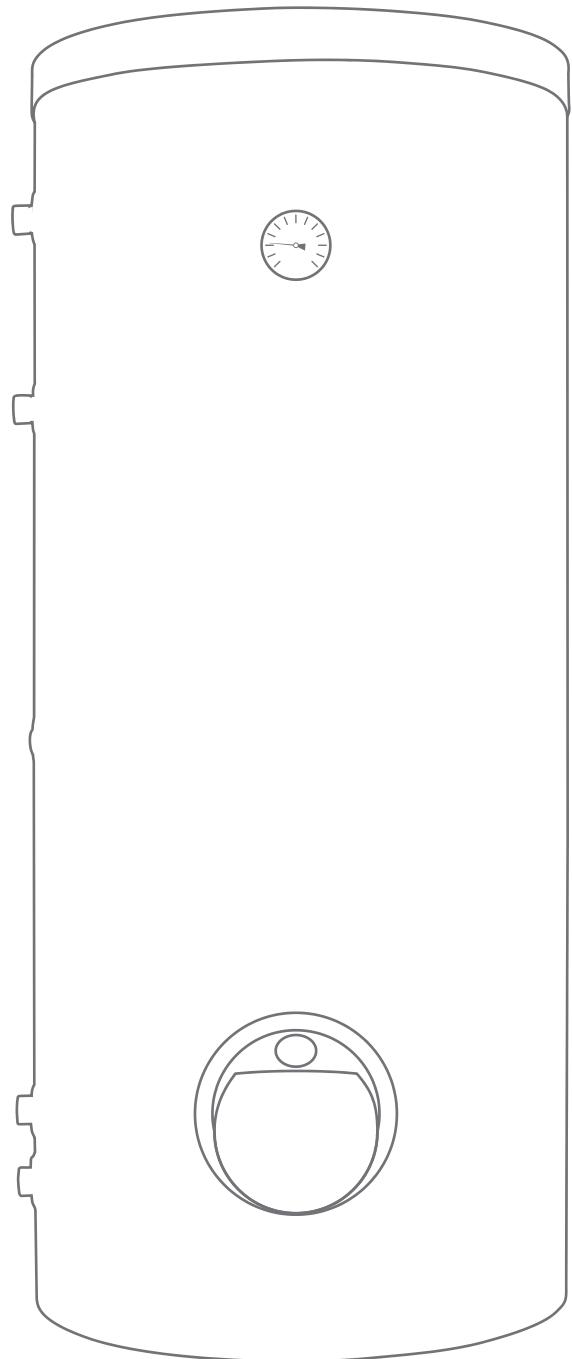


Ctiki



UPOZORENJA

- ⚠ Pod nadzorom ili ako su podučeni o bezbednoj upotrebi aparata i ako razumeju moguće opasnosti, aparati mogu upotrebljavati deca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim telskim, osetnim ili mentalnim sposobnostima i nedovoljnim iskustvom ili znanjem.
- ⚠ Deca se ne smeju igrati uređajem.
- ⚠ Čišćenje i održavanje uređaja ne smeju obavljati deca bez nadzora.
- ⚠ Ugradnja mora da se izvede u skladu sa važećim propisima i uputstvima proizvođača i od strane stručno osposobljenog montera.
- ⚠ Na dovodu tople vode bojlera potrebno je obavezno ugraditi sigurnosni ventil sa nominalnim pritiskom 0,6 MPa (6 bar), 0,9 MPa (9 bar) ali 1,0 MPa (10 bar) (pogledaj priloženu tabelu), koji sprečava povećavanje pritiska u kotlu za više od 0,1 MPa (1 bar) nad nominalnim.
- ⚠ Voda može kapati iz odvodnog otvora sigurnosnog ventila i zato mora odvodni otvor da bude otvoren na atmosferski pritisak.
- ⚠ Ispust sigurnosnog ventila mora da bude namešten u smeru nadole i na mestu na kome ne smrzava.
- ⚠ Za pravilan rad sigurnosnog ventila potrebno je da se periodično izvodi kontrola, da bi se uklonio kamenac i da bi se proverilo da nije sigurnosni ventil blokiran.
- ⚠ Između bojlera i sigurnosnog ventila nije dozvoljeno ugrađivati zaporni ventil jer biste time onemogućili sigurnosnu zaštitu bojlera!
- ⚠ Pred uključivanjem grejača u elektriku se mora bojler obavezno napuniti s vodom!
- ⚠ U slučaju otkazivanja radnog termostata, bojler je zaštićen sa dodatnom topotnim osiguračem. U slučaju otkazivanja termostata u skladu sa sigurnosnim standardima voda u bojleru se može zagrejati i na 130°C. Kod izvođenja vodovodnih instalacija se obavezno mora uzeti u obzir da može doći do navedenog temperaturnog preopterećenja.
- ⚠ Ako bojler isključite iz električne mreže da ne bi došlo do zamrzavanja iz njega morate ispustiti vodu.
- ⚠ Voda iz bojlera se ispušta kroz dovodnu cev kotla. Zato se preporučuje da između sigurnosnog ventila i dovodne cevi montirate poseban T-član sa ispusnim ventilom, koji će tome služiti.
- ⚠ Molimo da eventualne kvarove na bojleru ne popravljate sami, nego da o njih obavestite najbližu ovlašćenu servisnu službu.



Naši proizvodi su opremljeni komponentama koje nisu štetne po zdravlje i životnu sredinu i napravljeni su tako da ih u njihovoј zadnjoj životnoj fazi možemo što jednostavnije rastaviti i reciklirati. Reciklažom materijala smanjujemo količine otpadaka i smanjujemo potrebu za proizvodnjom osnovnih materijala (na primer metala) koja zahteva ogromno energije i uzrokuje ispušte štetnih materija. Reciklažnim postupcima tako smanjujemo potrošnju prirodnih resursa jer otpadne delove od plastike i metala ponovo vraćamo u različite proizvodne procese. Za više informacija o sistemu odlaganja otpadaka posetite svoj centar za odlaganje otpadaka ili trgovca, kod koga je proizvod kupljen.

**Cenjeni kupče, hvala Vam što ste kupili naš proizvod.
MOLIMO DA PRE UGRADNJE I PRVE UPOTREBE BOJLERA PAŽLJIVO PROČITATE
UPUTSTVA.**

Bojler je napravljen u skladu sa važećim standardima i zvanično testiran, dobio je sigurnosni sertifikat i sertifikat o elektromagnetskoj kompatibilnosti. Osnovni tehnički podaci o proizvodu su navedeni na tablici koja je zlepljena na zaštitnom poklopcu.

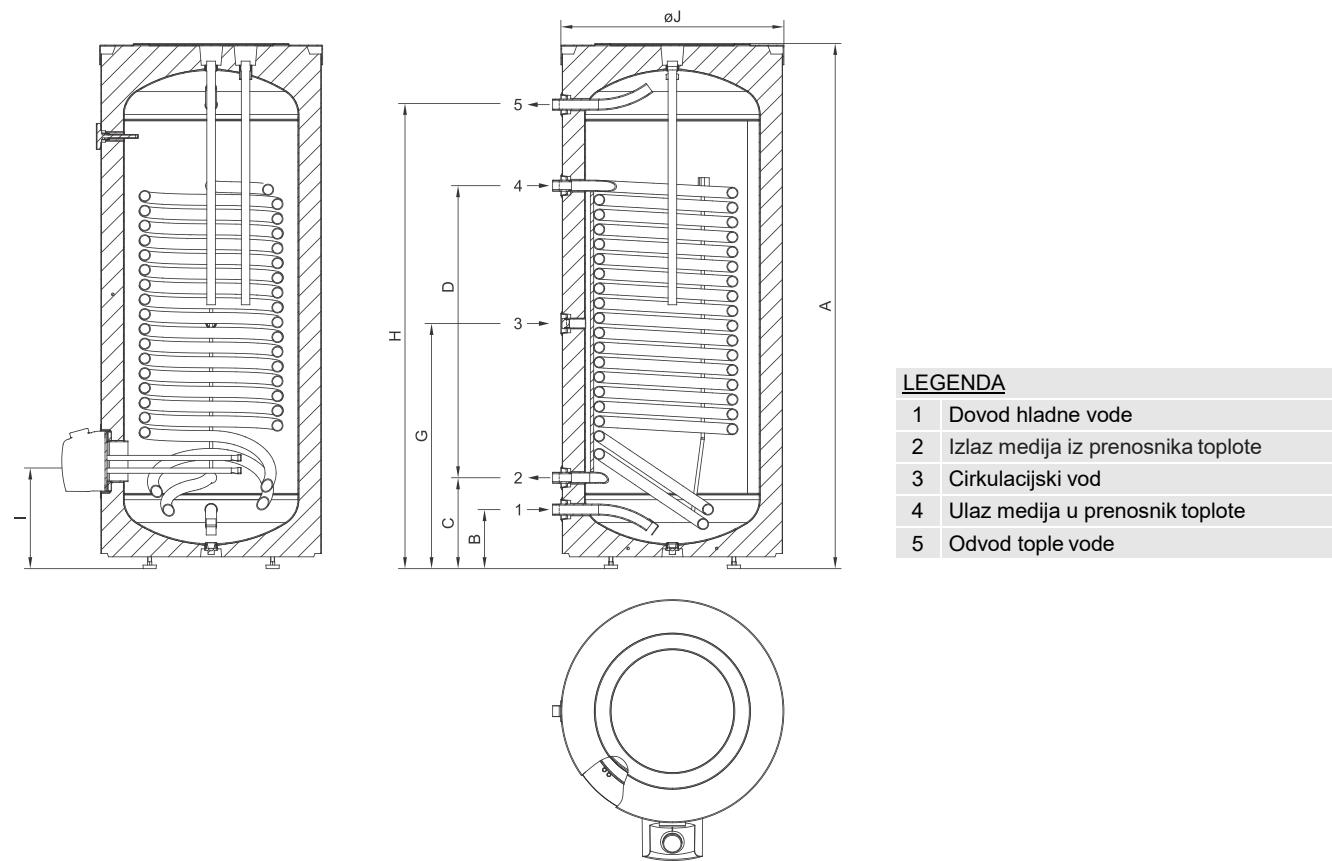
Bojler sme priključiti na vodovodnu i električnu mrežu samo za to stručno osposobljena osoba. Sve zahvate u njegovoj unutrašnjosti zbog popravke, uklanjanja kamenca i provere ili zamene antikorozivne zaštitne anode može obavljati samo ovlašćena servisna služba.

Bojler je napravljen tako da može preko topotnog prenosioča da upotrebljava sledeće izvore zagrevanja:

- kotao centralnog grejanja,
- sunčevu energiju,
- topotnu pumpu.

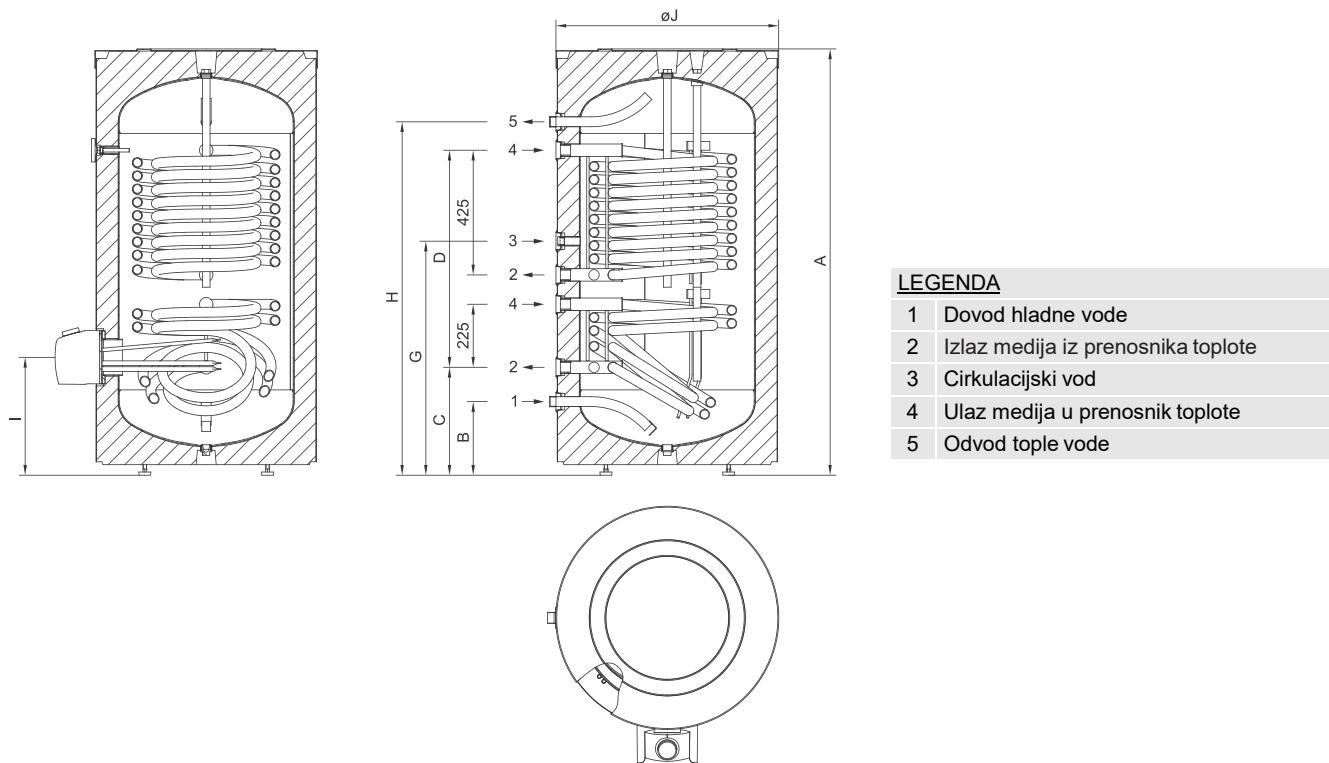
UGRADNJA

Bojler postavite u suv prostor gde ne zamrzava, po mogućnosti u blizini drugih izvora grejanja (npr. u ložioniku). Pre instalacije mu montirajte priložene prilagodljive nogice. Bojler izravnajte uzdužno i poprečno vrtanjem prilagodljivih nogica.



Sl. 1: Priključne i montažne mere bojlera [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



Sl. 2: Prikључne i montažne mere bojlera [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

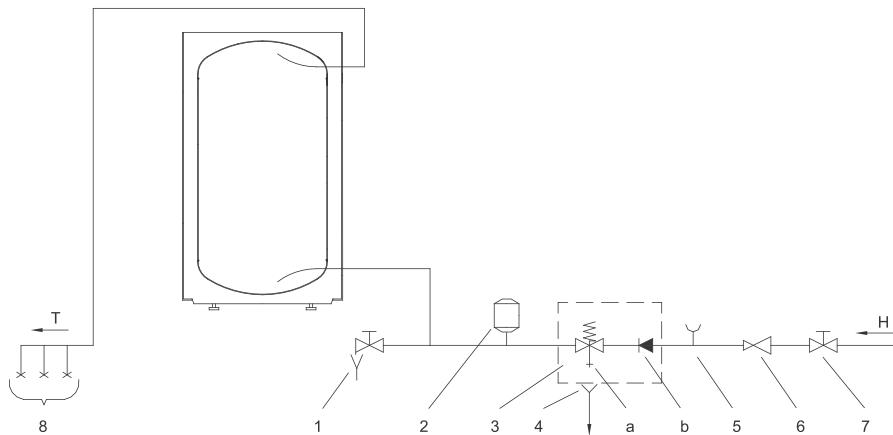
PRIKLJUČIVANJE NA VODOVOD

Priklučivanje na vodovod napravite po oznakama za priključke iz prethodnog poglavlja.

Zbog sigurnosti je potrebno na dovodnu cev ugraditi sigurnosni ventil ili sigurnosnu navlaku koja sprečava povećanje pritiska u kotlu za više od 0,1 MPa (1 bar) preko nominalnog. Odvodni otvor na sigurnosnom ventilu mora da ima izlaz na atmosferski pritisak. Pri zagrevanju vode u bojleru se pritisak vode u kotlu povećava do granice koja je dozvoljena sigurnosnim ventilom. Pošto je vraćanje vode u vodovod onemogućeno može doći do njenog kapanja iz odvodnog otvora sigurnosnog ventila. Tu vodu možete da usmerite u odvod preko spremnika za vodu koji bi postavili ispod sigurnosnog ventila. Odvodna cev montirana ispod elementa za ispuštanje na sigurnosnom ventilu mora da bude nameštena u smeru pravo nadole i u sredini gde ne smrzava.

U slučaju da želite izbeći kapanje vode iz sigurnosnog ventila, morate na dovodnu cev ventila ugraditi ekspanzioni sud za sanitarnu vodu zapreminje najmanje 5% zapremine bojlera.

Za pravilan rad sigurnosnog ventila potrebno je periodično izvoditi kontrole, odstranjivati kamenac i proveravati da sigurnosni ventil nije blokiran. Pri proveravanju pomeranjem ručke ili odvijanjem matice ventila (u zavisnosti od tipa ventila) morate da otvorite odvod iz sigurnosnog ventila. Prilikom toga kroz mlaznicu ventila za isticanje mora da priteče voda, što će značiti da je ventil besprekoran.



LEGENDA

1	Ispusni ventil
2	Ekspanzionski sud
3	Sigurnosni ventil
a	Probni ventil
b	Nepovratni ventil
4	Levak sa priključkom na odvod
5	Probni nastavak
6	Ventil za redukciju pritiska
7	Ventil za zatvaranje
8	Kompresorske baterije za mešanje
H	Hladna voda
T	Topla voda

Sl. 3: Zatvoreni (kompresorski) sistem

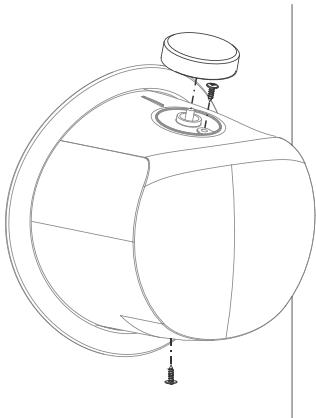
Bojler možete da priključite na kućnu vodovodnu mrežu bez regulatora pritiska ako je pritisak u mreži manji od nominalnog pritiska navedenog na tablici. Ako je mrežni pritisak veći od nominalnog mora da se ugrade regulatori pritiska.

PRIKLJUČIVANJE NA ELEKTRIČNU MREŽU

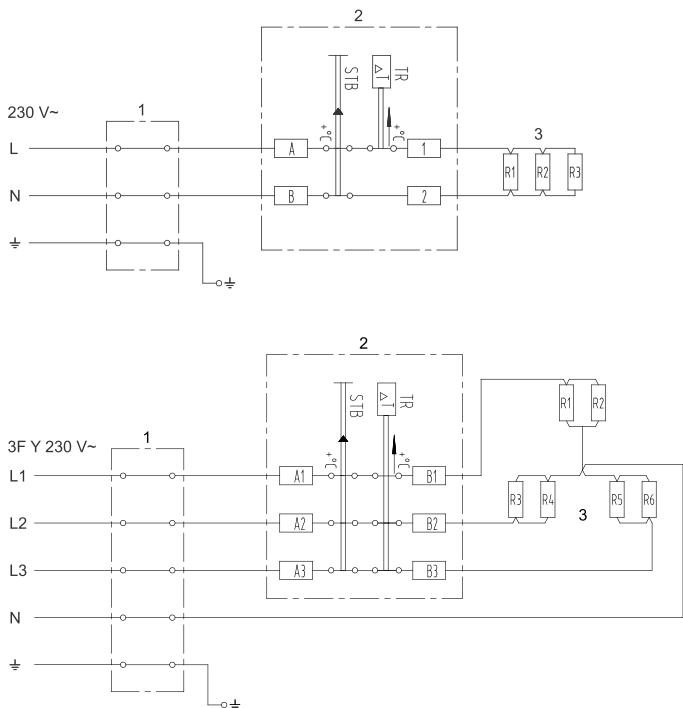
Pre priključivanja u električnu mrežu je u bojler potrebno ugraditi priključnu žicu, za 3kW grejač minimalnog preseka $1,5 \text{ mm}^2$ (H05VV-F 3G $1,5 \text{ mm}^2$) i za 6kW grejač (H05VV-F 5G $2,5 \text{ mm}^2$), zašta je potrebno prvo odstraniti zaštitni poklopac.

To učinite tako, da prvo izvučete dugme koje je postavljeno na osu termostata i odvijete zavrtanj.

Priprema za odvajanje svih polova mora biti ugrađena u električnu mrežu u skladu sa nacionalnim instalacionim propisima.



Sl. 4: Uklanjanje poklopca grejača



Sl. 5: Sheme električnih veza

LEGENDA

1	Priklučne kleme
2	Termostat i dvopolni ili tropolni topotni osigurač
3	Grejač
L	Fazni provodnik
L1	Fazni provodnik
L2	Fazni provodnik
L3	Fazni provodnik
N	Neutralni provodnik
PE	Zaštitni provodnik

MONTAŽA PIPALJKI

Na gornjoj strani bojlera pod poklopcom su montirane dve cevi za pipaljke, gde se mogu ugraditi pipaljke za regulaciju sistemske veze bojlera sa drugim izvorima grejanja. Maksimalni prečnik pipaljki je 8 mm.



Sl. 6: Montaža pipaljki

UPOZORENJE: Pre svakog posega u unutrašnjost bojlera, morate ga obavezno isključiti iz električne mreže! Posege mogu da izvode samo osposobljena stručna lica!

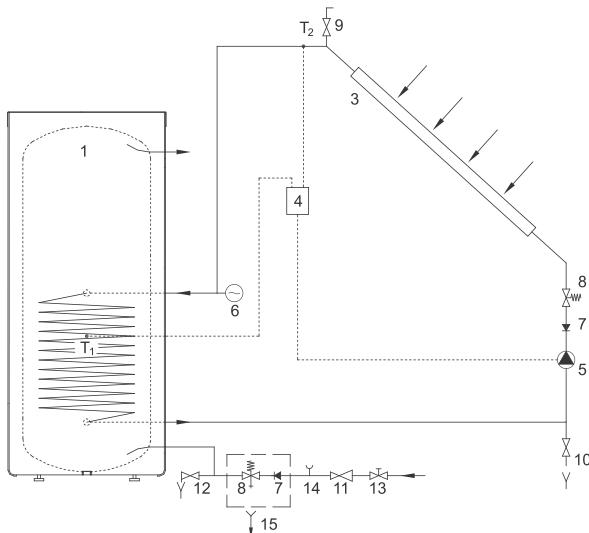
PRIKLJUČIVANJE NA DRUGE IZVORE GREJANJA

Bojler omogućava zagrevanje sanitarne vode preko razmene topline sa različitim izvorima energije (npr. centralno grejanje, sunčeva energija, ...).

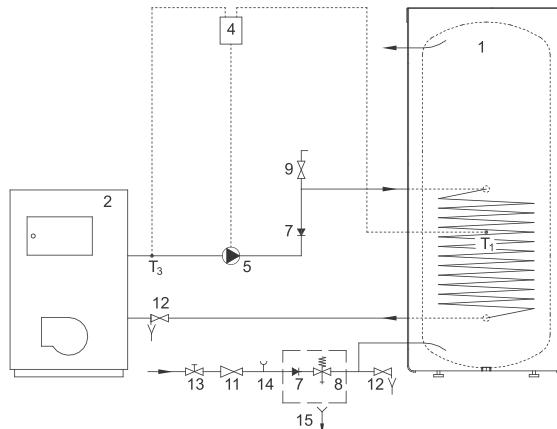
Primeri povezivanja bojlera sa različitim izvorima zagrevanja su prikazani na skicama.

LEGENDA

1	Bojler	8	Sigurnosni ventil
2	Kotao centralnog grejanja	9	Ventil za odvođenje zraka
3	Prijemnik sunčeve energije	10	Ventil za punjenje i pražnjenje sistema
4	Diferencijalni termostat s pipaljkama (T ₁ , T ₂ , T ₃ , T ₄)	11	Redukcioni ventil
5	Protočna pumpa	12	Ispusni ventil
6	Ekspanzionalni sud	13	Ventil za zatvaranje
7	Protipovratni ventil	14	Probni nastavak
		15	Levak sa priključkom na odvod



Sl. 7: Povezivanje sa prijemnikom sunčeve energije



Sl. 8: Povezivanje sa kotлом za centralno grejanje

UPOTREBA I ODRŽAVANJE

Nakon što ga priključite na vodovodnu i električnu mrežu i druge izvore grejanja je bojler spremam za upotrebu. Najčešće je osnovni izvor grejanja sanitarni vode centralno grejanje ili sunčeva energija pri čemu je regulacija grejanja tople vode izvedena u sistemu za zagrevanje.

Ugradni električni grejač je namenjen samo za dodatno grejanje vode. Temperaturu namestite vrtenjem regulatora u smeru kazaljki na satu na željeni temperaturni nivo.

* - 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 mestu ugradnje, vrtenjem regulatora pa se reguliše temperatura u donjem delu bojlera. Zato se te dve temperature mogu razlikovati.

Ako postoji opasnost da voda u bojleru može da smrzne, morate je ispuštit. Voda iz bojlera se ispušta kroz dovodnu cev bojlera. U tu svrhu je preporučena ugradnja posebnog T-člana sa ispusnim ventilom između sigurnosnog ventila i dovodne cevi. Pre pražnjenja je potrebno bojler isključiti iz električne mreže, zatvoriti dovod hladne vode u bojler, otvoriti ručku za toplu vodu na priključeni bateriji za mešanje i sačekati da se voda u bojleru rashladi. Po pražnjenju vode kroz dovodnu cev će u bojleru ostati manja količina vode.

Spoljašnjost bojlera čistite sa mekom krpom i blagim tečnostima za čišćenje. Ne upotrebljavajte sredstva za čišćenje koja su abrazivna ili sadrže alkohol.

Redovnim servisnim pregledima ćete osigurati besprekorno delovanje i dug vek trajanja bojlera. Garancija protiv rđanja kotla važi samo ako ste obavljali propisane redovne preglede istrošenosti zaštitne anode. Periodi između pojedinačnih redovnih pregleda ne smiju biti duži nego što je navedeno u garantnom listu proizvoda. Preglede mora da obavi ovlašćeni serviser koji će Vam ih evidentirati na garantnom listu proizvoda. Prilikom pregleda će proveriti istrošenost antikorozivne zaštitne anode i po potrebi očistiti kamenac koji se u zavisnosti od kvaliteta, količine i temperature potrošene vode skuplja u unutrašnjosti bojlera. Servisna služba će vam u zavisnosti od utvrđenog stanja preporučiti datum sledeće kontrole.

Molimo da eventualne kvarove na bojleru ne popravljate sami, nego da o njih obavestite najbližu ovlašćenu servisnu službu.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE APARATA

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 iskoristivosti ¹⁾		C	B	C	C	B	B	B
Sopstveni gubitak S ²⁾	[W]	70,8	58,3	88,8	88,8	68,0	68,0	71,9
Zapremina spremnika	[l]	184,0	190,3	275,5	262,0	283,7	283,7	395,8
Nominalni pritisak	[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
Antikorozivna zaštita kotla Emajlirano / Mg anoda		• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Razred zaštite					I			
Stepen zaštite					IP24			
Površina prenosnika toplice	[m ²]	2,0	2,3	2,5	4,0	3,4	1,0 + 2,4	6,1
Temperatura grejnog medija u prenosniku toplice	[°C]				< 95			
Debljina izolacije	[mm]	60	110	67	67	75	75	75
Toplotni gubitak ²⁾	[kWh/24h]	1,7	1,4	2,1	2,1	1,6	1,6	1,7
Maksimalan prečnik piplajki	[mm]				ø8			

* Ako u tipskoj oznaci nema slova G, to znači da je aparat bez električnog grejača.

¹⁾ Propis 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
Priključna snaga	[W]				3000			
Napon	[V~]				230			

PRIDRŽAVAMO PRAVO NA PROMENE KOJE NE UTIČU NA FUNKCIONALNOST APARATA.

Uputstvo za upotrebu je na raspolaganju na našoj internetnoj strani: <http://www.tiki.si>.

05/2020
822328