



# **METALING PAUS D.O.O.**

**ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ, ТРГОВИНУ И УСЛУГЕ**  
**11050 Београд, Пиранделова бр. 16**  
**Тел./факс: +381 11 / 304-6780, 347-2398, 288-3997, 288-7753**

## **UPUSTVO ZA KORIŠĆENJE ELEKTRIČNOG KOTLA “ SET TERMO BLOKA “**

Električni toplovodni kotlovi namenjeni su za centralno i etažno grejanje stanbenih jedinica i manjih poslovnih prostorija . Kotao se montira na instalaciju centralnog grejanja tako što se između kotla i instalacije postave dva ventila koji se ostavljaju u otvorenom položaju .

U SET kotlu se nalaze svi elementi potrebni za normalan rad i održavanje sistema .

Kotao se sastoji od kazana sa grejačima u kome se vrši zagrevanje vode , ekspanzionog suda pod pritiskom koji vrši održavanje stabilnog pritiska u instalaciji , cirkulacione pumpe sa više brzina koja vrši prinudnu cirkulaciju vode , automatskog odzračnog lončića koji vrši automatsko odzračivanje kotla , sigurnosnog ventila koji ne dozvoljava prekoračenje pritiska u instalaciji preko dozvoljenog i pip slavine za punjenje i pražnjenje instalacije vodom .

Nakon povezivanja kotla na elektroinstalaciju , punjenja instalacije vodom do pritiska od 1,5 bara i odzračivanja instalacije , može se pristupiti puštanju kotla u rad .

Uključivanjem prvog , glavnog prekidača vrši se startovanje kotla i uključivanje pumpe .

Sa termostatom na kotlu potrebno je izabrati željenu temperaturu vode .

Time je izvršena priprema za uključivanje grejača .

Uključivanjem prekidača desno od glavnog, vrši se uključivanje grejnih grupa I, II, III .

Svi prekidači imaju signalne lampice ispod koje signaliziraju uključenosť određenog prekidača .

Uključivanje grejnih grupa pri podešenom termostatu vršiti postepeno sa pauzama od oko 5 sekundi radi postepenog opterećenja električne instalacije .

Kada se postigne tražena temperatura vode , koja se može očitati na termomanometru , grejači će se automatski isključiti ( lampice ispod uključenih grejnih grupa će se ugасiti ) .

Kotao će sam posle prohlađivanja vode ponovo uključiti grejače i nastaviti dalji automatski rad .

Na ovaj način kotao je pušten u rad i ostavlja se mogućnosť da se regulacionim termostatom promeni temperatura vode u sistemu ili isključi neka grejna grupa .

Izbor temperature vode u sistemu zavisi od spoljnih uslova i želje korisnika .

Za niže spoljne temperature bira se viša temperatura vode i obrnuto .

Ukoliko u stanu nemate željenu temperaturu , potrebno je da povećate temperaturu vode i uključite još jednu grejnu grupu , ukoliko nisu sve uključene .

Za prelazne periode se preporučuje uključivanje I – II grejača i niža temperatura vode ( 40 – 50 ' C ) .

Za hladnije periode preporučuje se viša temperatura ( 50 – 60 ' C ) i uključivanje svih grejnih grupa .

Potrebno je redovno kontrolisati pritisak vode u instalaciji .Radni pritisak u kotlu se menja pri zagrevanju i hlađenju vode u sistemu i kreće se od 1.5 - 2,5 bar-a .

Pri padu pritiska ipod 1 bar-a obustaviti rad kotla isključivanjem svih prekidača na komandnoj tabli, i sačekati da se voda u kotlu ohladi .

Dopunu vode vršiti na hladno ( pri neuključenom kotlu i hladnoj vodi u kotlu ) preko pip slavine na kotlu i vodovodnog creva priključenog na vodovodnu mrežu do pritiska od 1,5 bar-a .

Ukoliko na instalaciju nisu montirani automatski odzračni lončići , potrebno je posle zagrevanja vode na radnu temperaturu ispustiti vazduh iz sistema preko odzračnih slavinica na grejnim telima postavljenim na najvišim tačkama sistema .

Strogo voditi računa da se ne ispušta voda iz unсталacije ili zatvore ventili kotla dok kotao radi .

Ukoliko se grejanje uopšte ne koristi u zimskom periodu , kotao ,cevna instalacija i radijatori se moraju obezbediti od zamrzavanja .

Kontrola naših majstora pre svakog grejnog perioda će vas sačuvati od neželjenih problema .