

Društvo za proizvodnju inženjering i marketing

MIKOTERM
electronic

UPUTSTVO
za montažu i rukovanje

ELEKTRIČNOG KOTLA
TK - 24 PODNI
SNAGE : 30, 36, 40, 45, 50, 54, 60kW

PROIZVEDENO U SRBIJI

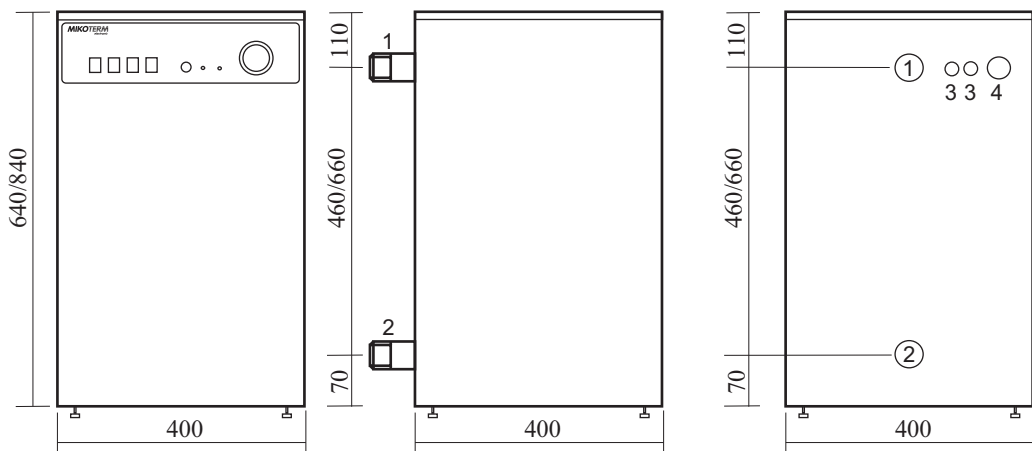
Servisira **EiSm** A.D. Beograd - Elektro-Industrijska Servisna Mreža

Električni toplovodni kotlovi TK-24 podni snage 30, 36, 40, 45, 50, 54 i 60 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 eksploatacije. Tehnička rešenja su ono što naše proizvode izdvaja ispred konkurencije. Konstrukcija kotla omogućava lak pristup svim komponentama, odzračavanje je automatsko a regulacija temperature precizna pomoću trostepenog termostata.

Tehničke karakteristike

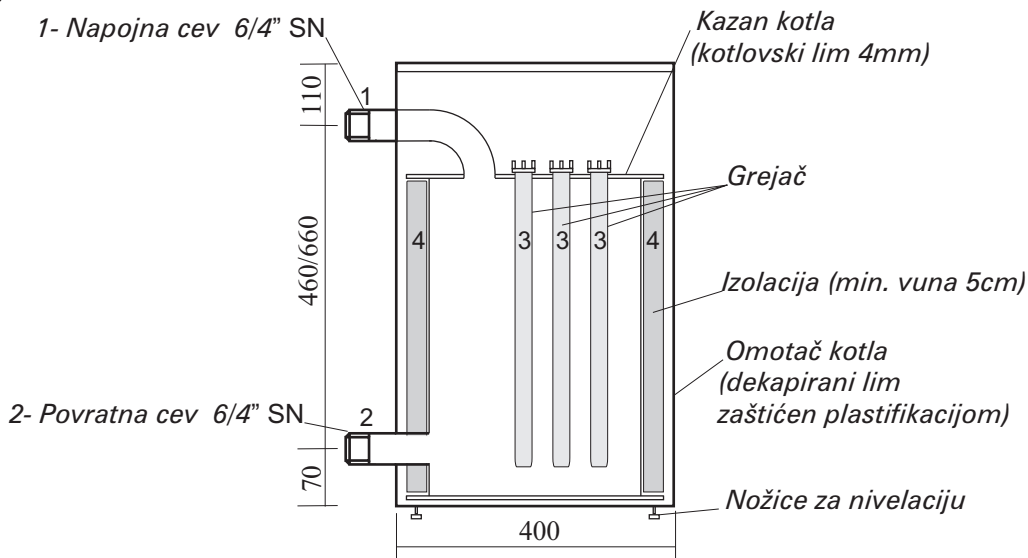
Snaga	Gr.grupe	Dimenzije	Priključak	V suda	Max. Pritisak	Težina
30kW	5 x 6kW	640x400x400	6/4 col	38 l	3bar	35kg
36kW	6 x 6kW	640x400x400	6/4 col	38 l	3bar	37kg
40kW	5 x 8kW	640x400x400	6/4 col	38 l	3bar	40kg
45kW	5 x 9kW	840x400x400	6/4 col	56 l	3bar	41kg
50kW	5 x 10kW	840x400x400	6/4 col	56 l	3bar	41kg
54kW	6 x 9kW	840x400x400	6/4 col	56 l	3bar	42kg
60kW	6 x 10kW	840x400x400	6/4 col	56 l	3bar	43kg



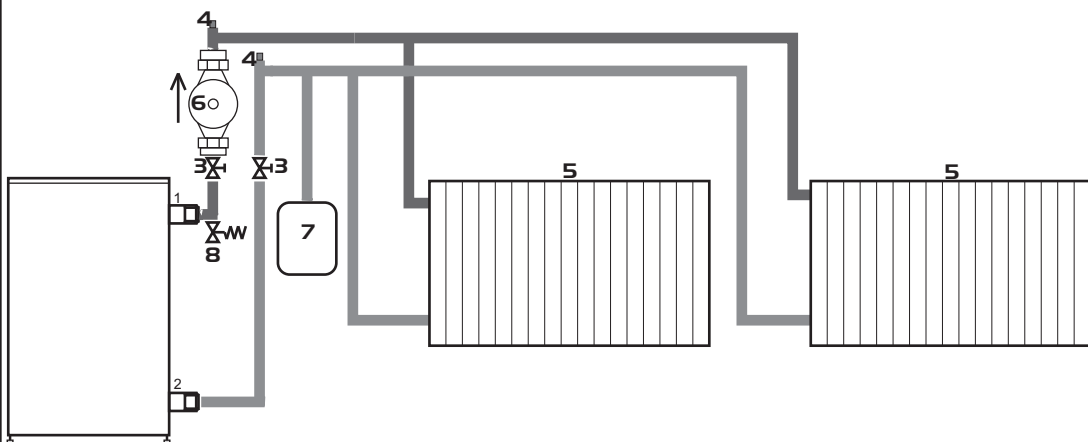
1.Napojna cev(topla) 6/4" SN 2.Povratna cev(hladna) 6/4" SN 3.Mali uvodnik 4.Veliki uvodnik

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 kablove 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) Ekspanzioni sud 8) Sigurnosni ventil

PRIKLJUČIVANJE NA ELEKTRO INSTALACIJU

Priključivanje 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.

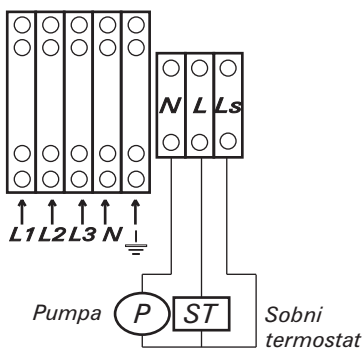
Snaga	Gr.grupe	Napojni vod	Nazivna struja	El. Osigurači
30kW	5 x 6kW	5 x 10mm ²	3 x 45,5 A	3 x 50 A
36kW	6 x 6kW	5 x 10mm ²	3 x 54,5 A	3 x 63 A
40kW	5 x 8kW	5 x 16mm ²	3 x 60,6 A	3 x 80 A
45kW	5 x 9kW	5 x 16mm ²	3 x 68,2 A	3 x 80 A
50kW	5 x 10kW	5 x 25mm ²	3 x 75,8 A	3 x 80 A
54kW	6 x 9kW	5 x 25mm ²	3 x 81,8 A	3 x 100 A
60kW	6 x 10kW	5 x 35mm ²	3 x 90,9 A	3 x 100 A

Cirkulaciona pumpa i sobni termostats se takodje vezuju prema datoj šemi na odgovarajuće kleme.

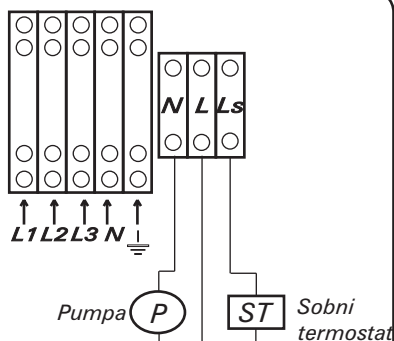
Preporučujemo ugradnju sobnog termostata radi preciznijeg održavanja temperature u prostoru koji se greje. Takođe, ugradnjom sobnog termostata štedi se energija jer kotao radi samo kada je potrebno i povećava komfor u grejanju - temperatura u grejanom prostoru je mnogo stabilnija nego bez njega. Pre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

Preporučujemo povezivanje prema varijanti 1 gde sobni termostats upravlja radom i kotla i pumpe. Prednost ovakvog povezivanja je u tome što cirkulaciona pumpa ne radi stalno već samo kada sobni termostats 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 termostats 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 - ovlašćeni serviser, posle otklanjanja kvara koji je prouzrokovao pregrevanje.



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



Varijanta 2 - Pumpa stalno uključena sobni termostats 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 PODNI 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

Prekidač 2 - uključuje II grejnu grupu snage 12 kW

Prekidač 3 - uključuje III grejnu grupu snage 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 trostepeni termostat(7) služi za podešavanje željene temperature sistema.

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

Pomoću prekidača birate kojom će snagom kotao raditi.

Uputstvo za rukovanje TK-24 PODNI 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

Prekidač 2 - uključuje II grejnu grupu snage 12 kW

Prekidač 3 - uključuje III grejnu grupu snage 12 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 trostepeni termostat(7) služi za podešavanje željene temperature sistema.

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

Pomoću prekidača birate kojom će snagom kotao raditi.

Raspored komandi kod kotla TK - 24 PODNI snage 40kW, 45kW, 50kW

MIKOTERM
electronic



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

Uputstvo za rukovanje TK-24 PODNI snage 40kW i 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 16 kW / 18 kW

Prekidač 2 - uključuje II grejnu grupu snage 16 kW / 18 kW

Prekidač 3 - uključuje III grejnu grupu snage 8 kW / 9 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 trostepeni termostat(7) služi za podešavanje željene temperature sistema.

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

Pomoću prekidača birate kojom će snagom kotao raditi.

Uputstvo za rukovanje TK-24 PODNI snage 50kW

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 20 kW

Prekidač 2 - uključuje II grejnu grupu snage 20 kW

Prekidač 3 - uključuje III grejnu grupu snage 10 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 trostepeni termostat(7) služi za podešavanje željene temperature sistema.

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

Pomoću prekidača birate kojom će snagom kotao raditi.

Raspored komandi kod kotla TK - 24 PODNI snage 54kW, 60kW

MIKOTERM
electronic



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

Uputstvo za rukovanje TK-24 PODNI snage 54kW

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 18 kW

Prekidač 2 - uključuje II grejnu grupu snage 18 kW

Prekidač 3 - uključuje III grejnu grupu snage 18 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 trostepeni termostat(7) služi za podešavanje željene temperature sistema.

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

Pomoću prekidača birate kojom će snagom kotao raditi.

Uputstvo za rukovanje TK-24 PODNI snage 60kW

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 20 kW

Prekidač 2 - uključuje II grejnu grupu snage 20 kW

Prekidač 3 - uključuje III grejnu grupu snage 20 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 trostepeni termostat(7) služi za podešavanje željene temperature sistema.

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

Pomoću prekidača birate kojom će snagom kotao raditi.

VAŽNO !

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

Priključenje 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 50 54 60
Fabrički broj:
Datum proizvodnje:

*Društvo za proizvodnju,
inženjering i marketing*

MIKOTERM
electronic doo

18205 Niška Banja, Sindjelićeva 4 tel/fax 018 / 45 42 002

www.mikoterm.com

e-mail : mikotermoffice@gmail.com