



geoSTOR

HR, RS, SI

Za korisnika

Upute za rukovanje

geoSTOR

Bivalentni spremnik tople vode
za solarna postrojenja

Sadržaj

Sadržaj

1	Napomene uz dokumentaciju	3
1.1	Čuvanje dokumentacije	3
1.2	Upotrijebljeni simboli	3
1.3	Važenje uputa	3
2	Opis uređaja	4
2.1	Pregled tipova.....	4
2.2	Tipna pločica	4
2.3	CE-oznaka	4
2.4	Namjenska uporaba.....	4
2.5	Ustroj	5
2.6	Funkcija	5
3	Sigurnost	6
3.1	Sigurnosne i upozoravajuće napomene	6
3.1.1	Klasifikacija upozoravajućih napomena	6
3.1.2	Ustroj upozoravajućih napomena	6
3.2	Opće sigurnosne napomene	6
4	Rukovanje	7
4.1	Puštanje spremnika tople vode u rad	7
4.2	Pražnjenje spremnika tople vode.....	7
4.3	Održavanje	7
4.4	Savjeti za uštedu energije	8
5	Inspekcija i održavanje	8
6	Jamstvo i servisna služba za korisnike	9
6.1	Tvorničko jamstvo.....	9
6.2	Servisna služba	9
7	Recikliranje i zbrinjavanje	9
7.1	Zbrinjavanje uređaja	9
7.2	Zbrinjavanje pakiranja	9
	Popis natuknica	10

1 Napomene uz dokumentaciju

Slijedeće napomene predstavljaju vodič kroz cjelokupnu dokumentaciju. Povezano s ovim uputama za uporabu vrijede daljnji dokumenti.

Za štetu nastalu zbog nepoštivanja ovih uputa ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Dokumenti koji također vrijede

- Prilikom rukovanja spremnikom obavezno obratite pažnju na sve upute za rukovanje priložene drugim komponentama Vašeg postrojenja.

Ove upute za rukovanje su priložene dotičnim komponentama postrojenja.

1.1 Čuvanje dokumentacije

- Čuvajte dobro ove upute za rukovanje kao i sve dokumente koji također vrijede tako da Vam prema potrebi stoje na raspolaganju.

1.2 Upotrijebljeni simboli

U nastavku su objašnjeni u tekstu upotrijebljeni simboli.



Simbol za neku opasnost

- Neposredna opasnost po život
- Opasnost od teških ozljeda osoba
- Opasnost od lakših ozljeda osoba



Simbol za neku opasnost

- Opasnost po život uslijed strujnog udara



Simbol za neku opasnost

- Rizik nastupanja materijalne štete
- Rizik oštećenja okoliša



Simbol za dodatnu korisnu napomenu i informacije

- Simbol potrebne aktivnosti

1.3 Važenje uputa

Ove upute za rukovanje vrijede isključivo za uređaje sa slijedećim brojevima artikla:

Tip uređaja	Broj artikla
VIH RW 400 B	0010010170

Tab. 1.1 Tipovi uređaja i brojevi artikala

Broj artikla uređaja pronađite na tipskoj pločici.

2 Opis uređaja

2 Opis uređaja

2.1 Pregled tipova

Spremnik na raspolaganju stoji u slijedećoj veličini:

Oznaka tipa	Volumen spremnika
VIH RW 400 B	390 litara

Tab. 2.1 pregled tipova VIH RW

2.2 Tipska pločica

Tipska pločica je tvornički postavljena gore na omotaču. 10-znamenasti broj artikla od 7. znamenke možete očitati iz serijskog broja.

2.3 CE-oznaka

Sa CE-oznakom se dokumentira, da uređaji shodno pregledu tipova ispunjavaju osnovne zahtjeve dotičnih smjernica

2.4 Namjenska uporaba

Vaillant spremnici VIH RW 400 B su izrađeni prema najnovijem stanju tehnike i priznatim sigurnosno-tehničkim pravilima. U slučaju nenamjenske uporabe ipak mogu nastati opasnosti po zdravlje i život za korisnika ili treću osobu, tj. oštećenje uređaja i drugih predmeta.

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 instruiraju za to zadužena osoba ili im daje upute o tome kako uređaj funkcionira. Djecu valja nadgledati kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.

Uporaba spremnika u vozilima, na primjer u mobilnim domovima ili kamp-vozilima smatra se nenamjenskom. Vozilima se ne smatraju jedinice, koje su trajno i lokalno čvrsto instalirane i nemaju kotače (takozvana čvrsta lokalna instalacija).

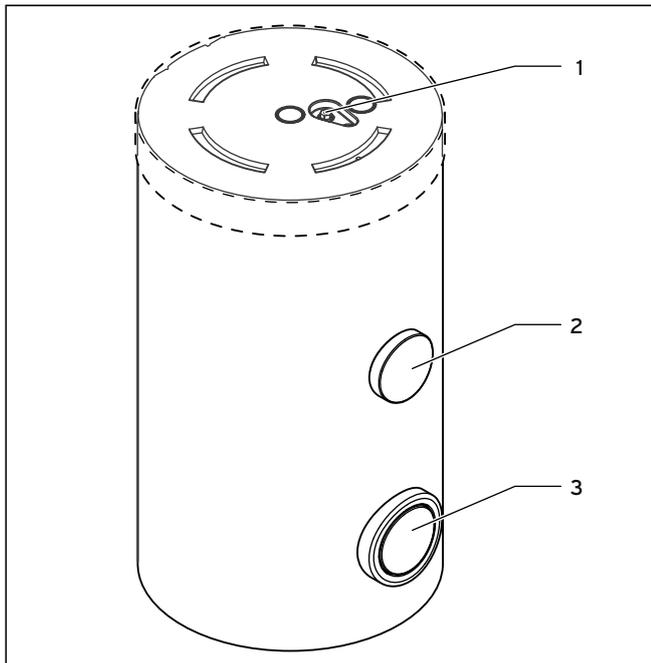
Spremnici služe isključivo za snabdijevanje sa zagrijanom pitkom vodom temperature do 85 °C u domaćinstvima i obrtima u skladu sa odredbom o pitkoj vodi. Trebaju biti korišteni u kombinaciji sa Vaillant uređajima za grijanje tipa geoTHERM ili zeoTHERM i dodatno sa Vaillant solarnim sustavom.

Spremnici se mogu bez problema integrirati u svako Vaillantovo ili drugo postrojenje centralnog grijanja, pri čemu treba obratiti pažnju na postojeće upute.

Drugi način uporabe ili uporaba koja prelazi navedene okvire smatra se nenamjenskom. Za štete koje iz toga proizađu proizvođač/dobavljač ne preuzima odgovornost. Rizik snosi korisnik sam.

U namjensku uporabu spada i uvažavanje uputa za rukovanje i instaliranje, svih daljnjih važećih dokumenata i poštivanje uvjeta za inspekciju i održavanje. Svaka neprikladna primjena je nedopuštena!

2.5 Ustroj



Sl. 2.1 Prednja strana uređaja

Legenda uz sl. 2.1

- 1 Gornja magnezijaska zaštitna anoda
- 2 Prirubnica za električni dodatni grijač u sklopu opreme
- 3 Otvor za čišćenje/prirubnica sa donjom magnezijaskom zaštitnom anodom

Vaillant spremnik VIH RW 400 B se primjenjuje kao indirektno zagrijavan spremnik tople vode posebno za toplinske crpke i zeolitne uređaje za grijanje, kod kojih treba biti dodatno osigurano solarno potpomognuto snabdijevanje toplom vodom.

U cilju osiguranja dugog životnog vijeka spremnik i spiralne cijevi su emajlirane na strani na kojoj se nalazi pitka voda. Kao dodatnu zaštitu od korozije svaki spremnik ima dvije magnezijске zaštitne anode. Samoodržavajuća anoda za lutajuće struje na raspolaganju stoji u okviru opreme.

Prijenos topline se vrši preko dvije zavarene skupine spiralnih cijevi.

Nadalje u spremnike može biti ugrađen električni dodatni grijač (oprema), koji potpomaže naknadno grijanje, tako da u ljetnom pogonu može potpuno otpasti naknadno grijanje preko uređaja za grijanje.

2.6 Funkcija

Preko priključka hladne vode spremnik je povezan s vodovodnom 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.

Zagrijavanje se vrši u dva zasebna kruga.

U donjem, hladnom području smješten je solarni izmjenjivač 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.

Za razliku od solarnog zagrijavanja naknadno grijanje tople vode, na primjer pomoću toplinske crpke, vrši se u gornjem toplijem području spremnika. Pripravan volumen naknadnog grijanja iznosi ca. dvije trećine volumena spremnika.

3 Sigurnost

3 Sigurnost

3.1 Sigurnosne i upozoravajuće napomene

- Prilikom rukovanja obratite pažnju na opće sigurnosne napomene i upozoravajuće napomene pretpostavljene svakoj radnji.

3.1.1 Klasifikacija upozoravajućih napomena

Upozoravajuće napomene su na slijedeći način stupnjevane upozoravajućim oznakama i signalnim riječima ovisno o mogućoj opasnosti:

Znak upozorenja	Signalna riječ	Objašnjenje
	Opasnost!	Neposredna opasnost po život ili opasnost teških ozljeda osoba
	Opasnost!	Opasnost po život uslijed strujnog udara
	Upozorenje!	Opasnost od lakših ozljeda osoba
	Oprez!	Rizik nastupanja materijalne štete ili štete po okoliš

3.1.2 Struktura upozoravajućih napomena

Upozorenja ćete prepoznati po gornjoj i donjoj crti razdvajanja. Strukturirana su prema sljedećem osnovnom principu:

	Signalna riječ! Vrsta i izvor opasnosti! Objašnjenje uz vrstu i izvor opasnosti ➤ Mjere za otklanjanje opasnosti
---	---

3.2 Opće sigurnosne napomene

Postavljanje i podešavanje

Instaliranje i prvo puštanje u rad smije provesti samo ovlašteni stručni serviser. On preuzima i odgovornost za stručno i propisno instaliranje i prvo puštanje u rad. On je takođe zadužen za inspekciju/održavanje i osposobljavanje uređaja i za promjene.

Izbjegavajte oštećenja uslijed zatvorenog sigurnosnog ventila

Tijekom zagrijavanja iz deflacijskog voda izlazi voda. (Iznimka: postoji ekspanziona posuda za toplu vodu).

- Nikada ne zatvorite sigurnosni ventil, odnosno deflacijski vod. Inače se ne može isključiti puknuće spremnika!

Izbjegavajte ozljede uzrokovane vrućom vodom

Obratite pažnju:

Izlazna temperatura na slavinama nakon solarnog punjenja spremnika može iznositi do 85 °C.

Izbjegavajte oštećenja uslijed smrzavanja

Da biste mogli koristiti sve sigurnosne funkcije postrojenja za grijanje, uređaj za grijanje ne biste trebali sasvim isključiti. Ako uređaj duže vrijeme želite staviti izvan pogona u nezagrijanom prostoru ugroženom od mraza, morate spremnik potpuno isprazniti.

Izbjegavajte oštećenja uzrokovana propusnim mjestima

Kod propusnih mjesta u mreži vodova između spremnika i slavina zatvorite zaporni ventil hladne vode na spremniku i naložite Vašem priznatom stručnom servisu otklanjanje propusnog mjesta.

Izbjegavajte oštećenja uzrokovana nestručno izvedenim promjenama

Promjene dovoda, deflacijskog voda i sigurnosnog ventila smiju biti vršene isključivo od strane ovlaštenog stručnog servisa!

Izbjegavajte oštećenja uslijed neispravne kvalitete vode

Uređaji se smiju koristiti samo za grijanje pitke vode. Ukoliko voda ne odgovara zahtjevima odredbe za pitku vodu, oštećenja uređaja ne mogu biti isključena.

4 Rukovanje



Opasnost! **Opasnost od ozljeda uslijed istupajuće vode!**

Kod zatvorenog sigurnosnog ventila može doći do pucanja spremnika.
 ➤ Nikada ne zatvorite sigurnosni ventil.

Spremnik VIH RW se regulira pomoću regulatora toplinske crpke ili preko regulatora solarnog postrojenja. Temperature vode u spremniku možete podesiti preko dodijeljenog regulatora i očitati.

4.1 Puštanje spremnika tople vode u rad

Obratite pažnju na slijedeće točke prilikom puštanja Vašeg spremnika tople vode u rad (n. pr. nakon isključivanja i pražnjenja zbog dužeg izbivanja):

- Da li je zaporni ventil za hladnu vodu otvoren? Ako nije, otvorite ga.
 - Da li je spremnik tople vode napunjen vodom? To možete prepoznati ako otvorite slavinu tople vode, ako izlazi topla voda. Ako ne izlazi topla voda, napunite spremnik tople vode tako, što ćete otvoriti zaporni ventil za hladnu vodu. Čim iz slavine za toplu vodu izlazi voda, znači da je spremnik tople vode potpuno napunjen.
 - Da li je generator topline pripravan za rad? Ako nije, uključite ga.
- Podesite temperaturu vode u spremniku tople vode preko regulatora, odnosno preko uređaja za grijanje.
 - Dostignutu temperaturu vode u spremniku možete očitati na regulatoru, odnosno na uređaju za grijanje.



Kod prvog zagrijavanja ili nakon dužih razdoblja isključivanja pun učinak spremnika na raspolaganju stoji tek nakon određenog vremena čekanja.



Iz gospodarskih i higijenskih razloga preporučamo podešavanje temperature spremnika na vrijednost od 55 °C zbog niskih sustavnih temperatura. Time je u smislu propisa o štedljivom korištenju energije (EnEG) osigurana najbolja mjera učinkovitosti i usporeno nastajanje kamenca u spremniku.

4.2 Pražnjenje spremnika tople vode

Za pražnjenje spremnika s građevinske strane mora biti montiran ventil za pražnjenje.

- Po potrebi montažu ventila za pražnjenje naložite stručnom servisu.
- Zatvorite zaporni ventil za hladnu vodu.
- Pričvrstite crijevo na ventilu za pražnjenje.
- Slobodan kraj crijeva odvedite na prikladno mjesto za odljevanje.
- Otvorite ventil za pražnjenje.
- Otvorite najvišu slavinu za toplu vodu u cilju odzračivanja i potpunog pražnjenja cjevovoda za vodu.
- Nakon što je voda istekla, ponovo zatvorite slavinu za toplu vodu i ventil za pražnjenje.
- Ponovo skinite crijevo.

4.3 Njega



Oprez! **Opasnost od oštećenja zbog pogrešne njege!**

Neprikladna sredstva za čišćenje dovode do oštećenja na vanjskim dijelovima i omotaču spremnika. Ne koristite ribača i otapajuća sredstva za čišćenje (ribača sredstva svih vrsta, benzin i sl.).

- Očistite spremnik sa vlažnom krpom eventualno natopljenom u sapunskoj lužini.

4 Rukovanje

5 Inspekcija i održavanje

4.4 Savjeti za štednju energije

Primjerena temperatura tople vode

Toplu vodu treba zagrijati samo koliko je nužno za uporabu. Svako daljnje zagrijavanje vodi do nepotrebnog potroška energije, a temperature tople vode više od 55 °C dovode osim toga do pojačanog taloženja kamenca.

Svjesno postupanje s vodom

Svjesno postupanje s vodom može znatno sniziti troškove potrošnje. Npr. tuširanje umjesto kupanja u kadi: tijekom kupanja u kadi potroši se cca. 150 litara vode, a za moderne, štedljive armature kojima su opremljeni tuševi, potrebna je otprilike samo trećina ove količine vode. Osim toga: slavina iz koje kapa voda potroši do 2000 litara vode, a propustan kotlić nužnika do 4000 litara vode godišnje. Nasuprot tome, nova brtva košta tek nekoliko kuna.

Cirkulacijske crpke pokretati samo prema potrebi

Cirkulacijske crpke nesumnjivo poboljšavaju komfor pri pripremi tople vode. Ali troši se i struja. I topla voda koja kruži, a koja se ne koristi, rashlađuje se na svom putu kroz cjevovod i potom se ponovno mora zagrijavati. Cirkulacijske crpke stoga treba pokretati samo kad zaista neprestano postoji potreba za toplom vodom u kućanstvu. Uz pomoć uklopnih satova, sa kojima je opremljena većina cirkulacijskih crpki odnosno može naknadno biti opremljena, mogu biti podešeni individualni vremenski programi. Često regulator vođen vremenskim uvjetima pruža preko dodatnih funkcija i mogućnost, da se cirkulacijskim crpkama vremenski upravlja.

► Pitajte Vaš stručni servis.

Jedna druga mogućnost se sastoji u tome, da preko tastera ili prekidača u blizini često korištene slavine samo u slučaju konkretne potrebe uključite cirkulaciju za određen vremenski rok.

5 Inspekcija i održavanje

Pretpostavka za trajnu pogonsku pripravnost i sigurnost u radu, pouzdanost i dug radni vijek spremnika je godišnja inspekcija/servisiranje uređaja od strane stručnjaka.



Opasnost!

Opasnost od ozljeda i oštećenja uslijed nestručnog održavanja i popravaka!

Neizvršeno ili nestručno izvedeno održavanje može ometati pogonsku sigurnost uređaja.

- Stoga, nikad nemojte pokušavati sami izvršiti radove održavanja na svom uređaju.
- Za održavanje sklopite ugovor s ovlaštenim stručnim servisom.

Preporučamo sklapanje ugovora o održavanju uređaja.

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

6 Jamstvo i servisna služba za korisnike

6.1 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.

6.2 Servisna služba

Korisnik je dužan pozvati ovlaštenu servisnu službu za prvo puštanje uređaja u pogon i ovjeru jamstvenog lista. U protivnom tvorničko jamstvo nije važeće. Sve eventualne popravke na uređaju smije obavljati isključivo ovlaštena servisna služba. Popis ovlaštenih servisa moguće je dobiti na prodajnim mjestima ili u Predstavništvu tvrtke Vaillant GmbH, Planinska ul.11, Zagreb ili na Internet stranici: www.vaillant.hr.

7 Recikliranje i zbrinjavanje

Vaš Vaillant geoSTOR i transportno pakiranje sastoje se najvećim dijelom od sirovina prikladnih za recikliranje.

7.1 Zbrinjavanje uređaja

Spremnik tople vode kao i sva pripadajuća oprema ne spadaju u kućni otpad.

- Pobrinite se da stari uređaj i, prema potrebi, postojeći dodatni pribor, budu na prikladan način zbrinuti.

7.2 Zbrinjavanje pakiranja

- Prepustite zbrinjavanje transportnog pakiranja priznatom stručnom servisu, koji je instalirao uređaj.

Popis natuknica

Popis natuknica

C	
Cirkulacijska crpka.....	8
D	
Deflacijski vod.....	6
E	
Električni dodatni grijač.....	5
K	
Kvaliteta vode	6
M	
Magnezijske zaštitne anode.....	5
O	
Oštećenja mraza	6
S	
Sigurnosni ventil	6
Sigurnost.....	6
Solarni izmjenjivač topline	5
Sredstvo za čišćenje	7
T	
Temperatura spremnika	7
Temperatura tople vode.....	8
U	
Ugovor o održavanju.....	8
Z	
Zaštita od korozije.....	5

Za korisnika

Uputstvo za rukovanje

geoSTOR

Bivalentni rezervoar za toplu vodu
za solarna postrojenja

Sadržaj

1	Napomene uz dokumentaciju	3
1.1	Čuvanje dokumentacije	3
1.2	Upotrebljeni simboli	3
1.3	Važenje uputstva	3
2	Opis uređaja	4
2.1	Pregled tipova.....	4
2.2	Pločica sa oznakom tipa.....	4
2.3	CE-oznaka	4
2.4	Namenska upotreba	4
2.5	Struktura.....	5
2.6	Funkcija	5
3	Bezbednost	6
3.1	Bezbednosne napomene i napomene upozorenja.....	6
3.1.1	Klasifikacija napomena upozorenja.....	6
3.1.2	Struktura napomena upozorenja	6
3.2	Opšte bezbednosne napomene	6
4	Rukovanje	7
4.1	Puštanje rezervoara za toplu vodu u rad.....	7
4.2	Pražnjenje rezervoara za toplu vodu	7
4.3	Nega.....	7
4.4	Saveti za uštedu energije	8
5	Inspekcija i održavanje	8
6	Garancija i servisna služba	9
6.1	Fabrička garancija	9
6.2	Servisna služba	9
7	Reciklaža i zbrinjavanje	9
7.1	Zbrinjavanje uređaja	9
7.2	Zbrinjavanje pakovanja	9
	Popis ključnih reči	10

1 Napomene uz dokumentaciju

Sledeće napomene predstavljaju putokaz kroz celokupnu dokumentaciju. U vezi sa ovim uputstvom za rukovanje vredi i ostala dokumentacija.

Za štete nastale usled nepoštovanja ovog uputstva ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Propratni važeći dokumenti

- Prilikom rukovanja rezervoarom obavezno obratite pažnju na sva uputstva za rukovanje, koja su priložena drugim komponentama Vašeg postrojenja. Ova uputstva za rukovanje priložena su dotičnim komponentama postrojenja.

1.1 Čuvanje dokumentacije

- Molimo Vas da dobro čuvate ovo uputstvo za rukovanje kao i svu drugu važeću dokumentaciju, tako da Vam po potrebi stoje na raspolaganju.

1.2 Upotrebljeni simboli

U nastavku su objašnjeni simboli upotrebljeni u tekstu.



- Simbol neke opasnosti
- Neposredna opasnost po život
 - Opasnost teških povreda lica
 - Opasnost lakših povreda lica



- Simbol neke opasnosti
- Opasnost po život usled strujnog udara



- Simbol neke opasnosti
- Rizik od materijalne štete
 - Rizik od štete za okolinu



Simbol za korisnu dodatnu napomenu i informacije

- Simbol neke potrebne aktivnosti

1.3 Važenje uputstva

Ovo uputstvo za upotrebu važi isključivo za uređaje sa sledećim brojevima artikla:

Tip uređaja	Broj artikla
VIH RW 400 B	0010010170

Tab. 1.1 Tipovi uređaja i brojevi artikala

Brojeve artikla Vašeg uređaja pogledajte na pločici sa oznakom tipa.

2 Opis uređaja

2 Opis uređaja

2.1 Pregled tipova

Rezervoar na raspolaganju stoji u sledećoj veličini:

Oznaka tipa	Zapremina rezervoara
VIH RW 400 B	390 litara

Tab. 2.1 Pregled tipova VIH RW

2.2 Pločica sa oznakom tipa

Pločica sa oznakom tipa je fabrički postavljena na gornjoj strani omotača. 10-cifreni broj artikla od 7. cifre možete da očitajte iz serijskog broja.

2.3 CE-oznaka

CE-oznaka dokazuje da uređaji iz pregleda tipova ispunjavaju osnovne zahteve sledećih smernica

2.4 Namenska upotreba

Vaillant rezervoari VIH RW 400 B su građeni prema najnovijem stanju tehnike i priznatim bezbednosno-tehničkim pravilima. Međutim kod nestručnog i nepravilnog korišćenja mogu nastati opasnosti po telo i život za korisnika ili treća lica, odn. može doći do oštećenja uređaja i druge imovine.

Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane lica (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzoričkim ili duševnim osobinama ili bez iskustva i/ili bez znanja, osim ako ih zbog njihove bezbednosti ne nadgleda nadležno lice ili ako ste im preneli uputstva kako koristiti uređaj.

Decu treba nadgledati kako bi se obezbedilo da se ne igraju sa uređajem.

Upotreba rezervoara u vozilima, kao na primer u mobilnim domovima ili kamp-prikolicama, smatra se nenamenskom. Vozilima se ne smatraju jedinice koje su trajno i lokalno čvrsto instalirane i nemaju točkove (takozvana čvrsta lokalna instalacija).

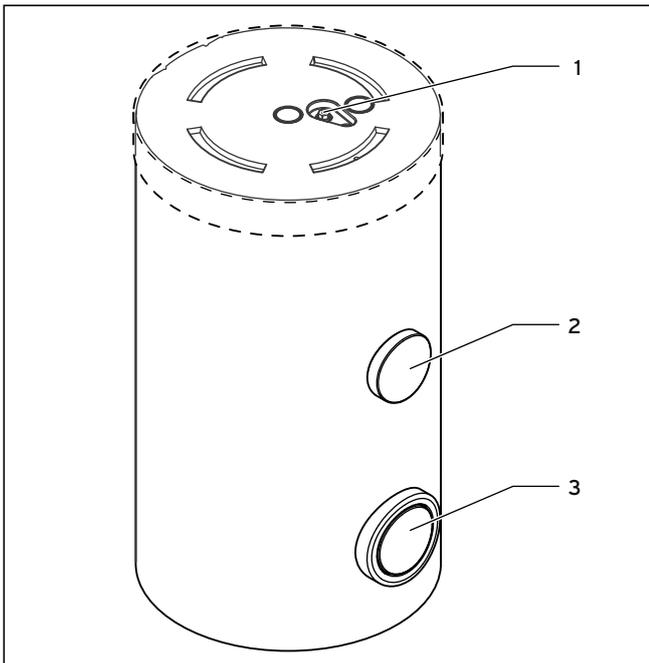
Rezervoari služe isključivo za snabdevanje zagrejanom vodom za piće do 85 °C u domaćinstvima i obrtima prema odredbi o pitkoj vodi. Oni trebaju biti korišćeni u kombinaciji sa Vaillant uređajima za grejanje tipa geoTHERM ili zeoTHERM i dodatno sa Vaillant solarnim sistemom.

Rezervoari se bez problema mogu integrisati u svako Vaillantovo ili drugo postrojenje za centralno grejanje, pri čemu treba da se pridržavate ovih uputstava. Svaki drugi način upotrebe ili upotreba koja prevazilazi navedene okvire smatra se nenamenskom. Za štete koje iz toga proizađu, proizvođač/dobavljač ne daje garanciju. Rizik snosi sam korisnik.

U namensku upotrebu spada i uvažavanje uputstva za rukovanje i instalaciju, sve daljnje važeće dokumentacije i pridržavanje uslova za inspekciju i održavanje.

Svaka zloupotrebna primena je zabranjena!

2.5 Struktura



Sl. 2.1 Prednja strana uređaja

Legenda uz sl. 2.1

- 1 Gornja magnezijumska zaštitna anoda
- 2 Prirubnica za električni dodatni grejač u okviru opreme
- 3 Otvor za čišćenje/prirubnica sa donjom magnezijumskom zaštitnom anodom

Vaillant rezervoar VIH RW 400 B se koristi kao indirektno zagrejavan rezervoar za toplu vodu specijalno za toplotne pumpe i zeolitne uređaje za grejanje, kod kojih treba da bude obezbeđeno dodatno, solarno potpomognuto snabdevanje toplom vodom.

U cilju obezbeđenja dugog veka su rezervoar i snopovi spiralnih cevi emajlirani na strani, na kojoj se nalazi pitka voda. Kao dodatnu zaštitu od korozije svaki rezervoar ima dve magnezijumske zaštitne anode. Samoodržavajuća anoda za lutajuće struje stoji na raspolaganju u okviru opreme.

Prenos toplote se vrši preko dva zavarena snopa spiralnih cevi.

Nadalje u spremnike može biti ugrađen dodatni električni grejač (oprema), koji potpomaže naknadno grejanje, da biste u letnjem pogonu potpuno mogli da izostavite naknadno grejanje preko uređaja za grejanje.

2.6 Funkcija

Preko priključka za hladnu vodu rezervoar je povezan sa vodovodnom mrežom, a preko priključka za toplu vodu sa slavinama. Ako na nekom mestu istakanja izlazi topla voda, hladna voda tada dolazi u rezervoar gde se zagreva na regulatoru temperature rezervoara.

Zagrevanje se vrši u dva odvojena kruga.

U donjem, hladnom području nalaze se solarni izmenjivači toplote. Relativno niske temperature vode u donjem području obezbeđuju i pri smanjenom sunčanom zračenju optimalni prenos toplote od solarnog kruga na vodu u rezervoaru.

Za razliku od solarnog zagrevanja naknadno zagrevanje tople vode, npr. preko toplotne pumpe, se vrši u gornjem, toplijem području rezervoara. Pripremna zapremina naknadnog zagrevanja iznosi ca. dve trećine zapremine rezervoara.

3 Bezbednost

3.1 Bezbednosne napomene i napomene upozorenja

- Prilikom rukovanja obratite pažnju na opšte bezbednosne napomene i napomene upozorenja pretpostavljene svakoj radnji.

3.1.1 Klasifikacija napomena upozorenja

Napomene upozorenja su na sledeći način stepenovane upozoravajućim znakovima i signalnim rečima prema težini moguće opasnosti:

Upozoravajući znak	Signalna reč	Objašnjenje
	Opasnost!	Neposredna opasnost po život ili opasnost teških povreda lica
	Opasnost!	Opasnost po život usled strujnog udara
	Upozorenje!	Opasnost lakših povreda lica
	Pažnja!	Rizik od materijalne štete ili štete za okolinu

3.1.2 Struktura napomena upozorenja

Napomene upozorenja ćete prepoznati po jednoj gornjoj i jednoj donjoj liniji razdvajanja. Ona su strukturisana prema sledećem osnovnom principu:

**Signalna reč!****Vrsta i izvor opasnosti!**

Opis vrste i izvora opasnosti

- Mere za otklanjanje opasnosti.

3.2 Opšte bezbednosne napomene

Postavljanje i podešavanje

Instalaciju uređaja i prvo puštanje u rad može da izvrši samo zvanični stručni serviser. On preuzima i odgovornost za stručnu i propisnu instalaciju i prvo puštanje u rad.

On je takođe zadužen za inspekciju/održavanje i osposobljavanje uređaja i za promene.

Izbegavajte štete usled zatvorenog sigurnosnog ventila

U toku zagrevanja iz odušnog voda izlazi voda.

(Izuzetak: postoji ekspanziona posuda za toplu vodu).

- Nikada ne zatvorite sigurnosni ventil, odnosno odušni vod. U suprotnom ne može da se isključi mogućnost pucanja rezervoara!

Izbegavajte povrede izazvane vrućom vodom ili parom

Obratite pažnju:

Izlazna temperatura na slavinama nakon solarnog punjenja rezervoara može iznositi do 85 °C.

Izbegavajte oštećenja od niskih temperatura

Da biste mogli koristiti sve funkcije Vašeg postrojenja za grejanje, uređaj za grejanje ne trebate sasvim isključiti.

Ako uređaj duže vreme želite da stavite izvan pogona u nezagrejanoj prostoriji ugroženoj od mraza, rezervoar morate potpuno da ispraznite.

Izbegavajte oštećenja usled propusnih mesta

Kod propusnih mesta u mreži vodova između rezervoara i slavina zatvorite zaporni ventil za hladnu vodu na rezervoaru i naložite stručnom servisu otklanjanje propusnog mesta.

Izbegavajte oštećenja usled nestručno izvedenih promena

Promene na dovodima, odušnom vodu i sigurnosnom ventilu smeju da vrše isključivo priznati stručni servisi!

Izbegavajte oštećenja usled neispravnog kvaliteta vode

Uređaji smeju da se koriste samo za zagrevanje vode za piće. Ako voda ne odgovara zahtevima odredbe za pitku vodu, oštećenja uređaja ne mogu biti isključena.

4 Rukovanje



Opasnost! **Opasnost od povreda vrućom vodom ili parom zbog izlazeće vode!**

Kod zatvorenog sigurnosnog ventila može doći do pucanja rezervoara.

- Nikada ne zatvorite sigurnosni ventil.

Rezervoar VIH RW se reguliše preko regulatora toplotne pumpe ili preko regulatora solarnog postrojenja. Temperature vode u rezervoaru možete da podesite i očitajte na dodjeljenom regulatoru.

4.1 Puštanje rezervoara za toplu vodu u rad

Obratite pažnju na sledeće tačke prilikom puštanja Vašeg rezervoara za toplu vodu u rad (npr. nakon isključivanja i pražnjenja zbog dužeg odsustva):

- Da li je zaporni ventil za hladnu vodu otvoren? Ako nije, otvorite ga.
 - Da li je rezervoar za toplu vodu napunjen vodom? To prepoznajete, kada otvorite slavinu za toplu vodu i topla voda izlazi. Ako ne izlazi topla voda, napunite rezervoar za toplu vodu tako, što ćete otvoriti zaporni ventil za hladnu vodu. Čim voda počne da izlazi sa mesta za istakanje tople vode, to znači da je rezervoar za toplu vodu potpuno napunjen.
 - Da li je generator toplote spreman za rad? Ako nije, uključite ga.
- Podesite temperaturu vode u rezervoaru za toplu vodu na regulatoru, odnosno na uređaju za grejanje.
 - Dostignutu temperaturu vode u rezervoaru možete da očitajte na regulatoru, odnosno na uređaju za grejanje.



Prilikom prvog zagrevanja ili nakon dužih pauzi isključivanja pun kapacitet rezervoara na raspolaganju stoji tek nakon određenog vremena čekanja.



Iz ekonomskih i higijenskih razloga preporučujemo podešavanje temperature u rezervoaru na 55 °C zbog niskih sistemskih temperatura. Time se obezbeđuje najveća mera ekonomičnosti u smislu zakona o uštedi energije (EnEG) i usporava stvaranje kamenca u rezervoaru.

4.2 Pražnjenje rezervoara za toplu vodu

Za pražnjenje rezervoara na građevinskoj strani mora biti montiran ventil za pražnjenje.

- Po potrebi montažu ventila za pražnjenje naložite stručnom servisu.
- Zatvorite zaporni ventil za hladnu vodu.
- Pričvrstite crevo na ventilu za pražnjenje.
- Slobodan kraj creva dovedite na podobno mesto za odlivanje.
- Otvorite ventil za pražnjenje.
- Otvorite najvišu slavinu za toplu vodu za ispuštanje vazduha i potpuno pražnjenje vodovodnih cevi.
- Kada je voda otekla, ponovo zatvorite slavinu za toplu vodu i ventil za pražnjenje.
- Ponovo skinite crevo.

4.3 Nega



Pažnja! **Opasnost od oštećenja zbog pogrešne nege!**

Nepodobna sredstva za čišćenje dovode do oštećenja na spoljnim delovima i omotaču rezervoara. Ne koristite ribača i otapajuća sredstva za čišćenje (ribača sredstva svake vrste, benzin i. sl.).

- Očistite rezervoar pomoću vlažne, eventualno sapunskom lužinom natopljene krpe.

4 Rukovanje

5 Inspekcija i održavanje

4.4 Saveti za uštedu energije

Primerena temperatura tople vode

Topla voda treba da se zagreva samo onoliko, koliko je potrebno za korišćenje. Svako dalje zagrevanje dovodi do nepotrebne potrošnje energije, a temperatura tople vode iznad 55 °C dovodi do povećanog stvaranja kamenca.

Racionalno korišćenje vode

Racionalno korišćenje vode može znatno da smanji troškove potrošnje. Na primer tuširanje umesto kupanja: Dok je za kupanje u kadi potrebno oko 150 litara vode, tuševi sa modernim armaturama koje štede vodu potroše oko jedne trećine ove količine vode. Uostalom: Česma koja curi potroši do 2000 litara vode, kabančice za vodu koje loše zaptiva i do 4000 litara vode godišnje. Nasuprot tome, novi zaptivač obično košta samo nekoliko dinara.

Cirkulacione pumpe uključiti samo po potrebi

Cirkulacione pumpe nesumnjivo poboljšavaju udobnost pri pripremi tople vode. Ali na taj način troši se i struja. I voda koja protiče, a koja se ne koristi, na svom putu kroz cevovod se rashlađuje i potom ponovo mora da se zagreva.

Cirkulacione pumpe zato treba pokretati samo onda kad zaista postoji potreba za toplom vodom u domaćinstvu. Pomoću rasklopnih satova, sa kojima većina cirkulacionih pumpi može biti opremljena ili naknadno opremljena, mogu biti podešeni individualni vremenski programi.

Često i regulatori upravljani vremenskim uslovima preko svojih dodatnih funkcija nude mogućnost za vremensko upravljanje cirkulacionih pumpi.

► Pitajte Vaš stručni servis.

Druga mogućnost sastoji se u tome, da se preko tastera ili prekidača u blizini često korišćene slavine cirkulacija samo pri konkretnoj potrebi na određeni vremenski rok uključi.

5 Kontrola i održavanje

Pretpostavka za trajnu pogonsku spremnost i bezbednost, pouzdanost i dug životni vek rezervoara je godišnja inspekcija/održavanje uređaja od strane stručnjaka.



Opasnost!

Opasnost od povreda i oštećenja usled nestručnog održavanja i popravljanja!

Neizvršeno ili nestručno izvedeno održavanje može ometati pogonsku bezbednost uređaja.

- Nikada nemojte pokušavati da sami vršite radove na održavanju Vašeg uređaja.
- Za održavanje angažujte ovlašćeni stručni servis.

Preporučujemo Vam da zaključite ugovor o održavanju.

Kod vrlo tvrde vode preporučujemo periodično čišćenje od kamenca.

6 Garancija i servisna služba

6.1 Fabrička garancija

Fabrička garancija važi 2 godine uz račun sa datumom kupovine i overenim garantnim listom i to počevši od dana prodaje na malo. Korisnik je dužan da obavezno poštuje uslove navedene u garantnom listu.

6.2 Servisna služba

Korisnik je dužan da pozove ovlašćeni servis za prvo puštanje uređaja u pogon i overu garantnog lista. U protivnom fabrička garancija nije važeća. Sve eventualne popravke na uređaju sme obavljati isključivo ovlašćeni servis.

Popis ovlašćenih servisa moguće je dobiti na prodajnim mestima ili u Predstavništvu firme Vaillant GmbH, Radnička 59, Beograd ili na Internet stranici: www.vaillant.rs

7 Reciklaža i zbrinjavanje

Vaš Vaillant geoSTOR i transportno pakovanje se najvećim delom sastoje od sirovina podobnih za reciklažu.

7.1 Zbrinjavanje uređaja

Rezervoar za toplu vodu i sva oprema ne spadaju u kućno smeće.

- Pobrinite se da se stari uređaj i po potrebi postojeći pribor propisno zbrinu.

7.2 Zbrinjavanje pakovanja

- Zbrinjavanje transportnog pakovanja prepustite priznatom stručnom servisu, koji je izvršio instalaciju uređaja.

Popis ključnih reči

Popis ključnih reči

B	
Bezbednost.....	6
C	
Cirkulaciona pumpa	8
E	
Električni dodatni grejač.....	5
K	
Kvalitet vode	6
M	
Magnezijumske zaštitne anode	5
O	
Odušni vod.....	6
Oštećenja od niskih temperatura.....	6
S	
Sigurnosni ventil	6
Solarni izmenjivač toplote	5
Sredstva za čišćenje.....	7
T	
Temperatura rezervoara	7
Temperatura tople vode.....	8
U	
Ugovor o održavanju.....	8
Z	
Zaštita od korozije.....	5

Za upravljavca

Navodila za uporabo

geoSTOR

Bivalentni vsebnik tople vode za solarni sistem

Kazalo

1	Napotki k dokumentaciji	3
1.1	Shranjevanje dokumentacije.....	3
1.2	Uporabljeni simboli.....	3
1.3	Veljavnost navodil.....	3
2	Opis naprave	4
2.1	Pregled tipov.....	4
2.2	Tipaska tablica.....	4
2.3	Oznaka CE.....	4
2.4	Ustrezna uporaba.....	4
2.5	Zgradba.....	5
2.6	Delovanje.....	5
3	Varnost	6
3.1	Varnostna navodila in opozorila.....	6
3.1.1	Klasifikacija opozoril.....	6
3.1.2	Zgradba opozoril.....	6
3.2	Splošna varnostna navodila.....	6
4	Upravljanje	7
4.1	Zagon vsebnika tople vode.....	7
4.2	Praznjenje vsebnika tople vode.....	7
4.3	Vzdrževanje.....	7
4.4	Nasveti za varčevanje z električno energijo.....	8
5	Servis in vzdrževanje	8
6	Garancija in servisna služba	9
6.1	Tovarniška garancija.....	9
6.2	Servisna služba.....	9
7	Recikliranje in odstranjevanje	9
7.1	Odstranjevanje naprave.....	9
7.2	Odstranjevanje embalaže.....	9
Kazalo	10

1 Napotki k dokumentaciji

Naslednji napotki so vodnik skozi celotno dokumentacijo. Skupaj s temi navodili za uporabo je veljavna tudi nadaljnja dokumentacija.

Za škodo, ki nastane zaradi neupoštevanja teh navodil, proizvajalec ne prevzema odgovornosti.

Pripadajoča dokumentacija

- Pri upravljanju vsebnika obvezno upoštevajte vsa navodila za uporabo, ki so priložena drugim komponentam vašega sistema.

Ta navodila za uporabo so priložena posameznim komponentam sistema.

1.1 Shranjevanje dokumentacije

- Skrbno shranite ta navodila za uporabo in vso pripadajočo dokumentacijo, da bodo po potrebi na razpolago.

1.2 Uporabljeni simboli

V nadaljevanju so razloženi simboli, ki so uporabljeni v besedilu.



Simbol za nevarnost
 - neposredna življenjska nevarnost,
 - nevarnost težkih telesnih poškodb,
 - nevarnost lažjih telesnih poškodb



Simbol za nevarnost
 - življenjska nevarnost zaradi električnega udara



Simbol za nevarnost
 - nevarnost materialne škode,
 - nevarnost ogrožanja okolja.



Simbol za koristen napotek in informacije

- Simbol za zahtevano dejavnost

1.3 Veljavnost navodil

Ta navodila za uporabo veljajo izključno za naprave z naslednjimi številkami artiklov:

Tip naprave	Številka artikla
VIH RW 400 B	0010010170

Tab. 1.1 Tipi naprav in številke artiklov

Številko artikla naprave najdete na tipski tablici.

2 Opis naprave

2 Opis naprave

2.1 Pregled tipov

Dobavljivi so vsebniki naslednjih velikosti:

Oznaka tipa	Prostornina vsebnika
VIH RW 400 B	390 litrov

Tab. 2.1 Pregled tipov VIH RW

2.2 Tipska tablica

Tipaska tablica je tovarniško nameščena zgoraj, na plašču obloge. 10-mestne številke artiklov lahko od 7. mesta razberete iz serijske številke.

2.3 Oznaka CE

Oznaka CE pomeni, da naprave izpolnjujejo osnovne zahteve ustreznih direktiv

2.4 Ustrezna uporaba

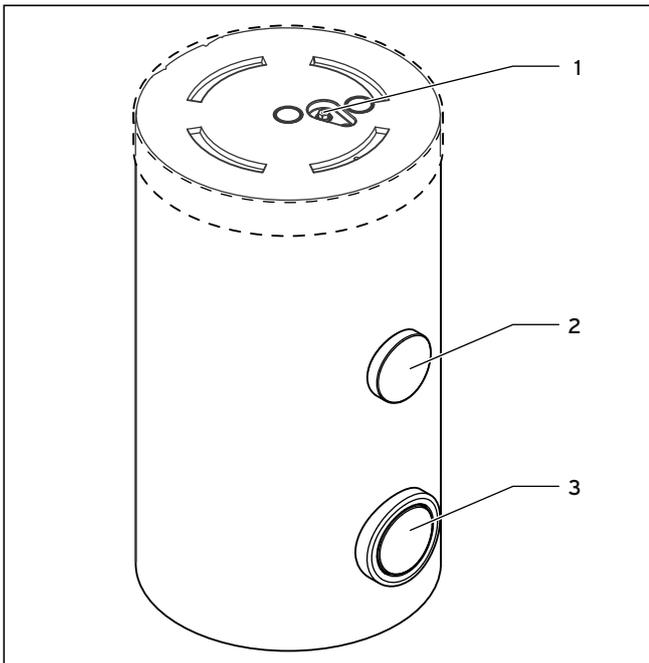
Vsebniki Vaillant VIH RW 400 B so izdelani v skladu z dosežki sodobne tehnologije in ustrezajo veljavnim varnostno-tehničnim predpisom. Kljub temu lahko zaradi nepravilne ali neprimerne uporabe pride do nevarnosti za življenje in telo uporabnika ali tretjih oseb oz. do poškodbe na napravi in drugih materialnih sredstvih. Ta naprava ni namenjena za to, da bi jo uporabljale osebe (vključno z otroki) z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali psihičnimi sposobnostmi ali brez izkušenj in/ali znanja, razen če jih nadzoruje oseba, odgovorna za njihovo varnost, ali so od nje prejeli napotke, kako se naprava uporablja.

Otroci morajo biti pod nadzorom, da se zagotovi, da se z napravo ne igrajo.

Uporaba vsebnika v vozilih, npr. v mobilnih hišicah ali stanovanjskih prikolicah, velja za neustrezno. Kot vozila ne veljajo enote, ki so trajno in fiksno nameščene ter nimajo koles (tako imenovana nepremična namestitve). Vsebniki so predvideni izključno za napajanje z ogreto pitno vodo do 85 °C v gospodinjstvih in obrti v skladu z uredbo o pitni vodi. Uporabljajo se v kombinaciji z grelnimi napravami Vaillant tipa geoTHERM oz. zeoTHERM in dodatnim solarnim sistemom Vaillant.

Vsebniki se lahko enostavno vgradijo v Vaillantove ali druge sisteme centralnega ogrevanja s toplo vodo, pri čemer je potrebno upoštevati priložena navodila. Drugačna uporaba ali uporaba izven tukaj opisane velja za neustrezno. Za škodo, ki izhaja iz tovrstne uporabe, proizvajalec/dobavitelj ne prevzema nikakršne odgovornosti. Celotno tveganje prevzame v tem primeru uporabnik. Za ustrezno uporabo je potrebno upoštevati tudi navodila za uporabo in namestitev ter vso ostalo pripadajočo dokumentacijo in predpise za servis in vzdrževanje. Vsakršna zloraba je prepovedana!

2.5 Zgradba



Sl. 2.1 Pogled na napravo s sprednje strani

Legenda k sl. 2.1

- 1 Zgornja magnezijeva zaščitna anoda
- 2 Prirobnica za dodatni električni grelec
- 3 Odprtina za čiščenje/prirobnica s spodnjo magnezijevo zaščitno anodo

Vsebniki Vaillant VIH RW 400 B se kot indirektno ogrevani vsebniki tople vode uporabljajo predvsem za toplotne črpalke in grelne naprave z zeolitom, pri katerih je potrebno zagotoviti dodatno napajanje s toplo vodo, ogrevano s sončno energijo.

Za zagotovitev dolge življenjske dobe so vsebnik in spiralne cevi na strani pitne vode emajlirani. Kot dodatno zaščito pred korozijo ima vsaka posoda dve magnezijevi zaščitni anodi. Kot dodatna oprema je na voljo anoda z zunanjim napajanjem, ki ne potrebuje vzdrževanja.

Za prenos toplote se uporabljata dva privarjena kompleta spiralnih cevi.

V vsebnik je lahko vgrajen tudi dodatni električni grelec (dodatna oprema), ki podpira dodatno ogrevanje, v poletnem delovanju pa se lahko na ta način v celoti odpoveste ogrevanju z grelno napravo.

2.6 Delovanje

Prek priključka za mrzlo vodo je vsebnik povezan z vodnim omrežjem, prek priključka za toplo vodo pa je povezan s pipami. Ko iz pipe odteka topla voda, v vsebnik priteka mrzla voda, ki se segreje na temperaturo, nastavljeno na regulatorju temperature vsebnika.

Segrevanje poteka v dveh ločenih krogih.

V spodnjem, hladnem območju je nameščen solarni toplotni izmenjevalnik. Relativno nizke temperature vode v spodnjem območju tudi pri nizkem sončnem obsevanju zagotavljajo optimalen prehod toplote iz solarnega kroga na vodo v vsebniku.

V nasprotju s solarnim ogrevanjem se segrevanje tople vode, npr. s toplotno črpalko, izvaja v zgornjem, toplejšem območju vsebnika. Prostornina pripravljene vode za segrevanje je približno dve tretjini prostornine vsebnika.

3 Varnost

3 Varnost

3.1 Varnostna navodila in opozorila

- Pri upravljanju upoštevajte vse splošne varnostne napotke in opozorila, ki so povezani s posameznim delovanjem.

3.1.1 Klasifikacija opozoril

Opozorilni napotki se stopnjujejo glede na težavnost možne nevarnosti z naslednjimi opozorilnimi znaki in signalnimi besedami:

Opozorilni znak	Signalna beseda	Razlaga
	Nevarnost!	neposredna življenjska nevarnost ali nevarnost težkih telesnih poškodb
	Nevarnost!	življenjska nevarnost zaradi električnega udara
	Opozorilo!	nevarnost lažjih telesnih poškodb
	Pozor!	nevarnost materialne škode ali škode za okolje

3.1.2 Zgradba opozoril

Opozorila so nad in pod besedilom obdana s črto. Sestavljena so po naslednjem osnovnem načelu:



Signalna beseda!

Vrsta in vir nevarnosti!

Razlaga vrste in vira nevarnosti.

- Ukrepi za odpravljanje nevarnosti.

3.2 Splošna varnostna navodila

Namestitev in nastavitev

Namestitev in prvi zagon lahko izvede samo pooblaščen inštalater. Le-ta je odgovoren tudi za pravilno namestitev in prvi zagon v skladu s predpisi.

Pristojen je tudi za servis/vzdrževanje in popravila naprave ter za morebitne spremembe.

Preprečitev poškodb zaradi zaprtega varnostnega ventila

Med segrevanjem voda izteka iz izpihovalnega voda. (Izjema: prisotna je raztezna posoda za toplo vodo).

- Nikoli ne zaprite varnostnega ventila oz. izpihovalnega voda. V nasprotnem primeru ni možno izključiti eksplozije vsebnika.

Preprečitev poškodb zaradi oparin

Upoštevajte:

Izhodna temperatura vode iz pip je pri solarnem polnjenju vsebnika lahko do 85 °C.

Preprečitev poškodb zaradi zmrzovanja

Če želite izkoristiti vse varnostne funkcije vašega ogrevalnega sistema, grelne naprave ne izklopite popolnoma. V primeru daljšega nedelovanja naprave v neogretem prostoru, kjer lahko pride do zmrzali, je potrebno vsebnik povsem izprazniti.

Preprečitev poškodb zaradi netesnjenja

V primeru netesnjenja v omrežju med vsebnikom in pipami zaprite zaporni ventil hladne vode na vsebniku in zagotovite, da pooblaščen strokovno podjetje popravi netesna mesta.

Preprečitev poškodb zaradi nepravilno izvedenih sprememb

Spremembe na napeljavi ter na izpihovalnem vodu in varnostnem ventilu lahko izvaja samo pooblaščen strokovno podjetje!

Preprečitev poškodb zaradi neustrezne kakovosti vode

Naprave se lahko uporabljajo samo za ogrevanje pitne vode. Če pitna voda ne ustreza podatkom v uredbi o pitni vodi, lahko pride tudi do poškodb na napravi.

4 Upravljanje



Nevarnost!

Nevarnost oparin zaradi iztekanja vode!

Pri zaprtem varnostnem ventilu lahko pride do eksplozije vsebnika.

- Nikoli ne zaprite varnostnega ventila.

Vsebnik VIH RW se regulira z regulatorjem toplotne črpalke ali z regulatorjem solarnega sistema. Temperaturo vode v vsebniku lahko nastavite in odčitete na dodeljenem regulatorju.

4.1 Zagon vsebnika tople vode

Pri zagonu vsebnika tople vode upoštevajte naslednje točke (npr. po izklopu in izpraznitvi zaradi daljše odsotnosti):

- Ali je odprt zaporni ventil hladne vode? Če ni odprt, ga odprite.
 - Ali je vsebnik tople vode napolnjen z vodo? To prepoznate tako, da pri odpiranju pipe za toplo vodo iz pipe priteče voda. Če voda ne priteče, napolnite vsebnik tople vode - odprite zaporni ventil hladne vode. Ko iz pipe za toplo vodo priteče voda, je vsebnik tople vode do konca napolnjen.
 - Ali je ogrevalna naprava pripravljena za delovanje? Če ni pripravljena, jo vklopite.
- Nastavite temperaturo vode v vsebniku za vsebnik tople vode na regulatorju oz. na grelni napravi.
 - Doseženo temperaturo vode v vsebniku lahko odčitete na regulatorju oz. na grelni napravi.



Pri prvem segrevanju ali po daljših odklopih je celotna zmogljivost vsebnika na voljo šele po določenem času.



Zaradi boljše gospodarnosti in iz higienskih razlogov priporočamo, da temperaturo v vsebniku nastavite na 55 °C zaradi nižjih temperatur sistema. Na ta način je zagotovljena gospodarnost v skladu z uredbo o varčni rabi energije (EnEG) in zmanjšano nabiranje vodnega kamna v vsebniku.

4.2 Praznjenje vsebnika tople vode

Za praznjenje vsebnika mora biti na mestu namestitve vgrajen ventil za praznjenje.

- Ventil za praznjenje naj po potrebi montira strokovno podjetje.
- Zaprite zaporni ventil hladne vode.
- Na ventil za praznjenje pritrdite cev.
- Prosti konec cevi namestite v ustrezno odtočno mesto.
- Odprite ventil za praznjenje.
- Odprite najvišje nameščeno pipo za toplo vodo za odzračevanje in popolno izpraznjenje vodovodne napeljave.
- Ko voda izteče, ponovno zaprite pipo za toplo vodo in ventil za praznjenje.
- Ponovno odstranite cev.

4.3 Vzdrževanje



Pozor!

Nevarnost poškodb zaradi nepravilnega vzdrževanja!

Neustrezna čistilna sredstva povzročijo poškodbe zunanjih delov in plašča vsebnika. Ne uporabljajte abrazivnih čistilnih sredstev in topil (različnih sredstev za čiščenje in poliranje, bencina ipd.).

- Vsebnik čistite z vlažno krpo, ki jo lahko namočite v milnici.

4 Upravljanje

5 Servis in vzdrževanje

4.4 Nasveti za varčevanje z električno energijo

Primerna temperatura tople vode

Topla voda naj se segreje le toliko, kot je to potrebno za uporabo. Vsako nadaljnje segrevanje povzroči nepotrebno porabo energije, pri temperaturah tople vode nad 55 °C pa se poleg tega tudi poveča nabiranje vodnega kamna.

Varčno ravnanje z vodo

Varčno ravnanje z vodo lahko znatno zniža stroške porabe. Na primer tuširanje namesto kopanja: za kopanje v kadi potrebujete 150 litrov vode, s sodobnim tušem z varčevalno armaturo pa porabite samo tretjino te količine. Poleg tega upoštevajte: Iz kapljajoče pipe lahko izteče do 2000 litrov vode, iz nezatesnjenega stranišnega kotlička pa 4000 litrov vode letno. V primerjavi s tem je novo tesnilo zelo poceni, saj stane le nekaj centov.

Cirkulacijska črpalka naj deluje samo po potrebi

Cirkulacijske črpalke nedvomno dvigajo stopnjo udobja pri pripravi tople vode. Vendar pa porabljajo tudi električno energijo. Topla voda, ki kroži in se ne uporabi, se na svoji poti skozi cevovode ohlaja in jo je potrebno nato ponovno ogrevati.

Cirkulacijske črpalke naj zato delujejo samo takrat, ko se topla voda v hiši dejansko porablja. S pomočjo stikalnih ur, s katerimi je opremljena večina cirkulacijskih črpalk oz. se lahko naknadno vgradijo, lahko nastavite individualne časovne programe. Pogosto tudi vremensko vodeni regulatorji omogočajo časovno krmiljenje cirkulacijskih črpalk.

► Posvetujte se s svojim strokovnim podjetjem.

Druga možnost je, da s tipko ali stikalom v bližini pogosto uporabljene pipe za določen čas vklopate cirkulacijo samo v primeru konkretne potrebe.

5 Servis in vzdrževanje

Pogoj za trajno pripravljenost, varno obratovanje, zanesljivost in dolgo življenjsko dobo vsebnika je vsakoletno servisiranje/vzdrževanje naprave, ki naj ga opravi strokovnjak.



Nevarnost!

Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode zaradi nestrokovnega vzdrževanja in popravil!

Izpuščeno ali nestrokovno vzdrževanje lahko vpliva na varnost delovanja naprave.

- Nikoli ne poskušajte sami izvajati vzdrževalnih del.
- Za vzdrževalna dela se dogovorite s pooblaščenim strokovnim podjetjem.

Priporočamo, da sklenete pogodbo o vzdrževanju.

Ob močnem nabiranju vodnega kamna je priporočljivo periodično odstranjevanje vodnega kamna.

6 Garancija in servisna služba

6.1 Tovarniška garancija

Garancija velja pod pogoji, ki so navedeni v garancijskem listu. Uporabnik je dolžan upoštevati pogoje navedene v garancijskem listu.

6.2 Servisna služba

Uporabnik je za prvi zagon naprave in potrditev garancijskega lista dolžan poklicati pooblaščen Vaillant servis. V nasprotnem primeru garancija ne velja. Vsa eventualna popravila na aparatu lahko izvaja izključno Vaillant servis.

Popis pooblaščenih serviserjev lahko dobite na Zastopstvu Vaillanta v Sloveniji, Vaillant d.o.o., Dolenjska 242b, Ljubljana ali na spletni strani: www.vaillant.si

7 Recikliranje in odstranjevanje

Tako vsebniki Vaillant geoSTOR kot transportna embalaža so izdelani predvsem iz materialov, ki so primerni za recikliranje.

7.1 Odstranjevanje naprave

Vsebnik tople vode ter vsi deli dodatne opreme ne sodijo med gospodinske odpadke.

- Poskrbite za pravilno odstranjevanje odslužene naprave in morebitne dodatne opreme v skladu s predpisi.

7.2 Odstranjevanje embalaže

- Za odstranjevanje transportne embalaže naj poskrbi pooblaščen strokovno podjetje, ki je napravo namestilo.

Kazalo

Kazalo

C	
Cirkulacijska črpalka	8
Čistilna sredstva.....	7
D	
Dodatni električni grelec.....	5
I	
Izpihovalni vod.....	6
K	
Kakovost vode	6
M	
Magnezijeve zaščitne anode	5
P	
Pogodba o vzdrževanju	8
Poškodbe zaradi zmrzovanja	6
S	
Solarni toplotni izmenjevalnik	5
T	
Temperatura tople vode.....	8
Temperatura v vsebniku.....	7
V	
Varnost	6
Varnostni ventil	6
Z	
Zaščita pred korozijo	5

Dobavljač - Dobavljač - Dobavitelj

Zastopstvo Vaillant - Vaillant d.o.o.

Dolenjska c. 242 b ■ 1000 Ljubljana ■ Slovenija
Tel. 00386 1 280 93 40/42/46 ■ tehnični oddelek 00386 1 280 93 45
Fax 00386 1 280 93 44 ■ info@vaillant.si ■ www.vaillant.si

Vaillant GmbH - Predstavništvo u Srbiji

Radnička 59 ■ 11030 Beograd ■ Republika Srbija
tel.: 011/3540-050, 3540-250, 3540-466 ■ fax: 011/2544-390
info@vaillant.rs ■ www.vaillant.rs

Vaillant GmbH - Predstavništvo u RH

Planinska 11 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska ■ tel.: 01/61 88 670, 61 88 671, 60 64 380
tehnički odjel: 61 88 673 ■ fax: 01/61 88 669 ■ www.vaillant.hr ■ info@vaillant.hr

Proizvođač - Proizvođač - Proizvajalec

Vaillant GmbH

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