instaliranje i prvo puštanje u rad.

U blizini voda za ispuhivanje sigurnosnog ventila treba postaviti natpisnu pločicu sa sljedećim tekstom: „Tijekom grijanja spremnika, iz sigurnosnih razloga izlazi voda iz voda za ispuhivanje sigurnosnog ventila! Ne zatvarajte!“

5.1 Mjesto postavljanja

Spremnik tople vode treba postaviti u neposrednoj blizini generatora topline. Tako se izbjegava nepotrebni gubitak topline.

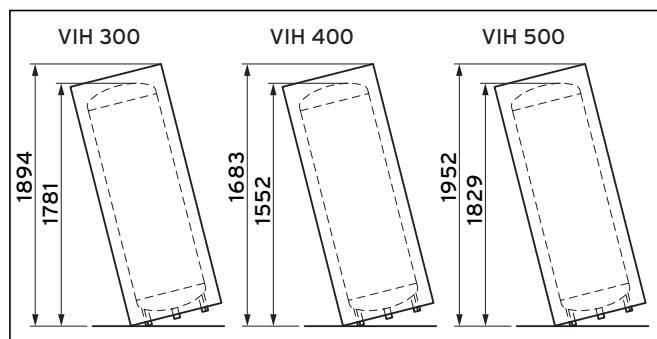
Kod izbora mjesta postavljanja uzmite u obzir težinu napunjena spremnika. Izaberite mjesto postavljanja spremnika tako, da je omogućeno prikladno provođenje vodova, kako pitke vode tako i solarno i sa strane grijanja.

Spremnik tople vode mora biti postavljen u prostoru zaštićenom od smrzavanja.

Za izbjegavanje gubitaka energije svi hidraulični vodovi moraju biti opremljeni s toplinskom izolacijom, sukladno propisima za sustave grijanja.

5.2 Dimenzije

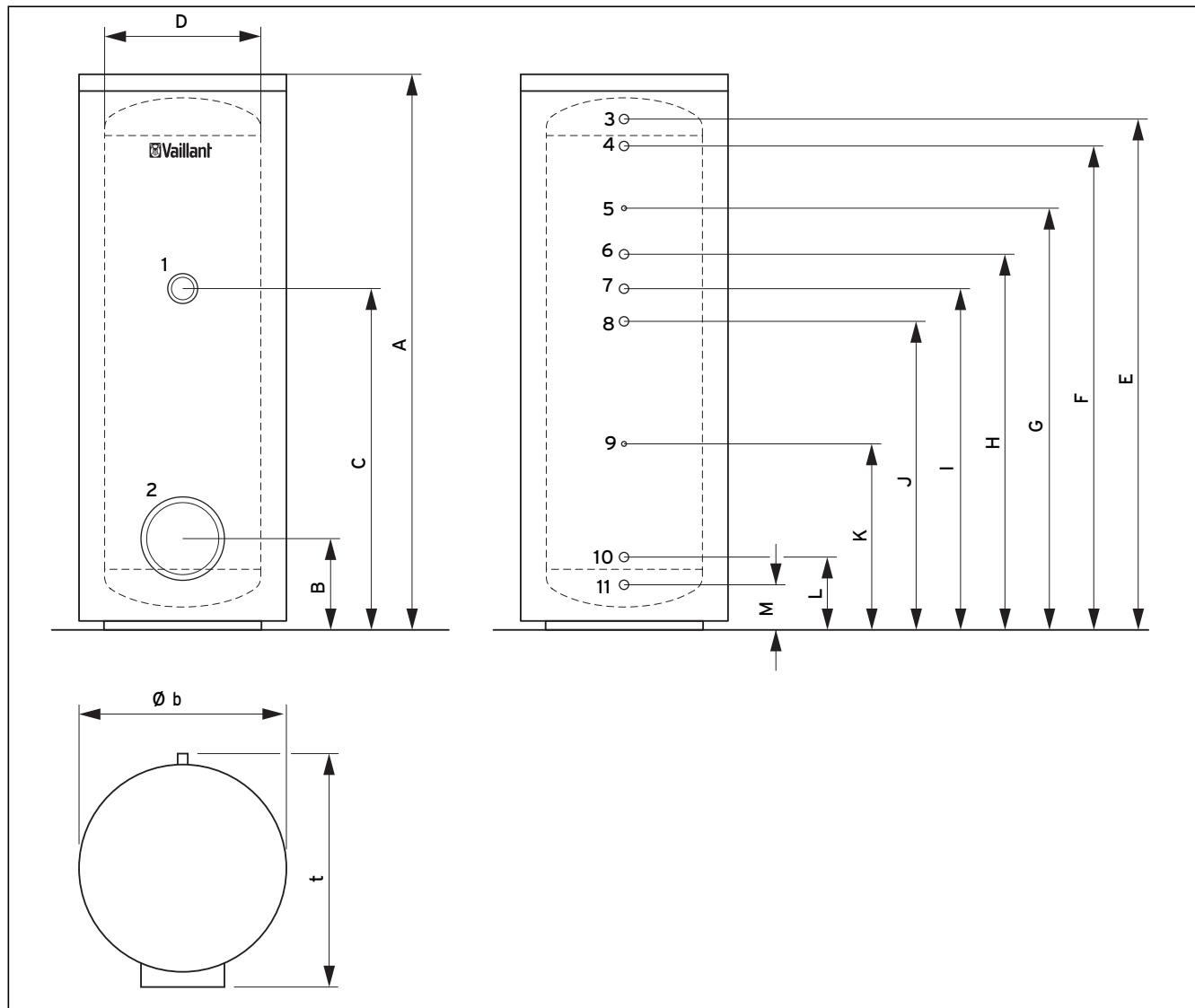
5.2.1 Dijagonalne dimenzije VIH S, VIH R i VIH RW



Sl. 5.1 Dijagonalne dimenzije VIH R, VIH S i VIH RW

5 Instaliranje

5.2.2 Dimenzije uređaja i priključaka VIH S



Sl. 5.2 Dimenzije uređaja i priključaka VIH S

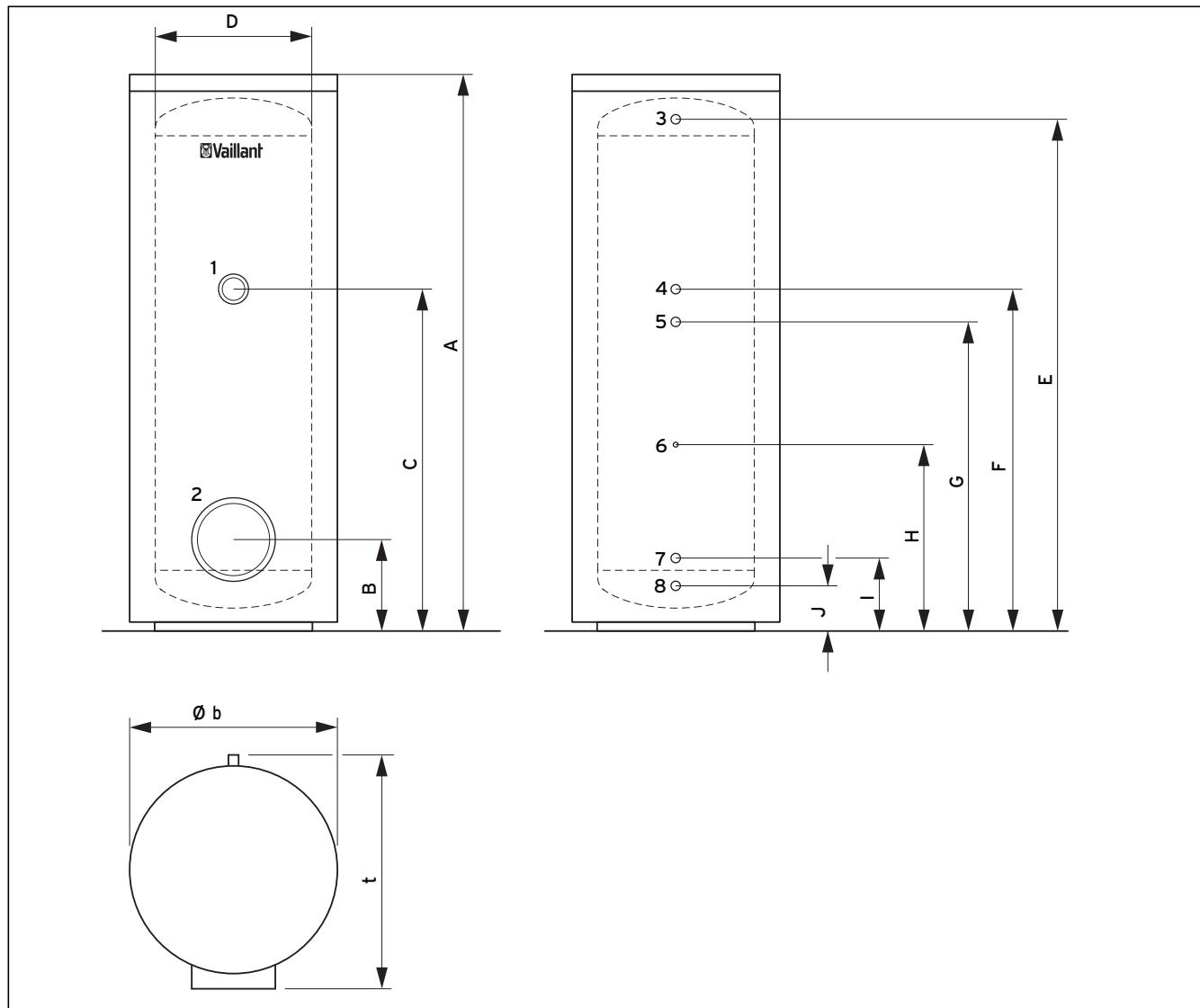
Legenda uz sl. 5.2

- 1 Priključak za grijni uložak (G1 1/2)
- 2 Otvor za ispitivanje (Ø120)
- 3 Priključak tople vode (R1)
- 4 Polazni vod grijanja (R1)
- 5 Uvlačna čahura za osjetnik grijanja (Ø12)
- 6 Povratni vod grijanja (R1)
- 7 Cirkulacijski priključak (R3/4)
- 8 Solarni polazni vod (R1)
- 9 Uvlačna čahura solarnog osjetnika (Ø12)
- 10 Solarni povratni vod (R1)
- 11 Priključak hladne vode (R1)

Tip	Jedinica	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 Dimenzijske vrijednosti uređaja VIH S

5.2.3 Dimenzije uređaja i priključaka VIH R



Sl. 5.3 Dimenzije uređaja i priključaka VIH R

Legenda uz sl. 5.3

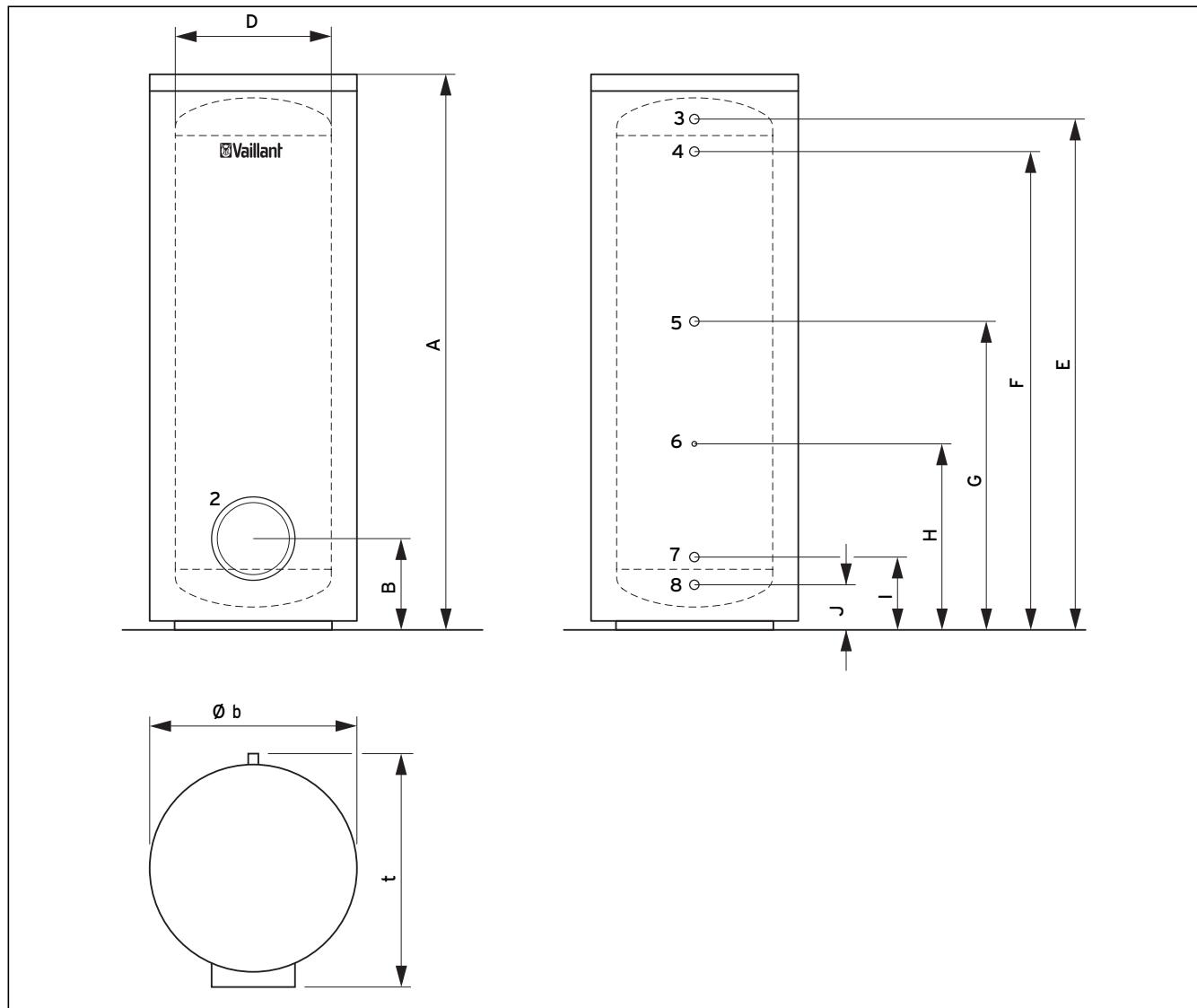
- 1 Priključak za grijni uložak (G1 1/2)
- 2 Otvor za ispitivanje ($\varnothing 120$)
- 3 Priključak tople vode (R1)
- 4 Cirkulacijski priključak (R3/4)
- 5 Polazni vod grijanja (R1)
- 6 Uvlačna čahura za osjetnik grijanja ($\varnothing 12$)
- 7 Povratni vod grijanja (R1)
- 8 Priključak hladne vode (R1)

Tip	Jedinica	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 Dimenzije uređaja VIH R

5 Instaliranje

5.2.4 Dimenzije uređaja i priključaka VIH RW



Sl. 5.4 Dimenzije uređaja i priključaka VIH RW

Legenda uz sl. 5.4

- 2 Otvor za ispitivanje ($\varnothing 120$)
- 3 Priključak tople vode (R1)
- 4 Polazni vod grijanja (R1)
- 5 Cirkulacijski priključak (R3/4)
- 6 Uvlačna čahura za osjetnik grijanja ($\varnothing 12$)
- 7 Povratni vod grijanja (R1)
- 8 Priključak hladne vode (R1)

Tip	Jedinica	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 Dimenzije uređaja VIH RW

5.3 Transport na mjesto montaže

Spremnik se isporučuje kompletno montiran. Postoje različite mogućnosti transporta do mjesta postavljanja.

- kompletno, u pakiranju, ukoliko je to s građevne strane moguće,
- bez pakiranja, posve montiran, ukoliko to transportni put dopušta,
- bez oplate i izolacije, kod uskih vrata ili radi zaštite oplate.

 **Napomena!**

Jednoj osobi za demontažu i montažu oplate i izolacije potrebno je približno 10 minuta.

Napomena!

Instaliranje se može obaviti sa ili bez izolacije/oplate.

Napomena!

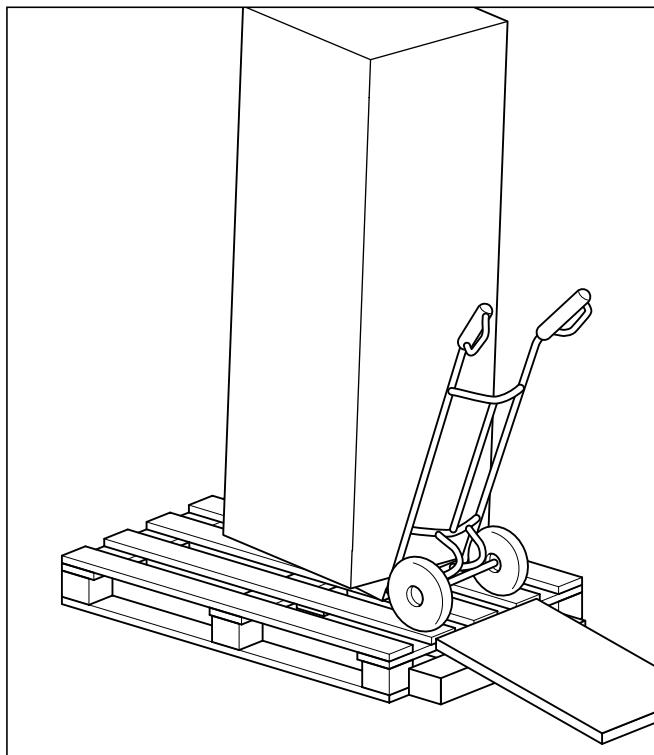
Prema potrebi upotrijebite pomagala za transport iz dodatnog pribora.

 **Pozor!**

Oštećenje spremnika.

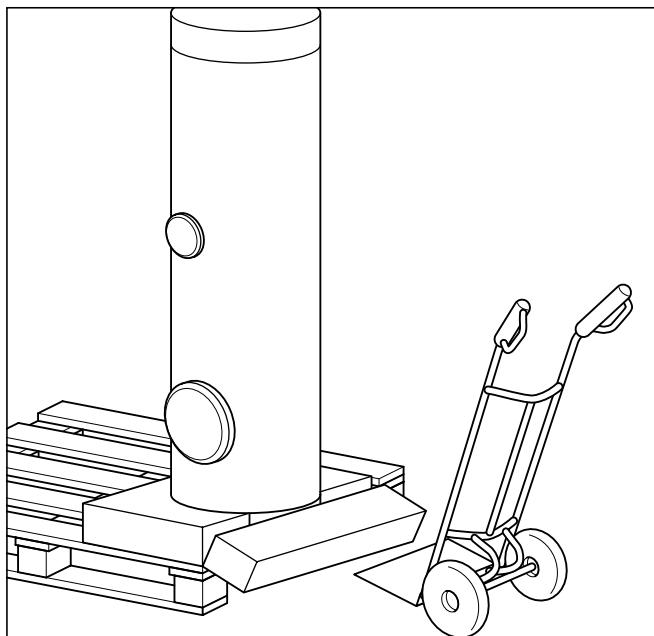
Ako spremnik treba premjestiti s transportnim kolicima do mjesta za postavljanje ili ga treba tamo prenijeti, pazite na izolaciju na podu spremnika. Ona se ne smije oštetiti.

5.3.1 Transport u pakiranju



Sl. 5.5 Transport u pakiranju koje sastoji se od zaštitne obloge iz stiropora na vrhu i na podu spremnika i kartonske kutije

5.3.2 Transport bez pakiranja



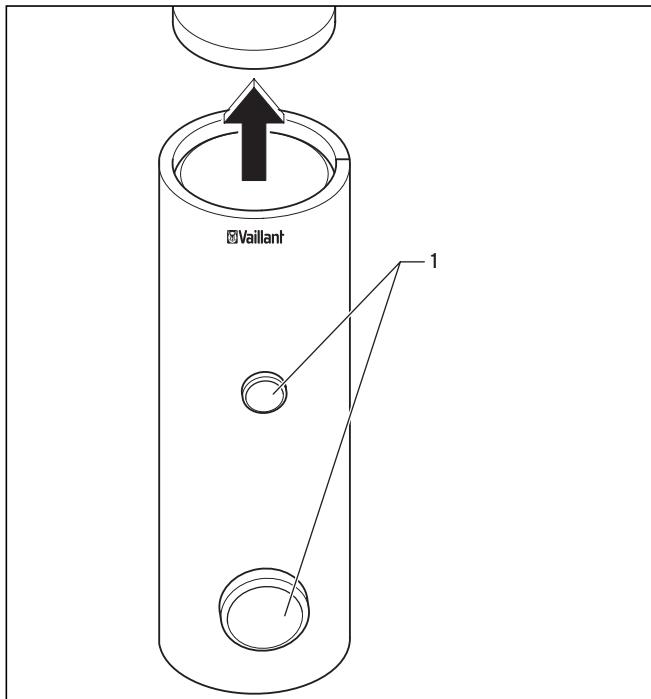
Sl. 5.6 Transport bez pakiranja

- Skinite gornje zaštitne obloge i kartonsku kutiju.
- Pogurajte spremnik skupa s oblogom na podu preko ruba paleta, kako biste oblogu dna mogli skinuti na predviđenom mjestu s nogu spremnika.

5 Instaliranje

- Transportna kolica postavite pred paletu i natovarite spremnik.

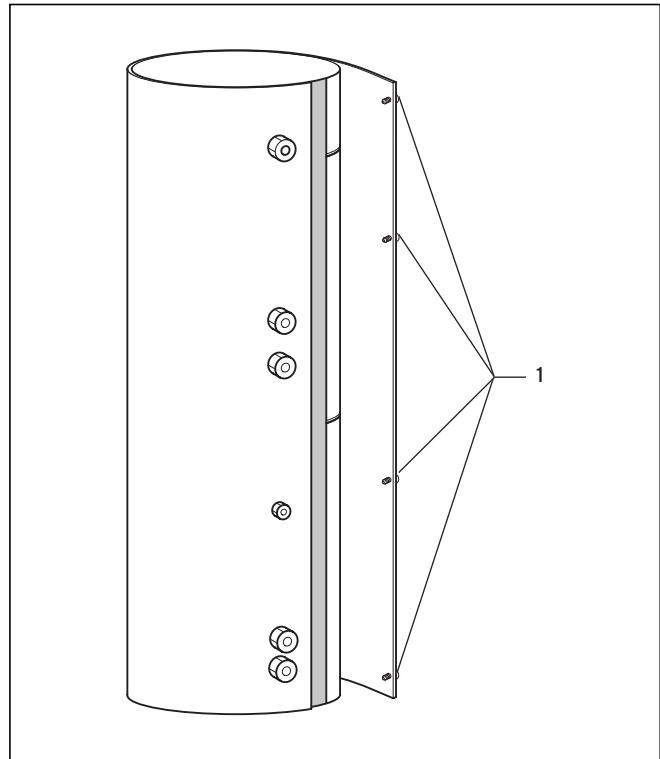
5.3.3 Transport bez oplate



Sl. 5.7 Skidanje poklopca i pokrova

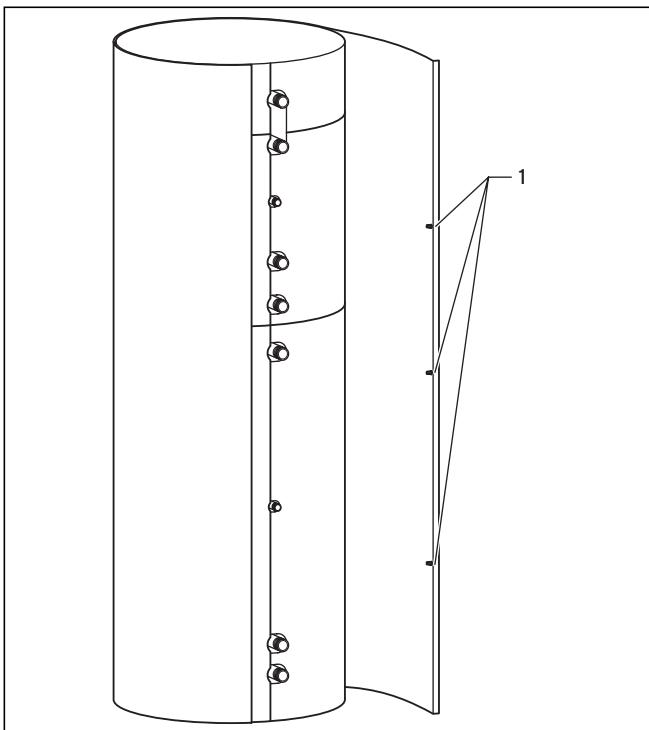
- Skinite poklopac sa spremnika.
- Skinite oba prednja pokrova (1) sa spremnika.

Varijanta 300 I:

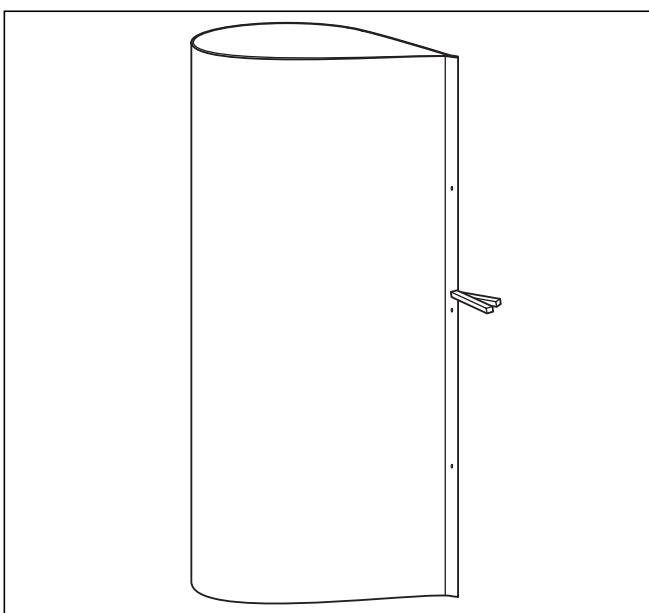
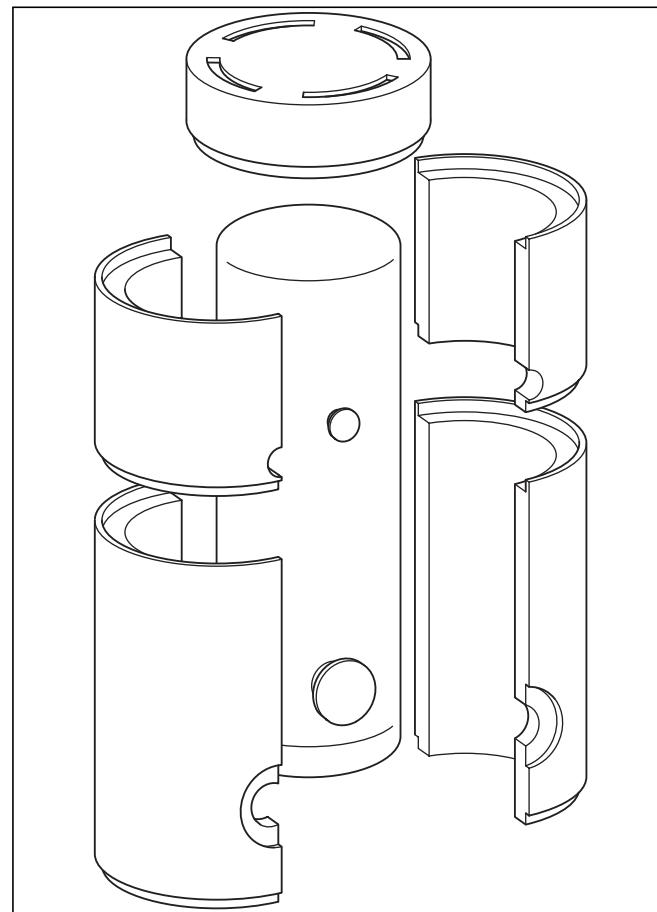


Sl. 5.8 Otpustite plašt oplate

- Otpustite 6 vijaka (1) na zadnjem dijelu spremnika.
- Prihvatičite plašt oplate i jednom ga presavijte prema spremniku, kako bi se oplata povila.

Varijante 400 i 500 l:**Sl. 5.9 Otpustite plašt oplate**

- Nakon toga samo na jednoj strani poledine spremnika otpustite 3 plastična vijka (1) na aluminijskoj šipci (npr. kovanicom).
- Pridržite plašt oplate na aluminijskoj šipci i savinite je prema spremniku, kako bi Vam se plašt presavijen ,na lijevo' našao u ruci.
- Zatim otpustite i 3 plastična vijka na drugoj aluminijskoj šipci, izvucite aluminijsku šipku i spojite oba kraja pomoću priloženih spona.

**Sl. 5.10 Pričvrstite plašt oplate sponama****5.3.4 Transport bez izolacije****Sl. 5.11 Skinite izolaciju**

- Nožem razdijelite ljepljivu foliju na prednje i zadnje proze.
- Potiskivanjem sa strane najprije uklonite jednu donju polovicu obloge, zatim i drugu.
- Ovisno o veličini prostora nakon toga uklonite gornje polovice ili poklopac.

5 Instaliranje

5.3.5 Montaža izolacije i plašta oplate

Pri montaži izolacije i plašta oplate postupite u obrnutom redoslijedu:

- S gornje strane prema dolje montirajte oplatu i pričvrstite dijelove izolacije ljepljivom trakom na spojevima.

Napomena!

Ljepljivu traku naći ćete na zadnjem desnom dijelu, iza proreza, na papirnoj podlozi.

Varijanta 300 I:

- Na sljedeći način montirajte oplatu:
Ljetvu s izbušenim rupama položite na prihvatne zubce i pričvrstite ljetvu vijcima.

Varijante 400 i 500 I:

- Montirajte plašt oplate, tako da aluminijsku šipku postavite na prihvatne svornjake i pričvrstite plastičnim vijcima. Vijke morate samo nataknuti, ne pritezati.
- Nakon pričvršćivanja druge aluminjske šipke montirajte poklopac i prednje pokrove.

Napomena!

Provjerite da li prednji pokrovi pravilno naliježu, kako biste spriječili gubitak topline.

- Izravnajte spremnik okomito s namjestivim spremničkim nožicama.

5.4 Priključivanje spremnika

VIH S:

Kod instaliranja spremnika postupite na slijedeći način (vidjeti sl. 5.2):

- Priključite polazni vod (4) i povratni vod (6) grijanja na spremnik.
- Priključite solarni polazni vod (8) i povratni vod (10) na spremnik.

Napomena!

Obratite pozornost na priložene upute solarnog sustava!

- Instalirajte vod hladne vode (11) s potrebnim sigurnosnim uređajima:
Kod tlaka vode ispod 10 bar na mjestu za instaliranje može se primijeniti sigurnosni sklop DN 25 ispitani s građevne strane.
- U vod hladne vode, između priključka spremnika i sigurnosnog sklopa, instalirajte T-komad za pražnjenje spremnika.
- Instalirajte cijev za topлу vodu (3) i po potrebi cirkulacijski cjevovod (7).

VIH R:

Kod instaliranja spremnika postupite na slijedeći način (vidjeti sl. 5.3):

- Priključite polazni vod (5) i povratni vod (7) grijanja na spremnik.

- Instalirajte vod hladne vode (8) s potrebnim sigurnosnim uređajima:

Kod tlaka vode ispod 10 bar na mjestu za instaliranje može se primijeniti sigurnosni sklop DN 25 ispitani s građevne strane.

- U vod hladne vode, između priključka spremnika i sigurnosnog sklopa, instalirajte T-komad za pražnjenje spremnika.
- Instalirajte cijev za toplu vodu (3) i po potrebi cirkulacijski cjevovod (4).

VIH RW:

Kod instaliranja spremnika postupite na slijedeći način (vidjeti sl. 5.4):

- Priključite polazni vod (4) i povratni vod (7) grijanja na spremnik.
- Instalirajte vod hladne vode (8) s potrebnim sigurnosnim uređajima:
Kod tlaka vode ispod 10 bar na mjestu za instaliranje može se primijeniti sigurnosni sklop DN 25 ispitani s građevne strane.
- U vod hladne vode, između priključka spremnika i sigurnosnog sklopa, instalirajte T-komad za pražnjenje spremnika.
- Instalirajte cijev za toplu vodu (3) i po potrebi cirkulacijski cjevovod (5).

Napomena!

Budući da preko cirkulacijskog cjevovoda nastaju gubici za održavanje pripravnosti, treba je priključivati samo kod široko razgranate toplovne mreže.

Ukoliko je cirkulacijski cjevovod potreban, sukladno propisima za sustave grijanja cirkulacijsku crpu potrebno je opremiti uklopnim satom.

- Nepotrebne priključne nastavke zatvoriti s nehrđajućom kapom nepropusno na tlak.
- Ako je potrebno poduzmite električna ožičenja.

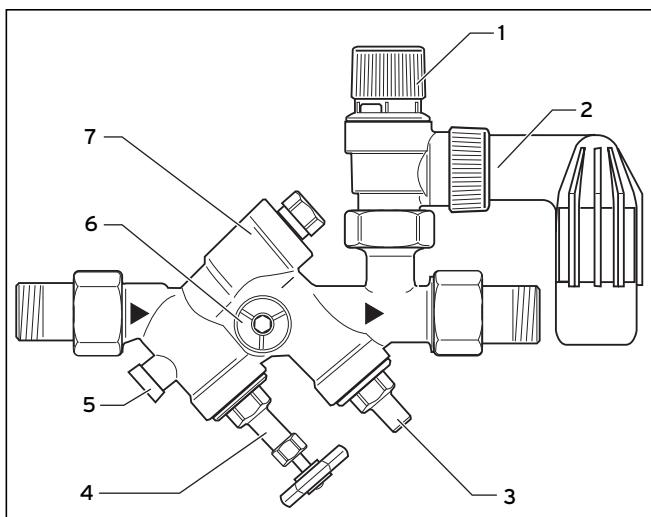
Napomena!

Sve priključne cijevi povežite vijčanim spojevima.

Opasnost!

Opasnost od opeklina!

Obratite pažnju na to da se toplovodni termostatski mješač ne smije ugraditi u eventualno postojećem cirkulacijskom području, jer inače nije zajamčena zaštita od opeketina. U takvom slučaju instalirajte toplovodni termostatski mješač iza cirkulacijskog područja.



Sl. 5.12 Instaliranje sigurnosnog sklopa

Legenda uz sl. 5.12

- 1 Drška za odzračivanje
- 2 Vod za ispuhivanje
- 3 Zaporni ventil
- 4 Zaporni ventil s ručnim kotačem
- 5 Ispitni čep
- 6 Manometarski priključni nastavak
- 7 Naprava za sprječavanje povratnog toka

6 Puštanje u rad

Nakon uspješnog instaliranja morate nadopuniti spremnik sa strane grijanja i pitke vode. U tu svrhu postupite na sljedeći način:

- Samo VIH S: Punjenje solarnog kruga (vidjeti Upute za rad sustava)
- Napuniti na strani grijanja preko priključka za punjenje i praznjenje kotla.
- Provjerite spremnik i cijeli sustav na nepropusnost.
- Napuniti preko ulaska hladne vode sa strane pitke vode i odzračiti preko slavine tople vode.
- Provjerite funkcije i ispravnu namještenost svih regulacijskih i nadzornih uređaja.
- Ukoliko postoje, programirajte uklopni sat ili vremenski program na regulatoru (odredite početak vremena oslobađanja dozvole za punjenje spremnika).
- Puštanje u pogon kotla za grijanje.
- Samo VIH S: Puštanje u pogon solarnog sustava.

7 Održavanje

7 Održavanje

7.1 Čišćenje unutarnje posude

Budući da se čišćenja obavljaju u unutarnjem spremniku, u području pitke vode, pazite na odgovarajuću higijenu uređaja i sredstava za čišćenje.

Kod čišćenja unutarnje posude postupite kako slijedi:

- Spremnik ispraznite.
- Skinite prirubnički poklopac otvora za čišćenje.
- Čišćenje obavite s vodenim mlazom. Ako je to potrebno, oslobođite naslage s prikladnom pomoćnom napravom, npr. drvenim ili plastičnim strugalom, i isperite.

Napomena!

Pazite da se pri čišćenju ne ošteti emajl ogrjevne spirale i unutarnje posude.

- Prirubnički poklopac s pripadnim brtvama opet postavite na otvor za čišćenje spremnika.
- Vijke čvrsto pritegnuti.

Napomena!

Stare ili oštećene brtve morate zamijeniti.

- Napuniti spremnik i ispitati njegovu nepropusnost.

Opasnost!

Opasnost opekline od vruće vode!

Vod za ispuhivanje sigurnosnog ventila koji je postavljen na spremniku tople vode mora uvijek ostati otvoren.

U određenim vremenskim razmacima, odzračivanjem provjerite funkciju sigurnosnog ventila. Inače se ne može isključiti puknuće spremnika!

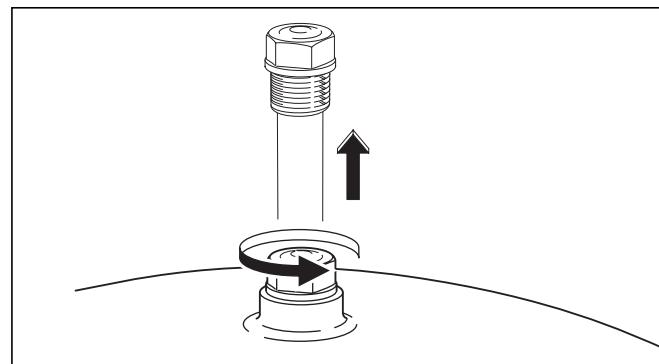
7.2 Održavanje magnezijeve zaštitne anode

Spremniци su opremljeni jednom magnezijskom zaštitnom anodom, čiji vijek trajanja prosječno iznosi cca. 5 godina.

Za održavanje anode potrebno je skinuti plastični poklopac i anodu odviti nasadnim ključem SW 27 ili pomoću viličastog ključa.

Vizualno ispitivanje

- Izvucite magnezisku zaštitnu anodu (1) i provjerite trošenje.



SI. 7.1 Vizualno ispitivanje magneziskske zaštitne anode

Magnezijska zaštitna anode mora se ispitati po prvi puta nakon 2 godine. Nakon toga se ta provjera mora ponoviti svake godine.

Ako je potrebno, zamijenite je za originalnu Vaillantovu magnezisksku zaštitnu anodu. Pri malom razmaku od poklopca može se upotrijebiti lančana anoda.

Alternativno možete postaviti anodu sa stranom strujom kojoj nije potrebno održavanje.

7.3 Rezervni dijelovi

Popis eventualno potrebnih pričuvnih dijelova sadrže u datom trenutku važeći katalozi pričuvnih dijelova.

Informacije možete dobiti od distribucijskih ureda i tvorničkog servisa za kupce.

8 Recikliranje i zbrinjavanje otpada

Spremnik i pripadajuće transportno pakiranje sastoje se najvećim dijelom od sirovina prikladnih za recikliranje.

8.1 Uredaj

Spremnik tople vode kao ni pribor, ne odlažite u kućni otpad. Pobrinite se da stari uređaj i, prema potrebi, postojeći pribor budu zbrinuti na prikladan način.

8.2 Pakiranje

Zbrinjavanje transportnog pakiranja preuzima stručni servis koji je dotični uređaj instalirao.



Napomena!

Obavezno poštivanje svih nacionalnih, važećih zakona, propisa, smjernica i dopuna vezanih uz navedenu tematiku.

9 Servisna služba za korisnike i jamstvo

Preduvjet za kontinuiranu radnu pripravnost, te sigurnost, pouzdanost i dug životni vijek trajanja je godišnja inspekcija/održavanje Vašeg uređaja od strane stručnjaka.



Opasnost!

Nikada sami ne pokušavajte obavljati radove na održavanju ili popravke na vašem grijajuću. U tu svrhu sklopite ugovor s ovlaštenim servisom. Predlažemo zaključivanje ugovora o održavanju. Propuštanje redovnog održavanja uređaja može ugroziti njegovu spremnost za rad i izazvati materijalne i osobne štete.

9.1 Servisna služba

Korisnik je dužan pozvati ovlašteni servis za prvo puštanje uređaja u pogon i ovjeru jamstvenog lista. U protivnom tvorničko jamstvo nije važeće. Sve eventualne popravke na uređaju smije obavljati isključivo ovlašteni servis.

Popis ovlaštenih servisa moguće je dobiti na prodajnim mjestima ili u predstavništvu tvrtke Vaillant GmbH, Planinska ul. 11, Zagreb ili na internetskoj stranici: www.vaillant.hr.

9.2 Tvorničko jamstvo

Tvorničko jamstvo vrijedi 2 godine uz predočenje računa s datumom kupnje i ovjerenom potvrdom o jamstvu i to počevši od dana prodaje na malo. Korisnik je dužan obvezno poštivati uvjete navedene u jamstvenom listu.

10 Tehnički podaci

10 Tehnički podaci

10.1 Tehnički podatci VIH S 300/400/500 i VIH R 300/400/500

	Jedinica	VIH S			VIH R		
		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Nazivni sadržaj spremnika	l	300	400	500	300	400	500
Stvarni sadržaj spremnika	l	289	398	484	295	404	496
Maks. pogonski tlak, spremnik	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. pogonski tlak grijanje	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. temperatura tople vode	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. temperatura tople vode polaznog voda	°C	110	110	110	110	110	110
Gubitak energije u stanju pripravnosti	kWh/d	1,9	2,1	2,3	1,8	2,0	2,2
Izmjenjivač topline za grijanje:							
Grijna površina izmjenjivača topline	m ²	0,7	0,7	1,0	1,6	1,5	2,1
Sadržaj grijne vode izmjenjivača topline	l	4,7	4,5	6,6	10,7	9,9	14,2
Gubitak tlaka u izmjenjivaču topline pri maks. potrebi za toplohom vodom	mbar	11	11	16	75	75	125
Srednja struja grijanja	l/h	900	900	1250	2000	2000	2700
Izlazni kapacitet tople vode pri 45/10°C ¹⁾	l/10 min	195	190	215	462	519	591
Trajni kapacitet tople vode pri temperaturi vode za grijanje od 85/65°C ²⁾	kW	20	21	29	46	46	62
Trajni kapacitet tople vode pri temperaturi vode za grijanje od 85/65°C ²⁾	l/h	491	516	712	1130	130	1523
Oznaka snage ¹⁾	N _L	-	-	-	11,0	15,0	19,0
Solarni izmjenjivač topline:							
Grijna površina izmjenjivača topline	m ²	1,6	1,5	2,1			
Sadržaj grijne vode izmjenjivača topline	l	10,7	9,9	14,2			
Gubitak tlaka u izmjenjivaču topline pri solarnom pogonu sa solarnom tekućinom	mbar	< 10	< 10	< 10			
Protok solarne tekućine	l/h	200	300	500			
Priklučci:							
Priklučak za hladnu i toplu vodu	Navoj	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Cirkulacijski priključak	Navoj	R ³ /4					
Priklučak polaznog i povratnog voda	Navoj	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Dimenzije spremnika:							
Širina s oplatom	mm	660	810	810	660	810	810
Dubina s oplatom	mm	725	875	875	725	875	875
Visina	mm	1775	1470	1775	1775	1470	1775
Vanjski promjer posude bez izolacije	mm	500	650	650	500	650	650
Težina (ukl. pakiranje i izolaciju)	kg	150	169	198	125	145	165
Težina, spremjan za rad, napunjeno	kg	439	567	682	420	549	661

**Tab. 10.1 Tehnički podatci VIH S 300/400/500 i
VIH R 300/400/500**

¹⁾ Sukladno DIN 4708, dio 3

²⁾ Razlika u temperaturi tople i hladne vode: 35 K

10.2 Tehnički podatci VIH RW 300

	Jedinica	VIH RW 300
Nazivni sadržaj spremnika	l	300
Stvarni sadržaj spremnika	l	285
Maks. pogonski tlak, spremnik	bar	10
Maks. pogonski tlak grijanje	bar	10
Maks. temperatura tople vode	°C	85
Maks. temperatura tople vode polaznog voda	°C	110
Gubitak energije u stanju pripravnosti	kWh/d	1,8
Izmjenjivač topline za grijanje:		
Grijna površina izmenjivača topline	m ²	2,9
Sadržaj grijne vode izmjenjivača topline	l	17,5
Gubitak tlaka u izmenjivaču topline pri maks. potrebi za toplo vodom	mbar	124
Srednja struja grijanja	l/h	2000
Izlazna snaga tople vode pri 10/45 °C i temperaturi spremnika 60 °C	l/10 min	410
Trajna snaga tople vode pri 10/45 °C i temperaturi grijne vode 60/50°C	kW	14
Trajna snaga tople vode pri 10/45 °C i temperaturi grijne vode 60/50°C	l/h	345
Karakteristika snage	N _L	-
Priklučci:		
Priklučak za hladnu i toplu vodu	Navoj	R1
Cirkulacijski priključak	Navoj	R ³ / ₄
Priklučak polaznog i povratnog voda	Navoj	R1
Dimenzije spremnika:		
Širina s oplatom	mm	660
Dubina s oplatom	mm	725
Visina	mm	1775
Vanjski promjer posude bez izolacije	mm	500
Težina (ukl. pakiranje i izolaciju)	kg	155
Težina, spremjan za rad, napunjeno	kg	440

Tab. 10.2 Tehnički podatci VIH RW 300

