

UPOZORENJA

- ▲ Uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina te osobe sa smanjenim fizičkim, psihičkim ili mentalnim sposobnostima ili osobe s nedostatkom iskustva, odnosno znanja ukoliko su pod nadzorom ili su obrazovani glede upotrebe uređaja na siguran način, te da razumiju moguće opasnosti.
- ▲ Djeca se ne smiju igrati s uređajem.
- ▲ Djeca ne smiju bez nadzora čistiti i održavati uređaj.
- ▲ Ugradnja mora biti provedena sukladno važećim propisima te prema uputama proizvođača. Istu mora provesti stručno osposobljen monter.
- ▲ Na dovodnu cijev spremnika tople vode potrebno je ugraditi sigurnosni ventil s nominalnim tlakom 0,6 MPa (6 bara), 0,9 MPa (9 bara) ili 1,0 MPa (10 bara) (gledaj natpisnu pločicu) koji sprječava povišenje tlaka u kotlu za više od 0,1 MPa (1 bara) iznad nominalnog tlaka.
- ▲ Voda može kapati iz dovodnog otvora sigurnosnog ventila te iz toga razloga odvodni otvor mora biti otvoren na atmosferski tlak.
- ▲ Ispuštanje sigurnosnog ventila mora biti namješteno prema dolje i to na području na kojem neće doći do zamrzavanja.
- ▲ Za pravilan rad sigurnosnog ventila potrebno je periodično provoditi kontrole zbog uklanjanja vodenog kamena te provjere eventualne blokade sigurnosnog ventila.
- ▲ Između spremnika tople vode i sigurnosnog ventila nije dozvoljena ugradnja zapornog ventila jer se time onemogućuje tlačno čuvanje spremnika!
- ▲ Prije priključenja grijača na struju spremnik se obavezno mora napuniti vodom!
- ▲ Spremnik je zaštićen dodatnim termičkim osiguračem u slučaju otkazivanja radnog termostata. U slučaju otkazivanja termostata voda u spremniku može sukladno sigurnosnim standardima doseći temperaturu i do 130 °C. Kod provedbe vodovodnih instalacija obavezno je uzeti u obzir da može doći do navedenih temperaturnih preopterećenja.
- ▲ Ukoliko ćete spremnik isključiti iz električne mreže, vodu morate istočiti da ne bi došlo do opasnosti od zamrzavanja.
- ▲ Voda iz spremnika se isprazni putem dovodne cijevi kotla. U tu svrhu se preporuča da se između sigurnosnog ventila i dovodne cijevi ugradi T-član s ispusnim ventilom.
- ▲ Molimo da mogući kvar na spremniku ne popravljate sami, već da o njemu obavijestite najbližeg ovlaštenog servisera.



Naši su proizvodi opremljeni ekološki besprijekornim i zdravstveno ispravnim neškodljivim komponentama te su proizvedeni tako da se u svojoj posljednjoj fazi trajanja mogu što jednostavnije rastaviti i reciklirati. Reciklažom materijala smanjuju se količine otpada i potreba za proizvodnjom osnovnih materijala (naprimjer kovine), što iziskuje puno energije i uzrokuje emisije štetnih tvari. Postupcima reciklaže smanjuje se potrošnja prirodnih izvora budući da se otpadni dijelovi od plastike i kovine ponovno vraćaju u različite proizvodne procese.

Za više informacija o sustavu odlaganja otpadaka posjetite lokalni centar za odlaganje otpadaka ili trgovca kod kojeg ste kupili proizvod.

Cijenjeni kupci zahvaljujemo vam na kupovini našeg proizvoda.

MOLIMO DA PRIJE UGRADNJE I PRVE UPOTREBE SPREMNIKA TOPLE VODE PAŽLJIVO PROČITATE UPUTE.

Spremnik je izrađen sukladno važećim standardima te službeno testiran, za istoga su izdani sigurnosni certifikati o elektromagnetskoj kompatibilnosti. Osnovne tehničke karakteristike spremnika navedene su na natpisnoj pločici nalijepljenoj na zaštitnom pokrovu.

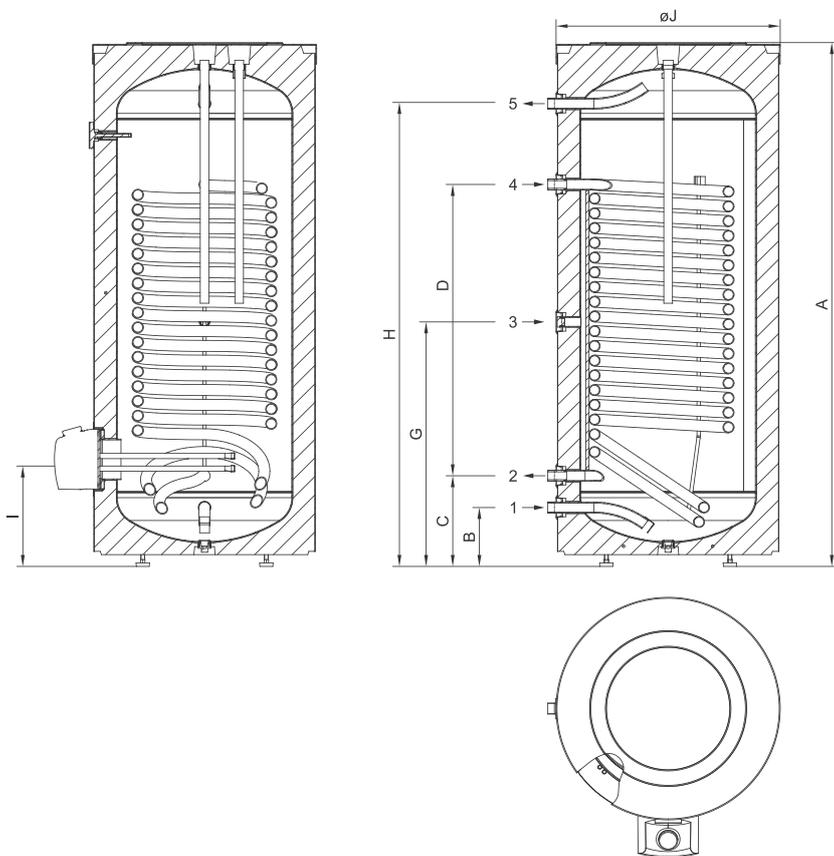
Spremnik tople vode na vodovodnu i električnu mrežu smije priključiti samo za to osposobljen stručnjak. Zahvate u njegovoj unutrašnjosti zbog popravaka, uklanjanja vodenog kamenca i provjere ili zamjene antikorozijske zaštitne anode može provoditi samo ovlaštenu servisera.

Spremnik tople vode izrađen je na način da se putem prijenosnika topline mogu koristiti sljedeći izvori grijanja, i to:

- kotao centralnog grijanja;
- sunčeva energija;
- toplinska crpka.

UGRADNJA

Spremnik tople vode postavite u suh prostor u kojem ne dolazi do zamrzavanja, po mogućnosti u blizini drugih izvora energije (npr. u ložionicu/kotlovnicu). Prije montaže zašarafite podesive nožice koje su priložene uz spremnik. Spremnik izravnajte uzdužno i poprečno vrteći pritom podesive nožice.

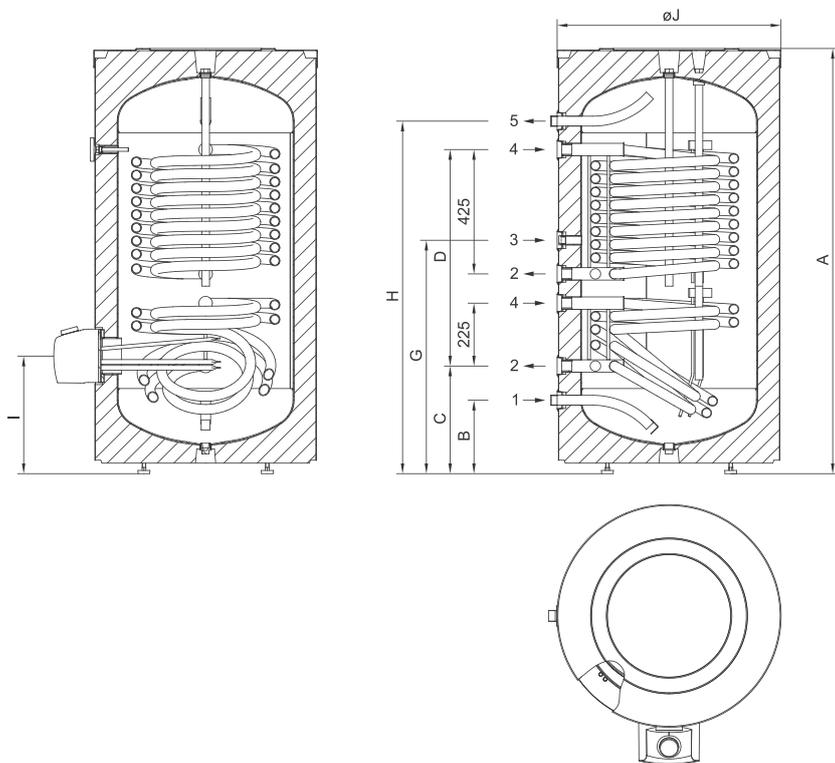


LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1 | Dotok hladne vode |
| 2 | Izlazak medija iz prijenosnika topline |
| 3 | Cirkulacijski vod |
| 4 | Ulazak medija u prijenosnik topline |
| 5 | Otjecanje tople vode |

Sl. 1: Priklučne i montažne mjere spremnika (mm)

	VLG 200 A1-1G	VLG 200 A3-1G	VLG 300 B1-1G	VLG 300 B2-1G	VLG 300 C1-1G	VLG 400 C1-1G
A	1535	1675	1590	1590	1445	1915
B	180	220	175	175	250	250
C	300	340	270	270	370	370
D	880	1015	890	890	610	1070
G	780	945	740	740	800	990
H	1355	1435	1410	1410	1205	1675
I	365	405	320	340	400	400
J	580	680	680	680	760	760
1	G3/4	G3/4	G1	G1	G1	G1
2	G1	G1	G1	G5/4	G5/4	G5/4
3	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
4	G1	G1	G1	G5/4	G5/4	G5/4
5	G3/4	G3/4	G1	G1	G1	G1

**LEGENDA**

- | | |
|---|--|
| 1 | Dotok hladne vode |
| 2 | Izlazak medija iz prijenosnika topline |
| 3 | Cirkulacijski vod |
| 4 | Ulazak medija u prijenosnik topline |
| 5 | Otjecanje tople vode |

Sl. 2: Priključne i montažne mjere spremnika (mm)

	VLG 300 C1-2G
A	1445
B	250
C	370
D	740
G	800
H	1205
I	400
J	760
1	G1
2	G5/4
3	G3/4
4	G5/4
5	G1

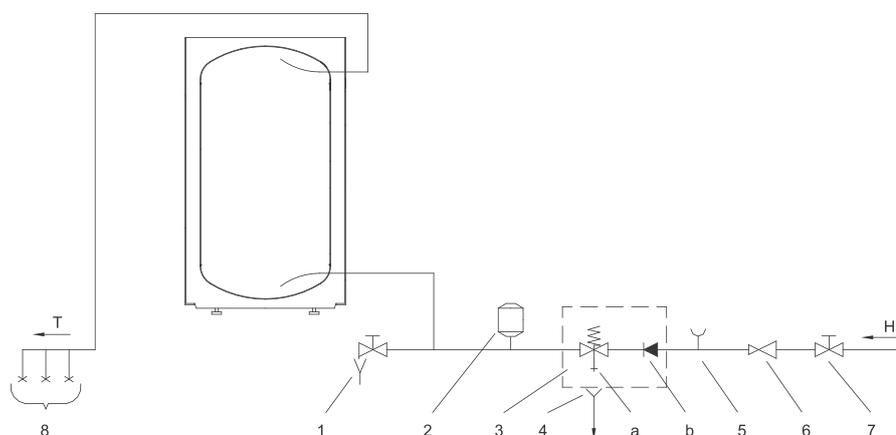
PRIKLJUČENJE NA VODOVODNU MREŽU

Priključenje na vodovodnu mrežu napravite prema uputama za priključenje iz prethodnog poglavlja.

Na dovodnu cijev, zbog jamčenja sigurnosti kod rada spremnika potrebno je ugraditi sigurnosni ventil ili sigurnosnu grupu koja sprječava povećanje tlaka u kotlu za više od 0,1 MPa (1 bara) iznad nominalnog tlaka. Odvodni otvor na sigurnosnom ventilu obavezno mora imati izlaz na atmosferski tlak. Kod grijanja vode u spremniku tlak vode u kotlu se povećava do granice koja je namještena na sigurnosnom ventilu. Budući da je povratak vode u vodovodnu mrežu spriječen, može doći do kapanja vode iz odvodnog otvora sigurnosnog ventila. Vodu koja kapa možete provesti u odvod putem prihvatnog nastavka koji namjestite ispod sigurnosnog ventila. Odvodna cijev namještena ispod ispusta sigurnosnog ventila mora biti namještena u smjeru ravno prema dolje te u okolini u kojoj ne dolazi do zamrzavanja.

U slučaju da želite izbjeći vodu koja kapa iz sigurnosnog ventila, morate na dovodnu cijev spremnika ugraditi ekspanzijsku posudu za sanitarnu vodu volumena najmanje 5 % volumena spremnika.

Za pravilan rad sigurnosnog ventila potrebno je periodički provoditi kontrole radi uklanjanja vodenog kamenca te provjere eventualne blokade sigurnosnog ventila. Prilikom kontrole morate pomakom ručke ili odšarfljivanjem matice ventila (ovisno od tipa ventila) otvoriti istjecanje iz sigurnosnog ventila. Kod toga kroz sapnicu ventila za istjecanje mora isteći voda, što je znak da je ventil u odličnom stanju.



LEGENDA

1	Ispusni ventil
2	Ekspanzijska posuda
3	Sigurnosni ventil
a	Pokusni ventil
b	Nepovratni ventil
4	Čašica s priključkom na odvod
5	Pokusni nastavak
6	Redukcijski ventil tlaka
7	Zaporni ventil
8	Tlačne baterije za miješanje
H	Hladna voda
T	Topla voda

Sl. 3: Zatvoreni (tlačni) sistem

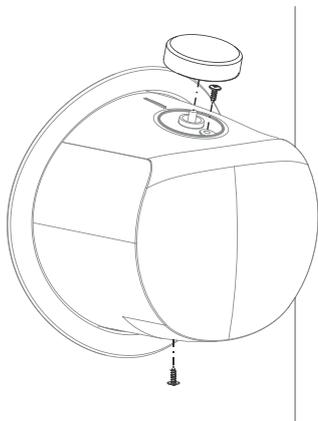
Spremnik možete priključiti na kućnu vodovodnu mrežu bez regulatora tlaka ako je tlak u mreži niži od nominalnog tlaka (gledaj natpisnu tablicu). U slučaju da je tlak u mreži viši od nominalnog, potrebno je ugraditi regulator tlaka.

PRIKLJUČENJE NA ELEKTRIČNU MREŽU

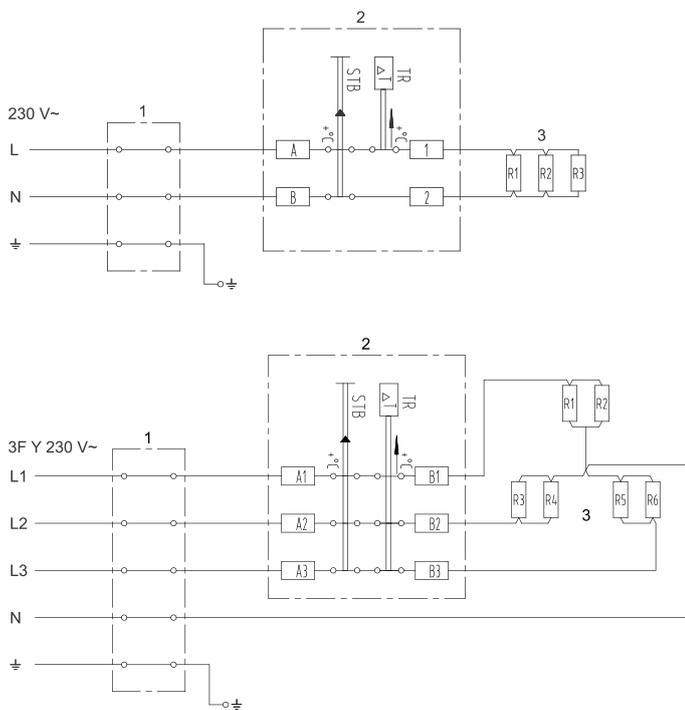
Prije priključenja u električnu mrežu potrebno je u spremnik ugraditi priključnu uzicu minimalnog presjeka barem 1,5 mm² (H05VV-F 3G 1,5 mm²) za 3kW grijač, u slučaju 6kW grijača (H05VV-F 5G 2,5 mm²), zato morate skinuti zaštitni poklopac.

To učinite na način da prvo izvučete gumb koji je umetnut na os termostata te odšarafite vijak.

Priprema za odvajanje svih polova mora biti ugrađena u elektroinstalaciji sukladno nacionalnim instalacijskim propisima.



Sl. 4: Uklanjanje pokrova grijača



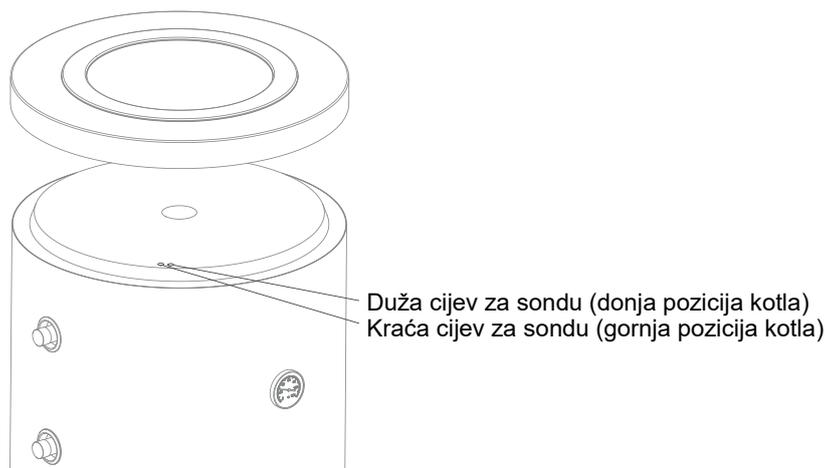
LEGENDA

1	Priključna spajalica
2	Termostat i dvopolni odnosno trolpolni toplinski osigurač
3	Grijač
L	Fazni vodič
L1	Fazni vodič
L2	Fazni vodič
L3	Fazni vodič
N	Neutralni vodič
⊕	Zaštitni vodič

Sl. 5: Sheme električkih instalacija

NAMIJEŠTANJE SONDI

Na gornjoj strani spremnika ispod pokrova postavljene su dvije cijevi za sonde gdje se mogu umetnuti sonde za regulaciju sistemske povezanosti spremnika tople vode i drugih izvora grijanja. Maksimalni promjer sonde je 8 mm.



Sl. 6: Namještanje sonde

UPOZORENJE: Prije svakog zahvata u unutrašnjost spremnika, isti obavezno morate isključiti iz električne mreže! Zahvat može provesti samo osposobljen stručnjak!

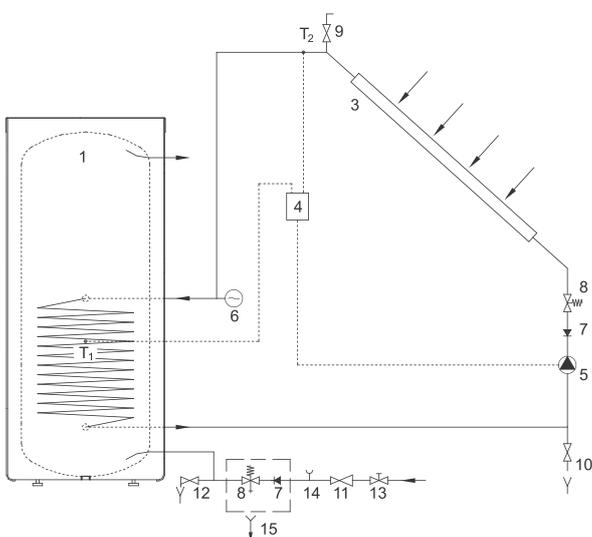
PRIKLJUČENJE NA DRUGE IZVORE GRIJANJA

Spremnik tople vode omogućava pripremu sanitarne vode putem izmjenjivača topline s različitim izvorima energije (npr. centralno grijanje, sunčeva energija...).

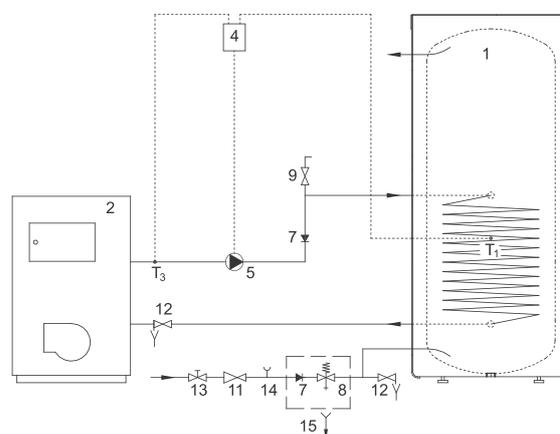
Na skicama su prikazani primjeri spajanja spremnika tople vode s različitim izvorima grijanja.

LEGENDA

1	Spremnik tople vode	8	Sigurnosni ventil
2	Kotao centralnog grijanja	9	Ventil za odzračivanje
3	Solarni kolektor	10	Ventil za punjenje i pražnjenje sistema
4	Diferencijalni termostat sa sondama (T1, T2, T3, T4)	11	Redukcijski ventil
5	Cirkulacijska crpka	12	Ispusni ventil
6	Ekspanzijska posuda	13	Zaporni ventil
7	Nepovratni ventil	14	Pokusni nastavak
		15	Čašica s priključkom na odvod



Sl. 7: Spajanje sa solarnim konektorima



Sl. 8: Spajanje s kotlom centralnog grijanja

UPOTREBA I ODRŽAVANJE

Nakon priključenja na vodovodnu i električnu mrežu te druge izvore grijanja spremnik tople vode je spreman za upotrebu. Obično je osnovni izvor grijanja sanitarne vode centralno grijanje ili sunčeva energija, pri čemu je regulacija grijanja tople vode provedena u sistemu grijanja.

Ugrađen električni grijač namijenjen je samo za dodatno grijanje vode. Temperaturu regulirate vrtnjom gumba u smjeru kazaljke na satu na željenu temperaturnu razinu.

* - Zaštita od zamrzavanja, temperatura približno 10 °C

☞ - Temperatura vode približno 35 °C.

eco - Temperatura vode približno 55 °C.

))) - Temperatura vode približno 85 °C.

Termometar prikazuje temperaturu na mjestu ugradnje, dok se vrtnjom gumba na termostatu regulira temperatura vode u donjem dijelu spremnika. Zato može doći do razlika između te dvije temperature.

Kada postoji opasnost da dođe do zamrzavanja vode u spremniku, istu morate iz njega istočiti. Vodu iz spremnika ispraznite kroz dolaznu cijev spremnika. U tu svrhu se preporuča da se između sigurnosnog ventila i dovodne cijevi ugradi T-član s ispusnim ventilom. Prije pražnjenja spremnik treba isključiti iz električne mreže, zatvoriti dovod hladne vode u spremnik, otvoriti ručicu za toplu vodu na priključenoj bateriji za miješanje te pričekati da se voda u spremniku ohladi. Nakon što se voda isprazni putem dovodne cijevi, u spremniku ostane manja količina vode.

Vanjski dio spremnika čistite mekanom krpom i blagim tekućim sredstvima za čišćenje. Ne koristite sredstva za čišćenje koja sadrže alkohol ili abrazivna sredstva.

Redovitim servisima osigurat ćete besprijekoran rad i dugi životni vijek spremnika. Garancija u slučaju hrđanja kotla vrijedi samo ako ste provodili propisane redovite preglede istrošenosti zaštitne anode. Razdoblje među pojedinim redovitim pregledima ne smije biti duže nego što je to navedeno u garancijskoj izjavi. Pregledi moraju biti izvedeni od strane ovlaštenog servisera koji vam pregled evidentira u garancijskom listu proizvođača. Prilikom pregleda serviser provjeri istrošenost antikorozijske zaštitne anode i prema potrebi očisti kamenac koji se s obzirom na kvalitetu, količinu i temperaturu potrošene vode nakupi u unutrašnjosti spremnika. Serviser će vam nakon pregleda spremnika, s obzirom na utvrđeno stanje, preporučiti i datum sljedeće kontrole.

Molimo da mogući kvar na spremniku ne popravljate sami već da o njemu obavijestite najbližeg ovlaštenog servisera.

TEHNIČKA SVOJSTVA UREĐAJA

Tip*		VLG 200 A1-1G	VLG 200 A3-1G	VLG 300 B1-1G	VLG 300 B2-1G	VLG 300 C1-1G	VLG 300 C1-2G	VLG 400 C1-1G
Razred energetske učinkovitosti ¹⁾		C	B	C	C	B	B	B
Vlastiti gubitak S ²⁾	[W]	70,8	58,3	88,8	88,8	68,0	68,0	71,9
Korisni volumen	[l]	184,0	190,3	275,5	262,0	283,7	283,7	395,8
Nominalni tlak	[MPa (bar)]	0,6 (6); 0,9 (9); 1,0 (10)						
Masa/napunjen vodom	[kg]	97 / 281	115 / 305	140 / 416	165 / 427	155/439	150/434	215/611
Antikorozijska zaštita kotla Emajlirano/Mg anoda		•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Razred zaštite		I						
Stupanj zaštite		IP24						
Površina prijenosnika topline	[m ²]	2,0	2,3	2,5	4,0	3,4	1,0 + 2,4	6,1
Temperatura grijaćeg medija u prijenosniku topline	[°C]	< 95						
Debljina izolacije	[mm]	60	110	67	67	75	75	75
Toplinski gubici ²⁾	[kWh/24h]	1,7	1,4	2,1	2,1	1,6	1,6	1,7
Maksimalni promjer sonde	[mm]	ø8						

* Ako u tipskoj oznaci nema slova G, aparat je bez električnog grijača

¹⁾ Uredba komisije EU 812/2013

²⁾ Testirano po EN 12897:2006

Model		STVLG200 A1-1G3	STVLG200 A3-1G3	STVLG300 B1-1G3	STVLG300 B2-1G3	STVLG300 C1-1G3	STVLG300 C1-2G3	STVLG400 C1-1G3
Potrošnja struje	[W]	3000						
Napon	[V~]	230						

PRIDRŽAVAMO PRAVA NA PROMJENE KOJE NE UTJEČU NA FUNKCIONALNOST APARATA.

Upute za korištenje dostupne su na našim web stranicama <http://www.tiki.si>.

