

Društvo za proizvodnju, inženjering i marketing



UPUTSTVO
za montažu i rukovanje

ELEKTRIČNOG KOTLA
TK - 24 PODNI
SNAGE 30kW, 36kW, 40kW, 45kW

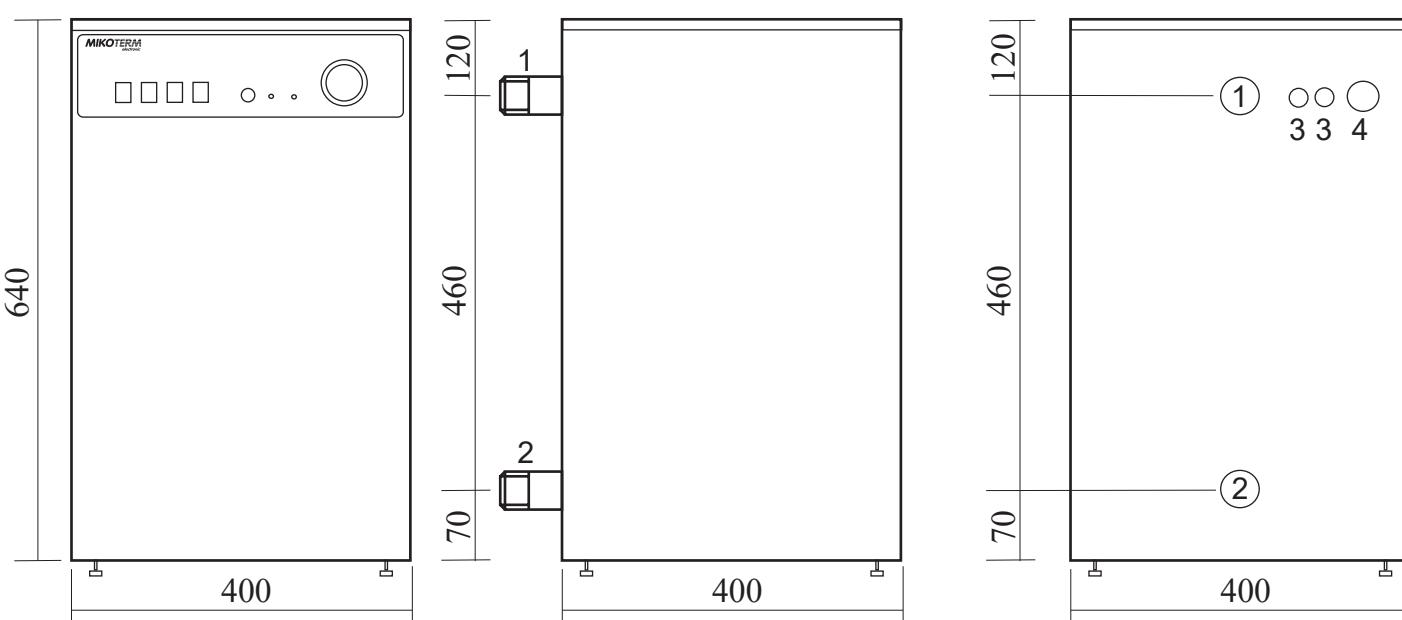
PROIZVEDENO U SRBIJI

Električni toplovodni kotlovi TK-24 podni snage 30, 36, 40, 45 kW

Električni toplovodni kotlovi TK-24 podni namenjeni su za zagrevanje većih prostora: kuća, poslovnih zgrada, proizvodnih hala... Odlikuju se robusnom konstrukcijom, jednostavnom montažom, pouzdanim radom i dugim vekom eksploracije. Tehnička rešenja su ono što naše proizvode izdvaja ispred konkurenčije. Konstrukcija kotla je takva da je skidanjem samo poklopca omogućen pristup svim komponentama koje su od renomiranih domaćih i svetskih proizvođača, odzračivanje je automatsko, a regulacija temperature precizna pomoću trostopenog termostata.

Tehničke karakteristike

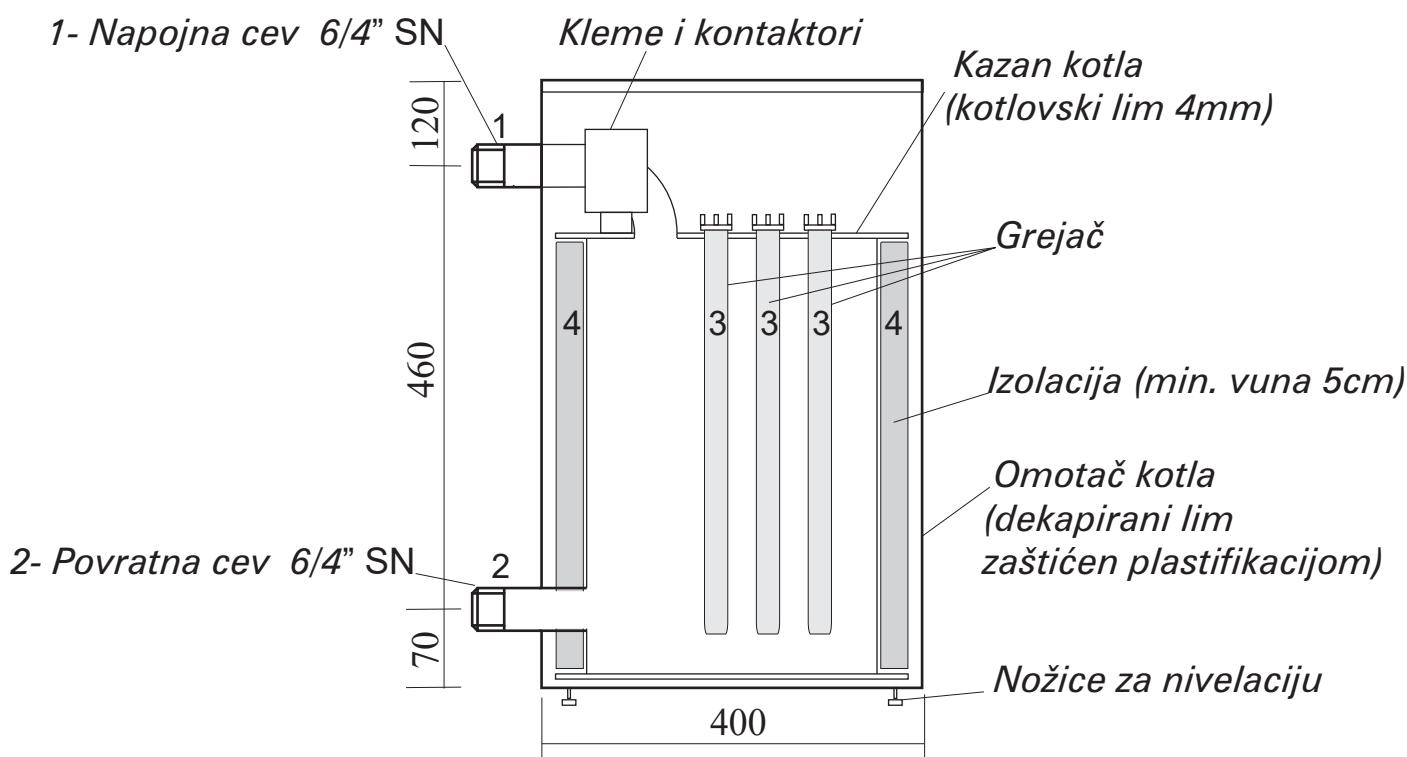
Snaga	Grejači	Dimenzije	Priklučak	V suda	Max. Pritisak	Težina
30kW	5 x 6kW	650x400x400	6/4 col	38 l	3bar	35kg
36kW	6 x 6kW	650x400x400	6/4 col	38 l	3bar	37kg
40kW	5 x 8kW	650x400x400	6/4 col	38 l	3bar	40kg
45kW	5 x 9kW	650x400x400	6/4 col	38 l	3bar	41kg



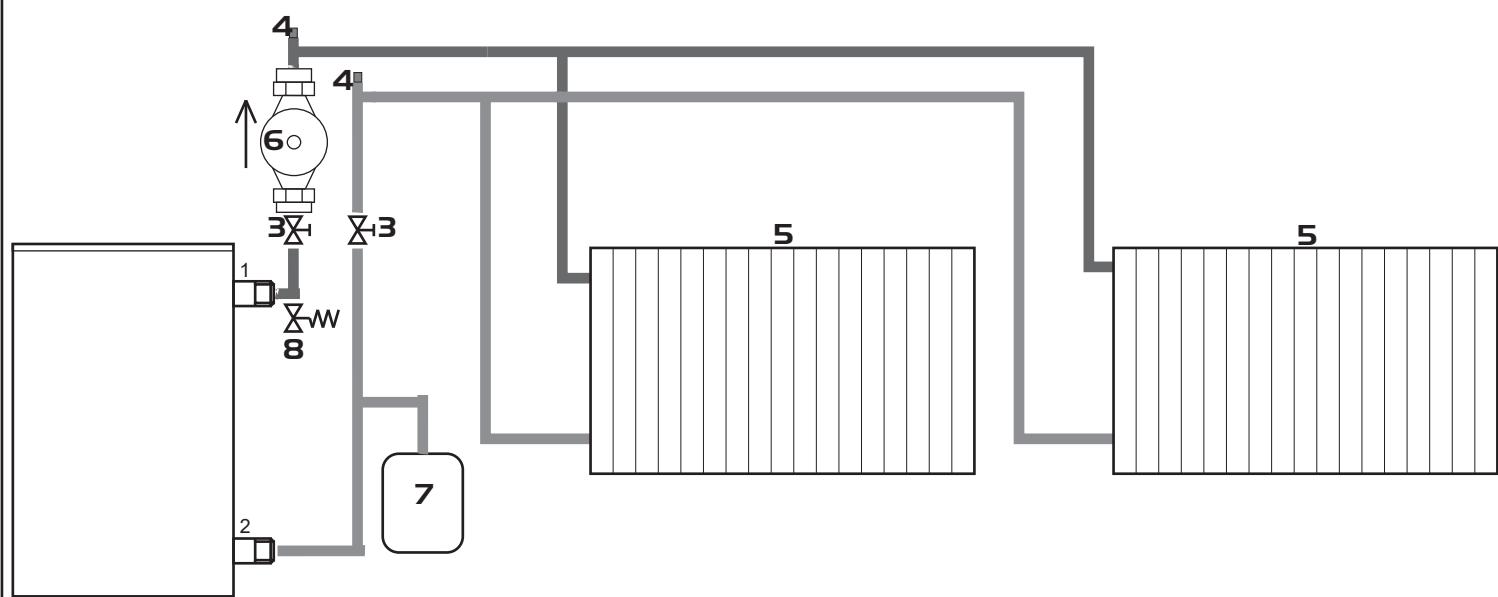
1.Napojna cev(topla) 6/4" SN 2.Povratna cev(hladna) 6/4" SN 3.Mali uvodnik 4.Veliki uvodnik

Montaža kotla

Ovi kotlovi su predviđeni za montažu na podu, pri čemu se nožice koriste za nivelaciju kotla. Za priključenje kotla na toplovodnu instalaciju koriste se priključci 6/4" koji se nalaze sa zadnje strane kotla. Uvodnici za kable su takođe sa zadnje strane kotla. Elektro veza omogućava potpuno automatsko daljinsko upravljanje dodavanjem sobnog termostata i vremenskog prekidača.



Povezivanje na hidrauličnu mrežu



- 1) Izlaz tople vode iz kotla
- 2) Ulaz hladne vode u kotao
- 3) Ventil
- 4) Odzračno lonče
- 5) Radijator
- 6) Cirkulaciona pumpa
- 7) Ekspanzionni sud
- 8) Sigurnosni ventil

PRIKLUČIVANJE NA ELEKTRO INSTALACIJU

Priklučivanje ovih kotlova na električnu mrežu vrši se prema montažnoj šemi, i to obavezno mora uraditi stručno lice.

Na trajnoj elektroinstalaciji mora biti ugrađen glavni prekidač kojim je moguće potpuno isključiti napajanje uređaja električnom energijom.

Molimo Vas da se pridržavate parametara el. instalacije datih u tabeli.

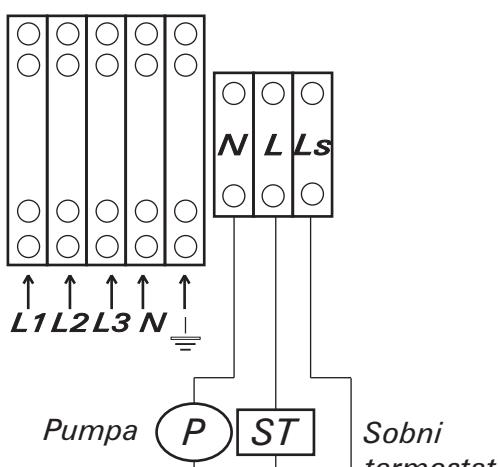
Snaga	Grejači	Napojni vod	Nazivna struja	El. Osigurači
30kW	5 x 6kW	5 x 10mm ²	3 x 45,5 A	3 x 50 A
36kW	6 x 6kW	5 x 10mm ²	3 x 54,5 A	3 x 63 A
40kW	5 x 8kW	5 x 16mm ²	3 x 60,6 A	3 x 80 A
45kW	5 x 9kW	5 x 16mm ²	3 x 68,2 A	3 x 80 A

Cirkulaciona pumpa i sobni termostat se takođe vezuju prema dатој šеми na odgovarajuće kleme.

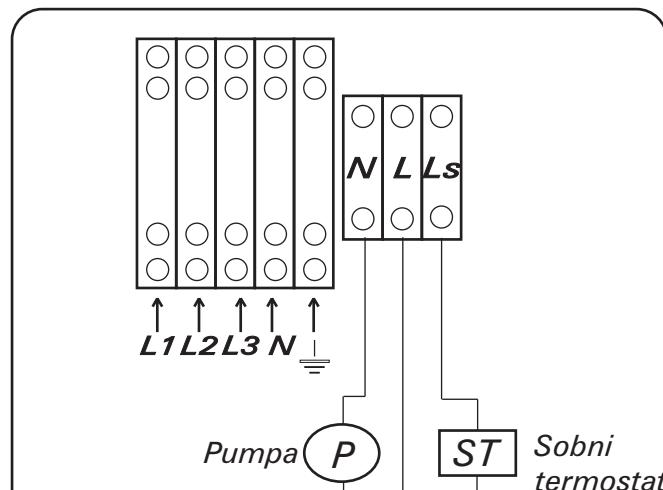
Preporučujemo ugradnju sobnog termostata radi preciznijeg održavanja temperature u prostoru koji se greje. Takođe, ugradnjom sobnog termostata štedi se energija jer kotao radi samo kada je potrebno i povećava komfor u grejanju - temperatura u grejanom prostoru je mnogo stabilnija nego bez njega. Pre povezivanja sobnog termostata potrebno je skinuti kratku vezu između pomoćnih klema Ls i L.

Preporučujemo povezivanje prema varijanti 1 gde sobni termostat upravlja radom i kotla i cirkulacione pumpe. Prednost ovakvog povezivanja je u tome što cirkulaciona pumpa ne radi stalno već samo kada sobni termostat to zahteva čime se produžava njen radni vek a takođe se i preciznije održava temperatura prostorija.

Kotao je zaštićen od pregrevanja sigurnosnim kapilarnim termostatom koji prekida upravljačko kolo i isključuje kotao ukoliko temperatura kotla pređe 105 °C. Ovaj termostat je bez automatskog reseta i mora se resetovati ručno pritiskanjem crvene osovinice koja se nalazi ispod crne zaštitne kapice termostata. To mora izvršiti stručno lice, posle otklanjanja kvara koji je prouzrokovao pregrevanje.



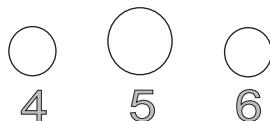
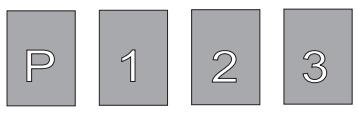
Varijanta 1 - Sobni termostat upravlja radom i kotla i pumpe.



Varijanta 2 - Pumpa stalno uključena sobni termostat upravlja radom kotla.

Raspored komandi kod kotla TK - 24 PODNI snage 30kW, 36kW

MIKOTERM
electronic



P, 1, 2, 3 - Prekidači (4) Termičko preopterećenje
(5) Termički osigurač (6) Ekonomik (7) Dugme termostata

Uputstvo za rukovanje TK-24 snage 30kW

P - glavni prekidač - vrši uključenje kotla i cirkulacione pumpe (preko sobnog termostata) i daje se uslov za uključenje grejnih grupa.

Prekidač 1 - uključuje I grejnu grupu snage 12 kW (2 grejača po 6 kW).

Prekidač 2 - uključuje II grejnu grupu snage 12 kW (2 grejača po 6 kW).

Prekidač 3 - uključuje III grejnu grupu snage 6 kW (1 grejač 6 kW).

Termički osigurač(5) sa dugmetom za ručni reset štiti kotao od pregrevanja.

Signalna sijalica(4) signalizira termičko preopterećenje.

Signalna sijalica(6) prikazuje rad kotla u ekonomik režimu.

Radni trostopeni termostat(7) služi za podešavanje željene temperature sistema.

Preporuka: podesiti temperaturu tako da se nalazi u ekonomičnoj oblasti od 50°C-70°C

Uputstvo za rukovanje TK-24 snage 36kW

P - glavni prekidač - vrši uključenje kotla i cirkulacione pumpe (preko sobnog termostata) i daje se uslov za uključenje grejnih grupa.

Prekidač 1 - uključuje I grejnu grupu snage 12 kW (2 grejača po 6 kW).

Prekidač 2 - uključuje II grejnu grupu snage 12 kW (2 grejača po 6 kW).

Prekidač 3 - uključuje III grejnu grupu snage 12 kW (2 grejača po 6 kW).

Termički osigurač(5) sa dugmetom za ručni reset štiti kotao od pregrevanja.

Signalna sijalica(4) signalizira termičko preopterećenje.

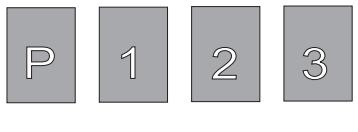
Signalna sijalica(6) prikazuje rad kotla u ekonomik režimu.

Radni trostopeni termostat(7) služi za podešavanje željene temperature sistema.

Preporuka: podesiti temperaturu tako da se nalazi u ekonomičnoj oblasti od 50°C-70°C

Raspored komandi kod kotla TK - 24 PODNI snage 40kW, 45kW

MIKOTERM
electronic



P, 1, 2, 3 - Prekidači (4) Termičko preopterećenje
(5) Termički osigurač (6) Ekonomik (7) Dugme termostata

Uputstvo za rukovanje TK-24 snage 40kW

P - glavni prekidač - vrši uključenje kotla i cirkulacione pumpe (preko sobnog termostata) i daje se uslov za uključenje grejnih grupa.

Prekidač 1 - uključuje I grejnu grupu snage 16kW (2 grejača po 8kW).

Prekidač 2 - uključuje II grejnu grupu snage 16kW (2 grejača po 8kW).

Prekidač 3 - uključuje III grejnu grupu snage 8kW (1 grejač 8kW).

Termički osigurač(5) sa dugmetom za ručni reset štiti kotao od pregrevanja.

Signalna sijalica(4) signalizira termičko preopterećenje.

Signalna sijalica(6) prikazuje rad kotla u ekonomik režimu.

Radni trostopeni termostat(7) služi za podešavanje željene temperature sistema.

Preporuka: podesiti temperaturu tako da se nalazi u ekonomičnoj oblasti od 50°C-70°C

Uputstvo za rukovanje TK-24 snage 45kW

P - glavni prekidač - vrši uključenje kotla i cirkulacione pumpe (preko sobnog termostata) i daje se uslov za uključenje grejnih grupa.

Prekidač 1 - uključuje I grejnu grupu snage 18kW (2 grejača po 9kW).

Prekidač 2 - uključuje II grejnu grupu snage 18kW (2 grejača po 9kW).

Prekidač 3 - uključuje III grejnu grupu snage 9kW (1 grejač 9kW).

Termički osigurač(5) sa dugmetom za ručni reset štiti kotao od pregrevanja.

Signalna sijalica(4) signalizira termičko preopterećenje.

Signalna sijalica(6) prikazuje rad kotla u ekonomik režimu.

Radni trostopeni termostat(7) služi za podešavanje željene temperature sistema.

Preporuka: podesiti temperaturu tako da se nalazi u ekonomičnoj oblasti od 50°C-70°C

Tehnički list (u skladu sa uredbom EU br. 811/2013)

1. Proizvodjac: MIKOTERM DOO 2. Ime proizvoda: TK
3. Modeli: I-TK 30kW II-TK 36kW III-TK 40kW IV-TK 45kW

			I	II	III	IV
<i>Grejanje prostorije: Sezonska klasa energetske efikasnosti</i>			D	D	D	D
<i>Grejanje prostorije: Nominalna toplotna snaga (*8)(*11)</i>	Prated	kW	30	36	40	45
<i>Grejanje prostorije: Sezonska energetska efikasnost (*8)</i>	ηs	%	37,87	37,93	37,95	37,98
<i>Godisnja potrošnja energije (*8)</i>	Q _{HE}	kWh	35655	42786	47540	53482
<i>Nivo buke, unutrasnje</i>	L _{wa} unutrasnja	dB(A)	46	46	48	48

 Sve posebne mere predostrožnosti za sklapanje, ugradnju i održavanje opisane su u uputstvima za rad i ugradnju. Pročitajte i sledite uputstva za upotrebu i ugradnju.

 Svi podaci koji su uključeni u informacije o proizvodu određeni su primenom specifikacija relevantnih evropskih direktiva.
Razlike u podacima navedenim na drugom mestu mogu rezultirati različitim uslovima ispitivanja.

*8) Za prosene klimatske uslove

(*11) Za kotlove i kombinovane kotlove sa toplotnom pumpom, nazivna toplotna snaga "Prated" je jednaka konstrukcijskom optereenju u reimu grejanja "Pdesignh", a nazivna toplotna snaga za pomoni kotao "Psup" jednaka je dodatnom grejanju izlaz "sup (Tj)"

VAŽNO !

Priklučenje ovog uređaja na hidrauličnu mrežu mora izvršiti stručno lice - kvalifikovani montažer.

Priklučenje ovog uređaja na električnu mrežu mora izvršiti stručno lice - kvalifikovani elektro-montažer.

Na trajnoj elektroinstalaciji mora biti ugrađen glavni prekidač kojim je moguće potpuno isključiti napajanje uređaja električnom energijom.

Ovaj aparat nije predviđen za upotrebu od strane osoba (uključujući i decu) sa smanjenim fizičkim, motoričkim i mentalnim sposobnostima ili osobama ograničenih znanja i iskustava bez prisustva osobe zadužene za njihovu bezbednost odnosno staranje.

Deca se ne smeju igrati sa ovakvim aparatima.

Pre puštanja u rad obavezno proveriti :

- Da li je uređaj pravilno povezan na hidrauličnu mrežu.*
- Da li je hidraulična mreža na odgovarajućem pritisku i da li je pravilno odzračena.*
- Da li su otvoreni odgovarajući ventili na hidrauličnoj mreži.*
- Da li je uređaj pravilno povezan na električnu instalaciju.*

Prvo puštanje u rad mora izvršiti stručno lice.

Električni kotao TK-24

Snaga u kW: 30 36 40 45

Fabrički broj:

Datum proizvodnje:

*Društvo za proizvodnju,
inženjeringu i marketing*

MIKOTERM
electronic

*Bulevar Sv. Cara Konstantina 82, 18000 Niš tel. 018 / 45 42 002
www.mikoterm.com e-mail : prodaja@mikoterm.com*