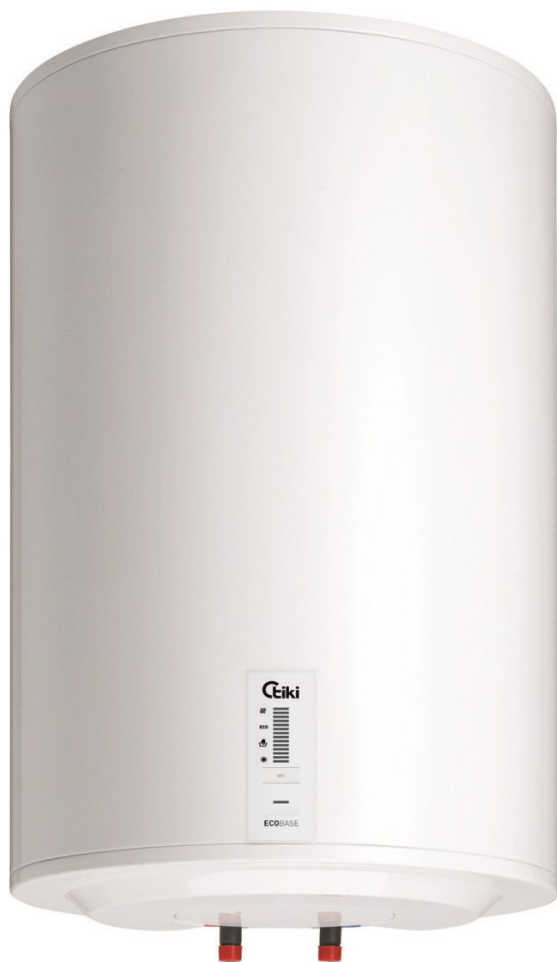


Ctiki



ECON M 50 – 150

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.

⚠ Voda iz grelnika se izprazni skozi dotočno cev kotla. V ta namen je priporočljivo med varnostni ventil in dotočno cev namestiti poseben T-člen z izpusnim ventilom.

⚠ 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.

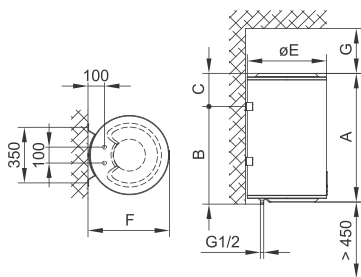
Za več informacij o sistemu odlaganja odpadkov obiščite svoj center za odlaganje odpadkov, ali trgovca, pri katerem je bil izdelek kupljen.

Cenjeni kupec, zahvaljujemo se Vam za nakup našega izdelka. PROSIMO, DA PRED VGRADNJO IN PRVO UPORABO GRELNICA VODE SKRBN PREBERETE NAVODILA.

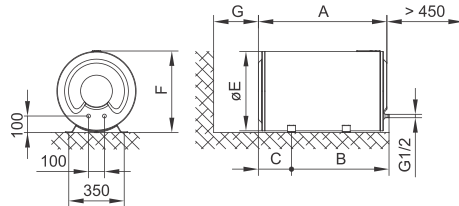
Grelnik je izdelan v skladu z veljavnimi standardi in uradno preizkušen, zanj pa sta bila izdana varnostni certifikat in certifikat o elektromagnetni kompatibilnosti. Njegove osnovne tehnične lastnosti so navedene na napisni tablici, nalepljeni na dnu grelnika v bližini priključnih cevi. Grelnik sme 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 stenskimi vijaki nominalnega premera minimalno 8 mm. Steno s slabo nosilnostjo je potrebno na mestu, kamor ga boste namestili, primerno ojačiti. Grelnik je mogoče zaradi univerzalne konstrukcije pritrditi pokončno na steno ali ležeče na tla. Zaradi morebitnih kasnejših servisnih posegov vam priporočamo, da grelnik vgradite skladno z montažnimi merami (glejte sl. 1 in sl. 2).



SI. 1: Pokončna namestitve na steno



SI. 2: Ležeča namestitve na tla

Tip	Model	A	B	C	E	F	G
GB 50 E5	Econ M 50	590	415	190	500	507	260
GB 80 E5	Econ M 80	810	615	210	500	507	360
GB 100 E5	Econ M 100	955	765	205	500	507	510
GB 120 E5	Econ M 120	1110	915	210	500	507	510
GB 150 E5	Econ M 150	1325	1115	225	500	507	510

Priključne in montažne
mere grelnika [mm]

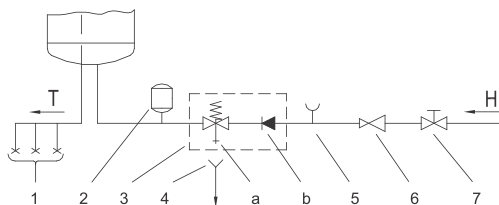
PRIKLJUČITEV NA VODOVODNO OMREŽJE

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 (sl. 3) 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 odvrtjem 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

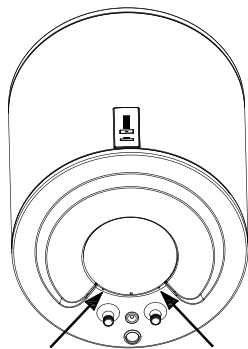
Sl. 3: Zaprti (tlačni) sistem

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.

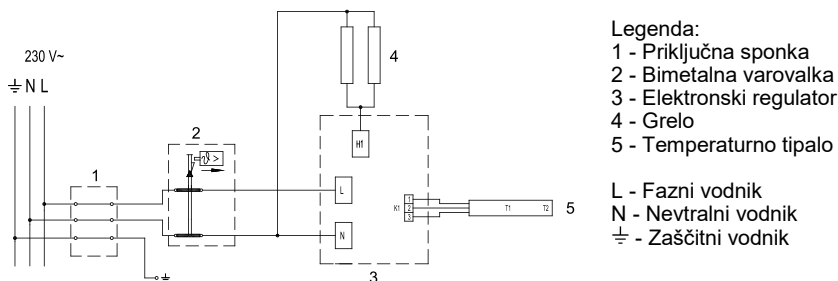
PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNO OMREŽJE



Sl. 4: Odstranitev zaščitnega pokrova

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

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

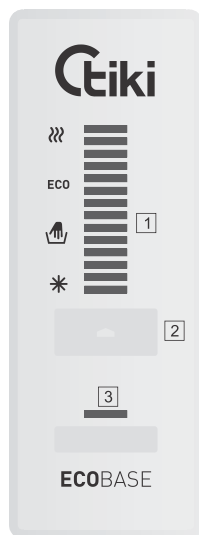


Sl. 5: Shema električne vezave

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

UPORABA GRELNIKA

Po priključitvi na vodovodno in električno omrežje je grelnik pripravljen za uporabo. Ob priklopu na napajalno napetost grelnik preide v stanje pripravljenosti. V stanju pripravljenosti grelnik vzdržuje temperaturo vode na 10 °C.



Legenda:

- [1] - Prikazovalnik nastavljene/dejanske temperature vode v grelniku, signalizacija napak
- [2] - Tipka On/Off, nastavev temperature
- [3] - Indikacija delovanja grela

Sl. 6: Upravljalna plošča

Vklop / izklop grelnika

Grelnik vode vklopite z daljšim pritiskom (3 s) na tipko [2].

S ponovnim daljšim pritiskom (3s) na tipko [2] grelnik preide v stanje pripravljenosti.

Delovanje grelnika

Temperaturo nastavljate s pritiskanjem tipke [2] na želen temperaturni nivo (prednastavljena temperatura je 57 °C).

* - Zaščita proti zmrzovanju, temperatura približno 10 °C.

 - Temperatura vode približno 35 °C.

ECO - Temperatura vode približno 57 °C.

»» - Temperatura vode približno 75 °C.

Ko dosežete maksimalni nivo "»», se ob naslednjem pritisku tipke [2] vrnete na začetek "*". Priporočamo nastavitve na položaj "ECO". Takšna nastavitve je najbolj varčna; pri njej bo temperatura vode približno 57 °C, izločanje vodnega kamna in toplotne izgube pa bodo manjše kot pri nastavitvah na višjo temperaturo.

Delovanje električnega grela pokaže rdeča kontrolna svetilka [3], ki sveti dokler se voda v grelniku ne segreje do nastavljene temperature ali do namenskega izklopa.

Temperaturo vode v grelniku kaže prikazovalnik [1].

Če grelnika ne mislite uporabljati dalj časa, zavarujete njegovo vsebino pred zamrznitvijo na ta način, da nastavite temperaturo na položaj "*". Pri tej nastavitvi bo grelnik vzdrževal temperaturo vode približno na 10 °C.

Funkcija antilegionela

Če voda v grelniku v roku 14 dni ne doseže 65 °C, se vključi funkcija antilegionela ter vodo v grelniku segreje na 70 °C in jo vzdržuje 120 minut.

Indikacija napak

V primeru napake na prikazovalniku [1] pričnejo utripati kontrolne svetilke.

Napaka	Opis napake	Signalizacija	Rešitev
E1	Napaka temperaturnega tipala	Ponavljajoči 2x hitri utrip kontrolnih svetilk na prikazovalniku [1].	Kličite servis (grelnik ne deluje).
E5	Pregrevanje (temperatura > 90 °C)	Ponavljajoči 3x hitri utrip kontrolnih svetilk na prikazovalniku [1].	Napaka se avtomatsko izbriše, ko pade temperatura pod nastavljeno vrednost. Če se napaka ponavlja kličite servis.
E44	Suhi vklop	Ponavljajoči 4x hitri utrip kontrolnih svetilk na prikazovalniku [1].	Grelnik napolnite z vodo. Napaka se izbriše z izklopom grelnika oz. s 3 s pritiskom tipke [2].

Praznjenje grelnika

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 T-člen z izpustnim ventilom. Pred praznjenjem je grelnik potrebno izključiti iz električnega omrežja ter odpreti ročico za toplo vodo na priključeni mešalni bateriji in iztočiti toplo vodo. Ko se voda v grelniku ohladi, se zapre ventil dovoda hladne vode in odvijte gibljiva cev na odvodu tople vode grelnika. Grelnik sedaj lahko izpraznite skozi izpustni ventil na dotočni cevi. Po izpraznitvi vode skozi dotočno cev, v grelniku ostane manjša količina vode. Pri ponovni polnitvi grelnika z vodo priporočamo, da odprete ročico za toplo vodo na mešalni bateriji in pustite da voda teče vsaj 2 minuti skozi izlivno cev mešalne baterije (curek naj bo enakomeren, srednje jakosti, debelosti svinčnika).

VZDRŽEVANJE

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		GB 50 E5	GB 80 E5	GB 100 E5	GB 120 E5	GB 150 E5
Model		Econ M 50	Econ M 80	Econ M 100	Econ M 120	Econ M 150
Določeni profil obremenitve		M	M	L	L	XL
Razred energijske učinkovitosti ¹⁾		C	C	C	C	C
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode (η_{wh}) ¹⁾	[%]	36,4	36,2	37,4	37,2	38,1
Letna poraba električne energije ¹⁾	[kWh]	1412	1421	2738	2755	4394
Dnevna poraba električne energije ²⁾	[kWh]	6,607	6,649	12,710	12,810	20,295
Nastavitev temperature termostata		"ECO"				
Vrednost "smart"		0	0	0	0	0
Prostornina	[l]	47,0	76,1	96,1	116,4	145,5
Količina mešane vode pri 40 °C V40 ²⁾	[l]	66	116	137	172	220
Nazivni tlak	[MPa (bar)]	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1,0 (10)				
Masa / napolnjen z vodo	[kg]	27/77	33/113	38/138	43/163	49/199
Protikorozijska zaščita kotla		• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Emajlirano / Mg anoda		•	•	•	•	•
Zaščita proti pregrevanju		•	•	•	•	•
Zaščita proti suhem vklopu		•	•	•	•	•
Priključna moč	[W]	2000				
Število in moč grelcev	[W]	2 x 1000				
Napetost	[V~]	230				
Razred zaščite		I				
Stopnja zaščite		IP24				
Čas segrevanja od 10 °C do 65 °C	[h]	1:38	2:37	3:16	3:55	4:54
Mere embalaže	[mm]	600x600x 682	600x600x 905	600x600x 1050	600x600x 1205	600x600x 1420

Podatki v tabeli veljajo za pokončno namestitev grelnika na steno.

¹⁾ Uredba komisije EU 812/2013; EN 50440

²⁾ EN 50440

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

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