

Cetiki



PRIME CL (CR) 80 – 200

OPOZORILA

- ▲ Aparat lahko uporabljajo otroci stari 3 leta in starejši, kot tudi osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ter mentalnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj oz. znanjem, vendar samo, če so pod nadzorom ali poučeni glede uporabe aparata na varen način in razumejo možne nevarnosti. Otroci, stari od 3 do 8 let, smejo upravljati samo mešalno baterijo, priključeno na aparat.
- ▲ 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.
- ▲ Pri zaprtem, tlačnem sistemu priključitve je potrebno na dotočno cev grelnika vode 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 grelnik vode in varnostni ventil ni dovoljeno vgraditi zapornega ventila, ker s tem onemogočite tlačno varovanje grelnika!
- ▲ Pred električno priključitvijo je potrebno grelnik obvezno najprej napolniti z vodo!
- ▲ Grelnik je zaščiteno za primer odpovedi delovnega termostata z dodatno toplotno varovalko. V primeru odpovedi termostata lahko v skladu z varnostnimi standardi voda v grelniku doseže temperaturo tudi do 130 °C. Pri izvedbi vodovodnih inštalacij je obvezno potrebno upoštevati, da lahko pride do navedenih temperaturnih preobremenitev.
- ▲ Če boste grelnik iz električnega omrežja izklopili, morate ob nevarnosti zamrznitve vodo iz njega iztočiti.

⚠️ **Prosimo Vas, da morebitnih okvar na grelniku 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 GRELNIKA VODE SKRBNOSTNO PREBERETE NAVODILA.

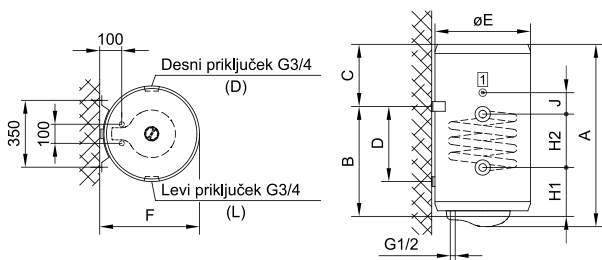
Grelnik je izdelan v skladu z veljavnimi standardi in uradno preizkušen, zanj pa sta bila izdana tudi varnostni certifikat in certifikat o elektromagnetni kompatibilnosti. Njegove osnovne tehnične lastnosti so navedene na napisni tablici, nalepljeni med priključnima cevema. Grelnik sme priključiti na 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.

VGRADNJA

Grelnik vgradite čim bližje odjemnim mestom. Če boste grelnik vgradili v prostor, kjer se nahaja kopalna kad ali prha, je potrebno obvezno upoštevati zahteve standarda IEC 60364-7-701 (VDE 0100, Teil 701). Na steno ga pritrdite s stenskima vijakoma nominalnega premera minimalno 8 mm. Steno s slabo nosilnostjo morate na mestu, kamor ga boste obesili, primerno ojačiti. Grelnik smete pritrditi na steno samo pokončno.

Tip	Model	A	B	C	D	E	F	H1	H2	J
TGRK 80 L	Prime CL 80	790	565	205	-	454	461	222	200	80
TGRK 80 D	Prime CR 80									
TGRK 100 L	Prime CL 100	950	715	215	-	454	461	222	340	80
TGRK 100 D	Prime CR 100									
TGRK 120 L	Prime CL 120	1090	865	205	-	454	461	222	340	80
TGRK 120 D	Prime CR 120									
TGRK 150 L	Prime CL 150	1305	1065	220	-	454	461	222	340	80
TGRK 150 D	Prime CR 150									
TGRK 200 L	Prime CL 200	1514	1050	444	800	500	507	240	340	80
TGRK 200 D	Prime CR 200									

Priključne in
montažne
mere grelnika [mm]



1 cev $\varnothing 9$ mm za zunanje tipalo

PRIKLJUČITEV NA VODOVODNO OMREŽJE

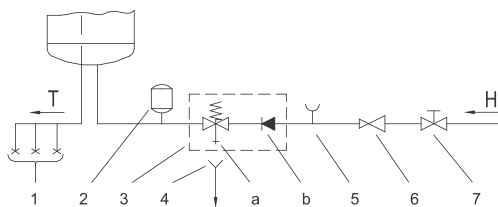
Dovod in odvod vode sta na ceveh grelnika barvno označena. Dovod hladne vode je označen modro, odvod tople vode pa rdeče.

Pri zaprtem, tlačnem sistemu priključitve je potrebno na odjemnih mestih uporabiti tlačne mešalne baterije. Na dotočno cev je zaradi zagotavljanja varnosti pri delovanju grelnika potrebno vgraditi varnostni ventil ali varnostno grupo, ki preprečuje zvišanje tlaka v kotlu za več kot 0,1 MPa (1 bar) nad nominalnim. Iztočna odprtina na varnostnem ventilu mora imeti obvezno izhod na atmosferski tlak. Pri segrevanju vode v grelniku 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 grelnika vgraditi ekspanzijsko posodo volumna najmanj 5% volumna grelnika.

Za pravilno delovanje varnostnega ventila je potrebno periodično izvajati kontrole, da se odstrani vodni kamen in se preveri, da varnostni ventil ni blokiran. 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.



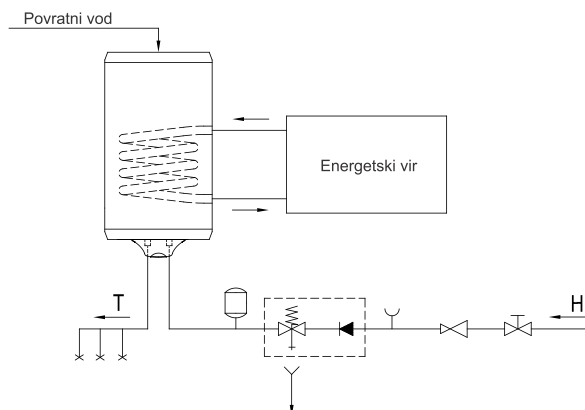
Legenda:

- 1 - Tlačne mešalne baterije
- 2 - Ekspanzijska posoda
- 3 - Varnostni ventil
- a - Preizkusni ventil
- b - Nepovratni ventil
- 4 - Lijak s priključkom na odtok
- 5 - Preizkusni nastavek
- 6 - Redukcijski ventil tlaka
- 7 - Zaporni ventil

H - Hladna voda

T - Topla voda

Zaprti (tlačni) sistem



Med grelnik vode in varnostni ventil ni dovoljeno vgraditi zapornega ventila, ker s tem onemogočite tlačno varovanje grelnika!

Grelnik lahko priključite na hišno vodovodno omrežje brez redukcijskega ventila, če je tlak v omrežju nižji od nazivnega tlaka. Če tlak v omrežju presega nazivni tlak, je potrebno obvezno vgraditi redukcijski ventil.

Pred električno priključitvijo je potrebno grelnik obvezno najprej napolniti z vodo! Pri prvi polnitvi odprete ročico za toplo vodo na mešalni bateriji. Grelnik je napolnjen, ko voda priteče skozi izlivno cev mešalne baterije.

Kombinirani grelnik vode TGRK ima dodatno vgrajen še cevni prenosnik toplote za segrevanje sanitarne vode z drugimi energetskimi viri (npr. centralno ogrevanje, sončni kolektor ali toplotna črpalka). Sistema ogrevanja z električnim grelom in s

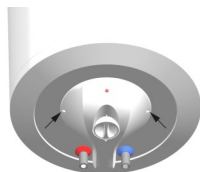
prenosnikom toplote lahko delujeta sočasno ali posamezno. Kombinirani grelnik vode priključite na vodovodno omrežje, poleg tega pa ga priključite še na dodatni energijski vir. Vstop grelnega medija v prenosnik toplote je označen rdeče, izstop pa modro.

OPOZORILO: Pri padcu temperature dodatnega vira ogrevanja in pri omogočeni cirkulaciji vode skozi prenosnik toplote, lahko pride do nenadzorovanega odvzema toplote iz grelnika vode. Ob priključitvi na druge vire ogrevanja je potrebno poskrbeti za pravilno izvedbo temperaturne regulacije dodatnega vira.

Grelnik TGRK lahko vežete tudi na cirkulacijski vod tople vode. Cirkulacijski vod tople vode omogoča, da je na vseh odjemnih mestih hkrati topla voda vedno takoj na voljo. Povratni vod tople vode namestite na priključek na zgornji strani grelnika. Pred priključitvijo morate odstraniti plastični pokrovček in odviti tesnilni čep na zgornji strani grelnika.

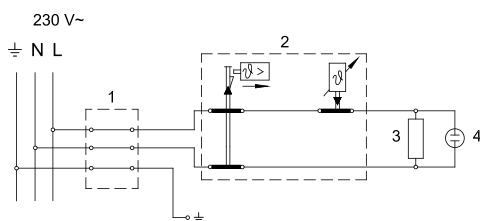
OPOZORILO: Povratni vod tople vode namestite pred polnjenjem grelnika z vodo. Uporaba cirkulacijskega voda privede do dodatnih toplotnih izgub v grelniku vode.

PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNO OMREŽJE



Pred priključitvijo v električno omrežje je potrebno v grelnik vgraditi priključno vrstico minimalnega preseka vsaj $1,5 \text{ mm}^2$ (H05VV-F 3G $1,5 \text{ mm}^2$). Da to lahko storite, morate z grelnika odstraniti zaščitni pokrov.

Priključitev grelnika na električno omrežje mora potekati v skladu s standardi za električne napeljave. Med grelnikom vode in trajno inštalacijo mora biti vgrajena priprava za ločitev vseh polov od električnega omrežja v skladu z nacionalnimi inštalacijskimi predpisi.



Legenda:

- 1 - Priključna sponka
- 2 - Termostat in dvopolna toplotna varovalka
- 3 - Grelno
- 4 - Kontrolna svetilka

L - Fazni vodnik
N - Nevtralni vodnik
⊥ - Zaščitni vodnik

Shema električne vezave

OPOZORILO: Pred vsakim posegom v njegovo notranjost morate grelnik obvezno izključiti iz električnega omrežja!

UPORABA IN VZDRŽEVANJE

Po priključitvi na vodovodno in električno omrežje je grelnik pripravljen za uporabo. Z vrtenjem gumba na termostatu, ki je na spodnji strani zaščitnega pokrova, izbirate zeleno temperaturo vode med 10 °C in 65 °C +5 °C/-0 °C. Priporočamo nastavitvev gumba na položaj "ECO". Takšna nastavev je najbolj varčna; pri njej bo temperatura vode približno 55 °C, izločanje vodnega kamna in toplotna izguba pa bosta manjša kot pri nastavitvah na višjo temperaturo. Med delovanjem električnega grela se lahko sliši šum v grelniku. Delovanje električnega grela pokaže kontrolna svetilka. Grelnik ima na sprednji strani bimetalni termometer, ki se odkloni v smeri urnega kazalca, kadar je v njem prisotna topla voda. Termometer prikazuje temperaturo na mestu vgradnje, medtem ko z vrtenjem gumba na termostatu grelnika nastavljate temperaturo vode v spodnjem delu grelnika. Zato se ti dve temperaturi lahko razlikujeta. Termometer okvirno prikazuje temperaturo vode in ni merilni inštrument. Če grelnika ne mislite uporabljati dalj časa, zavarujete njegovo vsebino pred zamrznitvijo na ta način, da elektrike ne izklopite, gumb termostata pa nastavite na položaj "*". Pri tej nastavitvi bo grelnik vzdrževal temperaturo vode približno na 10 °C. Če boste grelnik iz električnega omrežja izklopili, morate ob nevarnosti zamrznitve vodo iz njega iztočiti. Voda iz grelnika se izprazni skozi dotočno cev grelnika. V ta namen je priporočljivo ob vgradnji med varnostni ventil in dotočno cev namestiti poseben fitting (T-člen) ali izpustni ventil. Grelnik lahko izpraznite tudi neposredno skozi varnostni ventil s pomikom ročice oziroma s pomikom vrtljive kapice v položaj kot pri preverjanju delovanja. **Pred praznjenjem je grelnik potrebno izključiti iz električnega omrežja, zapreti dovod hladne vode v grelnik in nato odpreti ročico za toplo vodo na priključeni mešalni bateriji.** Po izpraznitvi vode skozi dotočno cev, v grelniku ostane manjša količina vode, ki izteče skozi odprtino grelne prirobnice ob odstranitvi grelne prirobnice. Zunanost grelnika čistite z mehko krpo in blagimi tekočimi čistili, namenjenimi za čiščenje gladkih lakiranih površin. Ne uporabljajte čistil, ki vsebujejo alkohol ali abrazivna sredstva.

Z rednimi servisnimi pregledi boste zagotovili brezhibno delovanje in dolgo življenjsko dobo grelnika. 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 grelnika. Servisna služba vam bo po pregledu grelnika glede na ugotovljeno stanje priporočila tudi datum naslednje kontrole.

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

TEHNIČNE LASTNOSTI APARATA

Tip		TGRK 80 D TGRK 80 L	TGRK 100 D TGRK 100 L	TGRK 120 D TGRK 120 L	TGRK 150 D TGRK 150 L	TGRK 200 D TGRK 200 L
Model		Prime CL 80 Prime CR 80	Prime CL 100 Prime CR 100	Prime CL 120 Prime CR 120	Prime CL 150 Prime CR 150	Prime CL 200 Prime CR 200
Določeni profil obremenitve		M	L	L	XL	XL
Razred energijske učinkovitosti ¹⁾		C	C	C	C	D
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (η_{wh}) ¹⁾	[%]	36,0	37,1	37,0	38,0	35,2
Letna poraba električne energije ¹⁾	[kWh]	1428	2762	2770	4413	4756
Dnevna poraba električne energije ²⁾	[kWh]	6,698	12,850	12,901	20,401	22,430
Nastavitev temperature termostata		"ECO"	"ECO"	"ECO"	"ECO"	"ECO"
Vrednost "smart"		0	0	0	0	0
Prostornina	[l]	71,3	90,7	108,0	137,1	191,9
Količina mešane vode pri 40 °C V40 ²⁾	[l]	88	130	143	211	266
Čas segrevanja od 10 °C do 65 °C	[h]	2:20	3:10	3:46	4:42	6:32
Nazivni tlak	[MPa (bar)]	0,6 (6)				
Masa / napolnjen z vodo	[kg]	32/110	38/135	42/159	48/195	72/269
Protikorozijska zaščita kotla		Emailirano / Mg anoda				
Priključna moč	[W]	2000				
Napetost	[V~]	230				
Razred zaščite		I				
Stopnja zaščite		IP23				
Priključek za povratni vod		G 3/4				

Tabela podatkov velja le za ogrevanje z električnim grelom in ne velja za ogrevanje s prenosnikom toplote.

¹⁾ Uredba komisije EU 812/2013; EN 50440

²⁾ EN 50440

TEHNIČNE LASTNOSTI PRENOSNIKA TOPLOTE

Tip		TGRK 80 D TGRK 80 L	TGRK 100 D TGRK 100 L	TGRK 120 D TGRK 120 L	TGRK 150 D TGRK 150 L	TGRK 200 D TGRK 200 L
Model		Prime CL 80 Prime CR 80	Prime CL 100 Prime CR 100	Prime CL 120 Prime CR 120	Prime CL 150 Prime CR 150	Prime CL 200 Prime CR 200
Nazivni tlak	[MPa (bar)]	0,6 (6)				
Ogrevana površina PT	[m ²]	0,25	0,4			
Temperatura grelnega medija v PT	[°C]	5 do 85				

PT - prenosnik toplote

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

Navodila za uporabo so na voljo tudi na naših spletnih straneh

<https://www.tiki.si>.