



TOPLING

PRNJAVOR

www.topling.com; info.topling@gmail.com tel:00387/51645-200 fax;645-300

ELEKTRO KOTAO "TOPLING"



TEHNIČKO UPUTSTVO

ZA MONTAŽU, UPOTREBU I ODRŽAVANJE ELEKTROKOTLA

SADRŽAJ

1. Namjena.....	3
2. Tehnički opis.....	3
3. Transport i skladištenje.....	3
Transport.....	3
Skladištenje.....	3
4. Uputstvo za montažu.....	3
Pregled pred montažu.....	3
Priključenje elektrokotla na instalaciju.....	4
5. Puštanje u pogon.....	4
6. Održavanje.....	4
7. Mogući problemi u radu.....	5
8. Garancija.....	5

U ovom se uputstvu koriste slijedeće napomene i simboli:



Upozorenje

-> označava informaciju čije je poštovanje potrebno za sigurnost ljudi i imovine.

Pažnja

-> označava informaciju koja upućuje na oprez

Napomena

-> označava savjete i posebno istaknute dopunske informacije

1.0 NAMJENA

Električni kotao " TOPLING " - EK namjenjen je za zagrijavanje vode u toplovodnom radijatorskom dvocijevnom sistemu i sistemu podnog grijanja. Ovi kotlovi su malih gabaritnih dimenzija, a velikog toplotnog učinka. Električni kotao TOPLING " - EK može se koristiti kao osnovni izvor toplote u stanovima, kućama, vikendicama, lokalima ili kao kombinacija grijanja u već postojećim kotlovnica na čvrsto i tečno gorivo za prelazne režime na početku i kraju grejne sezone.

2.0 TEHNIČKI OPIS

Električni kotao " TOPLING " - EK proizvodimo po vlastitoj konstruktivnoj dokumentaciji, u rasponu snage od 6 do 48 kW. Raspon snage se povećava za 6 kW. Proizvodimo po narudbi i elektro kotlove veće snage 60, 72 i 100 kW. U EK-9 i EK-100 kW ugrađuju se grijači od 9KW. Prema želji kupca elektro kotlovi se mogu izraditi sa lijevim ili desnim izlazima zavisno od potrebnog položaja ugradnje na instalaciju. Pri naručivanju posmatrati elektro kotao sa prednje strane i odrediti položaj vodova tj. da li se nalaze sa lijeve i desne strane.

Elektro kotao se proizvodi u dvije varijante:

a) postavljanje- montaža na zid

TEHNIČKI PODACI						
TIP		EK-6	EK-9	EK-12	EK-18	EK-24
SNAGA	kW	6	9	12	18	24
GRIJAČI		1x6	1x9	2x6	3x6	4x6
NAPOJNI VOD	mm	5x2.5	5x2.5	5x4	5x4	5x6
OSIGURAČI	A	3x10	3x16	3x20	3x35	3x35
RADNI PRITISAK	bar	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
PRIKLJUČCI	col	1	1	1	1	1
VISINA	mm	700	700	700	700	760
ŠIRINA	mm	330	330	330	340	440
DUBINA	mm	220	220	220	220	240

tabela 1

a) postavljanje- montaža na pod

TEHNIČKI PODACI									
TIP		EK-24	EK-30	EK-36	EK-42	EK-48	EK 60	EK 72	EK 100
SNAGA	kW	24	30	36	42	48	60	72	100
GRIJAČI		4x6	5x6	6x6	7x6	8x6	10x6	12x6	11x9
NAPOJNI VOD	mm	5x6	5x10	5x10	5x16	5x25	5x35	5x35	5x75
OSIGURAČI	A	3x35	3x50	3x63	3x63	3x80	3x100	3x125	3x150
RADNI PRITISAK	bar	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
PRIKLJUČCI	col	5/4	5/4	5/4	5/4	6/4	6/4	2	2
VISINA	mm	760	760	760	760	760	800	800	800
ŠIRINA	mm	440	440	440	500	500	800	800	800
DUBINA	mm	240	330	330	330	330	370	370	370

tabela 2

3. TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

3.1. TRANSPORT

Električne kotlove transportujemo uvijene sa PVC folijom. Preporučujemo da se električni kotlovi do mjesta montaže transportuju u tvorničkom pakovanju kako bi se izbjegla moguća oštećenja. Transport je dozvoljen i u horizontalnom položaju. Pri preuzimanju je potrebno obaviti vizuelni pregled električnog kotla i provjeriti kompletnost pošiljke.

SKLADIŠTENJE

Električne kotlove skladištiti u suhom prostoru. Ukoliko to nije moguće, treba ih pokrili s PVC folijom i podignuli iznad površine tla radi smanjenja štetnog uticaja vlage.

4. UPUTSTVO ZA MONTAŽU

4.1 PREGLED PRED MONTAŽU

Prije isporuke svaki električni kotao je tvornički prekontrolisan. Po odstranjivanju tvorničke ambalaže pred montažu je potrebno :

-pročitati uputstvo za transport, montažu, upotrebu i održavanje električnih kotlova,

-utvrditi da li je transport električnih kotlova izvršen bez oštećenja.

4.2 PRIKLJUČENJE ELEKTRO KOTLA NA INSTALACIJU

Priključak na instalaciju za grijanje

Zidna varijanta se montira prema slici Sl.1, a podna na pod bez posebne pripreme. Za zidnu varijantu u sklopu elektro kotla isporučujemo i nosače - držače na koje se postavi elektro kotao.

Priključak na elektroinstalaciju

Priključak na elektroinstalaciju izvode samo za to osposobljene osobe prema elektromontažnoj šemi (u prilogu). Proizvođač predlaže da se pri ugradnji ugrađuju osigurači EZN sa topljivim umetkom.

Na EK 6kW, EK 9 kW, EK 12 kW , EK 18kW i EK 24kW priključne klembe nalaze se u donjem dijelu elektro kotla. Do njih dolazimo tako da odvijemo vijke i skinemo donji poklopac, a zatim kabl provlačimo kroz već postavljenu uvodnicu ili ga uvedemo sa leđne strane elektro kotla između strujnog sklopa i rezervoara. Može se takođe izbušiti otvor i postaviti druga uvodnica.

Za elektro kotlove koji su podne izvedbe i veće snage od 24 kw priključne klembe se nalaze ispod poklopca sa prekidačima. Da bi se izveo priključak ovih elektro kotlova potrebno je samo podići poklopac sa prekidačima maksimalno do 30mm od kućišta. Napominjemo da se vodi računa o ovom rastojanju jer u suprotnom slučaju izvukla bi se sonda iz svog položaja što može da prouzrokuje druge neželjene posledice.

5 PUŠTANJE U POGON

Pred puštanje u pogon neophodno je provjeriti:

- da li je sistem grijanja napunjen vodom bez vazduha u instalaciji.
- da su spojevi čvrsti.
- daje na toplovodnom vodu obavezno ugrađen ventil za ispuštanje vazduha (ručni ili automatski).
- prije uključjenja grijača provjeriti na priključnim rednim stezaljkama R S T O da li je elektro kotao priključen na sve tri faze.

Najprije se uključuje prekidač za pumpu, a zatim prekidač grijača. Predlažemo da se po redosledu snage grijača uključe svi grijači, a da korisnik prema svojoj želji podesi temperaturu prostorije preko termostata.

Zavisno od snage elektro kotla korisnik može da bira koliko će grijača da uključi jer na komandnoj tabli su ugrađeni prekidači za 6, 12, 18 kw itd.

Preporučujemo da se pumpa ugradi na povratni vod.

Pumpa treba da bude ispravna i da radi (kotao ne smije da bude uključen, a da pumpa ne radi).

Prilikom ozračavanja radijatora i kotla obavezno isključiti pumpu.

NAPOMENA: pumpu ni u kom slučaju ne priključivati preko sobnog termostata.

6. ODRŽAVANJE

Elektro kotlovi ne zahtjevaju posebno održavanje. Jedanput godišnje je potrebno kontrolisati spojeve. Kontrolu treba da vrši stručno za to osposobljeno lice.

NAPOMENA

Neposredno pred sezonu grijanja i po završetku iste, obavezno je detaljno pregledati sve spojeve na elektrokotlu i sistemu cijevovoda i radijatora.

7. MOGUĆI PROBLEMI U RADU

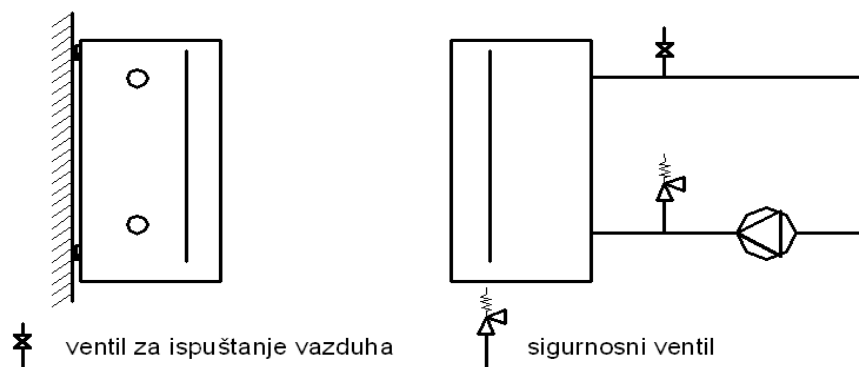
PROBLEM	UZROK	OTKLANJANJE
Elektro kotao ne grije	Nema napona na rednim stezaljkama	Provjeriti uzrok nedolaska napona na redne stezaljke
		Povećati zadatu temperaturu na sobnom termostatu
		Provjeriti ispravnost relejnog osigurača
		Ako je to potrebno izvršiti reset sigurnosnog osigurača
Brujanje u elektro kotlu	Slab napon	
"kuvanje" u elektro kotlu	Vazduh u instalaciji	Odzračiti sistem
		Dopuniti sistem vodom

tabela 3

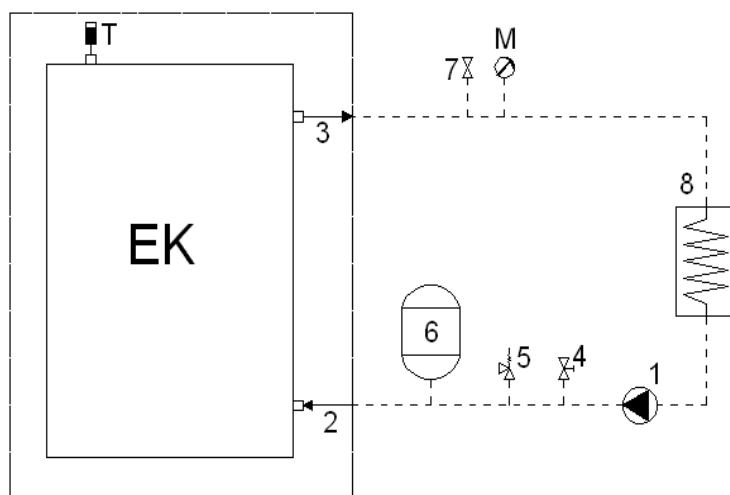
8. GARANCIJA

Garancija vrijedi, ako se skladištenje, transport, montaža, priključenje i periodično održavanje izvede po uputstvu i važećim elektroinstalacijskim propisima.

Molimo, izvedite instalaciju elektro kotla propisno, jer je tim zagarantovano ispravno

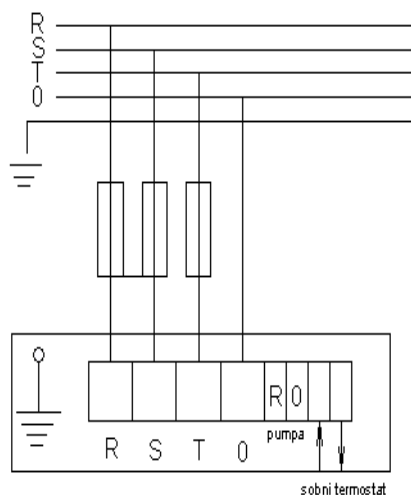


Sl.1 Šema vješanja elektrokotla na zid

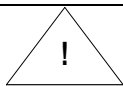


Sl.2 Hidraulična šema elektrokotla

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 1. cirkulaciona pumpa | 5. sigurnosni ventil |
| 2. povratni vod | 6. ekspanziona posuda |
| 3. polazni vod | 7. ventil za ispuštanje vode |
| 4. dopuna vode | 8. potrošač |
| T- termometar | M- manometar |



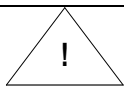
Sl.3 Šema priključenja elektrokotla na električnu mrežu



priključenje elektro kotla na električnu mrežu treba da izvede samo za to osposobljena stručna lica

NAPOMENA

Ova se uputstva moraju slijediti kako bi osigurali bezbjednu i tačnu montažu, rad i održavanje kotla. Svako ko montira, poslužuje i održava kotao mora pažljivo pročitati ovo uputstvo prije upotrebe kotla i pravilno postupati prema njemu. Zanemarivanje ovog uputstva može dovesti do poništavanja garancije



OPASNOST OD POŽARA

Ne smiju se u neposrednoj blizini kotla držati zapaljive materijala ili tekućina

Poštovani korisniče,

Zahvaljujemo Vam što ste nam poklonili povjerenje kupivši naš proizvod
Za dalja uputstva stojimo Vam na raspolaganju.

TOPLING DOO Prnjavor