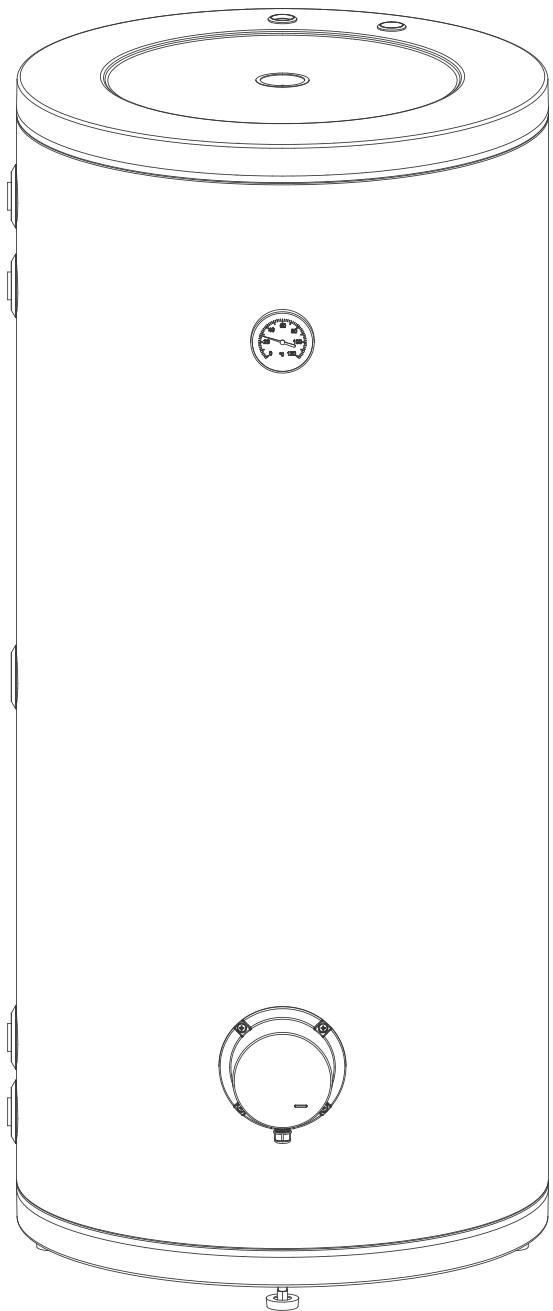


Ctiki



UPOZORENJA

- ⚠ Uređaj mogu da koriste deca starija od 3 godina i osobe sa smanjenim telesnim, osetnim ili mentalnim sposobnostima, odnosno nedovoljnim iskustvom ili znanjem samo ako su pod nadzorom ili podučeni o upotrebi uređaja na bezbedan način i ako razumeju potencijalne opasnosti. Deca starosti od 3 do 8 godina imaju pravo da rade samo sa slavinom priključenom na bojler.
- ⚠ 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 kapti 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 blokirani.
- ⚠ 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 topotltnim 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.
- ⚠ Oštećeni priključni kabl sme zamijeniti samo proizvođač, njegov serviser, ili ovlašćeni stručnjak; time ćete izbeći eventualnu opasnost.
- ⚠ U električnu instalaciju mora biti ugrađena priprema za razdvajanje svih polova u skladu sa nacionalnim instalacionim propisima.
- ⚠ 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 njihovoj 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 zalepljena na zaštitnom poklopcu.

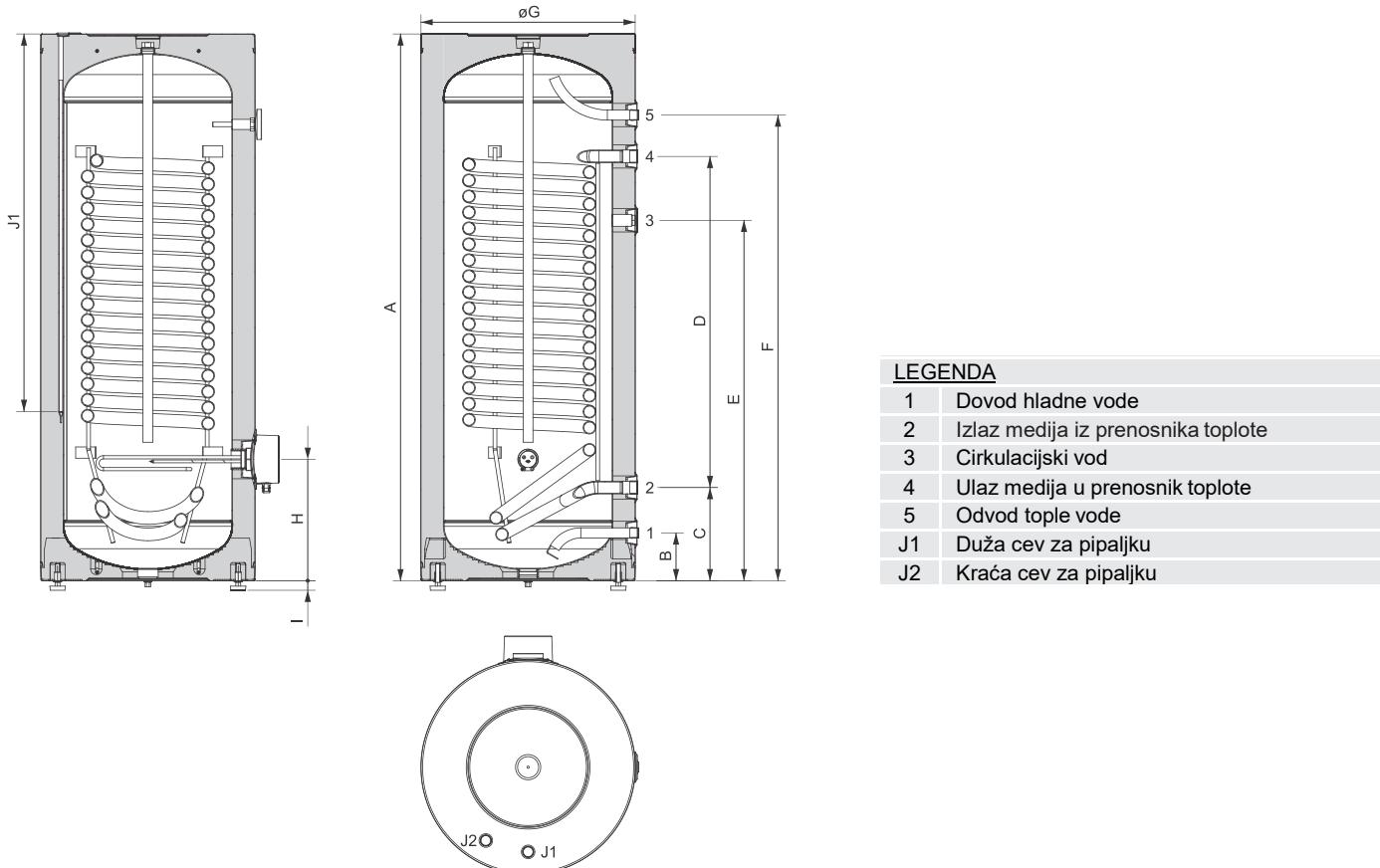
Bojler sme priključiti na vodovodnu i električnu mrežu samo za to stručno osposobljena osoba. Sve zahvate u njegovoj unutrašnjosti zbog popravke, uklanjanja kamenca i provere ili zamene antikorozivne zaštitne anode može obavljati samo ovlašćena servisna služba.

Bojler je napravljen tako da može preko toplovnog prenosnika da upotrebljava sledeće izvore zagrevanja:

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

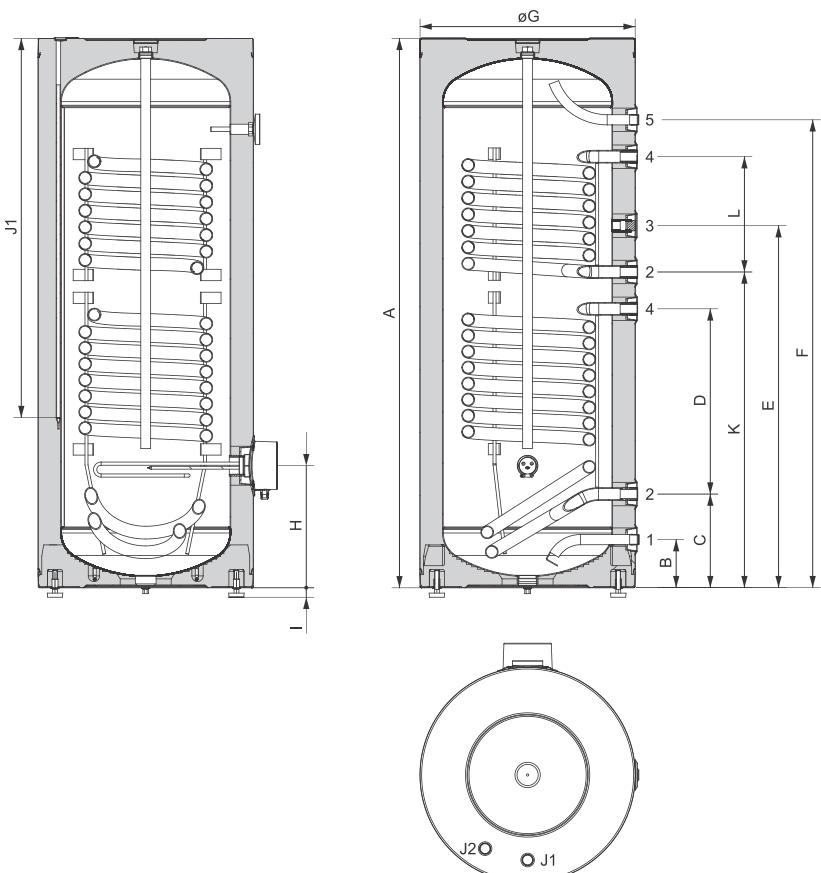
UGRADNJA

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.



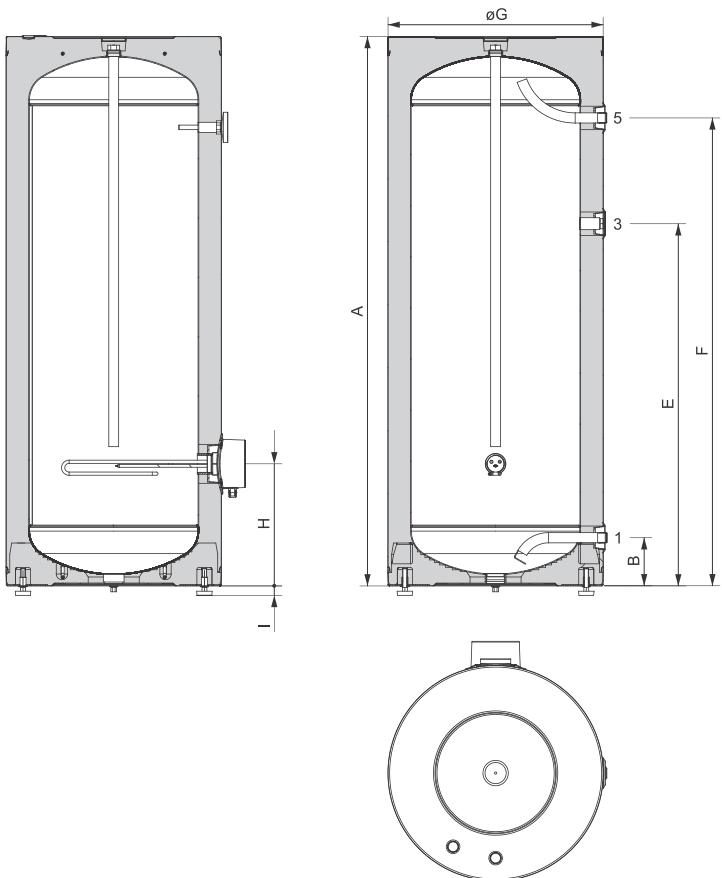
	VLGM200A1-1	VLGM200A2-1	VLGM300B1-1	VLGM300B2-1	VLGM300B3-1
A	1454	1454	1490	1490	1490
B	128	128	140	140	140
C	248	248	237	237	237
D	490	880	530	980	890
E	958	958	1042	1042	1030
F	1238	1238	1334	1334	1334
G	570	570	670	670	670
H	323	323	287	287	307
I	25 – 70	25 – 70	25 – 70	25 – 70	25 – 70
J1	1000	1000	1020	1020	1020
J2	430	430	450	450	450
1	G3/4	G3/4	G1	G1	G1
2	G1	G1	G1	G1	G5/4 *
3	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
4	G1	G1	G1	G1	G5/4 *
5	G3/4	G3/4	G1	G1	G1

* unutrašnji navoj

**LEGENDA**

1	Dovod hladne vode
2	Izlaz medija iz prenosnika topline
3	Cirkulacijski vod
4	Ulaz medija u prenosnik topline
5	Odvod tople vode
J1	Duža cev za pipaljku
J2	Kraća cev za pipaljku

	VLGM200A1-2	VLGM300B1-2
A	1454	1490
B	128	140
C	248	237
D	490	530
E	958	1042
F	1238	1334
G	570	670
H	323	287
I	25 – 70	25 – 70
J1	1000	1020
J2	430	450
K	836	912
L	305	325
1	G3/4	G1
2	G1	G1
3	G3/4	G3/4
4	G1	G1
5	G3/4	G1

**LEGENDA**

1	Dovod hladne vode
3	Cirkulacijski vod
5	Odvod tople vode

	VLGM200A	VLGM300B
A	1454	1490
B	128	140
E	958	1042
F	1238	1334
G	570	670
H	323	287
I	25 – 70	25 – 70
1	G3/4	G1
3	G3/4	G3/4
5	G3/4	G1

Sl. 1: Priklučne i montažne mere bojlera [mm]

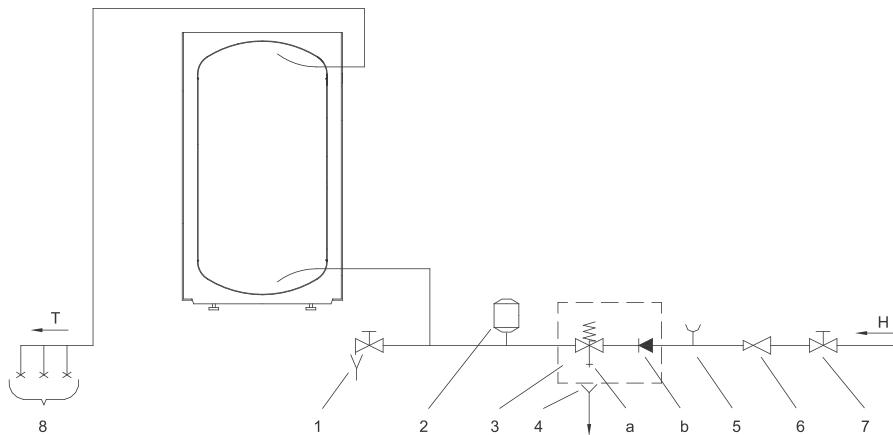
PRIKLJUČIVANJE NA VODOVOD

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	Ekspanzionalni 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. 2: Zatvoreni (kompresorski) sistem

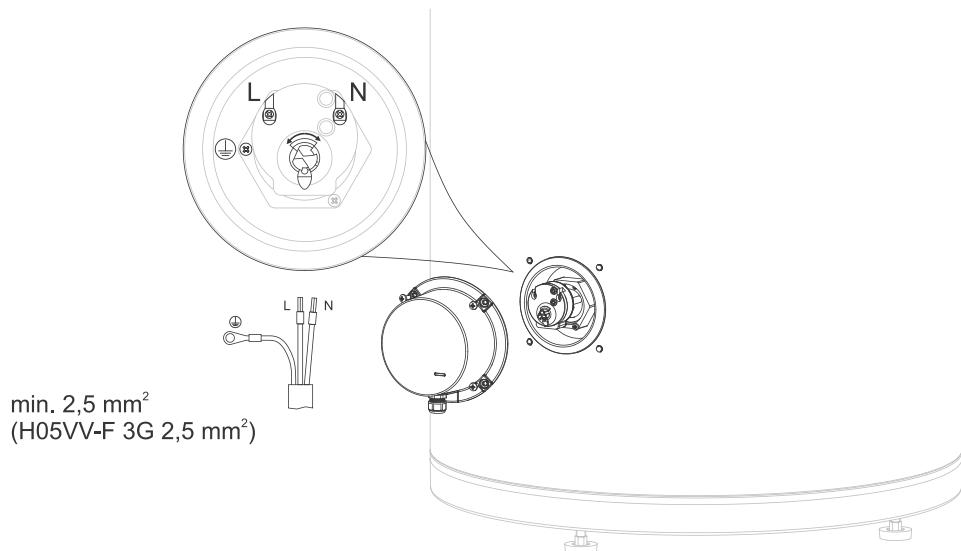
Bojler možete da priključite na kućnu vodovodnu mrežu bez regulatora pritiska ako je pritisak u mreži manji od nominalnog pritiska navedenog na tablici. Ako je mrežni pritisak veći od nominalnog mora da se ugrade regulator pritiska.

PRIKLJUČIVANJE NA ELEKTRIČNU MREŽU

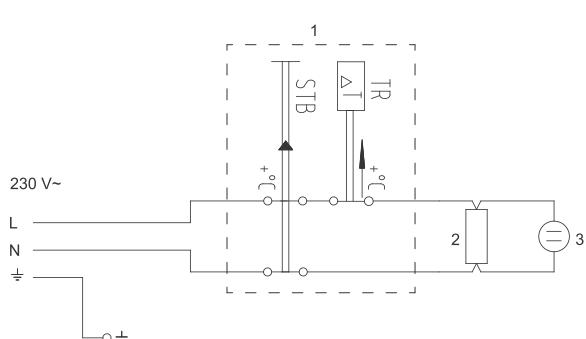
Grejač se napaja neposredno iz upravljača sistema grejanja sa regulacionim naponom 220–240 V, 50/60 Hz. Za vezu između električnog grejača i nadređenog upravljača (toplota pumpa, gasni kotao, peć na čvrsta goriva, uljni kotao...) potrebno je ugraditi kabl za spajanje, sa presekom od najmanje $2,5 \text{ mm}^2$ (H05VV-F 3G 2,5 mm 2), zato morate da uklonite zaštitni poklopac. Priklučenje kabla, koje se vrši neposredno na termostatske stezaljke, i uzemljenje na prirubnicu grejača, prikazano je na skici u nastavku. Ugrađeni termostat električnog grejača je fabrički podešen na maksimum (75 °C). Kod podešavanja na nadređenom upravljaču ste ograničeni prekoračenjem te temperature, jer bi se u suprotnom isključio termostat u bojler.

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

PAŽNJA: Pre svakog zahvata u unutrašnjost bojlera, obavezno morate da ga isključite iz priključnog napona! Zahvat može da vrši samo osposobljen stručnjak!



Sl. 3: Priklučenje grejača



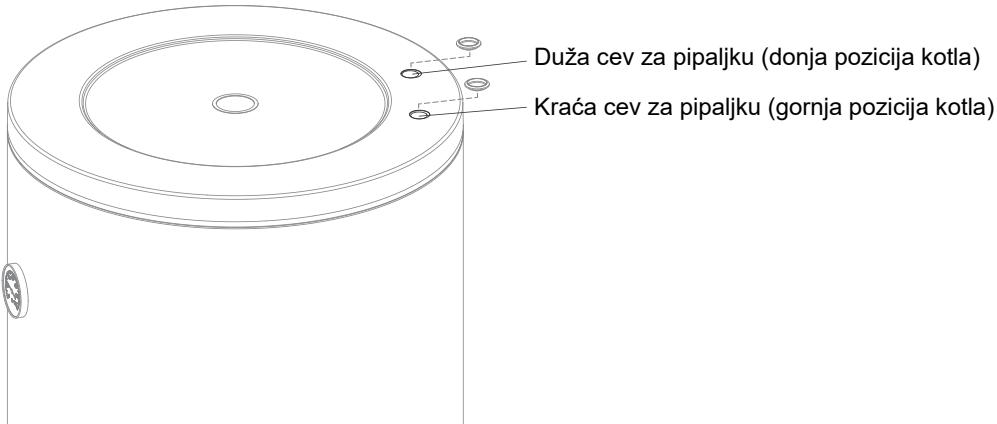
LEGENDA

1	Termostat i dvopolni topotni osigurač
2	Grejač
3	Kontrolna svetiljka
4	
L	Fazni provodnik
N	Neutralni provodnik
±	Zaštitni provodnik

Sl. 4: Shema električnih veza

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. 5: Montaža pipaljki

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

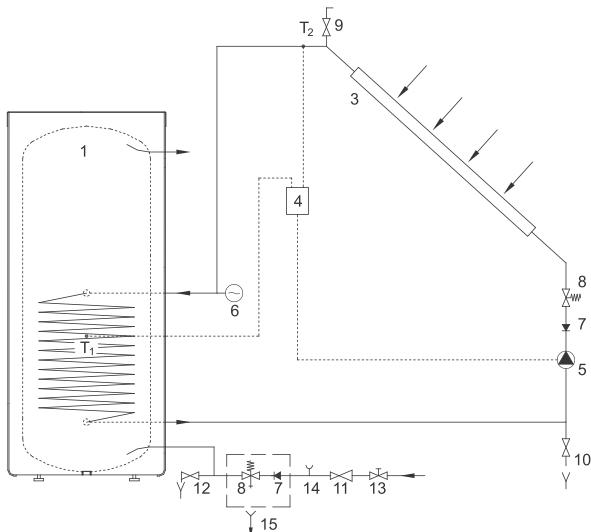
PRIKLJUČIVANJE NA DRUGE IZVORE GREJANJA

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

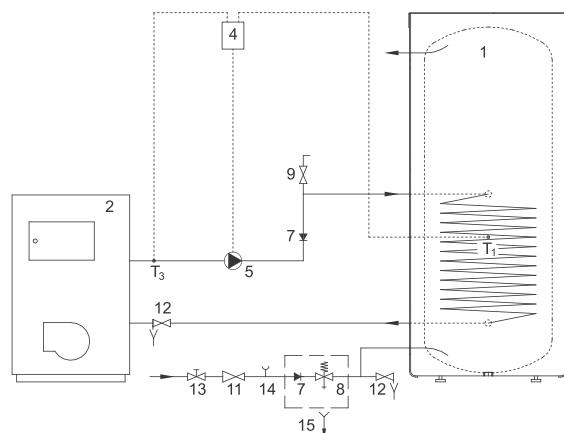
Primeri povezivanja bojlera sa različitim izvorima zagrevanja su prikazani na skicama.

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 (T1, T2, T3, T4)	11	Redukcionii 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. 6: Povezivanje sa prijemnikom sunčeve energije



Sl. 7: 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 sanitarno vode centralno grejanje ili sunčeva energija pri čemu je regulacija grejanja tople vode izvedena u sistemu za zagrevanje.

Vgradno električno grelo je namenjeno le za pomožno ogrevanje vode in je krmiljeno z zunanjim enotom.

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.

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 smeju 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		VLGM200 A1-1	VLGM200 A1-2	VLGM200 A2-1	VLGM300 B1-1	VLGM300 B1-2	VLGM300 B2-1	VLGM300 B3-1
Razred energetske iskoristivosti ¹⁾		C	C	C	C	C	C	C
Sopstveni gubitak S ²⁾	[W]	65,2	65,2	65,2	81,0	81,0	81,0	80,9
Zapremina spremnika	[l]	187,9	181,5	179,9	274,7	266,7	263,3	249,3
Nominalni pritisak	[MPa (bar)]				0,6 (6); 0,9 (9); 1,0 (10)			
Masa / napunjen vodom	[kg]	77 / 265	88 / 270	91 / 271	124 / 399	138 / 405	144 / 407	169 / 418
Antikorozivna zaštita kotla					Emajljirano / Mg anoda			
Razred zaštite					I			
Stepen zaštite					IP24			
Površina prenosnika toploće	[m ²]	1,05	1,05 + 0,75	2,0	1,46	1,46 + 0,95	3,0	4,0
Temperatura grejnog medija u prenosniku toploće	[°C]				< 95			
Debljina izolacije	[mm]	60	60	60	67	67	67	67
Toplotni gubitak ²⁾	[kWh/24h]	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	1,9	1,9
Maksimalan prečnik pipljakki	[mm]				ø8			
Priključna snaga	[W]				3000			
Napon	[V~]				230			

¹⁾ Propis komisije EU 812/2013

²⁾ Testirano po EN 12897:2006

Tip		VLGM200A	VLGM300B
Područje upotrebe		L	XL
Razred energetske efikasnosti ¹⁾		C	C
Energetska efikasnost zagrevanja vode (n _{wh}) ¹⁾	[%]	37,9	38,5
Godišnja potrošnja električne energije ¹⁾	[kWh]	2702	4348
Dnevna potrošnja električne energije ²⁾	[kWh]	12,496	20,429
Podešena temperatura termostata	[°C]	60	60
Vrednost smart		0	
Zapremina	[l]	198,6	283,3
Mešana voda pri 40°C V40 ²⁾	[l]	295	451
Nominalni pritisak	[MPa (bar)]	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1,0 (10)	
Masa / napunjen vodom	[kg]	60/258	100/383
Antikorozivna zaštita kotla		Emajljirano / Mg anoda	
Razred zaštite		I	
Stepen zaštite		IP24	
Debljina izolacije	[mm]	60	67
Vreme zagrevanja od 10 °C do 65 °C	[h]	4:20	6:10
Priključna snaga	[W]		3000
Napon	[V~]		230

¹⁾ Direktiva 812/2013; EN 50440

²⁾ EN 50440

³⁾ Testirano po SIST EN 60379:2005

PRIDRŽAVAMO PRAVO NA PROMENE KOJE NE UTIČU NA FUNKCIONALNOST APARATA.

Uputstvo za upotrebu je na raspolaganju na našoj internetnoj strani: <https://www.tikigroup.eu>.

02/2022
101121