

 Grelna tehnika



Topla voda, topel dom.



**gorenje** že desetletja prinaša toplino v številne evropske domove. Električni in kombinirani grelniki vode, toplotne črpalke, sončni kolektorji, radiatorji ..., izdelani v podjetju Gorenje Tiki, zagotavljajo prilagodljivo udobje bivanja. Premišljena izbira omogoča vselej optimalne količine ravno prav tople vode, brez katere si danes ni mogoče predstavljati že kar samoumevnih, a tako pomembnih drobcev vsakdanjosti, kot so osvežujoča jutranja prha, blagodejna večerna kopel, nadzorovana temperatura ogretega doma in nenazadnje predvidljiv račun za porabo energije.

Izdelke priznane blagovne znamke Gorenje odlikujejo vrhunska izdelava, dokazana kakovost, premišljena uporabnost in zanesljivost delovanja. Izdelani so iz ekološko neoporečnih materialov, ki jih je mogoče v celoti reciklirati.





## Kazalo

Grelniki vode	4 - 16
Hranilniki vode	17
Plinski kotli	18 - 19
Sistemi ogrevanja	20 - 21
Toplotne črpalke	22 - 23
Sončni kolektorji	24
Ventilatorji	25
Radiatorji	26 - 39

# ■ Imejte toplo vodo vselej pri roki



Kjerkoli in kadarkoli si jo zaželite, si lahko toplo vodo z grelniki Gorenje zagotovite udobno, priročno in dostopno. Grelniki vode Gorenje z različnimi litražami, oblikami, načini pritrditve in možnostmi kombiniranja virov energije resnično izpolnjujejo vse potrebe po zanesljivem ogrevanju vode kjerkoli v vašem domu. Grelniki Gorenje so modra izbira za vselej pravo temperaturo vode!





#### << Skrito udobje vselej pri roki

Malolitražni grelniki Gorenje so s svojimi merami primerni za vgradnjo v spodnje ali zgornje omarice v kuhinjah, sobah za goste, umivalnicah, delavnicah in drugih prostorih, kjer potrebujete manjše količine tople vode, ki vam bo vselej pri roki. Grelnik preprosto priključite na mešalno baterijo. Ker so dovodne cevi kratke, so toplotne izgube majhne. V netlačni izvedbi so ti grelniki na voljo s prostornino 5 ali 10 litrov, v tlačni izvedbi pa s prostornino 10 in 15 litrov.



#### ^ Veliko tople vode tudi v manjših prostorih

Srednjelitražni grelniki Gorenje v prostorninskih izvedbah od 30 do kar 120 litrov so kljub svoji zmogljivosti primerni tudi za nameščanje v manjših prostorih. Odlikujejo jih manjši zunanji premer in izvedbe za pokončno ali ležečo talno in stropno pritrditve. Izbirate lahko med električnimi in kombiniranimi grelniki vode, pri katerih lahko rabo električnega vira energije kombinirate s centralnim ogrevanjem ali sončnimi kolektorji.

#### >> Elektronski nadzor za še varčnejše ogrevanje vode

Nova generacija grelnikov Gorenje pritegne pozornost z inovativno ovalno obliko, navduši pa z naprednim, a za uporabnika izjemno enostavnim elektronskim krmiljenjem. Natančno in pregledno krmiljenje z jasnimi prikazom delovanja grelca in zelene temperature v kotlu zagotavlja optimalno porabo električne energije. Nova generacija grelnikov Gorenje se uvršča med najvarčnejše na evropskem trgu!



#### >> Optimalna raba različnih virov energije

Velikolitražni kombinirani hranilniki vode Gorenje s prostorninami od 200 do 500 litrov so zasnovani tako, da lahko vselej izrabite najustreznejši vir energije. Vgrajeni toplotni izmenjevalec zagotavlja hitro ogrevanje in trajno zmogljivost ne glede na to, ali za ogrevanje vode uporabljate elektriko v kombinaciji s centralnim ogrevanjem ali s sončnimi kolektorji in drugimi viri energije. Pri določenih modelih je možna vgradnja toplotne črpalke, ki kar do 70 odstotkov energije pridobi z odvzemanjem toplote zraku v prostoru.

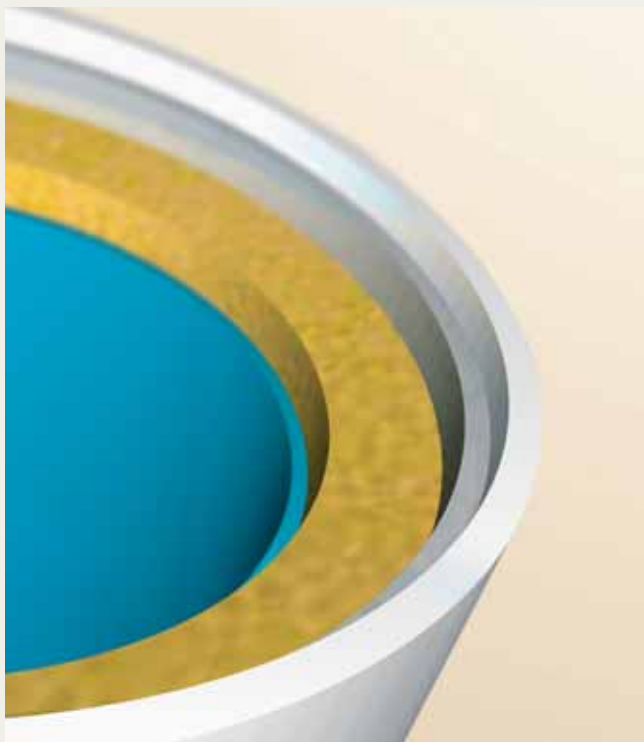




**<< Z garancijo za dolga leta brezskrbnosti**  
Sestavni deli grelnikov Gorenje so izdelani iz temeljito preizkušenih in ekološko neoporečnih materialov. Za vse izdelke velja splošna **dvoletna garancija**, kotli pa imajo **5 ali 7-letno garancijo**. Brez skrbi: njihova življenjska doba je ob pravilni uporabi in vzdrževanju mnogo daljša.

**>> Vrhunsko zaščiteni pred vplivi okolja**

Kovinski kotli so izdelani iz visokokakovostne hladno valjane jeklene pločevine, ki omogoča vrhunsko **emajliranje**. Večja debelina pločevine (**2,25 mm kapa in dno kotla, 1,80 mm plašč**) in zaščita s **super čistim emajlom brez dodatkov** omogočata veliko vzdržljivost v najtežjih obratovalnih pogojih. Skrbno nadzorovan postopek emajliranja poteka z mokrim nanašanjem emajla in pečenjem pri **850°C**. Velika Mg zaščitna anoda brez kakršnihkoli škodljivih primesi povečuje zaščito kotla. Tudi zunanja obloga grelnikov je pred vplivi vlage in poškodbami visokokakovostno zaščiten z elektrostatičnim prašnim lakiranjem.



**<< Zanesljivo delovanje, enostavno vzdrževanje**

Razvojni dosežki in uporaba sodobnih rešitev sta zagotovilo za še večjo zanesljivost delovanja in preprostejše ter cenejše vzdrževanje grelnikov Gorenje. Še posebej zanimiva je tehnična izvedba emajlirane grelne prirobnice z vstavljenimi cevnicami zračnimi grelci, ki omogoča najboljšo zaščito emajlirane površine z Mg anodo, zmanjšuje nalaganje vodnega kamna in lajša vzdrževanje.

#### << Izolirani za minimalne toplotne izgube

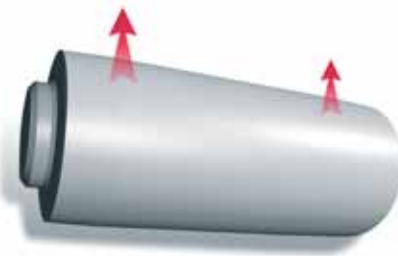
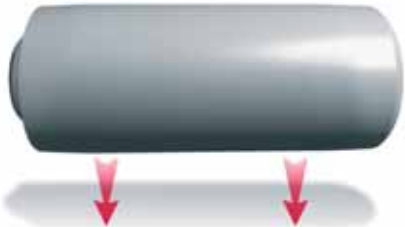
Grelniki Gorenje z raznoterimi rešitvami skrbijo za varčnejšo rabo energije. Med pomembnimi elementi varčnosti je tudi posebna termoizolacijska plast, pri nekaterih grelnikih debela tudi do 100 mm (grelniki OTG in OGB). Izdelana je iz visokokakovostne, do okolja prijazne poliuretanske pene brez vsebnosti CFC.

#### >> Temeljito preizkušeni

Preverjeno zanesljivost grelnikov Gorenje zagotavlja celovit sistem kontrole kakovosti, ki vključuje:

- 100% tlačni preizkus
- 100% kontrola ustreznosti protikorozijske zaščite
- 100% preizkus tesnenja
- 100% preizkus električne varnosti
- 100% preizkus delovanja

Dodatno pa se opravlja še vrsta drugih laboratorijskih preizkusov.



#### ^ Široka paleta proizvodov pokriva vsako potrebo

Različne prostornine grelnikov (od 5 do 500 l), kotli v kovinski ali plastični izvedbi ter okrogle ali ovalne oblike ohišja omogočajo pravi izbor za vsako potrebo.

Glede na oskrbo lahko izberete malolitražne grelnike v netlačni ali tlačni, glede na predviden prostor za pritrditve pa v nadpultni ali podpultni izvedbi. Srednjelitražne grelnike pa lahko izberete s pritrditvijo pokončno na steno, ležeče na tla ali ležeče na strop in največje grelnike tudi pokončno na tla.



TEG 5 O



TEG 10 ON



TEG 5 U



TEG 10 UN

TEG

5 in 10 litrov



Model	TEG 5 O	TEG 5 U	TEG 10 ON	TEG 10 UN
Volumen [l]	5	5	10	10
<b>Namen</b>				
Eno odjemno mesto	■	■	■	■
Nadumivalniška izvedba	■	-	■	-
Podumivalniška izvedba	-	■	-	■
<b>Priključne mere</b>				
Dve obliki zunanjšega ohišja	■	■	-	-
A (mm)	390	390	500	500
B (mm)	264	-	398	-
C (mm)	-	138	-	122
D (mm)	256	256	350	350
E (mm)	213	213	265	265
Priključki na vodovodno omrežje	G 1/2	G 3/8	G 1/2	G 3/8
Masa prazen / z embalažo / z vodo (kg)	3,5/4/8,5	3,5/4/8,5	4/4,5/14	4/4,5/14
<b>Tehnične lastnosti</b>				
Delovni tlak (bar)	0	0	0	0
Kotel iz plastike	■	■	■	■
Izbira zelene temperature do 75°C	■	■	■	■
Zaščita proti zmrzovanju	■	■	■	■
Signalna lučka - prikaz delovanja grelca	■	■	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	31	31	35	35
Stopnja zaščite pred vlago	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
<b>Električne lastnosti</b>				
Priključna moč (W)	2000	2000	2000	2000
Napetost 230 V ~	■	■	■	■
Imenski tok (A)	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Funkcionalne lastnosti</b>				
Čas segrevanja od 15 do 75°C	11min	11min	22min	22min
Količina mešane vode 40°C [l] <sup>(1)</sup>	9,1	9,1	17,2	16,4
Toplotne izgube (kWh/24h) <sup>(2)</sup>	0,32	0,32	0,4	0,4
<b>Potrebna oprema za priključitev</b>				
Izvedba pretočne mešalne baterije	Nadumivaln.	Podumivaln.	Nadumivaln.	Podumivaln.
Protipovratni ventil	■	■	■	■
<b>Transportni podatki</b>				
Mere embalaže (mm)	215x265x425	215x265x425	300x400x530	300x400x530
Št. kosov na kamion (120 m <sup>3</sup> )	4466	4466	2592	2592

(1) Vrednosti veljajo za mešanje vode iz vodovoda 15°C in vode iz grelnika a, ko je v njem vsa voda segreta na 65°C (standard DIN 44532).

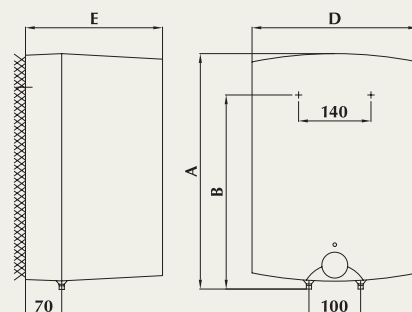
(2) Merjeno pri temperaturi okolice 20°C in temperaturi vode v grelniku 65°C (standard DIN 44532).

## Odprti, netlačni električni grelnik vode

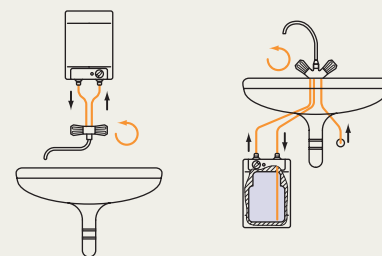
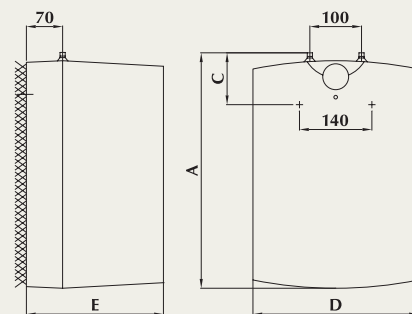
Če želite imeti v vsakem trenutku na voljo manjšo količino tople vode v kuhinji, sobah za goste, umivalnicah, delavnicah itd., potem so ti grelniki najprimernejši. **Namenjeni so za eno odjemno mesto.** Voda se ogreva na mestu, kjer jo potrebujete, zato so dovodne cevi kratke, toplotne izgube pa manjše.

Grelnike izdelujemo za zgornjo ali spodnjo pritrditev v merah, ki omogočajo vgradnjo v zgornje (5 litrov) ali spodnje (5 in 10 litrov) kuhinjske omarice. Kotliček je izdelan iz higiensko neoporečnega plastičnega materiala (polipropilen).

### Nadumivalniška izvedba



### Podumivalniška izvedba



Odvisno od izvedbe grelnika je potrebno uporabiti ustrezno netlačno nadpultno ali podpultno mešalno baterijo.

- netlačen, odprt grelnik  
(samo za oskrbo enega odjemnega mesta)
- podpultna in nadpultna izvedba
- možnost poljubne nastavitve temperature vode do 75°C
- 2 leti splošne garancije, 7 let garancije na kotel



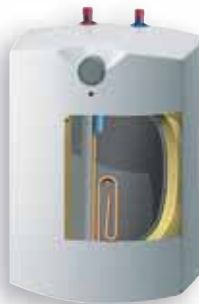
## Zaprti, tlačni električni grelnik vode

Tě grelnike vam priporočamo, če želite z enim grelnikom oskrbovati s toplo vodo najmanj dve odjemni mesti.

Uporabni so predvsem pri obnavljanju starejših stavb, za pralnice, kuhinje, laboratorije, servisne delavnice, garaže. **Za eno samo odjemno mesto lahko z ustrežno povezavo in s prezračevalno vodno armaturo (mešalno baterijo) uporabimo grelnik kot netlačnega.**

Kotliček je izdelan iz jeklene pločevine, ki je kakovostno protikorozijsko zaščitena z emajlom v kombinaciji z Mg zaščitno anodo.

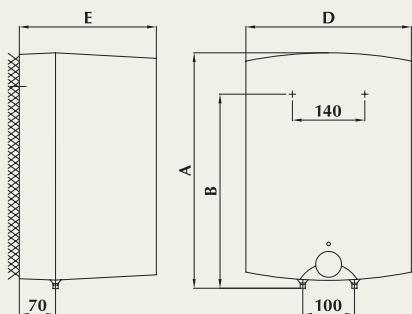
**Izvedba grelne prirobnice z večjo odprtino** omogoča lažje čiščenje vodnega kamna na daljša časovna obdobja in enostavnejše vzdrževanje.



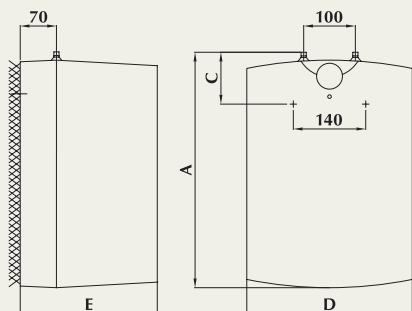
GT

10 in 15 litrov

Nadumivalniška izvedba



Podumivalniška izvedba



- tlačni, zaprt grelnik (oskrba enega ali več odjemnih mest hkrati)
- podpultna in nadpultna izvedba
- možnost poljubne nastavitve temperature vode do 75°C
- prikaz delovanja električnega grelca
- pri tlačni priključitvi obvezna uporaba varnostnega ventila
- 2 leti splošne garancije, 5 let garancije na kotel



Model	GT 10 0	GT 10 U	GT 15 0	GT 15 U
Volumen [l]	10	10	15	15
<b>Namen</b>				
Eno ali več odjemnih mest	■	■	■	■
Nadumivalniška izvedba	■	-	■	-
Podumivalniška izvedba	-	■	-	■
<b>Priključne mere</b>				
A (mm)	500	500	500	500
B (mm)	398	-	398	-
C (mm)	-	122	-	122
D (mm)	350	350	350	350
E (mm)	265	265	310	310
Priključki na vodovodno omrežje	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Masa prazen / z embalažo / z vodo (kg)	8/9/18	8/9/18	11/12/26	11/12/26
<b>Tehnične lastnosti</b>				
Delovni tlak (bar)	6	6	6	6
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine	■	■	■	■
Magnezijeva zaščitna anoda	■	■	■	■
Izbira želene temperature do 75°C	■	■	■	■
Zaščita proti zmrzovanju	■	■	■	■
Signalna lučka - prikaz delovanja grelca	■	■	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	40	40	30	30
Stopnja zaščite pred vlago	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
<b>Električne lastnosti</b>				
Priključna moč (W)	2000	2000	2000	2000
Napetost 230 V ~	■	■	■	■
Imenski tok (A)	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Funkcionalne lastnosti</b>				
Čas segrevanja od 15 do 75°C	22min	22min	33min	33min
Količina mešane vode 40°C [l] <sup>(1)</sup>	18	18	27	27
Toplotne izgube (kWh/24h) <sup>(2)</sup>	0,33	0,33	0,40	0,40
<b>Potrebna oprema za priključitev</b>				
Varnostni ventil ali varnostna skupina	■	■	■	■
<b>Transportni podatki</b>				
Mere embalaže (mm)	300x400x530	300x400x530	350x400x530	350x400x530
Št. kosov na kamion (120 m <sup>3</sup> )	1520	1520	1330	1330

(1) Vrednosti veljajo za mešanje vode iz vodovoda 15°C in vode iz grelnika, ko je v njem vsa voda segreta na 65°C (standard DIN 44532).  
 (2) Merjeno pri temperaturi okolice 20°C in temperaturi vode v grelniku 65°C (standard DIN 44532).



## TGR

30, 50, 80, 100 in 120 litrov



Model	TGR 30 N	TGR 50 N	TGR 80 N	TGR 100 N	TGR 120 N
Volumen [l]	30	50	80	100	120
<b>Namen</b>					
Eno ali več odjemnih mest	■	■	■	■	■
Vertikalna pritrditev na steno	■	■	■	■	■
Za število oseb pri povprečni porabi	1	2	3 - 4	4 - 5	5 - 6
<b>Priključne mere</b>					
A (mm)	468	570	775	935	1090
B (mm)	275	365	565	715	865
C (mm)	173	185	190	200	205
Priključki na vodovodno omrežje	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Masa prazen / z embalažo / z vodo (kg)	15,5/17,5/45,5	21/23/71	27/29/107	31/33/131	35/38/155
<b>Tehnične lastnosti</b>					
Delovni tlak (bar)	6	6	6	6	6
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine	■	■	■	■	■
Magnezijeva zaščitna anoda	■	■	■	■	■
Izbira želene temperature do 75°C	■	■	■	■	■
Signalna lučka - prikaz delovanja grelca	■	■	■	■	■
Termometer	■	■	■	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	34	17	17	17	17
Stopnja zaščite pred vlago	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
<b>Električne lastnosti</b>					
Priključna moč (W)	2000	2000	2000	2000	2000
Napetost 230 V ~	■	■	■	■	■
<b>Funkcionalne lastnosti</b>					
Čas segrevanja od 15 do 75°C	1h 05min	1h 55min	3h 05min	3h 55min	4h 35min
Količina mešane vode 40°C [l] <sup>(1)</sup>	50	89	145	200	236
Toplotne izgube (kWh/24) <sup>(2)</sup>	0,90	1,32	1,85	2,20	2,60
<b>Potrebna oprema za priključitev</b>					
Varnostni ventil ali varnostna skupina	■	■	■	■	■
<b>Transportni podatki</b>					
Mere embalaže (mm)	480x490x495	480x490x595	480x490x800	480x490x960	480x490x1115
Št. kosov na kamion (120 m <sup>3</sup> )	960	800	480	480	320

(1) Vrednosti veljajo za mešanje vode iz vodovoda 15°C in vode iz grelnika, ko je v njem vsa voda segreta na 65°C (standard DIN 44532).

(2) Merjeno pri temperaturi okolice 20°C in temperaturi vode v grelniku 65°C (standard DIN 44532).

## Zaprti, tlačni električni grelnik vode

Grelnik TGR smo razvili na podlagi povpraševanja z različnih trgov po cenovno ugodnem in kvalitetnem grelniku vode. Namenjen je za oskrbo posameznih odjemnih mest in za skupinsko oz. centralno oskrbo odjemnih mest s toplo vodo iz enega grelnika.

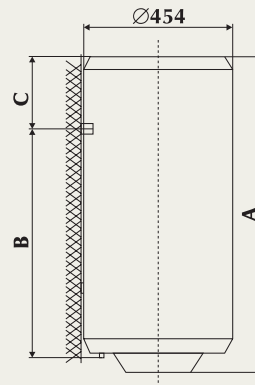
Zaradi manjšega zunanega premera je uporaben za vgradnjo v stanovanjih z manj prostora.

Grelnik je opremljen z gumbom za izbiro temperature vode, ki je nameščen na spodnjem pokrovu grelnika. Kotel je izdelan iz skrbno emajlirane visokokvalitetne pločevine, tako kot je to običajno za vse naše kotle. Dodatno zaščito proti koroziji nudi Mg zaščitna anoda.

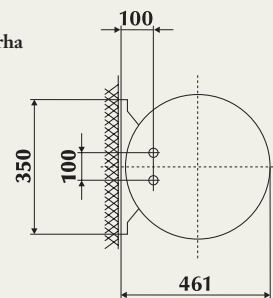
Namenjen je samo vertikalni pritrditvi na steno. Z ustrezno vodno armaturo je možen tudi netlačni sistem priključitve.

Izvedba grelne prirobnice z večjo odprtino omogoča lažje čiščenje vodnega kamna na daljša časovna obdobja in lažje vzdrževanje.

Pogled s strani



Pogled z vrha



- vertikalna pritrditev na steno
- možnost poljubne nastavitve temperature vode do 75°C
- dodatne funkcije:
  - termometer za prikaz temperature vode v grelniku
  - prikaz delovanja električnega grelca
  - možnosti nastavitve želene temperature na:
    - ekonomično temperaturo in
    - zaščito proti zmrzovanju
- enostavna vgradnja in vzdrževanje
- pri tlačni priključitvi obvezna uporaba varnostnega ventila
- 2 leti splošne garancije, 5 let garancije na kotel

## Zaprti, tlačni električni grelnik vode

Električni grelnik vode generacije GB je rezultat dolgoletnih izkušenj in uporabe najsodobnejših tehničnih rešitev.

Z novo izvirno tehnično rešitvijo grelnega dela smo poskrbeli, da sta uporabnost in zanesljivost delovanja še večji, vzdrževanje pa cenejše in še bolj preprosto.

Zračni grelec je vstavljen v kovinsko zaščitno cev v grelni prirobnici. Emajlirana površina zaščitne cevi zmanjšuje nalaganje vodnega kamna. Dodatno zaščito proti koroziji nudi Mg zaščitna anoda.

Grelnik GB je namenjen posamični, skupinski ali centralni oskrbi odjemnih mest s toplo vodo.

Z ustrezno vodno armaturo je možen tudi netlačni sistem priključitve.

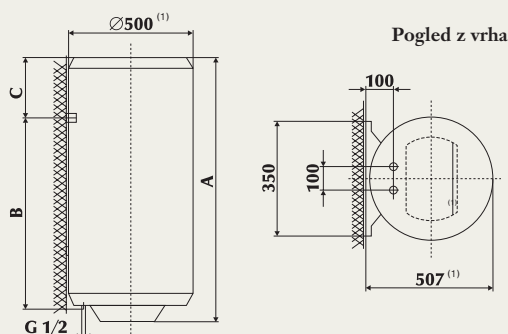
Osnovni tip GB lahko zaradi njegove univerzalne konstrukcije **pritrđite pokončno na steno ali ležeče na tla**.



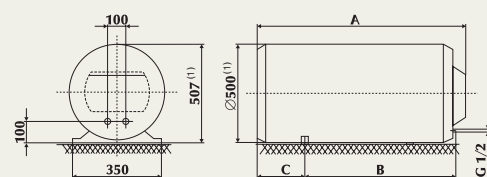
GB

30, 50, 80, 100 in 120 litrov

### Vertikalna pritrđitev na steno



### Horizontalna pritrđitev na tla



(1) Pri GB 30 znaša premer električnega grelnika 454 mm, globlina pa 461 mm.

- pritrđitev pokončno na steno ali ležeče na tla
- kakovostna izolacija
- možnost poljubne nastavitve temperature vode do 75°C
- dodatne funkcije:
  - termometer za prikaz temperature vode v grelniku
  - prikaz delovanja električnega grelca
  - možnosti nastavitve zelene temperature na:
    - ekonomično temperaturo in
    - zaščito proti zmrzovanju
- indirektni cevni zračni grelci:
  - vstavljeni od zunaj v zaščitni cevi jeklene emajlirane grelne prirobnice,
  - niso v direktnem kontaktu z vodo,
  - večja zanesljivost delovanja,
  - manj težav z vodnim kamnom,
  - lažje servisiranje in vzdrževanje
- pri tlačni priključitvi obvezna uporaba varnostnega ventila
- 2 leti splošne garancije, 7 let garancije na kotel



Model	GB 30 N	GB 50 N	GB 80 N	GB 100 N	GB 120 N
Volumen [l]	30	50	80	100	120
<b>Namen</b>					
Eno ali več odjemnih mest	■	■	■	■	■
Vertikalna pritrđitev na steno	■	■	■	■	■
Horizontalna pritrđitev na tla	■	■	■	■	■
Za število oseb pri povprečni porabi	1	2	3 - 4	4 - 5	5 - 6
<b>Priključne mere</b>					
A (mm)	527	583	803	948	1103
B (mm)	255	365	565	715	865
C (mm)	238	185	205	200	205
Priključki na vodovodno omrežje	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Masa prazen / z embalažo / z vodo (kg)	20/22/50	27/30/77	33/36/113	38/41/138	43/47/163
<b>Tehnične lastnosti</b>					
Delovni tlak (bar)	6	6	6	6	6
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine	■	■	■	■	■
Magnezijeva zaščitna anoda	■	■	■	■	■
Izbira zelene temperature do 75°C	■	■	■	■	■
Zaščita proti zmrzovanju	■	■	■	■	■
Signalna lučka - prikaz delovanja grelca	■	■	■	■	■
Termometer	■	■	■	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	34	40	40	40	40
Stopnja zaščite pred vlago	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
<b>Električne lastnosti</b>					
Število grelcev x moč grelca (W)	3x700	2x1000	2x1000	2x1000	2x1000
Skupna priključna moč (W)	2100	2000	2000	2000	2000
Napetost 230 V ~	■	■	■	■	■
Imenski tok (A)	9,1	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Funkcionalne lastnosti</b>					
Čas segrevanja od 15 do 75°C	1h 05min	1h 55min	3h 05 min	3h 55 min	4h 35 min
Količina mešane vode 40°C [l] (2)	54/45	96/80	151/130	199/174	238/210
Toplotne izgube (kWh/24h) (3)	0,90/0,99	1,00/1,13	1,20/1,40	1,33/1,46	1,55/1,70
<b>Potrebna oprema za priključitev</b>					
Varnostni ventil ali varnostna skupina	■	■	■	■	■
<b>Transportni podatki</b>					
Mere embalaže (mm)	480x490x550	600x600x685	600x600x905	600x600x1050	600x600x1205
Št. kosov na kamion (120 m³)	800	384	288	192	192

(2) Vrednosti veljajo za mešanje vode iz vodovoda 15°C in vode iz grelnika, ko je v njem vsa voda segreta na 65°C (standard DIN 44532). Podatki so navedeni za vertikalno/horizontalno pritrđitev.

(3) Merjeno pri temperaturi okolice 20°C in temperaturi vode v grelniku 65°C (standard DIN 44532). Podatki so navedeni za vertikalno/horizontalno pritrđitev.



GBF

50, 80, 100 in 120 litrov



Model	GBF 50 N	GBF 80 N	GBF 100 N	GBF 120 N
Volumen [l]	50	80	100	120
<b>Namen</b>				
Eno ali več odjemnih mest	■	■	■	■
Vertikalna pritrnitev na steno	■	■	■	■
Horizontalna pritrnitev na tla	■	■	■	■
Za število oseb pri povprečni porabi	2	3 - 4	4 - 5	5 - 6
<b>Priključne mere</b>				
A (mm)	583	803	948	1103
B (mm)	365	565	715	865
C (mm)	185	205	200	205
Priključki na vodovodno omrežje	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Masa prazen / z embalažo / z vodo(kg)	24/27/74	30/32/110	34/36/134	41/43/161
<b>Tehnične lastnosti</b>				
Delovni tlak (bar)	6	6	6	6
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine	■	■	■	■
Magnezijeva zaščitna anoda	■	■	■	■
Izbira zelene temperature do 75°C	■	■	■	■
Zaščita proti zmrzovanju	■	■	■	■
Signalna lučka - prikaz delovanja grelca	■	■	■	■
Termometer	■	■	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	17	17	17	17
Stopnja zaščite pred vlago	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
<b>Električne lastnosti</b>				
Število grelcev x moč grelca (W)	2x1000	2x1000	2x1000	2x1000
Skupna priključna moč (W)	2000	2000	2000	2000
Napetost 230 V ~	■	■	■	■
Imenski tok (A)	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Funkcionalne lastnosti</b>				
Čas segrevanja od 15 do 75°C	1h 55min	3h 05 min	3h 55 min	4h 35 min
Količina mešane vode 40°C [l] <sup>(1)</sup>	96/80	151/130	199/174	238/210
Toplotne izgube (kWh/24h) <sup>(2)</sup>	1,32/1,45	1,85/2,10	2,20/2,45	2,60/2,90
<b>Potrebna oprema za priključitev</b>				
Varnostni ventil ali varnostna skupina	■	■	■	■
<b>Transportni podatki</b>				
Mere embalaže (mm)	480x490x615	480x490x835	480x490x980	480x490x1135
Št. kosov na kamion (120 m <sup>3</sup> )	640	480	480	320

(1) Vrednosti veljajo za mešanje vode iz vodovoda 15°C in vode iz grelnika, ko je v njem vsa voda segreta na 65°C (standard DIN 44532). Podatki so navedeni za vertikalno/horizontalno pritrnitev.

(2) Merjeno pri temperaturi okolice 20°C in temperaturi vode v grelniku 65°C (standard DIN 44532). Podatki so navedeni za vertikalno/horizontalno pritrnitev.

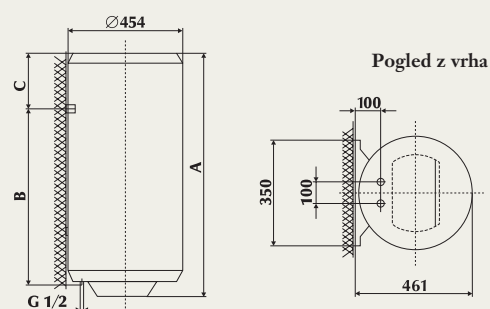
## Zaprti, tlačni električni grelnik vode

Gorenje je razvilo nov grelnik GBF, ki vsebuje vse dosedanje kvalitete družine GB, hkrati pa se ponaša z zmanjšanim zunanjim premerom (Ø 454 mm). Tako je grelnik GBF primeren za vgradnjo v stanovanjih in drugih zgradbah z manj prostora.

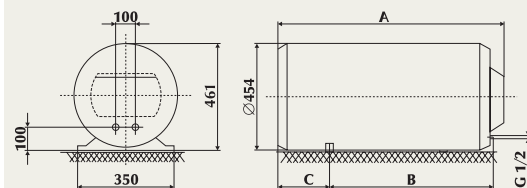
Z novo, izvirno tehnično rešitvijo grelnega dela je poskrbljeno, da sta uporabnost in zanesljivost delovanja še večji, vzdrževanje pa cenejše in še bolj preprosto. Zračni grelec je vstavljen v kovinsko zaščitno cev v grelni prirobnici. Emajlirana površina zaščitne cevi zmanjšuje nalaganje vodnega kamna. Dodatno zaščito proti koroziji nudi Mg zaščitna anoda.

Grelnik je namenjen posamični, skupinski ali centralni oskrbi odjemnih mest s toplo vodo. Zaradi njegove univerzalne konstrukcije ga lahko pritrđite pokončno na steno ali ležeče na tla. Z ustrezno vodno armaturo je možen tudi netlačni sistem priključitve.

### Vertikalna pritrnitev na steno



### Horizontalna pritrnitev na tla



- pritrđitev pokončno na steno ali ležeče na tla
- kompaktne dimenzije (prihranek prostora)
- z zunanjo regulacijo
- dodatna funkcija možnosti nastavitve zelene temperature na:
  - ekonomično temperaturo in
  - zaščito proti zmrzovanju
- grelci so vstavljeni v emajlirane zaščitne cevi:
  - niso v direktnem kontaktu s vodo,
  - večja zanesljivost delovanja,
  - manj težav z vodnim kamnom,
  - lažje servisiranje in vzdrževanje
- pri tlačni priključitvi obvezna uporaba varnostnega ventila
- 2 leti splošne garancije, 7 let garancije na kotel

## Kombinirani zaprti, tlačni grelnik vode

Grelnik vode GBK, ki izhaja iz osnovnega tipa GB, ima vgrajen **dodatni toplotni izmenjevalec** in je **namenjen samo pokončni stenski pritrditvi**.

Primeren je za uporabo v enodružinskih hišah v sklopu delovanja s centralnim ogrevanjem predvsem v kurilni sezoni, v poletnem času pa lahko deluje tudi v povezavi s sončnimi kolektorji. V času centralnega ali solarnega ogrevanja, ali nedelovanja, lahko vodo tudi dogrevamo z električnim grelcem.

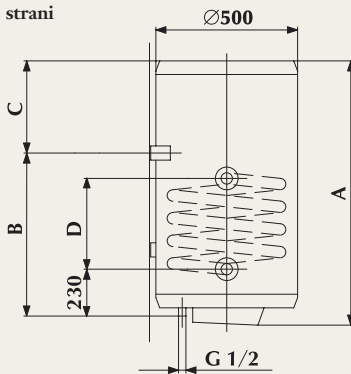
Z ustrežno vodno armaturo je možen tudi netlačni sistem priključitve.



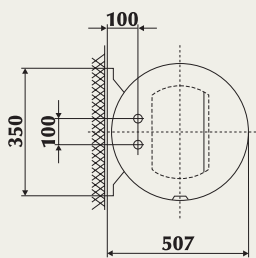
GBK

80, 100 in 120 litrov

Pogled s strani



Pogled z vrha



- namenjen samo pokončni stenski pritrditvi
- kombinacija električnega grelja in ogrevanja z drugim virom preko cevne toplotnega izmenjevalca
- kakovostna izolacija
- z zunanjo regulacijo
- dodatna funkcija možnosti nastavitve zelene temperature na:
  - ekonomično temperaturo in
  - zaščito proti zmrzovanju
- RN - desna priključitev dovoda
- LN - leva priključitev dovoda
- indirektni cevni zračni grelci
- lažje servisiranje in vzdrževanje
- pri tlačni priključitvi obvezna uporaba varnostnega ventila
- 2 leti splošne garancije, 7 let garancije na kotel



Model	GBK 80 RN/LN	GBK 100 RN/LN	GBK 120 RN/LN
Volumen [l]	80	100	120
<b>Namen</b>			
Eno ali več odjemnih mest	■	■	■
Vertikalna pritrditev na steno	■	■	■
Desna / Leva priključka za prenosnik toplote	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Za število oseb pri povprečni porabi	3 - 4	4 - 5	5 - 6
<b>Priključne mere</b>			
A (mm)	803	948	1103
B (mm)	565	715	865
C (mm)	205	200	205
D (mm)	340	416	416
Priključki na vodovodno omrežje	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Masa prazen / z embalažo / z vodo (kg)	51/54/131	56/59/156	62/66/182
<b>Tehnične lastnosti</b>			
Delovni tlak (bar)	6	6	6
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine	■	■	■
Magnezijeva zaščitna anoda	■	■	■
Izbira zelene temperature do 75°C z el.grelcem	■	■	■
Zaščita proti zmrzovanju	■	■	■
Signalna lučka - prikaz delovanja grelca	■	■	■
Termometer	■	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	40	40	40
Stopnja zaščite pred vlago	IP 25	IP 25	IP 25
<b>Toplotni izmenjevalec</b>			
Površina izmenjevalca (m <sup>2</sup> )	0,70	0,90	0,90
Največji tlak grelnega medija (bar)	6	6	6
Največja vstopna temperatura (°C)	85	85	85
<b>Električne lastnosti</b>			
Število grelcev x moč grelca (W)	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Skupna priključna moč (W)	2000	2000	2000
Napetost 230 V ~	■	■	■
Imenski tok (A)	8,7	8,7	8,7
<b>Funkcionalne lastnosti</b>			
Čas segrevanja od 15 do 75°C z električnim grelcem	3h 05min	3h 55min	4h 35min
Čas segrevanja od 15 do 45°C z izmenjevalcem	17min	12min	15min
Količina mešane vode 40°C [l] <sup>(1)</sup>	141	187	224
Toplotne izgube (kWh/24h) <sup>(2)</sup>	1,39	1,58	1,77
<b>Potrebna oprema za priključitev</b>			
Varnostni ventil ali varnostna skupina	■	■	■
Nepovratni ventil za prenosnik toplote	■	■	■
<b>Transportni podatki</b>			
Mere embalaže (mm)	600x600x902	600x600x1047	600x600x1202
Št. kosov na kamion (120 m <sup>3</sup> )	288	192	192

(1) Vrednosti veljajo za mešanje vode iz vodovoda 15°C in vode iz grelnika, ko je v njem vsa voda segreta na 65°C (standard DIN 44532).  
 (2) Merjeno pri temperaturi okolice 20°C in temperaturi vode v grelniku 65°C (standard DIN 44532).



GBL

50 in 80 litrov



Model	GBL 50 N	GBL 80 N
Volumen [l]	50	80
<b>Namen</b>		
Eno ali več odjemnih mest	■	■
Horizontalna pritrnitev na strop	■	■
Za število oseb pri povprečni porabi	2	3 - 4
<b>Priključne mere</b>		
A (mm)	583	803
B (mm)	145	345
C (mm)	185	205
Priključki na vodovodno omrežje	G 1/2	G 1/2
Masa prazen / z embalažo / z vodo (kg)	27/30/77	33/36/113
<b>Tehnične lastnosti</b>		
Delovni tlak (bar)	6	6
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine	■	■
Magnezijeva zaščitna anoda	■	■
Izbira želene temperature do 75°C	■	■
Zaščita proti zmrzovanju	■	■
Signalna lučka - prikaz delovanja grelca	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	40	40
Stopnja zaščite pred vlago	IP 25	IP 25
<b>Električne lastnosti</b>		
Število grelcev x moč grelca (W)	2x1000	2x1000
Skupna priključna moč (W)	2000	2000
Napetost 230 V ~	■	■
Imenski tok (A)	8,7	8,7
<b>Funkcionalne lastnosti</b>		
Čas segrevanja od 15 do 75°C	1h 55min	3h 05min
Količina mešane vode 40°C [l] <sup>(1)</sup>	80	130
Toplotne izgube (kWh/24h) <sup>(2)</sup>	1,13	1,40
<b>Potrebna oprema za priključitev</b>		
Varnostni ventil ali varnostna skupina	■	■
<b>Transportni podatki</b>		
Mere embalaže (mm)	600x600x682	600x600x902
Št. kosov na kamion (120 m <sup>3</sup> )	480	288

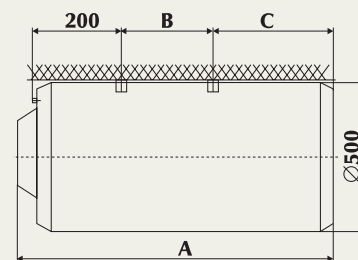
(1) Vrednosti veljajo za mešanje vode iz vodovoda 15°C in vode iz grelnika, ko je v njem vsa voda segreta na 65°C (standard DIN 44532).

(2) Merjeno pri temperaturi okolice 20°C in temperaturi vode v grelniku 65°C (standard DIN 44532).

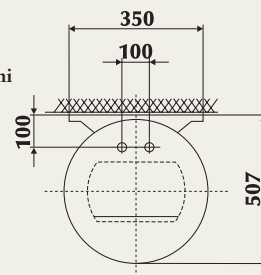
## Zaprti, tlačni električni grelnik vode

Grelnik vode GBL, ki izhaja iz osnovnega tipa GB, je namenjen **stropni ležeči pritrditvi**. Grelnik lahko pritržite tudi **vodoravno na steno** z uporabo posebej za to namenjenih nosilcev. Z ustrežno vodno armaturo je možen tudi netlačni sistem priključitve.

### Stropna pritrnitev

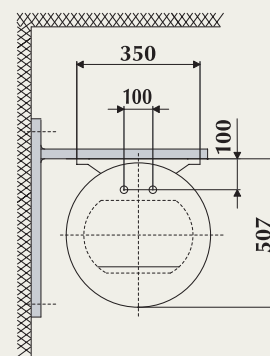


### Pogled s strani



### Stenska pritrnitev (z nosilcem)

### Pogled s strani



- za stropno ležečo pritrnitev
- dodatna nosilna noga za pritrnitev na steno
- kakovostna izolacija
- z zunanjo regulacijo
- dodatna funkcija možnosti nastavitve želene temperature na:
  - ekonomično temperaturo in
  - zaščito proti zmrzovanju
- indirektni cevni zračni grelci
- lažje servisiranje in vzdrževanje
- pri tlačni priključitvi obvezna uporaba varnostnega ventila
- 2 leti splošne garancije, 7 let garancije na kotel

## Nova generacija električnih grelnikov vode

OTG SLIM grelnik je popolnoma nov tip električnih grelnikov vode. Poleg izvirnega ovalnega dizajna, so posebnost generacije OTG SLIM tudi manjše zunanje dimenzije. Grelnik **meri v širino le 420 mm** in s tem omogoča vgradnjo tam, kjer nam primanjkuje prostora. Kotel je izdelan iz skrbno emajlirane visokokvalitetne pločevine, tako kot je to običajno za vse naše kotle. Dodatno zaščito proti koroziji nudi Mg zaščitna anoda.

**Izvedba grelne prirobnice z večjo odprtino** omogoča lažje čiščenje vodnega kamna na daljša časovna obdobja in enostavnejše vzdrževanje. Z ustrežno vodno armaturo je možen tudi netlačni sistem priključitve.

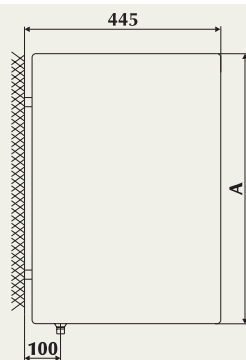
Grelnik OTG SLIM se s svojo vitkostjo in eleganco spogleduje s prihodnostjo in oznanja nov trend oblikovanja v Gorenju.



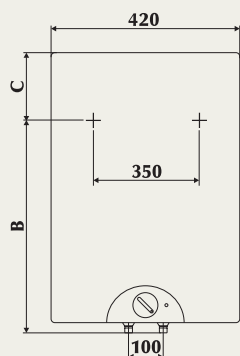
## OTG SLIM

50, 80 in 100 litrov

Pogled s strani



Pogled od spredaj



- pokončna pritrditev na steno
- ovalna oblika
- kakovostna izolacija
- **kompaktne dimenzije (prihranek prostora)**
- možnost poljubne nastavitve temperature vode do 75°C
- dodatne funkcije:
  - termometer za prikaz temperature vode v grelniku
  - prikaz delovanja električnega grelca
  - možnosti nastavitve želene temperature na:
    - ekonomično temperaturo in
    - zaščito proti zmrzovanju
- **pri tlačni priključitvi obvezna uporaba varnostnega ventila**
- 2 leti splošne garancije, 5 let garancije na kotel



Model	OTG 50 SLIM	OTG 80 SLIM	OTG 100 SLIM
Volumen [l]	50	80	100
<b>Namen</b>			
Eno ali več odjemnih mest	■	■	■
Vertikalna pritrditev na steno	■	■	■
Za število oseb pri povprečni porabi	2	3 - 4	4 - 5
<b>Priključne mere</b>			
A (mm)	690	950	1125
B (mm)	470	735	900
C (mm)	250	245	255
Priključki na vodovodno omrežje	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Masa prazen / z embalažo / z vodo (kg)	24/26/74	31/33/111	36/38/136
<b>Tehnične lastnosti</b>			
Delovni tlak (bar)	6	6	6
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine	■	■	■
Magnezijeva zaščitna anoda	■	■	■
Brezstopenjska izbira temperature do 75°C	■	■	■
Zaščita proti zmrzovanju	■	■	■
Signalna lučka - prikaz delovanja grelca	■	■	■
Termometer	■	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Stopnja zaščite pred vlago	IP 24	IP 24	IP 24
<b>Električne lastnosti</b>			
Priključna moč (W)	2000	2000	2000
Napetost 230 V ~	■	■	■
Imenski tok (A)	8,7	8,7	8,7
<b>Funkcionalne lastnosti</b>			
Čas segrevanja od 15 do 75°C	1h 55min	3h 05min	3h 55min
Količina mešane vode 40°C [l] <sup>(1)</sup>	89	145	200
Toplotne izgube (kWh/24) <sup>(2)</sup>	0,94	1,30	1,54
<b>Potrebna oprema za priključitev</b>			
Varnostni ventil ali varnostna skupina	■	■	■
<b>Transportni podatki</b>			
Mere embalaže (mm)	480x490x810	480x490x1070	480x490x1245
Št. kosov na kamion (120 m <sup>3</sup> )	480	320	320

(1) Vrednosti veljajo za mešanje vode iz vodovoda 15°C in vode iz grelnika, ko je v njem vsa voda segreta na 65°C (standard DIN 44532).

(2) Merjeno pri temperaturi okolice 20°C in temperaturi vode v grelniku 65°C (standard DIN 44532).



## OGB ELECTRONIC

30, 50, 80, 100 in 120 litrov



Model	OGB 30 ELN	OGB 50 ELN	OGB 80 ELN	OGB 100 ELN	OGB 120 ELN
Volumen [l]	30	50	80	100	120
<b>Opcija</b>					
Barva ohišja	bela	bela / srebrna	bela / srebrna	bela	bela
<b>Namen</b>					
Eno ali več odjemnih mest	■	■	■	■	■
Vertikalna pritrditev na steno	■	■	■	■	■
Za število oseb pri povprečni porabi	1	2	3 - 4	4 - 5	5 - 6
<b>Priključne mere</b>					
A (mm)	510	610	830	975	1130
B (mm)	310	400	600	750	900
C (mm)	235	240	260	255	260
Priključki na vodovodno omrežje	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Masa prazen / z embalažo / z vodo (kg)	23/26/53	30/33/80	36/39/116	41/44/141	46/49/166
<b>Tehnične lastnosti</b>					
Delovni tlak (bar)	6	6	6	6	6
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine	■	■	■	■	■
Magnezijeva zaščitna anoda	■	■	■	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	55 - 100	40 - 85	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Stopnja zaščite pred vlago	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
<b>Funkcije elektronskega krmiljenja<sup>(1)</sup></b>					
Ročna nastavitve poljubne temperature	■	■	■	■	■
Avt. nast. na ekonomično temperaturo	■	■	■	■	■
Avt. nast. temp. zaščite proti zmrzovanju	■	■	■	■	■
Digitalni prikaz nastavitvene temperature	■	■	■	■	■
Prikaz delovanja grelca	■	■	■	■	■
<b>Električne lastnosti</b>					
Število grelcev x moč grelca (W)	3x700	2x1000	2x1000	2x1000	2x1000
Skupna priključna moč (W)	2100	2000	2000	2000	2000
Napetost 230 V ~	■	■	■	■	■
Imenski tok (A)	9,1	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Funkcionalne lastnosti</b>					
Čas segrevanja od 15 do 75°C	1h 05min	1h 55min	3h 05min	3h 55min	4h 35min
Količina mešane vode 40°C [l] <sup>(2)</sup>	54	96	151	199	238
Toplotne izgube (kWh/24)	0,55	0,62	0,86	1,02	1,17
<b>Potrebna oprema za priključitev</b>					
Varnostni ventil ali varnostna skupina	■	■	■	■	■
<b>Transportni podatki</b>					
Mere embalaže (mm)	575x600x620	575x600x720	575x600x940	575x600x1085	575x600x1240
Št. kosov na kamion (120 m <sup>3</sup> )	520	416	312	208	208

(1) Vrednosti veljajo za mešanje vode iz vodovoda 15°C in vode iz grelnika, ko je v njem vsa voda segreta na 65°C (standard DIN 44532).

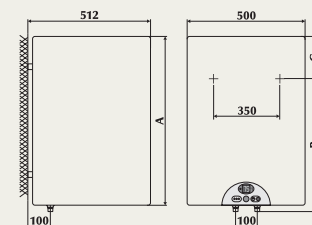
(2) Merjeno pri temperaturi okolice 20°C in temperaturi vode v grelniku 65°C (standard DIN 44532).

## Nova generacija električnih grelnikov vode Electronic

Za zahtevnejše kupce smo grelnike nadgradili z **elektronskim krmiljenjem**, ki poenostavlja upravljanje in omogoča jasen prikaz delovanja grelca in želene temperature v kotlu. S tem se grelnik OGB Electronic uvršča med najbolj varčne in uporabnikom prijazne aparate na evropskem trgu. Grelnik OGB EL se ponaša z vrhunsko tehnično izvedbo grelnega dela. Zračni grelec je vstavljen v kovinsko zaščitno cev v grelni prirobnici. Tako kot kotel je tudi zaščitna cev protikorozijsko zaščitena z emajlom. To omogoča najboljšo zaščito emajlirane površine z Mg anodo in olajšuje vzdrževanje. OGB EL odlikuje natančno, pregledno in za uporabo zelo enostavno elektronsko krmiljenje, ki zagotavlja optimalno porabo električne energije. **Po naročilu sta 50 in 80-litrski grelnik na voljo tudi v elegantni srebrni barvi.**

Pogled s strani

Pogled od spredaj



1. prikazovalnik nastavitvene temperature (75°C)
2. prikaz načina delovanja temperature
  - A....ročna nastavitve temperature (s tipkama + ali -)
  - \*...avtomatska nastavitve na zaščito proti zmrzovanju (7°C)
  - E....avtomatska nastavitve na ekonomično temperaturo (55°C)
3. tipka za izbiro načina delovanja (P)
4. tipki za ročno nastavljanje temperature (+, -)

- pokončna pritrditev na steno
- ovalna oblika
- vrhunska izolacija
- elektronski termoregulator
- možnost poljubne izbire temperature vode na 1°C natančno
- dodatne funkcije:
  - digitalni prikaz nastavitvene temperature
  - prikaz delovanja električnega grelca
  - možnosti nastavitve želene temperature na:
    - ekonomično temperaturo in
    - zaščito proti zmrzovanju
- indirektni cevni zračni grelci, vstavljeni od zunaj v zaščitne cevi jeklene emajlirane grelne prirobnice, niso v direktnem kontaktu z vodo,
- večja zanesljivost delovanja,
- manj težav z vodnim kamnom,
- lažje servisiranje in vzdrževanje
- pri tlačni priključitvi obvezna uporaba varnostnega ventila
- 2 leti splošne garancije, 7 let garancije na kotel



## Hranilnik vode

V zadnjem času lahko povsod opazimo naraščajoči trend uporabe obnovljivih virov energije.

V ta namen smo razvili hranilnik vode KGV, ki se uporablja v sistemih centralnega gretja v kombinaciji s sončnimi kolektorji in drugimi viri energije.

Hranilniki vode KGV so rezultat večletnih raziskav in dolgoletnih izkušenj na področju grelnikov vode.

Izdelani so iz kvalitetne jeklene pločevine, skrbno emajlirani in opremljeni z Mg zaščitno anodo. V notranjosti sta vgrajena eden ali dva gladkoceвна toplotna izmenjevalca, ki zagotavljata hitro ogrevanje ter veliko trajno zmogljivost. Izolacija je iz trdega poliuretana brez freonov, povprečne debeline 57 mm, ki zagotavlja visoko toplotno izolacijo.

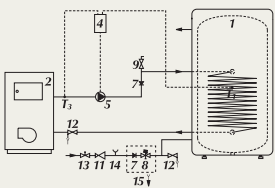
Opcija: možnost vgradnje TOPLOTNE ČRPALKE.



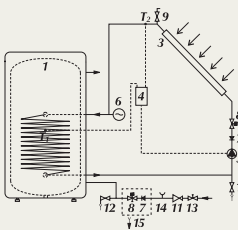
## KGV-1, KGV-2

200, 300, 400 in 500 litrov

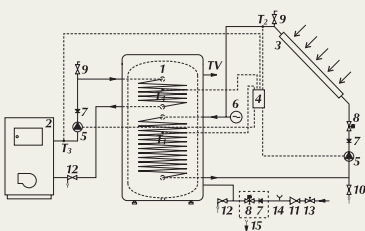
### KGV v sistemu ogrevanja



KGV 200-1 s kotlom centralnega ogrevanja



KGV 300-1 s sprejemnikom sončne energije



KGV 300-2 s sprejemnikom sončne energije in kotlom centralnega ogrevanja

### Legenda

- 1 hranilnik vode KGV
- 2 kotel centralnega ogrevanja
- 3 sprejemnik sončne energije
- 4 diferenčni termostat s temperaturnimi tipali (T1, T2, T3, T4)
- 5 obtočna črpalka
- 6 ekspanzijska posoda
- 7 protipovratni ventil
- 8 varnostni ventil
- 9 ventil za odzračevanje
- 10 ventil za polnjenje in praznjenje sistema
- 11 reducirni ventil
- 12 izpustni ventil
- 13 zaporni ventil
- 14 preizkusni nastavek
- 15 lijak s priključkom na odtok



Model	KGV 200-1	KGV 300-1	KGV 300-2	KGV 400-2	KGV 500-2
Volumen (l)	200	285	280	395	500
<b>Priključne mere</b>					
Skupna višina (mm)	1150	1550	1550	1839	1853
Zunanji premer (mm)	650	650	650	680	760
Priključki na vodovodno omrežje	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Masa prazen / z embalažo / z vodo (kg)	82/90 /290	112/120/397	134/142/417	158/1166/558	172/180/672
<b>Tehnične lastnosti</b>					
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine	■	■	■	■	■
Magnezijeva zaščitna anoda	■	■	■	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	57	57	57	50	50
Stopnja zaščite pred vlago	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Navojna puša G 6/4	■	■	■	■	■
Prirobnica 180 mm	■	■	■	■	■
<b>Toplotni izmenjevalec spodaj</b>					
Dimenzija priključka	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Površina (m <sup>2</sup> )	0,85	1,45	1,45	1,76	1,95
Volumen (l)	5,3	9,1	9,1	11,1	12,2
<b>Toplotni izmenjevalec zgoraj</b>					
Dimenzija priključka	-	-	G 1	G 1	G 1
Površina (m <sup>2</sup> )	-	-	0,90	0,93	0,96
Volumen (l)	-	-	5,7	5,8	6,0
<b>Delovni tlak</b>					
Hranilnik vode (bar)	6	6	6	10	10
Toplotni izmenjevalec (bar)	12	12	12	10	10
<b>Najvišja temperatura</b>					
Hranilnik vode (°C)	85	85	85	95	95
Toplotni izmenjevalec (°C)	120	120	120	110	110
<b>Dodatna možnost</b>					
Vgradni električni grelec - navojna puša G 6/4	■	■	■	■	■
Vgradni električni grelec - prirobnica 180 mm	■	■	■	■	■
Vgradnja toplotne črpalke	■	■	■	■	■
<b>Transportni podatki</b>					
Mere embalaže (mm)	750x750x1300	750x750x1700	750x750x1700	760x720x2000	860x820x2020
Št. kosov na kamion (120 m <sup>3</sup> )	60	60	60	60	54

- talna samostoječa izvedba
- eden ali dva visoko zmogljiva toplotna cevna izmenjevalca omogočata pripravo tople vode:
  - s centralno kurjavo,
  - s sončnim kolektorjem,
  - s kombinacijo več virov hkrati
- opcija naknadne vgradnje toplotne črpalke na stransko prirobnico
- opcija naknadne vgradnje električnega grelca na navojno pušo
- možna izbira barve prevleke
- 2 leti splošne garancije, 5 let garancije na kotel



## Thema Fast

30 kW



Model	THEMA FAST C 30 E	THEMA FAST F 30 E
<b>Tehnične lastnosti</b>	Odprta izgovalna komora - naravni vlek	Zaprta izgovalna komora - prisilni vlek
<b>Krog centralnega gretja</b>		
Toplotna moč (kW)	29,6	29,6
Toplotna zmogljivost (kW)	32,5	32,5
Minimalna moč nastavitve (kW)	10,1	10,4
Način regulacije	modulacijski	modulacijski
Območje nastavitve (kW)	10,4 - 29,6	10,4 - 29,6
Pilotski plamen	brez	brez
Način vžiga	avtomatski	avtomatski
Prizigalnik	elektronski	elektronski
Maks. nastavitev ogrevanja (°C)	87	87
Območje nast. temperature (°C)	38 - 87	38 - 87
Kapaciteta raztezne posode [l]	8	8
<b>Sanitarna voda</b>		
Nast. temperature sanitarne vode (°C)	40 - 60	40 - 60
Količina segrete vode D t 25° K (l/min)	15,8	15,8
Količina segrete vode D t 30° K (l/min)	14,1	14,1
Minimalni pretok (l/min)	0,5	0,5
<b>Električna napeljava</b>		
Napetost/frekvenca (V/Hz)	230/50	230/50
Maksimalna priključna moč (W)	164	224
Moč črpalke (W)	30	30
Stopnja zaščite	IP 44	IP 44
<b>Mere</b>		
Širina (mm)	450	450
Višina (mm)	798	798
Globina (mm)	365	365
Masa - neto / bruto (kg)	39/41	41/44

## Kombinirani plinski kotli

Po temeljitem proučevanju razvoja tržišča in zahtevi po popolnem udobju pri ogrevanju bivalnih prostorov je Gorenje ponudilo tržišču tudi plinske kotle.

Generacija kotlov Thema Fast je izjemna predvsem zaradi sistema **microfast**, ki odpira novo pot pri pridobivanju tople sanitarne vode. Oba tradicionalna sistema, pretočnega in akumulacijskega, je rojstvo mikroakumulatorja postavilo v "nove meje".

Plinski kotli Thema Fast niso samo skrajšali odzivni čas v primerjavi s tradicionalnim pretočnim kotlom, ampak predstavljajo tudi absolutno stabilnost v temperaturi pripravljene tople sanitarne vode in so praktično izenačeni z akumulacijskimi grelniki vode. S tem se je povečala ekonomika pri porabi plina in sanitarne vode.

Kotel z močjo 30 kW zagotavlja ogrevanje tako majhnih kot tudi velikih objektov, saj je moč kotla regulirana z elektronsko inteligenco.

Kotel je grajen tako, da je možen popoln nadzor s sprednje strani. Priključna plošča je pomaknjena povsem naprej, kar olajša priključitev. Nadzorna krmilna plošča ima visoko stopnjo inteligence ter nadzoruje in krmili delovanje kotla.

## Kombinirani plinski kotli

Predstavljamo kotle Gorenje serije Thema Classic, ki idealno združujejo tradicijo in inovativnost.

Dva modela moči do 25 kW, bodisi z zaprto ali odprto izgorevalno komoro, bodisi samo za ogrevanje ali za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode, oba brez prižigalnega plamena. Generacija kotlov Thema Classic združuje naslednje prednosti:

- Varnost: z upoštevanjem vseh varnostnih sistemov je zagotovljena popolna mirnost pri uporabi; s stopnjo mehanske zaščite IP44
- Zanesljivost in vzdržljivost: garancija z znakom CE in znakom kakovosti ISO9001
- Enostavna priključitev: kotli Thema Classic nimajo več montažne plošče, zlahka zamenjamo katerikoli model kotla, dostop do vseh vitalnih delov je možen s sprednje strani, olajšan je tudi postopek montaže.
- Upravljalna plošča: grajena je tako, da je upravljanje preprosto, razvili smo tudi funkcije za diagnostiko.
- Ohišje: prenovljena zunanost, z ohranjeno moderno in diskretno obliko in majhnimi zunanji merami.

Vsi modeli imajo stopnjo izkoristka večjo od 90% (po P.C.I.).



## Thema Classic

25 kW



Model	THEMA CL C 25 E	THEMA CL F 25 E
<b>Tehnične lastnosti</b>		
	Odprta komora - naravni vlek	Zaprta komora - prisilni vlek
<b>Krog centralnega gretja</b>		
Toplotna moč (kW)	24,6	24,6
Toplotna zmogljivost (kW)	26,5	26,5
Minimalna moč nastavitve (kW)	8,4	8,9
Način regulacije	modulacijski	modulacijski
Območje nastavitve (kW)	8,9 - 24,6	8,9 - 24,6
Pilotski plamen	brez	brez
Način vžiga	avtomatski	avtomatski
Prižigalnik	elektronski	elektronski
Kontrola vžiga plamena	ionizacijska	ionizacijska
Maks. nastavev ogrevanja (°C)	90	90
Območje nast. temp. (°C)	38 - 87	38 - 87
Kapaciteta raztezne posode [l]	5	6,5
Predtlak raztezne posode (bar)	0,5	0,5
<b>Sanitarna voda</b>		
Nast. temp. sanitarne vode (°C)	38 - 65	38 - 65
Kol. segrete vode D t 30°K (l/min)	12	12
Minimalni pretok (l/min)	3	3
Minimalni delovni tlak vode (bar)	0,5	0,5
Maksimalni delovni tlak vode (bar)	10	10
<b>Električna napeljava</b>		
Napetost/frekvenca (V/Hz)	230/50	230/50
Maksimalna priključna moč (W)	103	158
Moč črpalke (W)	30	30
Stopnja zaščite	IP 44	IP 44
<b>Mere</b>		
Širina (mm)	410	410
Višina (mm)	740	740
Globina (mm)	310	310
Masa - neto / bruto (kg)	31/32	33/34



Legenda:

							
sončni kolektor	sobna enota	radiatorsko ogrevanje	talno ogrevanje	regulator	kotel na tekoče gorivo	hranilnik vode z dvema izmenjevalcema	
	dovod		varnostni ventil		zunanje tipalo		termometer z manometrom
	hladna voda		motorni mešalni ventil		protipovratni ventil		obtočna črpalka
	topla voda		ekspanzijska posoda				

Ujemite energijo sonca in se ogrejte z njo! Solarni sistem ogrevanja vam s sprejemniki sončne energije, hranilniki vode, regulacijo sistema in sredstvom za prenos toplotne energije na optimalen, okolju prijazen in stroškovno učinkovit način zagotavlja domala vso toplo vodo, ki jo potrebujete.



### >> Velika učinkovitost sončnega kolektorja

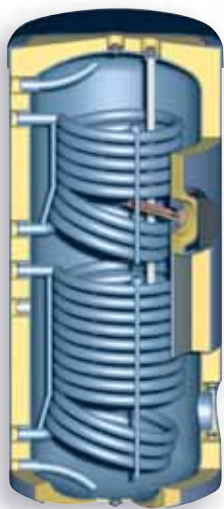
Sprejemniki sončne energije so osnova solarnega ogrevalnega sistema. Kolektorje Gorenje odlikujejo kakovostni materiali, enostavna konstrukcija, hitra in preprosta montaža, dolga življenjska doba in majhna teža. Kolektorji so zelo učinkoviti, saj sprejemajo tudi t.i. difuzno sevanje, kar pomeni, da sprejemajo toploto tudi v oblačnem vremenu. V povprečju si lahko štiričlanska družina že s samo 6 do 8 m<sup>2</sup> sprejemnikov sončne energije in z 200 do 300-litrskim hranilnikom vode zagotovi zadostne količine tople vode.



KGV 200-1  
1 izmenjevalec



KGV 300-1  
1 izmenjevalec



KGV 300-2  
2 izmenjevalca

### << Odlično izolirani hranilniki vode

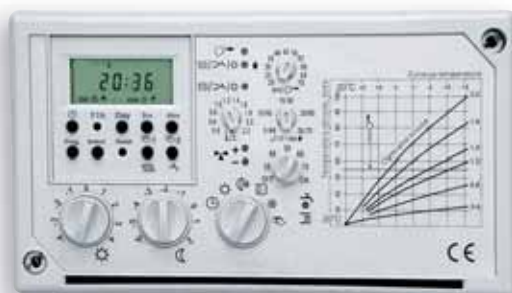
Sončna energija ogreva tekoči medij kolektorja, preko katerega se toplota shranjuje v hranilniku vode. Njegovo delovanje lahko kombiniramo tudi z drugimi viri energije, s toplotno črpalko in v sistemih centralnega ogrevanja. Hranilniki vode Gorenje imajo plašč iz trdega, ekološko neoporečnega brezfreonskega poliuretana, kar jim zagotavlja visoko toplotno izolacijo.

### ✓ Regulacijske enote za ekonomično delovanje

Temperaturo vode v hranilniku vode in ostalih elementih sistema s pomočjo temperaturnih tipal nadzira in uravnava regulacijska enota. Z optimaliziranjem vseh podatkov in nastavitve zagotavlja ekonomično in varno obratovanje sistema. Hkrati regulira delovanje peči, ogrevanje prostorov in ogrevanje sanitarne vode. Pri tem upošteva časovni program, želeno sobno temperaturo, zunanjo temperaturo in druge podatke. Na regulator sistema lahko priklopimo tudi analogne in digitalne sobne regulatorje centralnega ogrevanja.

### Osnovni elementi solarnega sistema so:

- sprejemniki sončne energije (SSE) – kolektorji,
- cevovodna omrežja s črpalkami,
- hranilnik vode,
- regulacija sistema in
- sredstva za prenos toplotne energije.



# ■ Vroče hladne

## čarovnije vode in zraka



Zakaj bi za vodo ravno prave temperature trošili energijo, ki jo morate plačate, če jo lahko ogreva kar toplota zraka v prostoru? Toplotna črpalka bo prostor hladila, vam pa zagotovila zadostne količine tople vode za vaše vsakdanje potrebe. Toplotna črpalka si bo tudi do 70 odstotkov potrebne energije zagotovila kar iz okolja! S pravo izbiro prostora boste imeli vselej ravno prav svež zrak in ravno prav toplo vodo.



## Toplotna črpalka

Razvili smo proizvod, pri katerem boste prihranili in hkrati prispevali k čistejšemu okolju.

Toplotna črpalka je **energetsko med najcenejšimi načini segrevanja sanitarne vode.**

Nameščena je na hranilnik vode.

Odvzema toploto zraku iz okolice ter z dodano električno energijo segreva sanitarno vodo do temperature 55°C. Toplotna črpalka je opremljena s sistemom termične dezinfekcije za preprečevanje pojava legionele z avtomatskim občasnim segretjem vode na 65 °C.

Dodatna odlika toplotne črpalke je, da se lahko uporablja za hlajenje manjših kleti ali shramb.

Za pogon naprave (kompresor in ventilator) je potrebno zagotoviti 30% električne energije, 70% energije pa pridobimo iz okolice (zastoj).

Amortizacija investicije se povrne v nekaj letih v primerjavi s kurilnim oljem ali plinom.

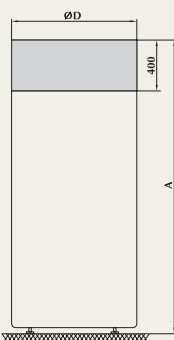
**Možna je tudi enostavna naknadna priključitev toplotne črpalke na že postavljen kombinirani hranilnik vode KGV.**



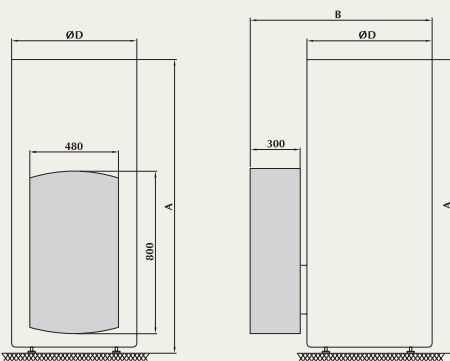
toplotne črpalke

TČ

200, 300, 400 in 500 litrov



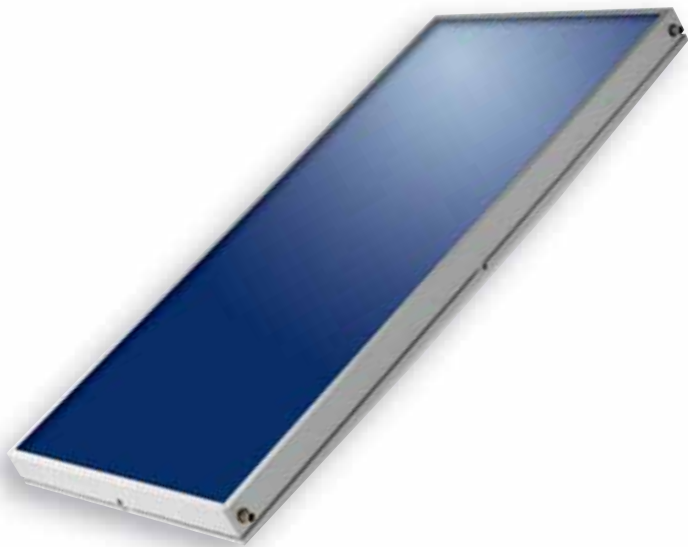
TČ-1/Z (Z - agregat zgoraj)



TČ-1/S (S - agregat spodaj)

Model	TČ 200-1/Z	TČ 300-1/Z	TČ 300-1/S	TČ 300-2/Z	TČ 300-2/S	TČ 400-2/S	TČ 500-2/S
Volumen [l]	200	285	285	280	280	395	500
<b>Priključne mere</b>							
A (mm)	1550	1950	1550	1950	1550	1839	1853
B (mm)	-	-	980	-	980	1010	1090
D (mm)	650	650	650	650	650	680	760
Priključki na vodovodno omrežje	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Masa prazen / z embalažo / z vodo	112/120/312	142/150/472	142/150/472	164/172/444	164/172/444	188/196/553	202/210/702
<b>Toplotna črpalka</b>							
Grelna moč (W)	1850	1850	1850	1850	1850	3000	3000
Priključna moč (W)	600	600	600	600	600	1080	1080
Hladilna moč (W)	1310	1310	1310	1310	1310	1920	1920
Grelno število	do 3,3	do 3,3	do 3,3	do 3,3	do 3,3	do 3,3	do 3,3
Hladilno sredstvo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R404a	R404a
Najvišja temperatura (°C)	55	55	55	55	55	55	55
Protilegionelni program (°C)	65	65	65	65	65	-	-
Napetost / Frekvenca (V / Hz)	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
<b>Hranilnik vode</b>							
Kotel iz jeklene emajlirane pločevine	■	■	■	■	■	■	■
Magnezijeva zaščitna anoda	■	■	■	■	■	■	■
Povprečna debelina izolacije (mm)	57	57	57	57	57	50	50
Stopnja zaščite pred vlago	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
<b>Toplotni izmenjevalec spodaj</b>							
Dimenzija priključka	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Ogrevalna površina (m <sup>2</sup> )	0,85	1,45	1,45	0,85	1,45	1,76	1,95
Volumen (l)	5,3	9,1	9,1	9,1	9,1	11,1	12,2
<b>Toplotni izmenjevalec zgoraj</b>							
Dimenzija priključka	-	-	-	G 1	G 1	G 1	G 1
Ogrevalna površina (m <sup>2</sup> )	-	-	-	0,90	0,90	0,93	0,96
Volumen (l)	-	-	-	5,7	5,7	5,8	6
<b>Delovni tlak</b>							
Hranilnik vode (bar)	6	6	6	6	6	10	10
Toplotni izmenjevalec (bar)	12	12	12	12	12	10	10
<b>Najvišja temperatura</b>							
Hranilnik vode (°C)	85	85	85	85	85	95	95
Toplotni izmenjevalec (°C)	120	120	120	120	120	110	110
<b>Transportni podatki</b>							
Mere embalaže (mm)	750x750x1700	750x750x2100	750x1050x1700	750x750x2100	750x1050x1700	940x1000x1920	980x1060x1920
Št. kosov na kamion (120 m <sup>3</sup> )	60	60	42	60	60	60	60

- kompaktna izvedba: hranilnik vode + TČ v enem
- montaža: samostojee pokončno na tla
- nastavljenost temperature gretja vode
- možna izbira barve prevleke
- protilegionelni program
- **2 leti splošne garancije na toplotno črpalko,**  
**5 let garancije na kotel**



## SI-SOL 2.0 TI



### Primer pokritja potreb po topli sanitarni vodi:

**Lokacija:** Ljubljana  
**Št. ljudi:** 5  
**Poraba:** 45 l/dan na osebo  
**Kolektor:** SI-SOL 2.0 TI  
**Št. kolektorjev:** 4  
**Površina (m<sup>2</sup>):** 8  
**Hranilnik vode:** KGV 300-2

### Sončni kolektor

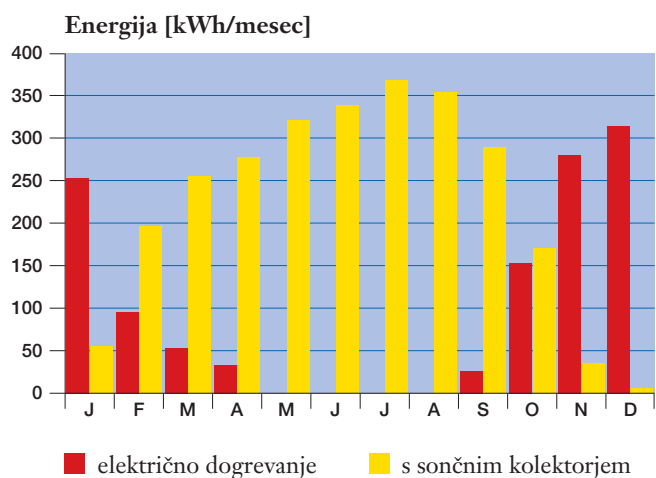
Sončni kolektor SI-SOL TI je kakovosten produkt večletnih raziskovanj, izdelave in uporabe sprejemnikov sončne energije. Odlikuje ga visoko učinkovit absorber in sodobno oblikovano aluminijasto ohišje, ki ga lahko na vašo željo tudi temneje eloksiramo. Toplotna izolacija je iz kamene volne debeline 40 mm. Eden pomembnejših elementov je visoko prosojno prizmatično kaljeno steklo brez vsebnosti železa, ki z debelino 4 mm zagotavlja odpornost proti toči. Montaža na strehe ali v strehe je hitra in preprosta.

Naš zbiralnik sončne energije se tako barvno kot oblikovno lepo ujema z vsemi vrstami streh in naredi velike strehe celo bolj zanimive.

Uporabo obnovljivih virov energije, med katere spadajo tudi sončni kolektorji, podpira Nacionalni program varstva okolja.

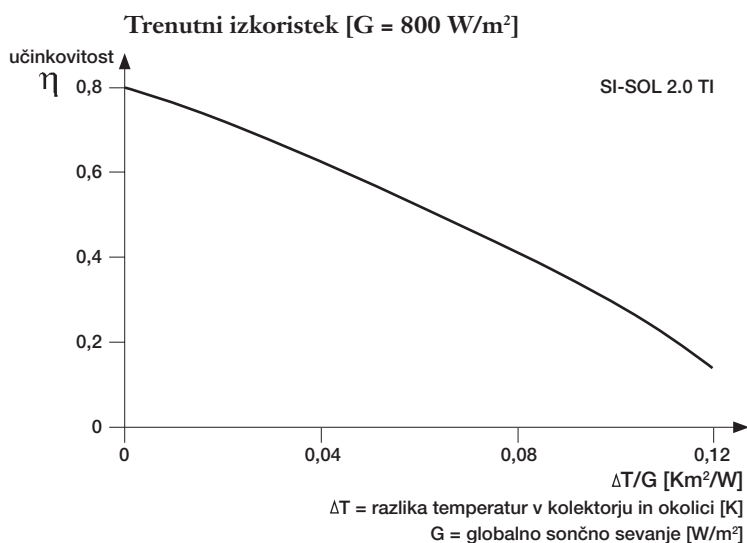
Model	SI-SOL 2.0 TI
Osnove mere (mm)	2050x1050x100
<b>Tehnični podatki</b>	
Absorpcijska površina (m <sup>2</sup> )	2
Masa (kg) prazen	44
Masa (kg) poln	45,4
Volumen medija za prenos toplote (l)	1,4
Dopustni obratovalni tlak (bar)	7
Priključki mere (mm)	Ø 22

Graf 1 - Primer pokritja potreb po topli sanitarni vodi



Graf 1 prikazuje delež dogrevanja z električno energijo pri dovedeni sončni energiji za zgoraj navedene pogoje ogrevanja sanitarne vode povprečno za posamezen mesec.

Graf 2 - Prikaz učinkovitosti kolektorja



Graf 2 prikazuje učinkovitost kolektorja v odvisnosti od temperaturnih in sevalnih razmerij pri globalnem sončnem sevanju  $800 \text{ W/m}^2$ .



## Ventilatorji

Naši ventilatorji se uporabljajo za prezračevanje stanovanjskih, sanitarnih ali delovnih prostorov, kjer želite preprečiti širjenje vlage ali neprijetnega vonja. Odlikujejo se po enostavni namestitvi, preprosti uporabi in veliki moči odsesovanja. Namenjeni so stenski vgradnji z odvodom na prosto ali v prezračevalno tuljavo, z zunanje strani pa morajo biti zaščiteni pred kapljajočo vodo, vetrom in dotikom električnih delov. Možna je tudi stropna vgradnja.

Elektromotor ventilatorja ima vgrajeno toplotno varovalko, ki ga, če je preobremenjen, izklopi iz električnega omrežja. Ko se temperatura elektromotorja zniža na normalno vrednost, se toplotna varovalka samodejno vklopi.

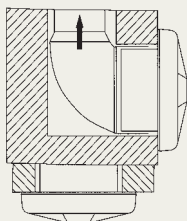
Vsi sestavni deli ventilatorja so iz naravi prijaznih materialov.



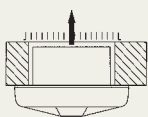
## VENT-S1



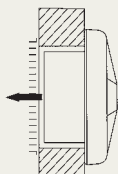
### Način vgradnje



v prezračevalno tuljavo

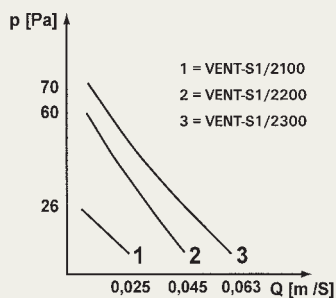


v strop

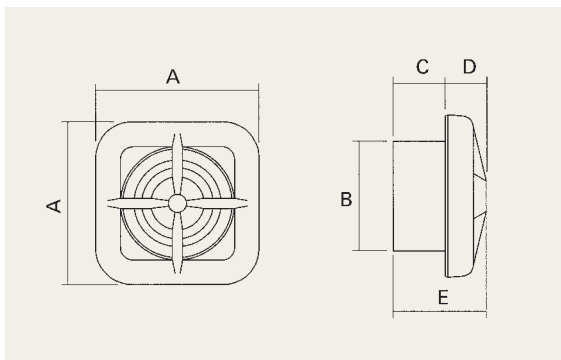


na prosto

### Diagram: pretok - tlak



Model	VENT-S1	VENT-S1	VENT-S1
Model	2100	2200	2300
Maksimalni pritisk (Pa)	26	60	70
Nivo hrupa - L <sub>WA</sub> (dB)	64	61	65
Količina pretoka zraka (m³/h)	90	162	226
Napetost (V)	230	230	230
Moč motorja (W)	34	34	34
<b>Priključne mere</b>			
A (mm)	160	178	213
B (mm)	100	120	154
C (mm)	48	50	60
D (mm)	52	52	52
E (mm)	100	102	112



# Dom z obliko polepšajo, z močjo ogrejejo



Ogreta voda, ujeta v radiatorje Gorenje, daje pravi pomen občutku topline doma. Ne le z ravno pravo temperaturo v prostoru, temveč tudi z možnostmi novih oblik! Če smo grelna telesa nekdanj skrivali, jih danes z veseljem postavljamo v središče pozornosti. Kakovosti in zanesljivosti se je pridružila lepota. Zato, da so nam vseč tudi tedaj, ko jih ne potrebujemo.





#### << Žični ali cevni? Izbirajte.

Žični radiatorji Gorenje so z izjemno lahkostjo in raznoterimi dimenzijami primerni za ogrevanje vseh bivalnih in poslovnih prostorov, cevni radiatorji Gorenje pa so še posebej dobrodošli v kopalniških, sanitarnih in drugih prostorih. Zasnovani so tako, da zavzamejo manj prostora, s svojo estetsko obliko pa se prilagajajo videzu ambienta.

#### >> Prava toplota s prilagodljivimi povezavami

Z radiatorji Gorenje lahko dosežemo vse zelene toplotne vrednosti – tudi večje od priporočenih za posamezen prostor. Radiatorje lahko z vzporednimi in zaporednimi vezavami povežemo v namensko ustrezen in estetsko še vedno funkcionalen sklop. Za vse vrste vezav so na voljo ustrezni montažni elementi.



#### >> Oblike lepšega bivanja

Radiatorje Gorenje lahko izbirate v povsod uporabni beli barvi, v posebno elegantnih kromiranih izvedbah ali primeru naročila večje serije tudi v poljubnih barvah RAL lestvice. Z izborom barve in oblike lahko radiatorje spremenite v pomemben element oblikovanja prostora. To še posebej velja za dekorativne cevne radiatorje, ki privlačijo pogled s svojim inovativnim dizajnom.



#### << Z električnim grelcem uporabni kadarkoli

Kopalniški žični radiatorji z zaobljenimi loki za priročno sušenje brisač in perila ter dekorativni cevni radiatorji vam omogočajo neodvisnost od sezone ogrevanja. Odločite se namreč lahko za izvedbo z vgrajenim električnim grelcem, ki ga uporabljate v kombinaciji s centralnim ogrevanjem. V času, ko ne ogrevate celotnega stanovanja, si lahko s takšnim radiatorjem v posameznem prostoru zagotavljate zeleno temperaturo.



#### << 5 let garancije

Radiatorji Gorenje ustrezajo strogim mednarodnim standardom, atestiranja in meritve njihovih toplotnih moči, hidravličnih karakteristik in emisivnosti opleskov pa dokazujejo njihovo izjemno učinkovitost in varnost. Dokaz zaupanja v visoko kakovost radiatorjev Gorenje je tudi 5-letna garancija in zagotovljena brezplačna menjava v primeru kakršnihkoli zaznanih napak.



Eleganco kopalniškega radiatorja lahko dopolnite z novo uporabnostjo - z montažnim nosilcem brisač.



## Cevni radiator FINO

### prednosti

- visoka kakovost in odličen izgled kromiranih radiatorjev ali z vsakim prostorom skladna bela barva
- dodatni montažni nosilec brisač prav tako v kromirani ali beli barvi
- večje serije radiatorjev so lahko lakirane tudi v poljubni barvi RAL lestvice
- možnost tudi naknadne namestitve poljubnega števila montažnih nosilcev brisač - glede na višino radiatorja
- enostavna in hitra montaža radiatorja z večvariantno priključitvijo v ogrevalni sistem

### uporabnost

- za toplovodno ogrevanje enocevnega ali dvocevnega toplovodnega ogrevalnega sistema pri različnih temperaturnih vrednostih: 90°/70°/20°C, 70°/60°/20°C in 55°/45°/20°C
- radiatorji z vgrajenim električnim grelcem, ki omogočajo kombinirano ogrevanje, so primerni za priključitev na sistem centralnega ogrevanja in električno omrežje z napetostjo 230 V

Cevni radiatorji so bili atestirani na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani po metodologiji EN 442.

### Montažni nosilec brisač

Širina radiatorja H	Širina nosilca brisač
mm	mm
450	320
600	470
750	620

Srebrn lesk kromirane izvedbe podeli cevnemu radiatorju Fino značaj prestižnosti. Radiator, ki spominja na lestev, je ne le odličen vir ogrevanja, temveč tudi element, vreden pogleda. Vertikalne cevi dajejo z ovalnim prerezom vtis prijetne zaobljenosti, poravnano prečnih cevi pa vtis elegantne urejenosti. Radiator lahko po želji dodatno opremito z montažnim nosilcem za sušenje brisač.

Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

višina H	širina L	nazivna toplotna moč po EN 442	analitično določena toplotna moč			prostornina vode	masa
			90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
<b>700</b>	400	281	332	244	140	2,74	5,11
<b>974</b>	450	432	512	376	215	4,09	7,79
	600	541	632	465	266	4,82	9,57
<b>1324</b>	750	650	779	573	328	5,55	11,34
	450	564	689	507	290	5,55	10,54
	600	716	889	654	374	6,53	12,94
<b>1674</b>	750	887	1095	806	461	7,51	15,33
	450	722	894	658	376	7,00	13,29
	600	906	1154	850	486	8,24	16,30
	750	1086	1364	1004	574	9,48	19,32



Horizontalne cevi radiatorja RONDO so zaobljeno izbočene.



## Cevni radiator RONDO

### prednosti

- enostavna in hitra montaža z večvariantno priključitvijo v ogrevalni sistem
- sodobna zamenjava klasičnih, dotrajanih radiatorjev
- možnost ogrevanja s centralnim ogrevanjem ali v kombinaciji z dodatnim vgrajenim električnim grelcem
- površinska zaščita z epoksi-poliestrskim prašnim lakom v beli barvi ali s kromiranjem
- večje serije radiatorjev so lahko lakirane tudi v poljubni barvi RAL, lestvice
- enostavno čiščenje
- 5-letna garancija

### uporabnost

- za toplovodno ogrevanje enocevne ali dvocevne toplovodne ogrevalnega sistema pri različnih temperaturnih vrednostih: 90°/70°/20°C, 70°/60°/20°C in 55°/45°/20°C
- radiatorji z vgrajenim električnim grelcem, ki omogočajo kombinirano ogrevanje, so primerni za priključitev na sistem centralnega ogrevanja in električno omrežje z napetostjo 230 V

Cevni radiatorji so bili atestirani na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani po metodologiji EN 442.

Različne višine in širine cevne radiatorja RONDO omogočajo pravi izbor za različne potrebe. Zaobljenost, ki jo ustvarijo izbočene horizontalne cevi, lahko tudi v manjših prostorih ustvari vtis razkošja - še posebej, če gre za kromirano izvedbo radiatorja. Nosilne, vertikalne cevi radiatorja RONDO so v prerezu ovalne, kar zaokroži celovitost podobe. Oblika radiatorja sama po sebi omogoča priložnostno sušenje brisač.

Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

višina H	širina L	nazivna toplotna moč po EN 442	analitično določena toplotna moč			prostornina vode	masa
			90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
mm	mm	Watt	Watt	Watt	Watt	dm <sup>3</sup>	kg
700	400	298	341	251	144	2,80	5,27
	450	447	541	378	216	4,19	8,04
974	600	579	660	485	278	4,96	9,90
	750	709	814	599	342	5,72	11,76
1324	450	617	749	551	315	5,68	10,88
	600	779	927	682	390	6,71	13,38
1674	750	925	1143	842	481	7,74	15,89
	450	763	939	691	395	7,17	13,71
1674	600	950	1204	886	507	8,47	16,87
	750	1146	1431	1053	602	9,77	20,02



Zasnova cevnega radiatorja FORTE s polovalno (D) obliko nosilnih cevi ustvarja vtis prefinjene resnosti.



## Cevni radiator FORTE

### prednosti

- majhna globina radiatorja omogoča nameščanje tudi tam, kjer je prostora zelo malo
- enostavna in hitra montaža z večvariantno priključitvijo v ogrevalni sistem
- možnost izbora radiatorja z vgrajenim električnim grelcem za ogrevanje v povezavi s centralnim gretjem
- zagotavljanje zelene temperature
- možnost tudi naknadne namestitve poljubnega števila montažnih nosilcev brisač v beli barvi ali kromirani izvedbi; nosilci imajo pritrdilne elemente iz plastične mase "ABS"
- večje serije radiatorjev so lahko lakirane tudi v poljubni barvi RAL lestvice
- 5-letna garancija

### uporabnost

- za toplovodno ogrevanje enocevne ali dvocevne toplovodne ogrevalne sistema pri različnih temperaturnih vrednostih: 90°/70°/20°C, 70°/60°/20°C in 55°/45°/20°C
- radiatorji z vgrajenim električnim grelcem, ki omogočajo kombinirano ogrevanje, so primerni za priključitev na sistem centralnega ogrevanja in električno omrežje z napetostjo 230 V

Cevni radiatorji so bili atestirani na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani po metodologiji EN 442.

### Montažni nosilec brisač

Širina radiatorja H	Širina nosilca brisač
mm	mm
450	320
600	470

Cevni radiator FORTE v osnovni beli barvi privlači s svojo nevsiljivo skladnostjo z vsakim prostorom. Njegov značaj ostaja zadržano resen tudi v kromiranih izvedbah. Dodaten adut radiatorja, na katerega je po želji mogoče namestiti tudi montažne nosilce za sušenje brisač ali mokrega perila, so drugačne dimenzijske rešitve (tri višine, dve širini) kot pri drugih osnovnih skupinah cevnih radiatorjev.

Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

višina H	širina L	nazivna toplotna moč po EN 442	analitično določena toplotna moč			prostornina vode	masa
			90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
mm	mm	Watt	Watt	Watt	Watt	dm <sup>3</sup>	kg
916	450	370	439	370	185	3,38	6,71
	600	468	554	468	233	4,04	8,30
1276	450	507	625	507	262	4,70	9,32
	600	641	790	640	332	5,61	11,54
1636	450	647	812	647	342	6,02	11,93
	600	817	1027	817	432	7,19	14,77



Sijaj kromirane ali barvite površine radiatorja TULLY poudarijo minimalistično zaobljene linije.



## Cevni radiator TULLY

### prednosti

- dimenzijske rešitve, primerne tudi za majhne prostore (tri višine, dve širini, majhna globina)
- izbor v osnovni beli barvi ali v prestižni kromirani izvedbi
- večje serije radiatorjev so lahko lakirane tudi v poljubni RAL barvi
- možnost vgrajenega električnega grelca za poljubno dogrevanje v kombinaciji s centralnim ogrevanjem
- dostopnost površin omogoča enostavno čiščenje
- 5-letna garancija

### uporabnost

- za toplovodno ogrevanje enocevne ali dvocevne toplovodne ogrevalnega sistema pri različnih temperaturnih vrednostih: 90°/70°/20°C, 70°/60°/20°C in 55°/45°/20°C
- radiatorji z vgrajenim električnim grelcem, ki omogočajo kombinirano ogrevanje, so primerni za priključitev na sistem centralnega ogrevanja in električno omrežje z napetostjo 230 V

Cevni radiatorji so bili atestirani na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani po metodologiji EN 442.

Cevni radiator Tully je ravno prav nežna, ravno prav topla izboklina prostora. Polovalna (D) oblika nosilne cevi se sklada z rahlo izbočenostjo horizontalnih cevi, primernih tudi za sušenje brisač ali perila. Radiator, ki ga kot druge Gorenjeve cevne radiatorje odlikuje enostavno nameščanje in hitra montaža z večvariantno priključitvijo v ogrevalni sistem, je s svojimi dimenzijskimi različicami primeren za ogrevanje kopalniških in sanitarnih pa tudi drugih, zlasti manjših prostorov v stanovanju.

Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

višina H	širina L	nazivna toplotna moč po EN 442	analitično določena toplotna moč			prostornina vode	masa
			90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
mm	mm	Watt	Watt	Watt	Watt	dm <sup>3</sup>	kg
916	450	387	444	327	186	3,42	6,81
	600	488	559	411	235	4,08	8,41
1276	450	534	648	477	273	4,76	9,47
	600	673	816	601	343	5,67	11,68
1636	450	669	835	614	354	6,10	12,12
	600	842	1051	773	442	7,27	14,96



Posebnost cevnega radiatorja HF je kombinacija običajnih cevi in sušilnih lokov.



## Cevni radiator HF

### prednosti

- ogrevalo in sušilo hkrati
- vedno elegantna bela barva ali vrhunska kromirana izvedba
- večje serije radiatorjev so lahko lakirane tudi v poljubni barvi RAL lestvice
- možnost vgrajenega električnega grelca za poljubno dogrevanje v kombinaciji s centralnim ogrevanjem
- enostavna in hitra montaža z večvariantno priključitvijo v ogrevalni sistem
- 5-letna garancija

### uporabnost

- za toplovodno ogrevanje enocevnega ali dvocevnega toplovodnega ogrevalnega sistema pri različnih temperaturnih vrednostih: 90°/70°/20°C, 70°/60°/20°C in 55°/45°/20°C
- radiatorji z vgrajenim električnim grelcem, ki omogočajo kombinirano ogrevanje, so primerni za priključitev na sistem centralnega ogrevanja in električno omrežje z napetostjo 230 V

Cevni radiatorji so bili atestirani na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani po metodologiji EN 442.

Na nosilnih elipsasto zaokroženih ceveh radiatorja HF se igrivo vrstijo ravne horizontalne linije in izbočeni sušilni loki. Učinek privlači pogled in hkrati omogoča dvojno namembnost radiatorja - ogrevanje in hkrati sušenje mokrih brisač, perila ali kuhinjskih krp. Moderna oblikovna zasnova daje svojevrsten pečat ambientalne dovršenosti v kopalnicah ali sanitarnih prostorih, pa tudi v predsobah ali manjših kuhinjah.

Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

višina H	širina L	nazivna toplotna moč po EN 442	analitično določena toplotna moč			prostornina vode	masa
			90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
mm	mm	Watt	Watt	Watt	Watt	dm <sup>3</sup>	kg
994	450	469	587	432	247	4,52	8,83
	600	628	744	547	313	5,41	10,99
	750	758	897	661	378	6,30	13,16
1354	450	670	825	608	348	6,18	12,08
	600	859	1058	779	446	7,40	15,06
	750	1052	1296	954	546	8,62	18,03
1674	450	834	1048	771	441	7,74	15,09
	600	1057	1328	977	559	9,26	18,78
	750	1280	1608	1183	677	10,77	22,47





Cevni radiator HC združuje zadržano eleganco ravnih linij z minimalistično izbočenimi loki.



## Cevni radiator HC

### prednosti

- ogrevalo in sušilo hkrati
- primerni za sušenje brisač ali perila
- možnost vgrajenega električnega grelca za poljubno dogrevanje v kombinaciji s centralnim sistemom
- v osnovni beli barvi ali v primeru naročila večje serije tudi v poljubni barvi RAL lestvice
- enostavna in hitra montaža z večvariantno priključitvijo v ogrevalni sistem
- 5-letna garancija

### uporabnost

- za toplovodno ogrevanje enocevnega ali dvocevnega toplovodnega ogrevalnega sistema pri različnih temperaturnih vrednostih: 90°/70°/20°C, 70°/60°/20°C in 55°/45°/20°C
- radiatorji z vgrajenim električnim grelcem, ki omogočajo kombinirano ogrevanje, so primerni za priključitev na sistem centralnega ogrevanja in električno omrežje z napetostjo 230 V

Cevni radiatorji so bili atestirani na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani po metodologiji EN 442.

Lahek cevni radiator HC združuje umirjeno eleganco cevnih radiatorjev Fino z le rahlo izbočenimi loki radiatorjev, ki so še posebej primerni za sušenje brisač ali perila. Zaradi minimalizma ostaja globina radiatorja majhna in primerna tudi za nameščanje v prostorih, kjer je vsak centimeter dragocen.

Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

višina H	širina L	nazivna toplotna moč po EN 442	analitično določena toplotna moč			prostornina vode	masa
			90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
mm	mm	Watt	Watt	Watt	Watt	dm <sup>3</sup>	kg
994	450	548	649	478	273	4,91	9,94
	600	701	830	611	349	5,92	12,25
1354	450	765	942	694	397	6,72	13,39
	600	957	1179	868	496	7,99	16,50
1674	450	962	1208	889	509	8,36	16,60
	600	1002	1510	1111	636	9,39	20,42



## Dekorativeni cevni radiator LUNA

### prednosti

- izbor različic v treh dimenzijah (974x510 mm, 1324x612 mm in 1674x712 mm)
- površinska zaščita z epoksi-poliestrskim prašnim lakom v beli ali srebrni barvi
- pri naročilu večje serije širok izbor barv - od pastelnih do izrazito močnih barvnih odtenkov
- tri različne možnosti ogrevanja - s sistemom centralnega ogrevanja, z električnim grelcem in vgrajenim termostatom ali kombinirano
- 5-letna garancija

### uporabnost

- za toplovodno ogrevanje enocevne ali dvocevne toplovodne ogrevalnega sistema pri različnih temperaturnih vrednostih: 90°/70°/20°C, 70°/60°/20°C in 55°/45°/20°C
- radiatorji z vgrajenim električnim grelcem, ki omogočajo kombinirano ogrevanje, so primerni za priključitev na sistem centralnega ogrevanja in električno omrežje z napetostjo 230 V

Cevni radiatorji so bili atestirani na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani po metodologiji EN 442.

Priključitev radiatorja "luna" na sistem centralnega ogrevanja z dodanim električnim grelcem.



Dekorativeni cevni radiator Luna je zvezda v Gorenjevi ponudbi. Šivne 20 mm horizontalne cevi s svojo ukrivljenostjo in desno ali levo razporejenostjo ustvarjajo vtis mesečeve skulpture, polovalne vertikalne (D) cevi premera 40/30 mm pa prepričajo s trdno zanesljivostjo.

Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

višina H	širina L	nazivna toplotna moč po EN 442	analitično določena toplotna moč			prostornina vode	masa
			90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
mm	mm	Watt	Watt	Watt	Watt	dm <sup>3</sup>	kg
974	510	672	796	586	335	5,78	12,45
1324	612	999	1183	871	498	8,48	18,43
1674	712	1370	1622	1194	683	11,49	25,17



Lahke sobne žične radiatorje odlikuje enostavno nameščanje.



Sobni žični radiatorji ETERM so z izjemno lahkostjo in s pestro paleto standardnih dimenzij prava izbira za večino bivalnih, poslovnih in drugih prostorov.

Z njimi lahko enostavno nadomestimo tudi dotrajane klasične radiatorje. Večvariantna priključitev v ogrevalni sistem je enostavna in hitra, z možnostjo vzporednih in zaporednih vezav pa dosežemo tudi večje zaželeno toplotne vrednosti.

## Sobni žični radiator ETERM

### prednosti

- velika toplotna moč
- enostavna montaža - večvariantna priključitev
- majhna razdalja do zidu
- dodatni električni grelec za samostojno ali
- kombinirano ogrevanje
- zaradi dostopnosti vseh površin enostavno čiščenje
- pri naročilu večje serije je poleg osnovne bele barve možen izbor barv po RAL lestvici
- dolga življenjska doba in 5-letna garancija

### uporabnost

- za toplovodno ogrevanje enocevne ali dvocevne ogrevalnega sistema pri različnih temperaturnih vrednostih: 90°/70°/20°C, 70°/60°/20°C in 55°/45°/20°C.

Žični radiatorji ETERM so patentno zaščiteni. Meritve in atestiranja je opravila Fakulteta za strojništvo v Ljubljani po metodologiji EN 442. Radiatorji so preizkušeni pri tlaku 12 barov (delovni tlak je 6 barov).

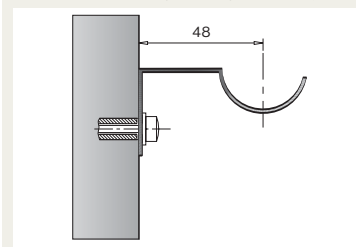
Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

TIP RADIATORJA	višina H mm	širina L mm	nazivna toplotna moč po EN 442 Watt	analitično določena toplotna moč			prostornina vade dm <sup>3</sup>	masa kg
				90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
ŽR1/460	280	460	180	230	157	91	0,84	2,57
ŽR1/640	280	640	255	325	222	129	1,16	3,58
ŽR1/880	280	880	353	450	307	179	1,6	4,92
ŽR1/1060	280	1060	427	544	371	216	1,93	5,93
ŽR1/1240	280	1240	680	638	435	253	2,26	6,93
ŽR2/460	390	460	246	314	214	125	0,97	3,23
ŽR2/640	390	640	346	441	301	175	1,34	4,5
ŽR2/880	390	880	480	612	417	243	1,85	6,19
ŽR2/1060	390	1060	580	740	504	294	2,23	7,45
ŽR2/1240	390	1240	680	867	591	345	2,6	8,72
ŽR3/460	520	460	324	413	282	164	1,11	4,14
ŽR3/640	520	640	457	582	397	231	1,55	5,77
ŽR3/880	520	880	633	807	550	321	2,13	7,93
ŽR3/1060	520	1060	766	976	666	388	2,57	9,55
ŽR3/1240	520	1240	898	1145	781	455	3	11,17
ŽRE/460	570	460	353	450	307	179	1,17	4,47
ŽRE/640	570	640	498	634	433	252	1,63	6,21
ŽRE/880	570	880	690	880	600	350	2,24	8,54
ŽRE/1060	570	1060	835	1064	725	423	2,69	10,29
ŽRE/1240	570	1240	979	1248	851	496	3,15	12,04
ŽR4/460	600	460	371	473	323	188	1,21	4,96
ŽR4/640	600	640	523	667	454	265	1,68	6,52
ŽR4/880	600	880	725	924	630	367	2,31	8,97
ŽR4/1060	600	1060	877	1118	762	444	2,78	10,8
ŽR4/1240	600	1240	1029	1311	894	521	3,25	12,64
ŽR5/460	650	460	403	513	350	204	1,25	5,05
ŽR5/640	650	640	567	723	493	287	1,74	7,03
ŽR5/880	650	880	787	1003	684	399	2,39	9,66
ŽR5/1060	650	1060	952	1213	827	482	2,88	11,64
ŽR5/1240	650	1240	1116	1423	970	565	3,37	13,62
ŽR6/460	900	460	550	701	478	279	1,55	6,76
ŽR6/640	900	640	775	988	674	393	2,15	9,41
ŽR6/880	900	880	1076	1371	935	545	2,96	12,94
ŽR6/1060	900	1060	1301	1658	1130	659	3,56	15,58
ŽR6/1240	900	1240	1526	1945	1326	773	4,17	18,23

Nosilec sobnega žičnega radiatorja



Nosilec sobnega žičnega radiatorja





Trije sušilni loki dajejo kopalniškemu radiatorju novo namembnost.



Kopalniški žični radiator ETERM B že s svojim imenom opozarja na 3 zaobljene loke, namenjene v kopalnici priročnemu sušenju brisač ali perila. Dve standardni višini (880, 1060 mm), tri standardne širine (390, 520, 600 mm) ter majhna globina omogočajo izbor za vse kopalnice - tudi za tiste, kjer prostora primanjkuje. Posebej privlačna različica so radiatorji z vgrajenim električnim grelcem, ki ga lahko uporabljamo kot samostojen vir ali pa ga kombiniramo s centralnim ogrevanjem.

## Kopalniški žični radiator ETERM B

### prednosti

- enostavna montaža in večvariantna priključitev v ogrevalni sistem
- skladnost z vsakim kopalniškim ambientom - večje serije radiatorjev so lahko lakirane tudi v poljubni RAL barvi.
- učinkovito in ekonomično zagotavljanje toplote že z majhnim, lahkim radiatorjem
- enostavno zagotavljanje čistosti - lahka dostopnost vseh površin
- ogrevanje in hkrati sušenje brisač, perila
- dolga življenjska doba in 5-letna garancija

### uporabnost

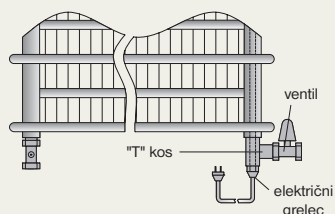
- za toplovodno ogrevanje enocevne ali dvocevne ogrevalnega sistema pri različnih temperaturnih vrednostih: 90°/70°/20°C, 70°/60°/20°C in 55°/45°/20°C.

Žični radiatorji ETERM so patentno zaščiteni. Meritve in atestiranje je opravila Fakulteta za strojništvo v Ljubljani po metodologiji EN 442. Radiatorji so preizkušeni pri tlaku 12 barov (delovni tlak je 6 barov).

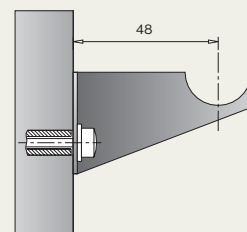
Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

TIP RADIATORJA	višina H mm	širina L mm	nazivna toplotna moč po EN 442 Watt	analitično določena toplotna moč			prostornina vode dm <sup>3</sup>	masa kg
				90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
KŽR2/880B	880	390	407	485	347	186	1,85	6,92
KŽR2/1060B	1060	390	500	596	426	229	2,23	8,18
KŽR3/880B	880	520	559	666	476	256	2,13	8,86
KŽR3/1060B	1060	520	687	818	585	315	2,57	10,49
KŽR4/880B	880	600	653	777	556	299	2,31	10,06
KŽR4/1060B	1060	600	803	956	683	367	2,78	11,89

Montaža grelca s T-kosom in ventilom



Nosilec kopalniškega žičnega radiatorja





Sušilni loki so na kopalniškem žičnem radiatorju ETERM C izraziteje zaobljeni, kar olajša sušenje tudi najdebelejših brisač.



Kopalniški žični radiator ETERM C odlikujejo vse prednosti lahkih in zmogljivih žičnih radiatorjev, hkrati pa je razširjena možnost njegove uporabe za sušenje brisač ali perila. Radiator ima namreč po vsej višini nameščene izraziteje zaobljene sušilne loki. Radiatorji z vgrajenim električnim grelcem omogočajo ogrevanje kopalniških, sanitarnih ali drugih prostorov po želji - tudi izven ogrevalne sezone.

## Kopalniški žični radiator ETERM C

### prednosti

- izbor radiatorjev v dveh standardnih višinah (880 in 1060 mm) ter treh širinah (390, 520 in 600 mm)
- majhna globina radiatorjev omogoča nameščanje tudi tam, kjer prostora primanjkuje
- poleg osnovne bele barve je v primeru naročila večje serije možen tudi izbor barve po želji (skladno z RAL lestvico)
- enostavno zagotavljanje čistosti - lahka dostopnost vseh površin
- ogrevanje in hkrati sušenje brisač, perila
- dolga življenjska doba in 5-letna garancija

### uporabnost

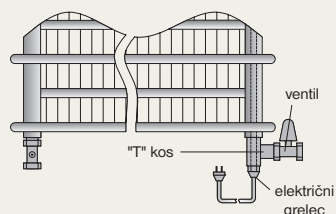
- za toplovodno ogrevanje enocevne ali dvocevne ogrevalnega sistema pri različnih temperaturnih vrednostih: 90°/70°/20°C, 70°/60°/20°C in 55°/45°/20°C.

Žični radiatorji ETERM so patentno zaščiteni. Meritve in atestiranje je opravila Fakulteta za strojništvo v Ljubljani po metodologiji EN 442. Radiatorji so preizkušeni pri tlaku 12 barov (delovni tlak je 6 barov).

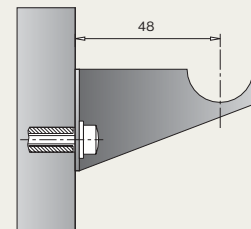
Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

TIP RADIATORJA	višina H mm	širina L mm	nazivna toplotna moč po EN 442 Watt	analitično določena toplotna moč			prostornina vode dm <sup>3</sup>	masa kg
				90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
KŽR2/880C	880	390	566	663	496	262	1,85	8,75
KŽR2/1060C	1060	390	706	800	598	316	2,23	10,01
KŽR3/880C	880	520	801	908	679	359	1,85	10,94
KŽR3/1060C	1060	520	970	1099	822	434	2,57	12,57
KŽR4/880C	880	600	937	1061	794	419	1,85	11,98
KŽR4/1060C	1060	600	1081	1287	963	508	2,78	14,1

Montaža grelca s T-kosom in ventilom



Nosilec kopalniškega žičnega radiatorja



## Zaporedna vezava žičnih radiatorjev

### prednosti

- zagotavljanje pravih toplotnih vrednosti za vsak prostor
- večvariantne priključitve in enostavna montaža olajšajo tudi vezave radiatorjev v poljubne sklope
- zaporedna vezava ne spreminja toplotne moči posameznega radiatorja
- 5-letna garancija tudi za montažne elemente za vezavo

### pomembno

Pri preračunu kaloričnih vrednosti je potrebno upoštevati, da pri zaporednih vezavah ni sprememb toplotnih moči.

Dvojni, zaporedno vezan radiator

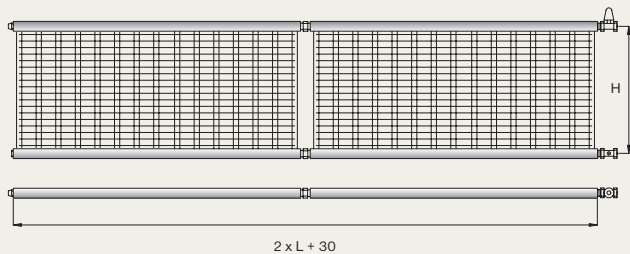


Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

TIP RADIATORJA	višina H mm	širina L mm	nazivna toplotna moč po EN 442 Watt	analitično določena toplotna moč			prostornina vode dm <sup>3</sup>	masa kg
				90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
ŽR1/460	280	460 x 2 + 30	360	460	314	182	1,67	5,14
ŽR1/640	280	640 x 2 + 30	510	650	444	258	2,33	7,16
ŽR1/880	280	880 x 2 + 30	706	900	614	358	3,2	9,84
ŽR1/1060	280	1060 x 2 + 30	854	1088	742	432	3,86	11,85
ŽR1/1240	280	1240 x 2 + 30	1360	1276	870	506	4,51	13,86
ŽR2/460	390	460 x 2 + 30	492	628	428	250	1,93	6,47
ŽR2/640	390	640 x 2 + 30	692	882	602	350	2,69	9
ŽR2/880	390	880 x 2 + 30	960	1224	834	486	3,7	12,37
ŽR2/1060	390	1060 x 2 + 30	1160	1480	1008	588	4,45	14,9
ŽR2/1240	390	1240 x 2 + 30	1360	1734	1182	690	5,21	17,43
ŽR3/460	520	460 x 2 + 30	648	826	564	328	2,23	8,29
ŽR3/640	520	640 x 2 + 30	914	1164	794	462	3,1	11,53
ŽR3/880	520	880 x 2 + 30	1266	1614	1100	642	4,26	15,86
ŽR3/1060	520	1060 x 2 + 30	1532	1952	1332	776	5,13	19,1
ŽR3/1240	520	1240 x 2 + 30	1796	2290	1562	910	6	22,34
ŽRE/460	570	460 x 2 + 30	706	900	614	358	2,34	8,93
ŽRE/640	570	640 x 2 + 30	996	1268	866	504	3,25	12,43
ŽRE/880	570	880 x 2 + 30	1380	1760	1200	700	4,47	17,09
ŽRE/1060	570	1060 x 2 + 30	1670	2128	1450	846	5,38	20,59
ŽRE/1240	570	1240 x 2 + 30	1958	2496	1702	992	6,3	24,08
ŽR4/460	600	460 x 2 + 30	742	946	646	376	2,41	9,37
ŽR4/640	600	640 x 2 + 30	1046	1334	908	530	3,35	13,04
ŽR4/880	600	880 x 2 + 30	1450	1848	1260	734	4,61	17,93
ŽR4/1060	600	1060 x 2 + 30	1754	2236	1524	888	5,55	21,6
ŽR4/1240	600	1240 x 2 + 30	2058	2622	1788	1042	6,5	25,27
ŽR5/460	650	460 x 2 + 30	806	1026	700	408	2,5	10,1
ŽR5/640	650	640 x 2 + 30	1134	1446	986	574	3,48	14,05
ŽR5/880	650	880 x 2 + 30	1574	2006	1368	798	4,79	19,32
ŽR5/1060	650	1060 x 2 + 30	1904	2426	1654	964	5,77	23,28
ŽR5/1240	650	1240 x 2 + 30	2232	2846	1940	1130	6,75	27,23
ŽR6/460	900	460 x 2 + 30	1100	1402	956	558	3,09	13,52
ŽR6/640	900	640 x 2 + 30	1550	1976	1348	786	4,3	18,82
ŽR6/880	900	880 x 2 + 30	2152	2742	1870	1090	5,91	25,87
ŽR6/1060	900	1060 x 2 + 30	2602	3316	2260	1318	7,12	31,16
ŽR6/1240	900	1240 x 2 + 30	3052	3890	2652	1546	8,33	36,46

## Vzporedna vezava žičnih radiatorjev

### prednosti

- zagotavljanje pravih toplotnih vrednosti za vsak prostor
- večvariantne priključitve in enostavna montaža olajšajo tudi vezave radiatorjev v poljubne sklope
- 5-letna garancija tudi za montažne elemente za vezavo

### pomembno

Pri preračunu kaloričnih vrednosti je potrebno upoštevati, da se pri vzporedno vezanih radiatorjih toplotna moč posameznega radiatorja zmanjša za 15 odstotkov.

Dvojni, vzporedno vezan radiator

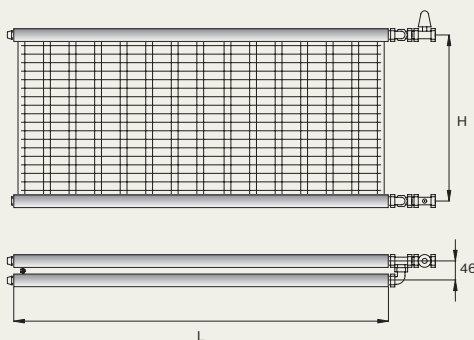


Tabela osnovnih tehničnih podatkov: moč, tehnični podatki, mere

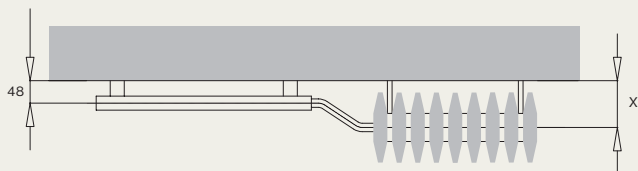
TIP RADIATORJA	višina H mm	širina L mm	nazivna toplotna moč po EN 442 Watt	analitično določena toplotna moč			prostornina vode dm <sup>3</sup>	masa kg
				90/70/20°	70/60/20°	55/45/20°		
ŽR1/460	280	460	306	391	267	155	1,67	5,14
ŽR1/640	280	640	433	553	377	219	2,33	7,16
ŽR1/880	280	880	600	765	522	304	3,2	9,84
ŽR1/1060	280	1060	726	925	631	367	3,86	11,85
ŽR1/1240	280	1240	1156	1084	740	430	4,51	13,86
ŽR2/460	390	460	418	534	364	212	1,93	6,47
ŽR2/640	390	640	588	750	512	297	2,69	9
ŽR2/880	390	880	816	1040	709	413	3,7	12,37
ŽR2/1060	390	1060	986	1258	857	500	4,45	14,9
ŽR2/1240	390	1240	1156	1474	1005	587	5,21	17,43
ŽR3/460	520	460	551	702	479	279	2,23	8,29
ŽR3/640	520	640	777	989	675	393	3,1	11,53
ŽR3/880	520	880	1076	1372	935	546	4,26	15,86
ŽR3/1060	520	1060	1302	1659	1132	660	5,13	19,1
ŽR3/1240	520	1240	1526	1946	1328	773	6	22,34
ŽRE/460	570	460	600	765	522	304	2,34	8,93
ŽRE/640	570	640	846	1078	736	428	3,25	12,43
ŽRE/880	570	880	1173	1496	1020	595	4,47	17,09
ŽRE/1060	570	1060	1419	1808	1233	719	5,38	20,59
ŽRE/1240	570	1240	1664	2121	1447	843	6,3	24,08
ŽR4/460	600	460	631	804	549	320	2,41	9,37
ŽR4/640	600	640	889	1134	772	450	3,35	13,04
ŽR4/880	600	880	1232	1571	1071	624	4,61	17,93
ŽR4/1060	600	1060	1491	1900	1295	755	5,55	21,6
ŽR4/1240	600	1240	1749	2229	1520	886	6,5	25,27
ŽR5/460	650	460	685	872	595	347	2,5	10,1
ŽR5/640	650	640	964	1229	838	488	3,48	14,05
ŽR5/880	650	880	1338	1705	1163	678	4,79	19,32
ŽR5/1060	650	1060	1618	2062	1406	819	5,77	23,28
ŽR5/1240	650	1240	1897	2419	1649	960	6,75	27,23
ŽR6/460	900	460	935	1192	813	474	3,09	13,52
ŽR6/640	900	640	1318	1680	1146	668	4,3	18,82
ŽR6/880	900	880	1829	2331	1590	926	5,91	25,87
ŽR6/1060	900	1060	2212	2818	1921	1120	7,12	31,16
ŽR6/1240	900	1240	2594	3306	2254	1341	8,33	36,46

## Zamenjava klasičnih radiatorjev

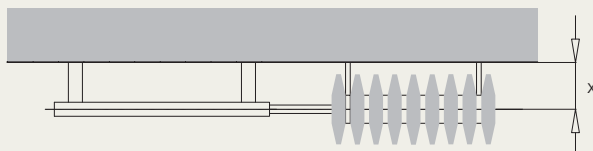
Zamenjava klasičnega radiatorja z žičnimi sobnimi radiatorji



1. zamenjava starega radiatorja z novim z manjšo predelavo obstoječe napeljave v kombinaciji z bakrenimi cevmi



2. zamenjava starega radiatorja z izdelavo nosilcev na mero "x"



# gorenje

Gorenje Tiki, d.o.o.  
Magistrova 1  
1521 Ljubljana  
Slovenija  
tel: 01 500 56 00  
fax: 01 500 57 00  
<http://www.gorenjetiki.si>  
e-mail: [info@gorenjetiki.si](mailto:info@gorenjetiki.si)

Industrijska prodajalna  
Magistrova 1  
1521 Ljubljana  
Slovenija  
tel: 01 500 57 34 / 500 57 17

## SERVISNA MREŽA

[www.gorenje.si/servisnamreza](http://www.gorenje.si/servisnamreza)

### SE Ljubljana

Brnčičeva 39, 1231 Ljubljana - Črnuče  
Telefon: 01 530 7333  
Fax: 01 530 7331  
[servis.lj@gorenje.si](mailto:servis.lj@gorenje.si)

### SE Koper

Tomazičev trg 2, 6000 Koper  
Telefon: 05 663 4333  
Fax: 05 663 4331  
[servis.kp@gorenje.si](mailto:servis.kp@gorenje.si)

### SE Kranj

Trg Prešernove brigade 10, 4000 Kranj  
Telefon: 04 201 9333  
Fax: 04 201 9331  
[servis.kr@gorenje.si](mailto:servis.kr@gorenje.si)

### SE Maribor

Kardeljeva 63, 2000 Maribor  
Telefon: 02 330 5333  
Fax: 02 330 5331  
[servis.mb@gorenje.si](mailto:servis.mb@gorenje.si)

### SE Murska Sobota

Ulica Staneta Rozmana 9, 9000 M. Sobota  
Telefon: 02 521 4333  
Fax: 02 521 4331  
[servis.ms@gorenje.si](mailto:servis.ms@gorenje.si)

### SE Nova Gorica

IX. Korpusa 96, 5205 Solkan  
Telefon: 05 330 3333  
Fax: 05 330 3331  
[servis.ng@gorenje.si](mailto:servis.ng@gorenje.si)

### SE Novo mesto

Jerebova 19, 8000 Novo mesto  
Telefon: 07 393 5333  
Fax: 07 393 5331  
[servis.nm@gorenje.si](mailto:servis.nm@gorenje.si)

### SE Trbovlje

Trg svobode 20, 1420 Trbovlje  
Telefon: 03 563 3333  
Fax: 03 563 3331  
[servis.trj@gorenje.si](mailto:servis.trj@gorenje.si)

### SE Velenje

Partizanska 12, 3503 Velenje  
Telefon: 03 899 2714  
Fax: 03 899 2712  
[servis.ve@gorenje.si](mailto:servis.ve@gorenje.si)

