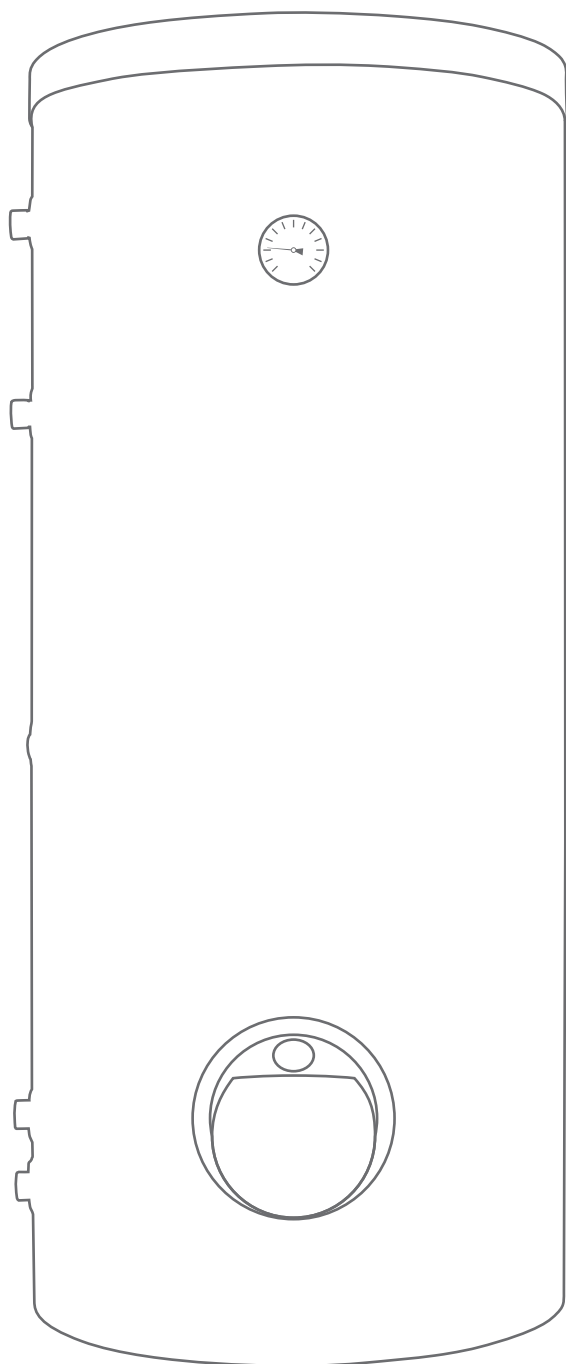


VLG 200 - 400

NAVODILO ZA UPORABO

TS

Ctiki



OPOZORILA

SL

-  Aparat lahko uporabljajo otroci stari 8 let in starejši in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj oz. znanjem če so pod nadzorom ali poučeni glede uporabe aparata na varen način in da razumejo možne nevarnosti.
-  Otroci se ne smejo igrati z aparatom.
-  Čiščenje in vzdrževanje aparata ne smejo izvajati otroci brez nadzora.
-  Vgradnja mora biti izvedena v skladu z veljavnimi predpisi in po navodilih proizvajalca. Izvesti jo mora strokovno usposobljen monter.
-  Na dotočno cev hranilnika tople vode je potrebno obvezno vgraditi varnostni ventil z nazivnim tlakom 0,6 MPa (6 bar), 0,9 MPa (9 bar) ali 1,0 MPa (10 bar) (glejte napisno tablico), ki preprečuje zvišanje tlaka v kotlu za več kot 0,1 MPa (1 bar) nad nazivnim.
-  Voda lahko kaplja iz odtočne odprtine varnostnega ventila zato mora biti odtočna odprtina odprta na atmosferski tlak.
-  Izpust varnostnega ventila mora biti nameščen v smeri navzdol in v območju, kjer ne zamrzuje.
-  Za pravilno delovanje varnostnega ventila je potrebno periodično izvajati kontrole, da se odstrani vodni kamen in se preveri, da varnostni ventil ni blokiran.
-  Med hranilnik tople vode in varnostni ventil ni dovoljeno vgraditi zapornega ventila, ker s tem onemogočite tlačno varovanje hranilnika!
-  Pred električno priključitvijo grelca je potrebno hranilnik obvezno najprej napolniti z vodo!
-  Hranilnik je zaščiten za primer odpovedi delovnega termostata z dodatno toplotno varovalko. V primeru odpovedi termostata lahko v skladu z varnostnimi standardi voda v hranilniku doseže temperaturo tudi do 130 °C. Pri izvedbi vodovodnih inštalacij je obvezno potrebno upoštevati, da lahko pride do navedenih temperaturnih preobremenitev.
-  Če boste hranilnik iz električnega omrežja izklopili, morate ob nevarnosti zamrznitve vodo iz njega iztočiti.
-  Voda iz hranilnika se izprazni skozi dotočno cev kotla. V ta namen je priporočljivo med varnostni ventil in dotočno cev namestiti poseben T-člen z izpustnim ventilom.
-  Prosimo Vas, da morebitnih okvar na hranilniku ne popravljate sami, ampak o njih obvestite najbližjo pooblaščen servisno službo.



Naši izdelki so opremljeni z okolju in zdravju neškodljivimi komponentami in so izdelani tako, da jih lahko v njihovi zadnji življenjski fazi čim bolj enostavno razstavimo in recikliramo.

Z reciklažo materialov zmanjšujemo količine odpadkov in zmanjšamo potrebo po proizvodnji osnovnih materialov (na primer kovine), ki zahteva ogromno energije ter povzroča izpuste škodljivih snovi. Z reciklažnimi postopki tako zmanjšujemo porabo naravnih virov, saj lahko odpadne dele iz plastike in kovin ponovno vrnemo v različne proizvodne procese.

Za več informacij o sistemu odlaganja odpadkov obiščite svoj center za odlaganje odpadkov, ali trgovca, pri katerem je bil izdelek kupljen.

Cenjeni kupec, zahvaljujemo se Vam za nakup našega izdelka.

PROSIMO, DA PRED VGRADNJO IN PRVO UPORABO HRANILNIKA TOPLE VODE SKRBNOSTNO PREBERETE NAVODILA.

Hranilnik je izdelan v skladu z veljavnimi standardi in uradno preizkušen, zanj pa sta bila izdana varnostni certifikat in certifikat o elektromagnetni kompatibilnosti. Njegove osnovne tehnične lastnosti so navedene na napisni tablici, nalepljeni na zaščitnem pokrovu.

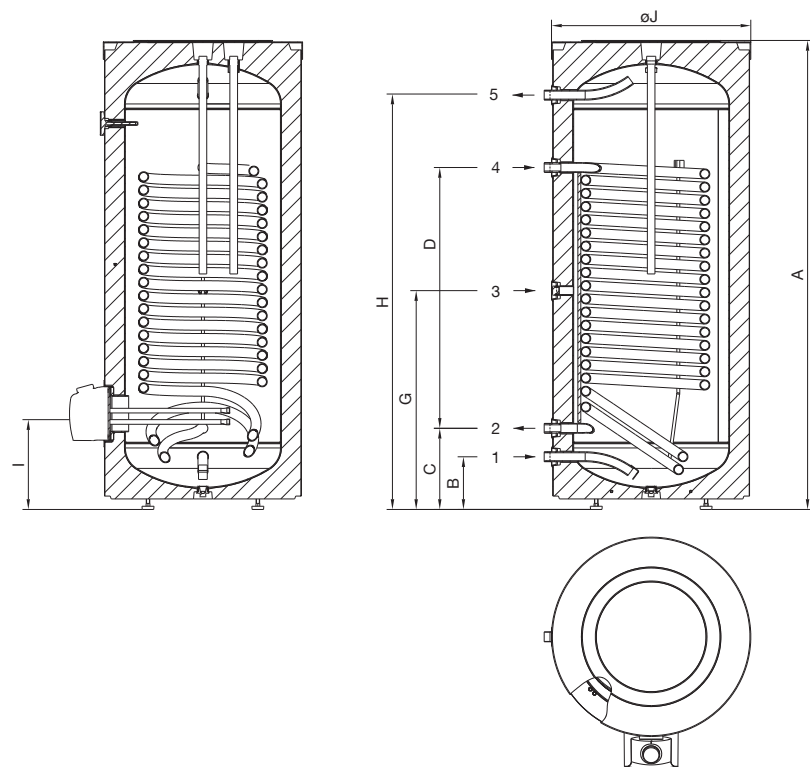
Hranilnik sme priključiti na vodovodno in električno omrežje le za to usposobljen strokovnjak. Posege v njegovo notranjost zaradi popravila, odstranitve vodnega kamna ter preverjanja ali zamenjave protikorozijske zaščitne anode lahko opravi samo pooblaščen servisna služba.

Hranilnik tople vode je izdelan tako, da lahko preko toplotnega prenosnika uporabljamo sledeče vire ogrevanja in sicer:

- kotel centralnega ogrevanja,
- sončno energijo,
- toplotno črpalko.

VGRADNJA

Hranilnik tople vode postavite v suh prostor, kjer ne zmrzuje, po možnosti v bližino drugih virov ogrevanja (npr. v kurilnico). Pred postavitvijo privijate priložene nastavljive noge. Hranilnik izravnajte vzdolžno in prečno z vrtenjem nastavljivih nogic.

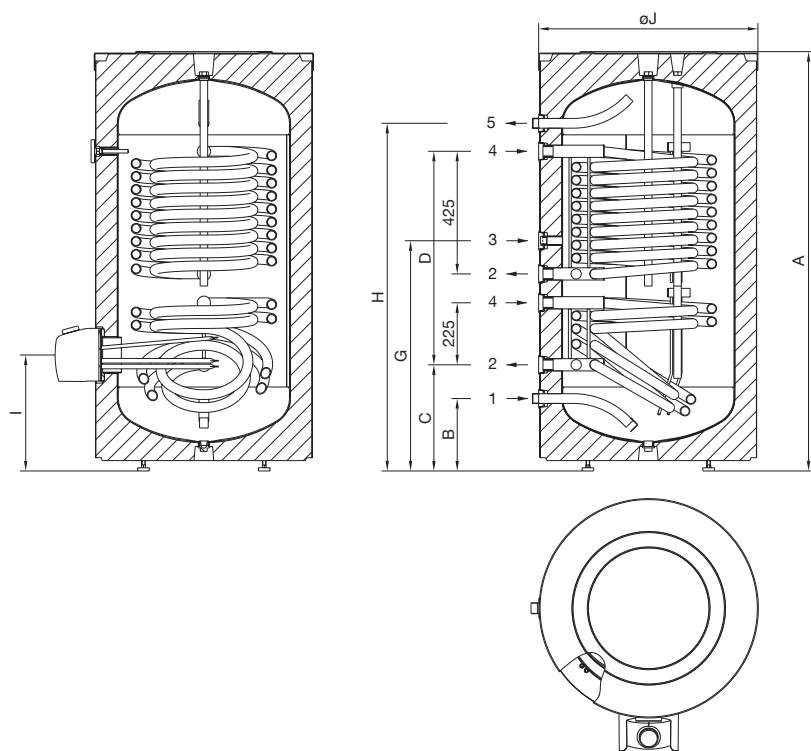


LEGENDA

- 1 Dotok hladne vode
- 2 Izstop medija iz prenosnika toplote
- 3 Cirkulacijski vod
- 4 Vstop medija v prenosnik toplote
- 5 Odtok tople vode

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

SI. 1: Priključne in montažne mere hranilnika [mm]

**LEGENDA**

- 1 Dotok hladne vode
- 2 Izstop medija iz prenosnika toplote
- 3 Cirkulacijski vod
- 4 Vstop medija v prenosnik toplote
- 5 Odtok tople vode

	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	G 3/4
4	G5/4
5	G1

Sl. 2: Priključne in montažne mere hranilnika [mm]

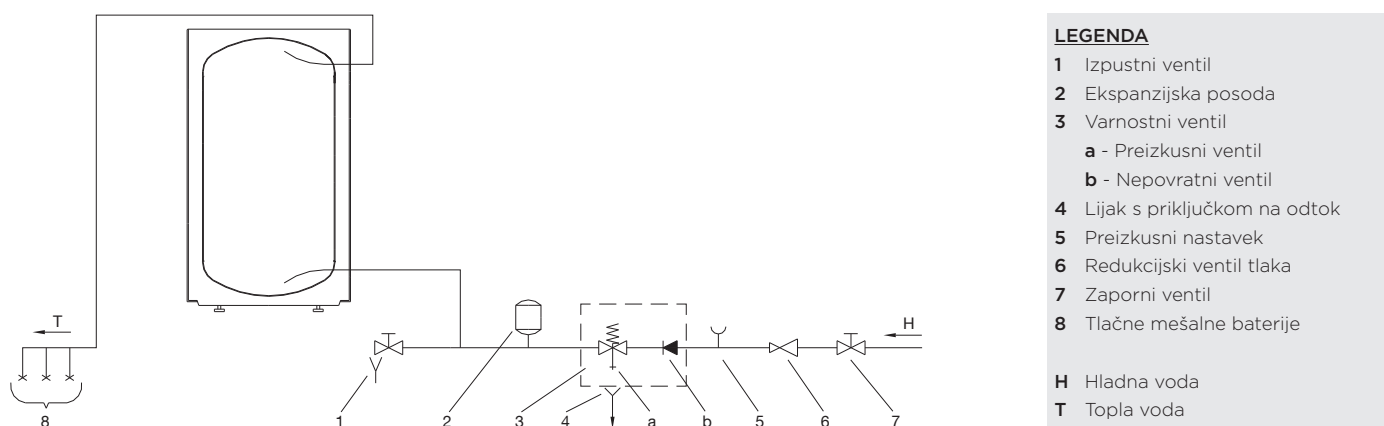
PRIKLJUČITEV NA VODOVODNO OMREŽJE

Priključitev na vodovodno omrežje napravite po označbah za priključke iz predhodnega poglavja.

Na dotočno cev je zaradi zagotavljanja varnosti pri delovanju hranilnika potrebno vgraditi varnostni ventil ali varnostno grupo, ki preprečuje zvišanje tlaka v kotlu za več kot 0,1 MPa (1 bar) nad nazivnim. Iztočna odprtina na varnostnem ventilu mora imeti obvezno izhod na atmosferski tlak. Pri segrevanju vode v hranilniku se tlak vode v kotlu zvišuje do meje, ki je nastavljena v varnostnem ventilu. Ker je vračanje vode nazaj v vodovodno omrežje preprečeno, lahko pride do kapljanja vode iz odtočne odprtine varnostnega ventila. Kapljajočo vodo lahko speljete v odtok preko lovilnega nastavka, ki ga namestite pod varnostni ventil. Odtočna cev nameščena pod izpustom varnostnega ventila mora biti nameščena v smeri naravnost navzdol in v okolju, kjer ne zmrzuje.

V primeru, da se želite izogniti kapljajoči vodi iz varnostnega ventila, morate na dotočno cev hranilnika vgraditi ekspanzijsko posodo za sanitarno vodo volumna najmanj 5% volumna hranilnika.

Za pravilno delovanje varnostnega ventila je potrebno periodično izvajati kontrole, da se odstrani vodni kamen in se preveri, da varnostni ventil ni blokirán. Ob preverjanju morate s premikom ročke ali odvitjem matice ventila (odvisno od tipa ventila) odpreti iztok iz varnostnega ventila. Pri tem mora skozi iztočno odprtino ventila priteči voda, kar je znak, da je ventil brezhiben.



Sl. 3: Zaprti (tlačni) sistem

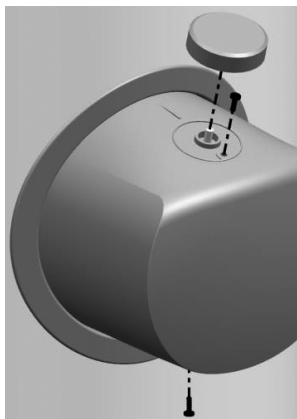
Hranilnik lahko priključite na hišno vodovodno omrežje brez regulatorja tlaka, če je tlak v omrežju nižji od nazivnega tlaka (glejte napisno tablico). Če tlak v omrežju presega nazivni tlak, je potrebno obvezno vgraditi regulator tlaka.

PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNO OMREŽJE

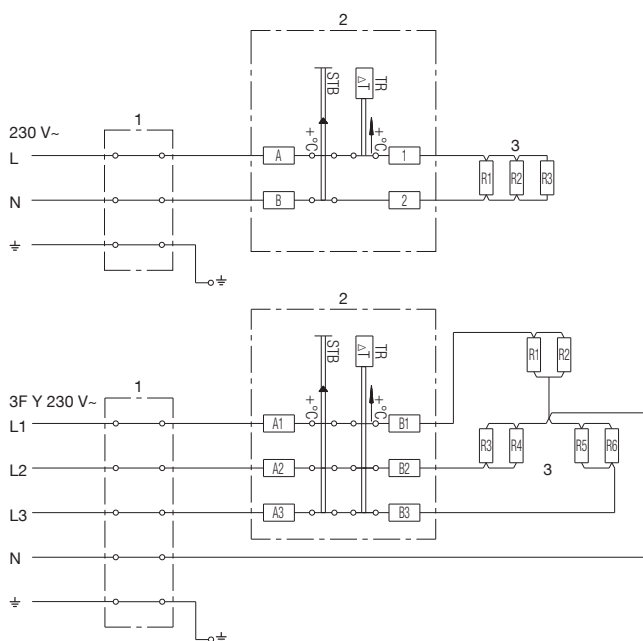
Pred priključitvijo v električno omrežje je potrebno v hranilnik vgraditi priključno vrstico minimalnega preseka vsaj 1,5 mm² (H05VV-F 3G 1,5 mm²) za 3kW grelo, v primeru 6kW grela (H05VV-F 5G 2,5 mm²), zato morate odstraniti zaščitni pokrov.

To storite tako, da najprej izvlečete gumb, ki je vstavljen na os termostata in odvijete vijaka.

Priprava za ločitev vseh polov mora biti vgrajena v električni inštalaciji v skladu z nacionalnimi inštalacijskimi predpisi.



Sl. 4: Odstranitev pokrova grelca



Sl. 5: Sheme električnih vezav

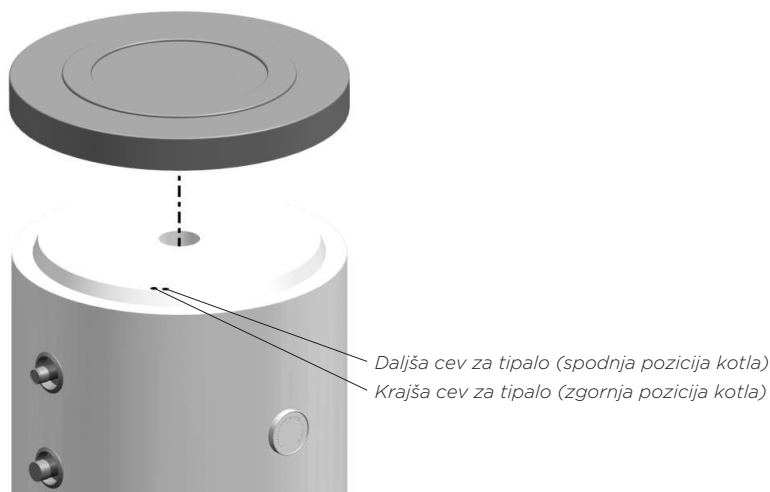
LEGENDA

- 1 Priključna sponka
- 2 Termostat in dvopolna oz. tripolna varovalka
- 3 Grelec

- L Fazni vodnik
- L1 Fazni vodnik
- L2 Fazni vodnik
- L3 Fazni vodnik
- N Nevtralni vodnik
- ⏏ Zaščitni vodnik

NAMESTITEV TIPAL

Na zgornji strani hranilnika pod pokrovom sta nameščeni dve cevi za tipala, kjer se lahko vstavijo tipala za regulacijo sistemske povezave hranilnika tople vode z drugimi viri ogrevanja. Maksimalni premer tipal je 8 mm.



Sl. 6: Namestitev tipal

OPOZORILO: Pred vsakim posegom v njegovo notranjost morate hranilnik obvezno izključiti iz električnega omrežja! Poseg lahko izvede le usposobljen strokovnjak!

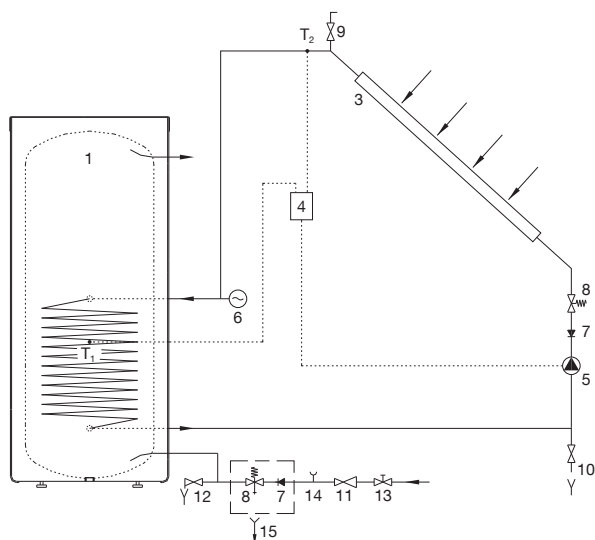
PRIKLJUČITEV NA DRUGE VIRE OGREVANJA

Hranilnik tople vode omogoča pripravo sanitarne vode preko izmenjevalca toplote z različnimi viri energije (npr. centralno ogrevanje, sončna energija, ...).

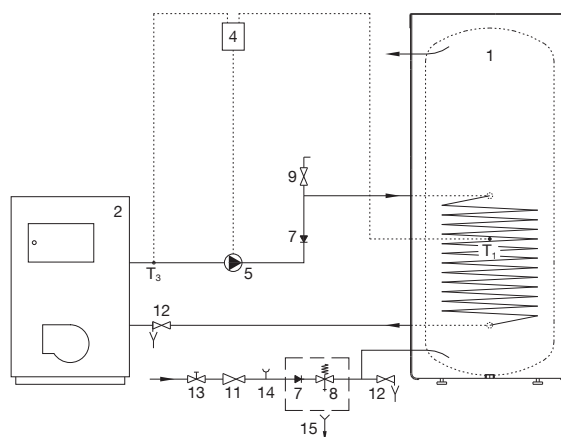
Primeri povezave hranilnika tople vode z različnimi viri ogrevanja sta prikazana na skicah.

LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1 Hranilnik tople vode | 8 Varnostni ventil |
| 2 Kotel centralnega ogrevanja | 9 Ventil za odzračevanje |
| 3 Sprejemnik sončne energije | 10 Ventil za polnjenje in praznjenje sistema |
| 4 Diferenčni termostatski tipali (T1, T2, T3, T4) | 11 Reducirni ventil |
| 5 Obtočna črpalka | 12 Izpustni ventil |
| 6 Ekspanzijska posoda | 13 Zaporni ventil |
| 7 Protipovratni ventil | 14 Preizkusni nastavek |
| | 15 Lijak s priključkom na odtok |



Sl. 7: Povezava s sprejemniki sončne energije



Sl. 8: Povezava s kotlom centralnega ogrevanja

UPORABA IN VZDRŽEVANJE

Po priključitvi na vodovodno in električno omrežje ter druge vire ogrevanja je hranilnik tople vode pripravljen za uporabo. Običajno je osnovni vir za ogrevanje sanitarne vode centralno ogrevanje ali sončna energija, pri čemer je regulacija ogrevanja tople vode izvedena v sistemu ogrevanja.

Vgradni električni grelec je namenjen le za dodatno ogrevanje vode. Temperaturo nastavljate z vrtenjem gumba v smeri urinega kazalca na želen temperaturni nivo.

- * - Zaščita proti zmrzovanju, temperatura približno 10 °C.
- ☞ - Temperatura vode približno 35 °C.
- eco - Temperatura vode približno 55 °C.
- ☞☞ - Temperatura vode približno 85 °C.

Termometer prikazuje temperaturo na mestu vgradnje, medtem ko z vrtenjem gumba na termostatu nastavljate temperaturo vode iz spodnjem delu hranilnika. Zato se ti dve temperaturi lahko razlikujeta.

Kadar obstaja nevarnost, da bo voda v hranilniku zmrznila, jo morate iz njega iztočiti. Voda iz hranilnika se izprazni skozi dotočno cev hranilnika. V ta namen je priporočljivo ob vgradnji med varnostni ventil in dotočno cev namestiti poseben T-člen z izpustnim ventilom. Pred praznjenjem je hranilnik potrebno izključiti iz električnega omrežja, zapreti dovod hladne vode v hranilnik, odpreti ročico za toplo vodo na priključeni mešalni bateriji in počakati da se voda v hranilniku ohladi. Po izpraznitvi vode skozi dotočno cev, v hranilniku ostane manjša količina vode.

Zunanost hranilnika čistite z mehko krpo in blagimi tekočimi čistili. Ne uporabljajte čistil, ki vsebujejo alkohol ali abrazivna sredstva.

Z rednimi servisnimi pregledi boste zagotovili brezhibno delovanje in dolgo življenjsko dobo hranilnika. Garancija za prerjavenje kotla velja le, če ste izvajali predpisane redne preglede izrabljenosti zaščitne anode. Obdobje med posameznimi rednimi pregledi ne sme biti daljše kot je navedeno v garancijski izjavi. Pregledi morajo biti izvedeni s strani pooblaščenega serviserja, ki Vam pregled evidentira na garancijskem listu proizvoda. Ob pregledu preveri izrabljenost protikorozijske zaščitne anode in po potrebi očisti vodni kamen, ki se glede na kakovost, količino in temperaturo porabljene vode nabere v notranjosti hranilnika. Servisna služba vam bo po pregledu hranilnika glede na ugotovljeno stanje priporočila tudi datum naslednje kontrole.

Prosimo Vas, da morebitnih okvar na hranilniku ne popravljate sami, ampak o njih obvestite najbližjo pooblaščen servisno službo.

TEHNIČNE LASTNOSTI APARATA

Tip *		VLG 200 A1-1G	VLG 300 B1-1G	VLG 300 C1-1G	VLG 300 C1-2G	VLG 400 C1-1G
Razred energijske učinkovitosti ¹⁾		C	C	B	B	B
Lastna izguba S ²⁾	[W]	70,8	88,8	68,0	68,0	71,9
Prostornina za shranjevanje	[l]	184,0	275,5	283,7	283,7	395,8
Nazivni tlak	[MPa (bar)]	0,6 (6); 0,9 (9); 1,0 (10)				
Masa / napolnjen z vodo	[kg]	97 / 281	140 / 416	155 / 439	150 / 434	215 / 611
Protikorozijska zaščita kotla Emajlirano / Mg anoda		• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Razred zaščite		I				
Stopnja zaščite		IP24				
Površina prenosnika toplote	[m ²]	2,0	2,5	3,4	1,0 + 2,4	6,1
Temperatura grelnega medija v prenosniku toplote	[°C]	< 95				
Debelina izolacije	[mm]	60	67	75	75	75
Toplotne izgube ²⁾	[kWh/24h]	1,7	2,1	1,6	1,6	1,7
Maksimalni premer tipal	[mm]	ø8				

* Če v tipski oznaki ni črke G, je aparat brez električnega grelca.

¹⁾ Uredba komisije EU 812/2013

²⁾ Testirano po EN 12897:2006

Model		STVLG200 A1-1G3	STVLG300 B1-1G3	STVLG300 C1-1G3	STVLG300 C1-2G3	STVLG400 C1-1G3
Priključna moč	[W]	3000				
Napetost	[V-]	230				

PRIDRŽUJEMO SI PRAVICO DO SPREMEMB, KI NE VPLIVAJO NA FUNKCIONALNOST APARATA.

Navodila za uporabo so na voljo tudi na naših spletnih straneh <http://www.tiki.si>.

