

UPUSTVO ZA UPUSTVO

Gorionik na drvene pelete **EcoM 2**

Snaga:

35 kW

Gorivo:

drveni pelet

SADRŽAJ

OPŠTE	3
ZAŠTITNE INFORMACIJE	4
OPIS GORIONIKA	6
PREDNJA PLOČA	7
RAD GORIONIKA	10
PODEŠAVANJE ZA KORISNIKE	12
LOŽENJE NA DRVA	13
MOGUĆE GREŠKE	13
ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE	14
TRANSPORT I SKLADIŠTENJE	15
GAŠENJE GORIONIKA	15
OBAVEZE PROIZVOĐAČA	15

OPŠTE

Gorionik na biomasu kao gorivo koristi drvene pelete. Radi na principu sagorevanja biomase. Gorionik se odlikuje visokim stepenom iskorištenja, emisija dimnih gasova je u skladu sa zakonskim ograničenjima. Namenjen je za manje potrošače toplotne energije iu kućnim domaćinstvima.

KRATAK OPIS GORIONIKA

Gorionik je odvojeni uređaj koji se priključuje na kotao, ikoji služi kao izmenjivač toplote. Kotao i gorioni zajedno čine ogrevnu napravu. Vazduh za sagorevanje se ubacuje preko ventilatora i vazdušnih kanala, u kojima je ugrađen električni grejač, koji služi za paljenje peleta. Kada se fotočelija upali grejač se automatski isključuje.

Kućište je napravljeno od vatrootpornog čelika i u njemu se nalazi rešetka koja je napravljena od vatrootpornog čelika.

Ložište gorionika je hladeno sa strane i odozdo, pri čemu povećavamo dodatno izdržljivost gorionika i njegov vek trajanja.

Motorni pogon, koji je postavljen na vrhu pužnog transportera transportuje pelete preko pužnog prenosnika do izlaza iz cevi. Peleti preko gibljivog creva na taj način padaju u gorionik. Regulacija gorionika se vrši preko automatskog displeja koji je povezan sa temperaturnim sondama, koje mere temperaturu izduvnih gasova kotla i temperaturu vode u kotlu. Za protivpožarnu sigurnost služi sigurnosni termostat na dozirnoj cevi, koji sprečava pregrevanje kućišta ložišta i automatski isključuje sistem.

Gorionik je moguće priključiti na kotlove na čvrsta goriva.

Ventilator ugrađen u gorioniku lako se upotrebljava za ubacivanje svežeg vazduha, kada se za grejanje koriste drva ili ugalj. Način loženja će biti opisan u nastavku.

Korištenje gorionika omogućava automatsko loženje, koje je primenljivo sa uljnim i plinskim gorionicima:

- modulirano delovanje
- automatsko prilagođavanje različitih vrsta peleta
- kvalitetan rad pri paljenju lošijeg peleta
- jednostavno upravljanje i održavanje

Emisija dimnih gasova je u skladu sa zakonom. Iskoristivost goriva peleta preko 90%. Montažom na kotao produžavamo životni vek kotlaka.

ODGOVORNOST

Ako se gorionik ne koristi kako je u upustvu objašnjeno ili se na bilo koji neprikladan način koristi (pogledati tehničke podatke) proizvođač neće preuzeti odgovornost za njegov nepravilan rad. Preventivne mere za sprečavanje nesreće i kvara mora obezbediti rukovaoc gorionika.

Ako dođe do bilo kakvog kvara morimo vas da nam prosledite sledeće informacije:

- o tip (naziv)
- o serijski broj
- o greške
- o okolni uslovi
- o aplikacija (način upotrebe)

OVLAŠČENI SERVIS:

O SKLADNOSTI

CE (ES) izjava o uskladenosti, koja se nalazi u prilogu, garantuje da je gorionik zavaren, da je pregledan i isprobao kako je zahtevano, prema važećim standardima, direktivama i propisima.

VAŽNE INFORMACIJE, UPOZORENJA

Sledeća upozorenja su namenjena zaštiti rukovaoca i produženju životnog veka gorionika. Osoba, koja je uključena u montažu, pokretanje, održavanje i upravljanje mora znati ova upozorenja i raditi u skladu sa njima. Sve popravke na gorioniku mora raditi osoba stručna za to, sa stručnim alatom i opremom za ispitivanje.

Pred početak rada poštuju sledeća uputstva:

- odklopite sve zaštite na ulazu i izlazu,
- osigurajte, otklonite sigurnosni osigurač.
- sa mernim instrumentima proverite dali je ulaz i izlaz bez napona.
- proverite uzemljenje, zaštititi da ne dođe u dodir sa drugim delovima, koji su pod naponima.



PAŽNJA :DOZIRNA CEV ZA GORIVO LAKO MOŽE BITI VRUĆA-MOŽETE SE OPEĆI!

PAŽNJA: DEO GORIONIKA SA PRIKLJUČNOM PRIRUBNICOM LAKO MOŽE BITI VRUĆ, POSTOJI MOGUĆNOST DA SE OPEČETE.

Gorionik pri pravilnom postavljanju i korištenju kao u uputstvu nije opasan, električne delove koji se nalaze u njemu, u slučaju da se pokvase obrisati suvom krpom, paziti da električni delovi ne dođu u dodir sa vodom kada su pod naponom.



UPOZORENJE: U slučaju povrede, koja esu nastale zbog nepravilne upotrebe, rukovaoc preuzima svu odgovornost!



PRIKLJUČAK GORIONIKA NA ELEKTRIČNU MREŽU MORA IZVRŠITI ZA TO OSPOSOBLJENA OSOBA!



PRED MONTAŽU I SVAKOM INTERVENCIJOM U UNUTRAŠNOSTI GORIONIKA OBAVEZNO PROČITAJTE UPUSTVO ZA UPOTREBU I MONTAŽU!



PRIKLJUČENJE I PUŠTANJE U RAD IZVRŠAVATI U NE NAPETOM (SMIRENOM) STANJU!



PROSTUP ELEKTRIČNIM DELOVIMA MORA BITI ŠTO LAKŠI ZBOG ČIŠĆENJAILI U SLUČAJU BRZOG GAŠENJA!



POTREBNO JE PAZITI, DA VODA NE DOĐE DO DELOVA KOJI SU POD NAPONOM!

OPREMA ZA GAŠENJE

U slučaju požara preporučujemo upotrebu gasnih aparata na bazi CO₂ izvedenih prema standardima, te upotrebu opreme za zaštitu u skladu sa važećim protiv požarnim propisima. .

SIGURNOSNI SISTEM GORIONIKA

Sigurnosni sistemi u gorioniku moraju osigurati, da ne dođe do širenja požara odnosno povratnog plamena preko pužnog transportera u zalagaonik.

- Pužni transporter mora biti postavljen pod uglom od 45 do 65 stepeni. Kroz cev se ne može ostvariti povratni tok;
- Na izlazu cevi za pelet na gorioniku je postavljen sigurnosni termostat, koji meri temperaturu cevi. U slučaju povratne vatre temperatura naraste do podešene sigurnosne temperature, pa dolazi do zautavljanja pužnog transportera.
- Iz razdelilnika vazduha deo vazduha ulazi u kanal za dozirnu cev, stvara se nadpritisak koji sprečava povratnu vatr;
- Svi električni kontakti, koji su lako dostupni čoveku, su izolovani, električna instalacija je uzemljena.

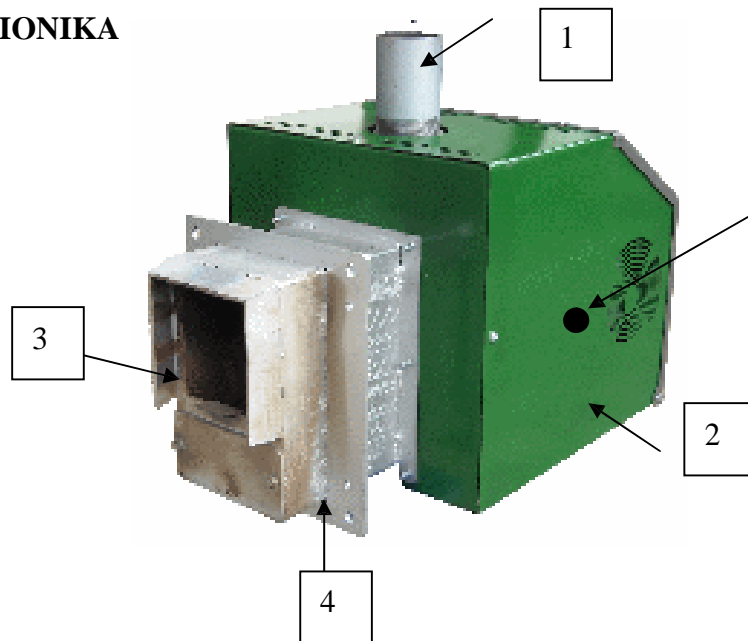
USLOVI U KOTLARNICI

Max. temperatura okolice pri normalnoj uporebi je +40°C, prosečna temperatura za 24 sata ne sme prelaziti i +35°C. Najniža dovoljena temperatura okolice je +10°C.

Relativna vlažnost ne sme preći 50% pri max. temperaturi +40°C. Više relativne vlage su dovoljene pri višim temperaturama okoline (npr. 90% pri +20°C).

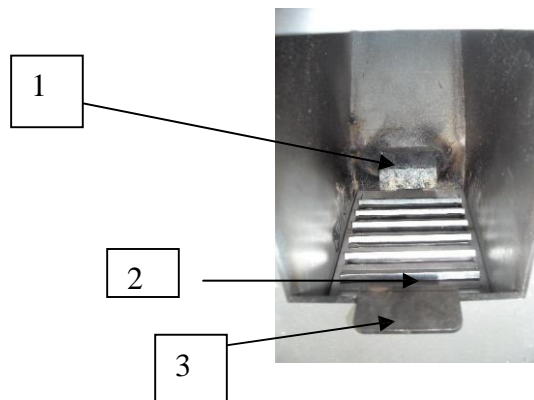
Nadmorska visina mesta montaže ne sme preći 2000 m. Za elektronsku opremu, koja se koristi iznad 1000 m, je potrebno uzeti u obzir smanjenje dielektrične čvrstoće i uslova vazdušnog hlađenja.

OPIS GORIONIKA



Slika 1

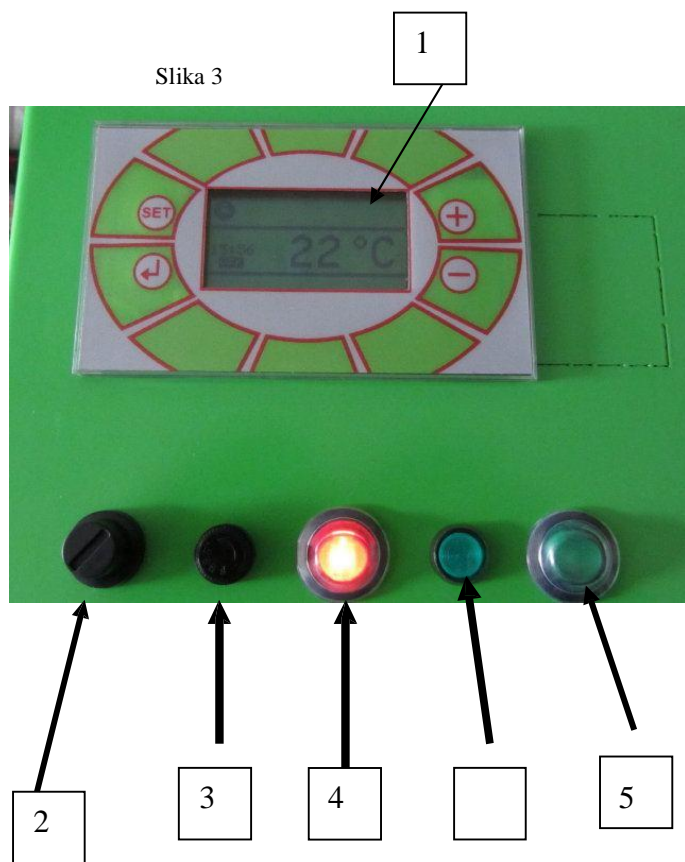
- 1 ulazna cev za pelet
- 2 kućište
- 3 ložište
- 4 priрубnice za montiranje na kotao



Slika 2

- 1 grejač za paljenje
- 2 rešetka
- 3 jezičak za izvlačenje rešetke

PREDNJA PLOČA



1 upravljanje elektronike

2 reset tipka zaštitnog termostata temperature kućišta (R)

3 osigurač 6,3 A (V)

4 glavno dugme (G)

5 prekidač za paljenje (S)

GORIVO

Gorilnik je izključivo namenjen sagorevanju drvenih peleta! Bilo koje drugo gorivo (, kukuruz i ostalih žitarica itd.) lako može prouzrokovati kvar i loš rad gorionika

Peleti drvenih ostataka i ostalih produkata drveta moraju zadovoljiti standardne zahteve kvaliteta.

Ne sadrže druge dodatke ili lepak. Zato j ekoličin a pepla mala. Poređenja radi 2 kg peleta po toplotnoj vrednosti zamenjuje 1 l lož ulja.

OSNOVNI TEHNIČNI PODATKI GORILNIKA

Podatki so razvidni iz napisne tablice, ki je nalepljena na vidnem mestu naprave.

min. toplotna moč	5 kW
max. toplotna moč	35 kW
gorivo	pelet
moč dovodne varovalke	6,3 A

Dimenzije

Dolžina: 530 mm /od kotla pri standardni montaži 450 mm

Širina: 310 mm

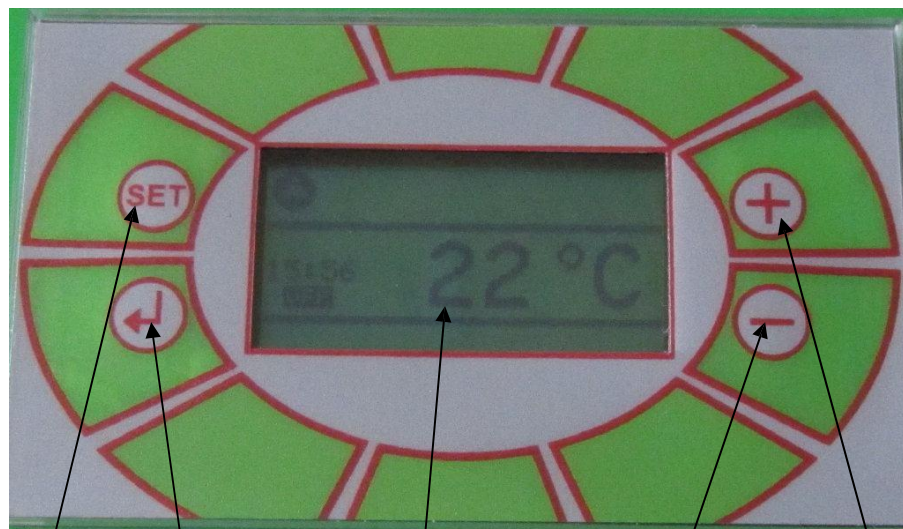
Višina: 315 mm

Teža : 22 kg

Električni porabniki

- GREJAČ VAZDUHA: cevni grejač vazduha: P=550 W, U=230 V AC
- MOTOR REDUKTORA: P=180 W, U=230 V AC
- VENTILATOR: P=48 W, U=230 V AC
- DOZATOR

UPRAVLJAČ



1

2

5

3

4

1 tipka SET

Služi za štelovanje parametara.

T1

2 tipka ENTER

Potvrđuje vrednosti parametara

T2

3 tipka MINUS

Smanjuje vrednost parametra

T3

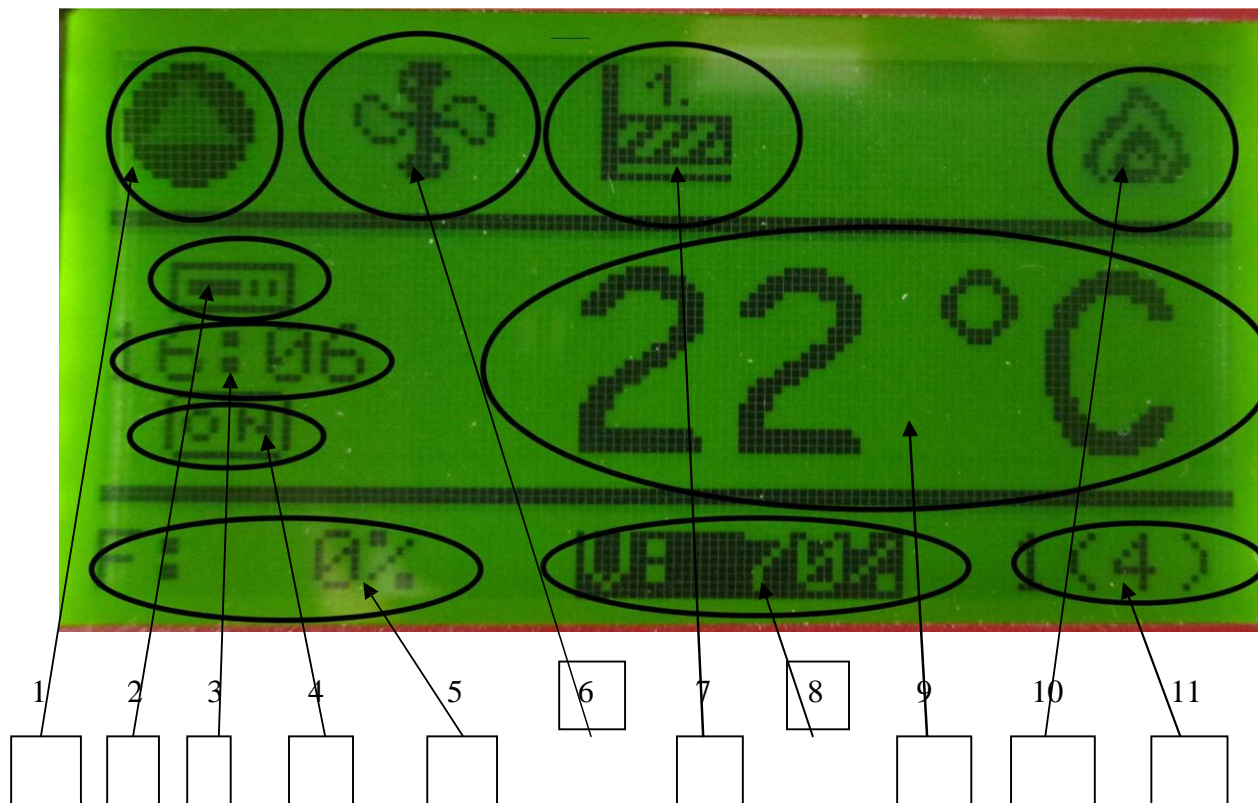
4 tipka PLUS

Povečanje vrednost parametra i ručno paljenje puža (držati preko 5 sekundi)

T4

5 Displej

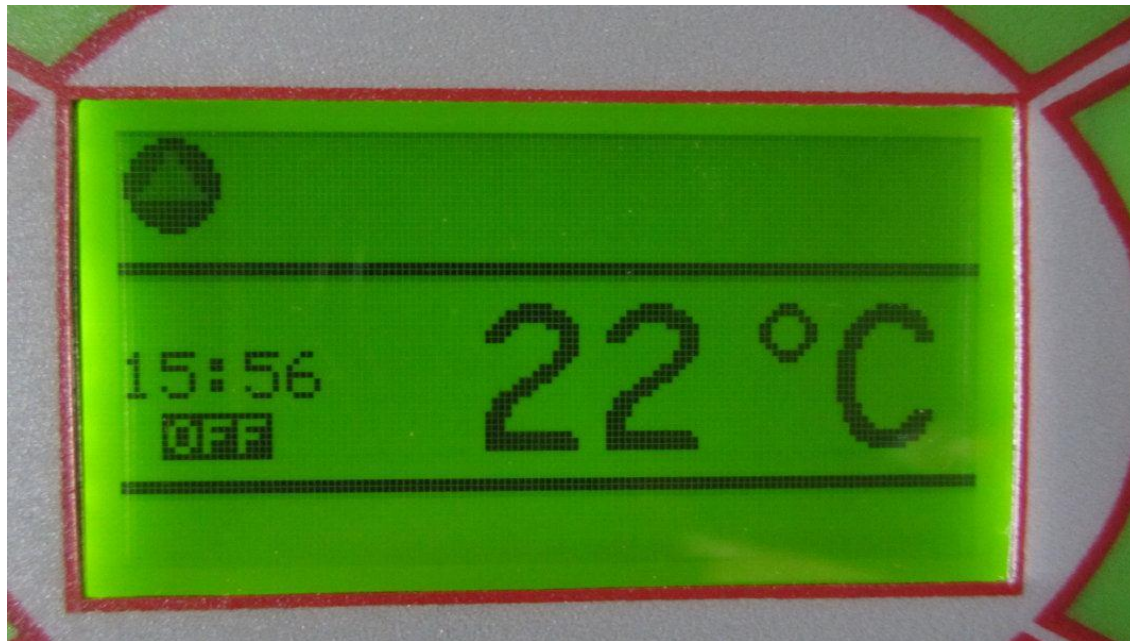
PODACI NA DISPLEJU



1. Delovanje pumpe (ako može)
2. Rad gorionika (ručno štelovanje vremena; primer tajmera se prikazanim danom)
3. Sat
4. Status rada (ON=uključeno,OFF=isključeno,ERR PELET = greška)
5. % rad fotocelije
6. Rad ventilatorja
7. Rad dozirnog puža
8. % rad ventilatora
9. Temperatura vode u kotlu
- 10.Rad grejča za paljenje
11. Nivo rada (levo trenutni vrednost,desno maksimalna vrednost), osnovni. napis STANDBY

RAD GORIONIKA

Uključenje gorionika na prekidaču »G« se na komandnoj ploči pojavi(zasvetli):



UKLJUČENJE

Sa pritiskom na zelenu tipku S se se uključuje rad automatike i gorionik počinje sa radom.

Značaj pojedinačni režima rada

ČIŠĆENJE

U početnoj fazi paljenja iz zaštitnih razloga izvodi se čišćenje koje traje 1 minut.

PALJENJE

U gorioniku se po štelovanju parametara, počne sa doziranjem peleta, pokrene rad grejača za paljenje, pali se ventilator. Kada se gorionik upali, fotočelija detektuje svetlost i grejač se ugasi, gorionik pređe u prvi stupanj rada. Fazu paljenja poznajemo po uključenim ikonama za rad grejača za paljenje.

RAD

1.Princip rada programa u režimu MOD je takav,da gorenje počinje sa manjom moći , zatim polako raste, a kako se temperatura vode u kotlu približava zadatoj vrednosti jačina se postepeno smanjuje. Dok ne pređe u fazu minimalnog doziranja koje služi za održavanje plamena. Kada temperatura vode pada snaga se ponovo povećava.

Realni trenutni stepen i naštelovani stepen su prikazani na poziciji 11 displeja. .

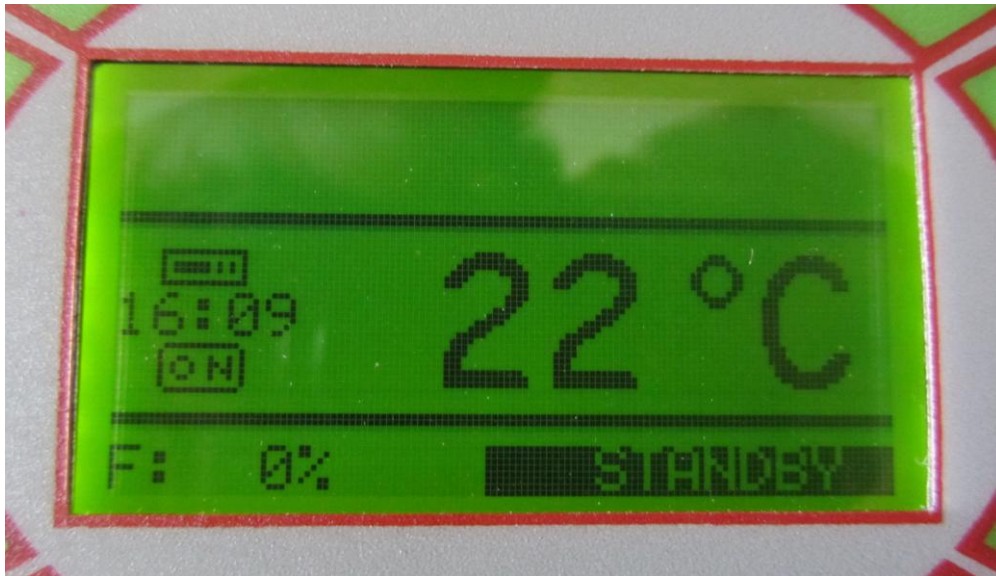
2.U režimu NOMOD gorenje počinje sa manjom snagom moći koja postepeno raste do maksimalno zdatog stepena. Kada kotao dostigne zadata temperaturu, prevede gorionik u mirovanje. Taj način je dobar za kotlove sa ugrađenim bojlerom za sanitarnu vodu .

ZAUSTAVLJANJE

Režim omogućava dogorevanje peleta pri zaustavljanju gorionika, Režim omogućava dogorevanje pelet pri zaustavitvi gorilnika a.Ventilator radi dok fotočelija prikazuje svetlo.

PRELAZ U MIROVANJE

Pojavi se napis STANDBY.znaci ,da gorilnik radi i čeka da temperatura vode padne ispod postavljene vrednosti, nakon čega se automatski uključuje gorionik.



ISKLUČIVANJE

Rad gorionika zaustavljamo sa tipkom S.Ventilator se vrti još nekoliko minuta, da bi pelet sagorio do kraja i da bi se ložište što bolje očistilo.

Gorionik se u ovom slučaju više ne uključuje automatski.

Nikada ne isključivati gorionik sa glavnim prekidačem. (crveni prekidač) nego prvo sa tipkom S. Tek kada elektronika završi proceduru zaustavljanja može se isključiti na glavni prekidač.

PODEŠAVANJE RUKOVAOCA

Postupak podešavanja

1. Uključi glavni prekidač (crvena tipka)
2. Pritisni i drži tipku SET dok se ne pojavi ikona sa satom (clock)

Sa time ste došli u meni za podešavanje gorionika. Podešavanje u meniju je sledeće: S tem ste v menijih za uporabniške nastavitve gorilnika. Meniji so sledeči:

- Podešavanje datuma , dana, vremena.
- Podešavanje tajmera (moguće je podesiti tajmer samo ako je tajmer aktiviran) samo ya stelovanje sa peletima.
- Štelovanje parametara rada. Koji imasledeće podmenije:

PELETI:

- Štelovanje temperature vode u kotlu
- Način rada (modulirano ili ne modulirano)
- Maksimalni stepen rada, (2,3,4,5) fabrički našteloavano =4
- Timer (ON=uključen ,OFF= isključen)

DRVA:

- Temperature vode u kotlu (pri postizanju zadate temperature vode se isključuje ventilator)
- Histereza temperature (fabrički odstupanja od zadate temperature je 10 stepeni, tada se ponovo uključuje ventilator)
- Snaga rada ventilatora u procentima % (fabrički podešeno na 55%)

KOMBINO LOŽENJE

Omogućava automatski prelaz sa drva na pelet, u slučaju da nestane drva. (Temperatura izlazne vode kada padne ispod 50 stepeni pre 45 minuta od zadate temperature pelet se neće uključiti ,tek kad aprode 45 minuta o dtrenutka padanja zadate temperature onde se uključiti.

TRENTNI IZBOR NA DISPLEJU PROMENI BOJU.

PRIMER ŠTELOVANJA (želimo da ložimo na pelet u moduliranom načinu, želimo da postignemo temperaturu od 68 stepeni, tajmer nam ne treba (1. 24 sata neprekidno radi gorionik, 2. on ili off uključivanje ručno)

- Sa crvenom tipkom uključimo gorionik
- Držimo SET 3 sekunde, da se pojavi ikona sata
- Tipkom PLUS pritisnemo toliko puta ,da se pojavi ikona PARAMETAR
- Pritisnemo ENTER
- Sa PLUSOM ili MINUSOM izaberemo Pellet i pritisnemo ENTER
- Sa PLUSOM ili MINUS izaberemo vrednost 68 i pritisnemo ENTER
- Sa PLUS ili MINUS izaberemo MODULACIJU i pritisnemo ENTER
- Sa PLUS ili MINUS izaberemo 4 i pritisnemo ENTER
- Sa PLUS ili MINUS izaberemo OFF i pritisnemo ENTER (Tajmer isključen)
- Pojavi se ikona EXIT (izlaz) pritisnemo ENTER
- Pojavi se početni ekran
- Pritisnemo zeleno dugme i sa tim uključimo rad gorionika.

LOŽENJE NA DRVA

Gorionik omogućava kotlovima na čvrsto gorivo upotrebu loženje drva ili uglja bez demontaže gorionika. Za dovod vazduha pri loženje na čvrsto gorivo se koristi ventilator gorionika, koji se kontroliše elektronikom.

POSTUPAK KOD RUČNOG LOŽENJA

1. Uključi gorionik sa tipkom G (crveno), Tipka S mora da bude isključena.
2. Idite u štelovanje i izaberite loženje na drva (WOOD ako želite loženje na drva, COMB , ako želite, da se ,uključi pelet kada drva više nema)
3. Podesite ostale parametre (savetujemo da ostavite fabrički zadate parametre)
4. Skinite sve što je u ložištu što bi smetalo plamenu
5. Otvorite vrata i naložite drva
6. Ručno paljenje drva .NE UPORABLJAJTI GORIONIK AKO RADI NA PELET
7. zatvorite vrata kotla i uključite tipku S.

MOGUĆE GREŠKE

Napis



Moguće greške

- gorionik nije u propisanom vremenu došao do radnog režima.(gorionik nije upalio)

Rešenje:

U većini slučajeva za ovu grešku je nedostatak peleta , ili j eprljava rešetka n akojoj gorio pelet.

Preverite sledeće:

- da li ima peleta u rezervoaru :U koiko peleta nema sipajte u rezervoar, skinite fleksibilno crevo sa gorionika i sa tipkom + napunite puž.V kolikor je pelet zmanjkalo,jih nasujte v zalogovnik ,SNEMITE GIBLJIVO CEV Z GORILNIKA in s tipko „+“napolnite dozirni polž.

VAŽNO:DA POČINJE PUŽ DA RADI POTREBNO J ETIPKU+ DRŽATI 5 SEKUNDI

- PROVERITI D ALI RADI DOZATORSKI PUŽ. To je nalakše proveriti tako , da li je glavni prekidač uključen .Glavni prekidač mora biti uključen, gorionik mora biti naštelovan na pelet i tada sa tipkom + uključimo pužasti transporter.

U koliko se puž ne uključi proveriti sigurnosni termostat na kućištu gorionika.

- Odvrnuti poklopac i pritisnuti sa tankim predmetom belo dugme u sredini za resetovanje.
- Preveri da li peleti padaju kroz dozirno crevo u gorionik
- Preverite rešetku u gorioniku
- NEPRAVILNO POSTAVLJENA REŠETKA U GORIONIKU
- Pozovite servisera.

Gorilnik ne daje nikakve znake

Rešenje:

Preverite sigurnosni termostat na kotlu. U koliko je aktiviran, potrebno je promeniti sondu za merenje temperature vode u kotlu. Pozovite servisera.

ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE



!!! Pažljivo pročitati upustvo do kraja !!!

Za pravilno funkcionisanje i rad potrebno je redovno održavanje i čišćenje gorionika. Redovno održavanje i čišćenje gorionika omogućava ekološki prihvatljiv rad i izvrsnu efikasnost.

- Kod svakog čišćenja očistite unutrašnjost gorionika tako da na unutrašnjim zidovima i rešetki ne bude pepela i prašine. Drvena prašina i pelet se ne smeju zadržavati u ložištu.
- »OPASNO PO ŽIVOT!!!« Ne stavljajte nikakve strujne vodove u gorionik !!!
- Na gorilnik se ne smejo odlagati nikakvi predmeti!!!
- Gorilnika ne perite vodom ili nekim zapaljivim materijalima!!!

Pri upotrebi gorionika imajte na umu sledeće:

1. Preporučujemo čišćenje gorilnika 1 x na 7 dana.
2. Kotao je preporučljivo čistiti 1x na 14 dni ,oz.po uporabi cca 300 kg pelet.
3. Redovno održavanje dimovodnih uređaja od strane ovlašćenih dimničarskih službi.
4. Redovna kontrola količine peleta u spremniku (magacin) i po potrebi dopunjavati.

ČIŠĆENJE

- Pritisnite dugme S zaustavite gorionik i pričekajte da se ventilator zaustavi
- Za isključenje rada gorionika pritisnite prekidač G v položaj »0«.
- Gorilnik isključimo iz električnog napajanja. U slučaju da je gorionik priključen razdelnik doziranja primeru, da je gorilnik priključen v razdelilni dozi, izklopimo varovalko v električni omarici.
- Pričekajte, da se vruće površine ohlade (cca 0,5 do 1h).

!!! OPASNOST OD OPEKOTINE!!!

- Otvorite vrata za loženje tvrdih goriva na vrhu kotla.
 - izvucite rešetku (pogledaj sliku 2 poz.2)
 - rešetku izvadite sa metalnim predmetom, da bi ste očistili nečistoće
 - iz ložišta odstranite pepeo, najbolje sa usisivačem za pepeo
 - zatvorite vrata sa gorionikom
 - uključite napajanje
 - uključite ventilator na maksimum pomoću „ručnog loženja“, da izduva prah iz kanala za dovod vazduha

- isključite napajanje
- otovrite vrata sa gorionikom
- Postavite rešetku. Pazite, da pravilno legne u svoje ložište.
- Gorionik priključimo na napon.
- Pritisnimo prekidač G u položaj » - «, gorionik se ponovo pokreće.

TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

Gorionik se prilikom transporta zavije u foliju, kritična mesta se po potrebi zaštitite sa stiriporom i kartonskom ambalažom. Transportuje se u uspravnom položaju. Dozvoljena temperatura pri transportu i skladištenju je između -25°C i +55°C, pri čemu je za kratko vreme koje ne prelazi 24 sata, dozvoljena do +70°C.

Gorionik se mora priključiti u kratkom vremenskom razdoblju (procenjena max. 1 mesec po preuzimanju od strane dobavljača)!

U slučaju, da gorionik ne bude priključen u tom periodu, potrebno ga je čuvati u suvom i svetlom prostoru, pri sobnoj temperaturi i u uspravnom položaju!

Pre transporta potrebno je gorionik propisno zaštititi!

UKLONITI IZ UPOTREBE

Vek trajanja gorionika je zavisi od ugradnje, načina upotrebe i radnih uslova, pri čemu je potrebno ispoštovati životni vek sastavnih delova i redovno vršiti sva potrebna održavanja. Datum proizvodnje je utisnut na tablici. Po isteku vekotrajanja gorionik treba odstaviti iz upotrebe. Dotrajao gorionik se odlaže na deponiju za industrijske odpade u skladu sa važećim propisima o zaštiti životne sredine..

REZERVNI DELOVI

Preporučuje se upotreba samo originalnih rezervnih delova! Upotrebom neoriginalnih rezervnih delova proizvođač ne garantuje pravilan rad gorionika!

OBAVEZE PROIZVOĐAČA – GARANCIJSKI USLOVI

Proizvođač se obavezuje, da će u garantnom roku, koji je naveden na garantnom listu (prilog) odkloniti sve eventualne greške ili manjkavosti, za vreme garancije proizvođač će odstraniti nastale kvarove, koji nisu nastali zbog više sile ili nepravilnih zahvat ili nepravilne upotrebe.

Garancija se ne priznaje:

Garancija se ne odnosi na nedostatke, koji su posledica nepravilne upotrebe, nestučne montaže i puštanje u rad, servisiranja od strane neovlaštene osobe, ako je montažu, puštanje u rad izvršila neovlašćena osoba, kvarove usled kolebanja električnog napona, udara groma, ugrađenih neoriginalnih rezervnih delova, više sile, postavljanje instalacija izvan postojećih tehničkih i sigurnosnih propisa, itd. Ili zbog nepravilno ili nepotpuno isunjenog Garantnog lista.

Kupac će od strane ovlašćenog serviseri biti obučeni kako da sigurno upravlja i održava uređaj za grejanje radi zaštite okoline od požara. Konkretno potrebno je voditi računa o čitoci kotlarnice, da nema nataloženih zapaljivih materijala oko kotla. Rezervoar za pelete mora biti izrađen od vatostalnog materijala. Za nesmetan, siguran rad gorionika i dug preiod eksploatacije potrebno je čišćenje komore gorionika u skladu s uputstvima za korišćenje min. jednom nedeljno ili u zavisnosti od kvaliteta peleta.