



МЕТАЛИНИК ПЛУЋ Д.О.О.

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

УПУСТВО ЗА КОРИШЋЕЊЕ КОТЛА НА ЧВРСТО ГОРИВО

ПРИПРЕМА :

Просторија у коју се смешта котло пожељно је да буде издвојена од просторија које се користе за свакодневни живот .Подлога на коју се полаже котло мора да буде равна и стабилна .

Препорука је произвођача котла а и противпожарни услови да се у просторији у којој се налази котло , обезбеди прикључак са водоводне мреже и евентуални одвод воде .Такође је неопходно обезбедити прикључак са електричне мреже са обавезним уземљењем .Просторија у којој је смештен котло мора имати природно проветравање које обезбеђује довод свежег ваздуха , а спречава задржавање угљен монооксида . Гориво мора бити физички одвојено од котла , просторно или физичком препреком , од простора који се користи приликом ложења или чишћења котла .Посуда за одлагање pepела мора бити од незапалјивог материјала и ако се налази у у просторији где се налази гориво мора бити одвојена од њега.

УГРАДЊА :

Котло на чврсто грејање се користи за централно грејање индивидуалних зграда , пословних просторија и станова топлом водом температуре 90 / 70 'C .

Котло се прикључује на инсталацију грејања преко два вентила који се остављају у отвореном положају . Уз котло се налазе сви елементи потребни за нормалан рад и одржавање система .

Котло је уграђен заједно са , експанзионим судом под притиском који врши одржавање стабилног притиска у инсталацији , циркулационом пумпом са више брзина која врши принудну циркулацију воде , аутоматским одзрачним лончићем који врши аутоматско одзрачивање котла , сигурносним вентилом који не дозвољава прекорачење притиска у инсталацији преко дозвољеног (3 бара) и пип славином за пуњење и прањњење котла и инсталације водом .

Пумпу код котла обавезно уградити на прекидач . Циркулациона пумпа није велики потрошач електричне енергије , па се саветује њен константан рад у току грејне сезоне .

Ложење котла са искљученом пумпом може проузроковати прегревање котла и велику штету на котлу , пумпи и осталим везним и контролним елементима цевне инсталације .

Након повезивања котла на цевну инсталацију и димњак извршити пуњење инсталације водом до притиска од 1,5 - 1,8 бара , зависно од статичке висине инсталације и одзрачити инсталацију на свим грејним телима , а посебно на грејним телима на највишим тачкама система .

ПУШТАЊЕ У РАД :

Пре пуштања пумпе у погон потребно је извршити механичко покретање и одзрачивање пумпе .

Укључивањем прекидача пумпе извршити startовање пумпе .

Пре ложења котла проверити рад пумпе и стабилност притиска у инсталацији .

Најпре је потребно отворити клапну на димњаку (ручица мора бити у правцу димњаке из котла) .

Пре svakог ложења потребно је ручицу за промају (која се налази са стране котла) спустити доле све док се ватра не разгори , а после око 60 минута клапну треба подићи горе .

Поллагање котла врши се танко исцепаним дрветом и папиром кроз доњи отвор на котлу .

По разгорвању ватре убацили танак слој горива . После извршеног paljenja , врата котла морају бити затворена и забрављена.Када се ватра разгори потребно је кроз горњи отвор убацили гориво до

потребне висине . Горња врата од котла при ложењу отварати полako и постепено да пламен који може да се појави не опеће ложаћа .

Ukoliko se troši gorivo koje razvija više gasova , preporučuje se niži sloj i češće dopunjavanje .Vatru povremeno po potrebi prožaravati preko žarača ugrađenog sa stane kotla .

Posle loženja potrebno je izvršiti podešavanje regulatora promaje (regulatora ulaznog vazduha) . Regulator se podešava tako što se postavi na nultu temperaturu , a tada vrata regulatora promaje moraju biti zatvorena a lanac zategnut .

Regulator tako podesiti da poklopac bude zatvoren , čim termometar pokaže potrebnu temperaturu . Izbor temperature vode u sistemu zavisi od spoljnih uslova i želje korisnika .

Za niže spoljne temperature bira se viša temperatura vode i obrnuto .Radna temperatura treba da se kreće u granicama od 60 – 80 'C .Maksimalna temperatura vode može da bude 90'C .

Tačka rošenja zavisi od vrste goriva , atmosferskog pritiska i vlažnosti vazduha i kreće se u intervalu od 45'C – 50'C . Zbog toga moramo paziti da pri radu kotla temperatura nikada ne padne ispod 50'C . U tom slučaju bi se javilo rošenje u unutrašnjosti kotla koje izaziva koroziju i smanjuje radni vek kotla .

Prilikom prvog loženja , naročito ako je visoka temperatura postignuta za kratko vreme , moguća je pojava karakterističnog mirisa koji se pojavljuje kao posledica ogorvanja kotla i sagorevanja fabričkih zaštitnih premaza .Nije preporučljivo da se prilikom prvog puštanja kotla u rad temperatura vode naglo postiže kao i da se postižu maksimalne vrednosti pritiska i temperature .

Potrebno je više puta izmeniti brzinu pumpe do konačnog postavljanja u I ili II stepen prenosa . III stepen prenosa koristiti samo pri ekstremno niskim spoljanim temperaturama .

Ukoliko se u noćnom režimu rada želi smanjiti temperatura u prostorijama , potrebno je na regulatoru promaje izabrati temperaturu od 50 'C i kotao će duže raditi sa nižom temperaturom .

Ukoliko u stanu nemate željenu temperaturu , potrebno je da naložite vatru i povećate temperaturu vode u kotlu . Najekonomičniji je rad kotla na temperaturi od 70 – 75 'C .

Pre otvaranja gornjih vrata i loženja kotla poželjno je ručicu za promaju kotla vratiti u donji položaj i gornja vrata otvoriti za 2 – 3 cm .Sačekati od 5 – 10 sekundi pa onda otvoriti skroz .Posle loženja i zatvaranja gornjih vrata potrebno je odmah ručicu za promaju podići gore .Na ovaj način se izbegava pojava plamena na gornjim vratima i sprečava mogućnost da se ložać opeče .

Loženje vršiti postepenim ubacivanjem i raspoređivanjem goriva po ložištu .

Izbegavati grubo bacanje goriva na ložište .

ODRŽAVANJE :

Po prestanku grejanja kota treba detaljno očistiti od pepela i pripremiti za novo polaganje .

Sve kotlovske površine koje koje dodiruju dimni gasovi redovno održavati i čistiti .

Čiste grejne površine garantuju ekonomičan rad kotla .

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 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 – 1,8 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 .

Po završetku grejne sezone pumpu isključiti , a kotao ,dimnjaču i dimnjak detaljno očistiti .

Zatvoriti klapnu na izlasku u dimnjak i sva vrata na kotlu , da bi se sprečilo strujanje vazduha kroz kotao i pojava vlage koja neminovno izaziva koroziju kotla .

Preko leta vodu ne ispuštati iz instalacije već je po potrebi dopuniti .

Strogo voditi računa da se ne ispušta voda iz unstalacije 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 .