



MEGAL

A.D. BUJANOVAC

Kotao na pellet Biomegal 25 kW



UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE, KORIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Uputstvo za upotrebu je neizostavni deo proizvoda

SADRŽAJ

POGLAVLJE	NASLOV	STRANA
	Uvod	4
	Svrha priručnika	4
1	Važne preporuke	4
2	Bezbednost	5
3	Instalacija	6
3.1.	Odgovornost instalatera	6
3.2.	Dozvoljene instalacije	6
3.3.	Nedozvoljene instalacije	7
3.4.	Dimnjak	7
3.5.	Završetak dimnjaka	9
3.6.	Izolacije, podloge i preporuke za bezbednost	9
3.7.	Nacionalni, regionalni, pokrajinski i opštinski propisi	9
4	Pelet	9
4.1.	Kvalitet peleta	10
4.2.	Skladištenje peleta	10
4.3.	Punjenje peleta	11
5	Funkcija proizvoda	11
	Tasteri	11
	Displej.....	12
	Greške	13
6	Meni	16
6.1.	Korisnički meni	17
6.1.1.	Meni upravljanja sagorevanjem.....	18
	Funkcionisanje	18
	Odabiranje jačine rada kotla na pelet	19
	Sagorevanje prema tipu peleta	19
	Podešavanje pužnog prenosnika	19
	Podešavanje ventilatora za sagorevanje	19
6.1.2.	Meni upravljanja zagrevanjem.....	19
	Termostat kotla	20
	Termostat prostorije	20
	Leto - Zima	20
	Jačina rada zagrevanja	20
	Daljinski upravljač	20
6.1.3.	Meni za programiranje tajmera.....	21
6.1.4.	Meni za punjenje gorionika peletom	23
6.1.5.	Meni za datum i vreme	23
6.2.	Meni displeja	23
6.2.1.	Meni za podešavanje kontrasta	24
6.2.2.	Meni za podešavanje osvetljenja	24
6.3.	Sistemske meni	24

7 Stanja rada	25
7.1. Off - Isključeno	26
7.2. Check Up - Provera	26
7.3. Ignition - Paljenje	27
7.4. Stabilization - Stabilizacija	28
7.5. Recover Ignition - Obnova paljenja	28
7.6. Run Mode - Radni režim	29
7.7. Modulation - Modulacija	30
7.8. Standby - Stanje pripravnosti	31
7.9. Safety - Sigurnost	32
7.10. Extinguishing - Gašenje	32
7.11. Block - Blokiranje	33
8 Ostale funkcije	34
Funkcija održavanja sistema 1 - Servis kotla	34
Funkcija održavanja sistema 2 - Čišćenje kotla	34
Faza gašenja i paljenja	34
Upravljanje u slučaju odsustva napona napajanja	34
9 Tehničke karakteristike	35
9.1. Tehnički podaci	35
9.2. Dijagram povezivanja kontrolera	36
10 Održavanje	37
10.1. Posuda za sagorevanje peleta	37
10.2. Pepeljara	38
10.3. Komora sagorevanja i dimovodi	38
10.4. Čišćenje izduvnog sistema	38
10.5. Čišćenje ventilatora izduvnih gasova	41
10.6. Period neaktivnosti	41
11 Priprema za ugradnju	42
12 Ugradnja	42
12.1. Priključak vode	42
12.2. Električno povezivanje i upravljački elementi	42
12.3. Punjenje sistema grejanja vodom	44
13 Korišćenje	44
13.1. Punjenje peletom	45
13.2. Prvo paljenje	45
Garantni list	48

UVOD

Molimo Vas da pažljivo pročitate ovo uputstvo pre nego što počnete da koristite proizvod.

Proizvodi fabrike MEGAL su proizvedeni i testirani u skladu sa bezbedonosnim standardima i važećim Evropskim direktivama.

Namera ovog priručnika je objašnjenje o upotrebi i održavanju proizvoda za vlasnika i instalatera.

Ukoliko imate bilo kakve sumnje u vezi sa sadržajem ili bilo koja pitanja, obratite se ovlašćenom servisu.

SVRHA PRIRUČNIKA

Svrha ovog priručnika je da omogući korisniku da preduzme sve moguće mere i pripremisvu opremu i materijale da bi obezbedio sigurnu i odgovarajuću upotrebu proizvoda.

1. VAŽNE PREPORUKE

Instalacija treba da bude izvedena od strane obučenog osoblja ili tehničke podrške proizvođača, pružajući punu odgovornost za konačnu montažu i kasnije nesmetano funkcionisanje instaliranog proizvoda. Neophodno je takođe uzeti u obzir sve nacionalne, regionalne, pokrajinske i opštinske zakone zemlje gde je instaliran proizvod. Proizvodjač neće snositi nikakvu odgovornost za nepoštovanje ovih predostrožnosti.

1. Električne veze: Preporučljivo je da ovlašćeno osoblje, posle svake operacije sprovedene na proizvodu, obrati posebnu pažnju na električne veze naročito što senezaštićenih delova provodnika tiče, koji iz bilo kog razloga ne smeju izaći sa terminala, čime se izbegava mogući kontakt sa kablovima.

2. Vrste upotrebe: Kotao treba da se koristi isključivo u svrhe za koje je konstruisan.

3. Odgovornost proizvođača: Proizvodjač ne preuzima nikakvu odgovornost za štetu prouzrokovanu pogrešnom instalacijom, nepravilnim korišćenjem ili održavanjem.

4. Provera integriteta proizvoda: Nakon raspakivanja, proverite integritet i potpunost sadržaja. U slučaju nepravilnosti, obratite se prodavcu gde je proizvod kupljen.

5. Električne komponente: Sve električne komponente koje čine proizvod, da bi mogla garantuju ispravan rad, treba da budu zamenjene samo sa originalnim delovima isključivo i samo od nadležnog provajdera.

6. Održavanje: Mesečno i dnevno održavanje proizvoda mora da vrši korisnik i barem jednom godišnje, planirajući je unapred, samo od specijalizovanog osoblja ili/i od tehničkog odeljenja proizvođača.

2. BEZBEDNOST

Zbog bezbednosnih razloga pamтите:

- Zabranjeno je korišćenje kotla od osoba (uključujući i decu) bez ikakvog iskustva ili sa smanjenom fizičkom ili mentalnom sposobnošću, ukoliko ne nadziru i ne rukovode osobe odgovorne za njihovu bezbednost.
- Zabranjeno je dirati kotao kad ste bos ili sa mokrim delovima tela.
- Zabranjeno je menjati zaštitnu opremu ili podešavati je bez dozvole ili uputstva proizvođača.
- Zabranjeno je vući, presecati ili uvijati električne kablove koje su istureni sa kotla čak i ako je isključen iz struje.
- Preporučujemo da smestite kabl za napajanje na mesto gde neće biti u kontaktu sa vrućim delovima kotla.
- Kabl za napajanje treba da bude dostupan nakon instalacije.
- Nemojte zatvoriti ili smanjiti veličinu ventilacionih otvora na mestu instalacije, jer su oni neophodni za pravilno sagorevanje.
- Ne ostavljajte elemente pakovanja u blizini dece.
- **Tokom normalnog režima rada proizvoda sva vrata i poklopci moraju biti uvek hermetički zatvoreni.**
- Dok uređaj radi, on je topao pri dodiru, naročito spoljne površine, zato vas savetujemo da je koristite sa oprezom.
- Proverite da ne postoje nikakve prepreke pre nego što uključite uređaj ako je bio van pogona duže vreme.
- U slučaju posebno nepovoljnih vremenskih uslova (jak vetar, mraz) moguće je da sigurnosni sistemi intervenišu, isključujući ga. Ako se to dogodi, kontaktirajte sa tehničkom podrškom ali ni u kom slučaju nemojte da isključite uređaje sigurnosti.
- U slučaju požara na dimovodu obavezna su sredstva za suzbijanje vatre ili tražite intervenciju vatrogasaca.
- Ovaj aparat ne sme da se koristi za sagorevanje đubreta.
- Ne koristite zapaljive materijale za potpalivanje.
- Prilikom punjenja peletom izbeći kontakt vreće sa kotlom.

3. INSTALACIJA

3.1. ODGOVORNOST INSTALATERA

Odgovornost nadležnog instalatera je da vrši kontrolu dimovoda i ulaza zavazduh. Njegova odgovornost je takođe da se obezbedi usaglašenost sa aktuelnim posebnim lokalnim zakonima gde je instaliran kotao.

Upotreba kotla treba da se odvija u skladu sa uputstvima dobijenim korišćenjem ovog formulara, bezbednosnim standardima i takođe u skladu sa važećim posebnim zakonima gde je instaliran kotao.

Prema standardima koji definišu obaveze nadležnog za instalaciju, on mora da potvrdi:

- ✓ Kompatibilnost instalacionog prostora sa jedinicom, izražena kao minimum zapremine instalacije prema instrukciji proizvođača.
- ✓ Instrukcije proizvođača kotla u pogledu uslova sistema odimljavanja (cevi dima ili dimovodi).
- ✓ Unutrašnji poprečni presek dimnjaka, material od kojeg je izgrađen, jednake dimenzije poprečnog preseka, nedostatak prepreka unutar dimnjaka.
- ✓ Visinu i vertikalno produženje dimnjaka.
- ✓ Visinu iznad nadmorske visine na mestu instalacije.
- ✓ Dostupnost i pogodnost čvrstog zatvaranja.
- ✓ Mogućnost postojanja spoljašnjih otvora ulaza vazduha i njihove veličine.
- ✓ Mogućnost paralelnog korišćenja generatora sistema sa prethodno postojećom opremom.

Ako su rezultati svih provera pozitivni, onda instalacija može da se nastavi. Poštujte pažljivo uputstva koje je dao proizvođač kao i aktuelne bezbednosne standarde za zaštitu od vatre.

Kad je instalacija završena, ceo sistem mora da se testira najmanje za 30-60 minuta, da bise proverile sve funkcije.

Kad se bude završila instalacija i probni rad, nadležni instalater treba da obezbedi kupcu sledeće:

- Formular za upotrebu i održavanje jedinice, kao što se isporučuje od proizvođača (ako nije već zajedno sa jedinicom)
- Pismena dokumentacija koja je obavezna da bude u skladu sa važećim standardima.

3.2. DOZVOLJENE INSTALACIJE

Na mestu gde će se instalirati kotao dozvoljeno je da već postoje ili da budu instalirani uređaji koji ne predstavljaju nikakvu recesiju (razlika u pritisku) u prostoru u odnosu na spoljašnju sredinu.

3.3. NEDOZVOLJENE INSTALACIJE

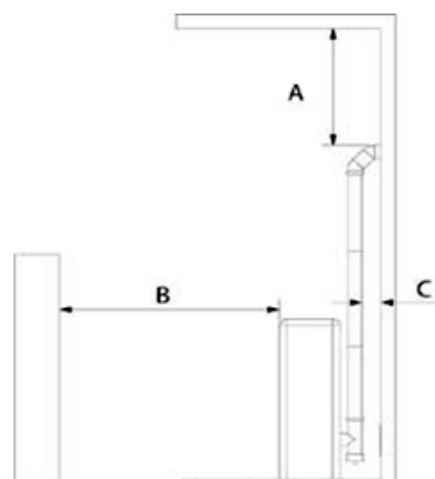
Na mestu gde će se instalirati kotao nije dozvoljeno da postoje ili da budu instalirani:

- Respirator.
- Ventilacioni kanali sa usisnim gasom.
- U slučaju da se ovi uređaji nalaze na prostori susedne sa mestom gde je instaliran kotao, zabranjeno je paralelno korišćenje kotla, jer postoji opasnost da jedna od delokacije padne u recesiju.
- Prostorija u kojoj se instalira kotao ne sme imati vlagu zbog električnih komponenti instalacija u kotlu.

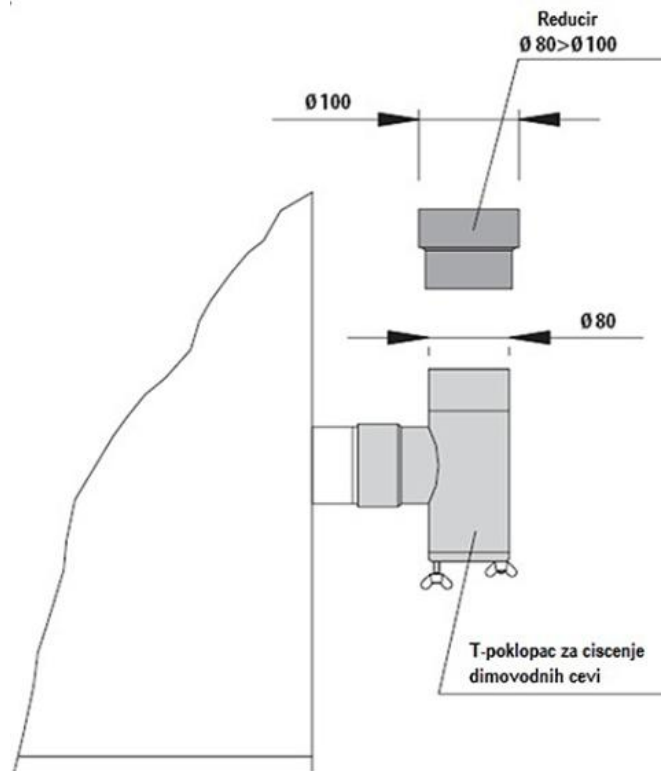
3.4. DIMNJAK

- Za sastavljanje dimnjaka moraju se koristiti nezapaljivi materijali, pogodni da izdrže proizvode sagorevanja i njihove moguće kondenzacije.
- Zabranjeno korišćenje metalnih fleksibilnih cevi i fiber-cementa za povezivanje dimnih cevi kotla.
- Dimnjak ne sme proći kroz prostorije gde je zabranjeno postavljanje aparata zasagorevanje.
- Postavljanje dimnjaka treba da se vrši na takav način da obezbedi pravilne uslove za rad, da se smanje uslovi formiranja kondenzata i da se izbegava njihov unos prema aparatu.
- Treba izbegavati, koliko je to moguće, postavljanje horizontalnih sekcija (dozvoljena granica do 3 metara).
- Preporučuje se da dimnjak obuhvata komoru sakupljanja čvrstih materijala ili kondenzata, koji treba da se nalazi ispod izlaza dima, tako da se može lako otvoriti, pregledati i očistiti.
- Zabranjeno je da se stave u unutrašnjost dimnih cevi, čak i velike dimenzije, druge vazdušne ili dimne cevi.
- Mora da ima dovoljno i pravilno rastojanje od drugih zapaljivih materijala i to samo ako postoji izolacioni spoj ili adekvatna izolacija.

INDEKS	Zapaljivi materijal	Nezapaljivi materijal
A	200 mm	100 mm
B	1500 mm	750 mm



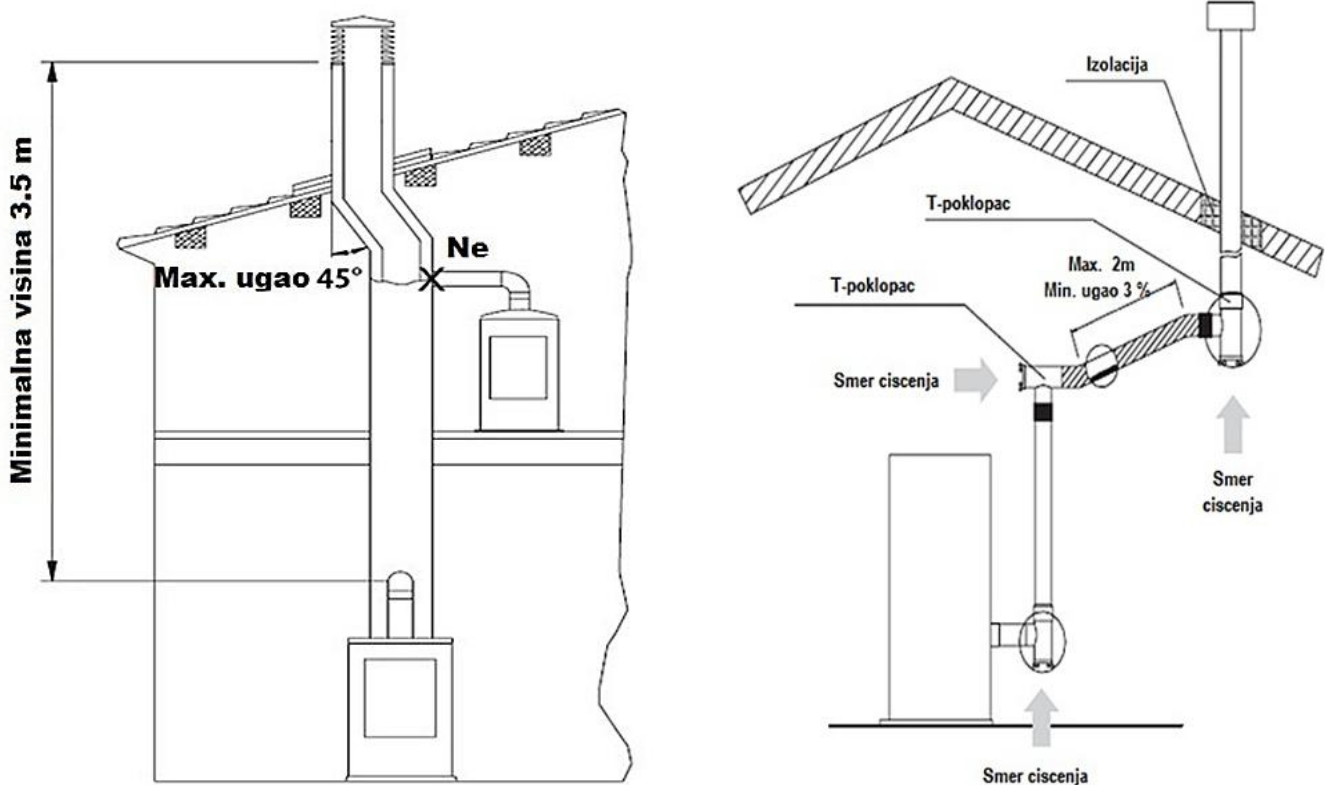
C	200 mm	100 mm
---	--------	--------



- Dimnjak mora biti povezan samo sa jednom aparatom.

Ceo sistem odimnjavanja **NE SME** se povezati:

- Sa dimnjakom na kome su povezani i drugi izvori dima (peći, kamini itd.)
- Sa izduvnim vazдушnim sistemima.



3.5. ZAVRŠETAK DIMNJAKA

Završetak dimnjaka mora da ispunjava sledeće uslove:

- Da mu je unutrašnji presek jednak sa dimnjakom.
- Da mu je upotrebljivi presek izlaza ne manji od duple vrednosti dimenzije u unutrašnjosti dimnjaka.
- Da bude izgrađen na takav način da se spreči u dimnjaku prodiranje kiše, snega, bilo kakvih stranih tela i, čak u slučaju vetra bilo kog pravca i jačine, treba da garantuje pražnjenje produkata sagorevanja.
- Mora biti postavljen tako da se obezbedi pravilni raspored i raspuštanje produkata sagorevanja i obavezno van pozicije regresije, gde se inače favorizuje stvaranje obrnutog pritiska (vraćanje dima), i to su područja sa različitim veličinama i konfiguracije u zavisnosti od nagiba ugla poklopca dimnjaka.
- Kraj dimnjaka mora biti bez ikakvih mehaničkih sredstava usisavanja.

3.6. IZOLACIJE, PODLOGE I PREPORUKE ZA BEZBEDNOST

Podloge nezavisno od materijala od kojih su napravljene, moraju biti jedna samonosećakonstrukcija u odnosu sa sistemom grejanja i ne treba da budu u kontakt sa njim.

Grede i završeci od drveta ili drugih zapaljivih materijala moraju biti stavljeni van područjatermičke radijacije kotla ili da budu dovoljno izolovani.

U slučaju da iznad kotla postoje poklopci koji su zapaljivi ili osetljivi na toplotu trebastaviti zaštitnu barijeru sa izolacionom ili nezapaljivom materijalom.

Elementi zapaljivog materijala kao što su drveni nameštaj, zavese itd koji su direktno izloženi zračenju vatre, treba postaviti na sigurnoj udaljenosti. Instalacija kotla mora garantirati lak pristup za čišćenje samog uređaja, i cevi izlaza dimnih gasova.

3.7. NACIONALNI, REGIONALNI, POKRAJINSKI I OPŠTINSKI PROPISI

Takođe je neophodno imati u vidu sve nacionalne, regionalne, pokrajinske i opštinske zakone i propise zemlje u kojoj je instaliran proizvod.

4. PELET



PAŽNJA!!!

UPOTREBA PELLETA BEZ SPECIFIKACIJE KOJE NISU U SKLADU SA STANDARDIMA, KAO I SAGOREVANJE DRUGIH MATERIJALA, UNIŠTAVA OSOBINE VAŠEG PROIZVODA I MOŽE PONIŠTITI GARANCIJU I PRILOŽENU ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA.

4.1. KVALITET PELETA

Kotao za pelet je projektovan da koristi komprimovano drvo - **pelet**. Pošto na tržištu ima veliki broj proizvoda ovog tipa, važno je da odaberete pelet visokog standarda. U svetu se uspostavlja jedan model proizvoda ovog goriva. Uverite se da koristite kvalitetan pelet koji je kompaktan i sa malo prašine. Pitajte svog prodavca za odgovarajući pelet, čiji prečnik treba da bude 6mm i dužina oko 25mm. Pravilno funkcionisanje kotla na pelet zavisi direktno od vrste i kvaliteta peleta koji se koristi, a toplota koja se generiše od različite vrste proizvoda može imati različite stepene efikasnosti. Preporučujemo pelet sa specifikacijama **ÖNORM M1735, DIN plus kao i DIN 51731**.

Proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost u slučaju kad se koristi pelet neadekvatnog kvaliteta niti za posledice neuspeha rada kotla koje može prouzrokovati takav pelet.



Da bi se obezbedilo nesmetano funkcionisanje, morate:

IZBEGAVATI korišćenje peleta sa dimenzijama drugačijih od onih predviđenih od proizvođača.

IZBEGAVATI pelet koji sadrži strugotinu, koru, kukuruz, smolu ili bilo koju hemikaliju, (aditivi, lepkovi itd).

IZBEGAVATI korišćenje vlažnog peleta.

IZBEGAVATI pelet koji ostavlja druge ostatke osim pepela posle sagorevanja.

Upotreba neprikladnog peleta izaziva:

- Zapušenje gorionika i dimnjaka.
- Povećanu potrošnju goriva.
- Smanjenje efikasnosti.
- Neobezbeđeni rad uređaja.
- Prekomernu prljavštinu stakla.
- Nesagorelih ostataka i težak pepeo.

4.2. SKLADIŠTENJE PELETA

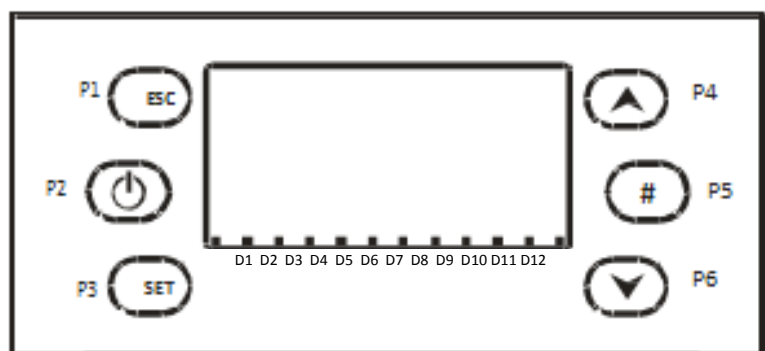
Pelet treba čuvati na suvom i toplom mestu. U suštini, hladan i vlažan pelet (sateperaturom ispod 10°C) smanjuje toplotnu energiju goriva i zahteva dodatno čišćenjekotla.

PELET NE SMETE ČUVATI U BLIZINI KOTLA. Držite ga barem 0,5m dalje od kotla.

4.3. PUNJENJE PELETA

- Oprez pri punjenju peleta da se ne polomi.
- Izbegavajte da dođe u dodir pakovanje peleta sa telom kotla zbog toplote.
- Nemojte koristiti prašinu ili piljevinu jer to može da blokira sistem snabdevanja.
- Poklopac rezervoara peleta mora uvek ostati zatvoren i da se otvara samo kad se ubacuje pelet.

5. FUNKCIJA PROIZVODA



- Tasteri

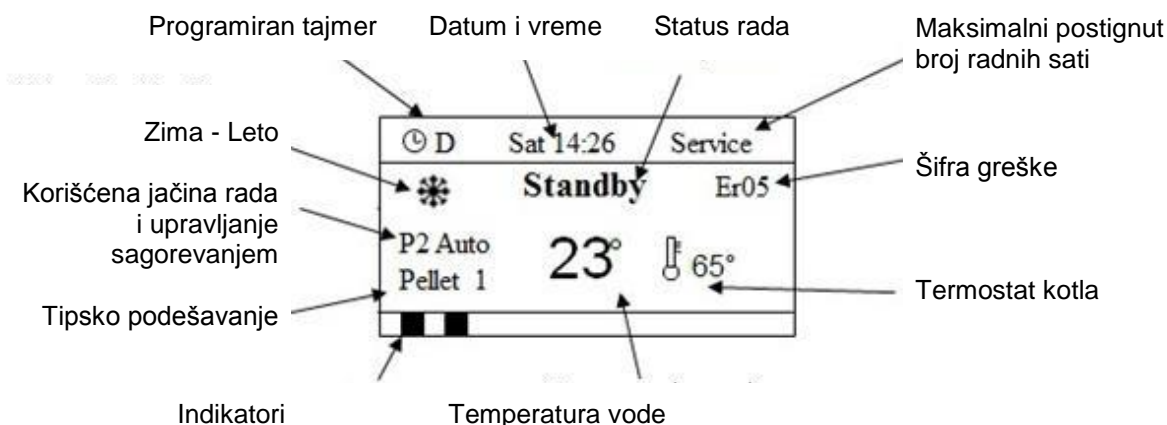
Funkcija	Opis	Taster
(On/Off)	Paljenje i gašenje kotla pritiskom tastera 3 sekunde do zvučnog signala	P2
Unblock	Deblokiranje sistema pritiskom tastera 3 sekunde do zvučnog signala	
Modify Menu Values	Režim izmene promenljivih parametarskih vrednosti	P4 P6
Run on Menu and Submenu	Pokretanje menija i podmenija	
Visualizations	Ulazak i pokretanje menija prikaza vrednosti	
Esc	Funkcija izlaska	P1
Menu	Funkcija ulaska u meni ili podmeni	P3
Modify	Ulazak u režim izmene u meniju	
Set	Sačuvati podatke	
Reset System Maintenance 2Function	Resetovanje tajmera koji obaveštava o "čišćenju" (uključuje se nakon 500 sati rada kotla)	P5

- **Indikatori (LED diode)**

Funkcija	Opis	Taster
Heating Resistance Grejač	Indikator svetli: Uključen grejač	D1
Auger Pužni prenosnik	Indikator svetli: Puž (dozator) radi	D2
Pump Pumpa	Indikator svetli: Uključena pumpa	D3
Valve Ventil	Indikator svetli: Uključen ventil (opcija)	D4
Output V2 Izlaz V2	Indikator svetli: Uključen izlaz V2 (ventilator dima)	D5
Output Aux2 Izlaz Aux2	Indikator svetli: Uključen izlaz Aux2 (opcija)	D6
Output Aux3 Izlaz Aux3	Indikator svetli: Uključen izlaz Aux3 (opcija)	D7
Pellet Level Nivo peleta	Indikator svetli: Nedostatak peleta (opcija)	D10
External Thermostat Spoljni termostat	Indikator svetli: Otvoren kontakt - Termostat isključen	D11
Flow switch Prekidač protoka	Indikator svetli: Potrošnja sanitarne vode (opcija)	D12

- **Displej**

- Glavni prikaz na ekranu



- Parametriglavnog prikaza podataka

Datum i vreme, programiran tajmer (D-Daily - dnevni, W-Weekly - Nedeljni, We-Week-End - Viikendom), jačina rada, tipsko podešavanje, status rada, šifra greške, termostat kotla, temperatura vode.

- Status rada

Check Up - Provera, Ignition - Paljenje, Stabilization - Stabilizacija, Run Mode - Radni režim, Modulation - Modulacija, Standby - Stanje pripravnosti, Safety - Sigurnost, Extinguishing - Gašenje, RecoverIgnition - Obnova paljenja, Block - Blokiranje, Off - Isključeno.

- UKLANJANJE PORUKE O GREŠCI NA EKRANU

- pronađite i eliminišite uzrok ili uzroke koji su izazvali intervenciju sigurnosnog uređaja
- pričekajte dok se poruka o blokadi prikazuje na ekranu
- pritisnite taster P2 na nekoliko sekundi dok ne nestane poruka o grešci
- ponovo startujte kotao pritiskom na taster P2

- Greške

Sve greške dovode do blokiranja statusa rada, izuzev Er04 i Er05, koje su u Wood modalitetu rezultat stanja sigurnosti.

Er01	Visoka temperatura vode. Na temperaturi preko 100°C sigurnosni termost se uključuje	Pregrevanje - Sačekajte da temperatura vode opadne i sistem se blokira - Deblokirati sigurnosni termostat vode - Pritisnite P2 i držite - Restartujte sistem
Er02	Dimnjak bez promaje. Presostat (podpritiska) je aktiviran	Slaba promaja Promaja dimnjaka nije odgovarajuća ili je presostat u kvaru. - Očistite dimnjak ili zamenite presostat.
Er03	Gašenje kada temperatura izlaznih dimnih gasova padne ispod podešene vrednosti (70°C)	Niska temperatura izlaznih dimnih gasova - Sistem je ostao bez goriva. Napunite spremnik peletom. - Pelet se ne prenosi pravilno u ložište. Pužni transporter blokiran zbog prašine ili drugih prepreka. Očistite dozator.

Er04	Gašenje kada temperatura vode pređe zadatu vrednost (90°C)	Pregrevanje vode - Sačekajte da se sistem blokira - Pritisnite P2 i držite - Restartujte sistem.
Er05	Gašenje kada izlazna temperatura pređe zadatu vrednost (280°C)	Visoka temperatura izlaznih dimnih gasova - Sačekajte da se sistem blokira - Obavite mesečno održavanje - čišćenje - Pritisnite P2 i držite - Restartujte sistem.
Er07	Greška enkodera. Javlja se u slučaju nedostatka davača signala	Problem enkodera - Kontrolna ploča ne komunicira sa enkoderom ventilatora izlaznih dimnih gasova - Potrebno je očistiti enkoder - Enkoder je u kvaru - Ventilator izlaznih dimnih gasova je u kvaru.
Er08	Greška enkodera. Javlja se u slučaju problema podešavanja broja obrtaja u minutu ventilatora	Problem okretanja ventilatora - Potrebno čišćenje enkodera - Enkoder je u kvaru - Ventilator izlaznih dimnih gasova je u kvaru.
Er09	Nizak pritisak vode	-
Er10	Visok pritisak vode	-
Er11	Greška sata realnog vremena	- Sačekajte da se sistem blokira - Pritisnite P2 i držite - Restartujte sistem.
Er12	Gašenje zbog neuspešnog paljenja	Neuspešno paljenje - Potrebno čišćenje gorionika - Gorionik nije pravilno postavljen - Snaga grejača za paljenje je slaba - Grejač za paljenje je u kvaru - Visok sadržaj vlage u peletu - Spremnik peleta je prazan - Temperatura peleta je preniska - Cev grejača za paljenje je blokirana pepelom Očistite gorionik, pritisnite P2 i držite, restartujte sistem
Er15	Odsustvo napona	Prekid napajanja - Očistite gorionik - Sačekajte da se sistem blokira - Pritisnite P2 i držite - Restartujte sistem.
Er17	Greška regulatora protoka vazduha	-
Er18	Ostao bez peleta	-
Er34	Vakuum ispod minimalne granice	Nizak vakuum u ložištu - Vrata ložišta otvorena - Vrata ložišta nisu dobro zatvorena - Potrebno čišćenje sistema i dimnjaka (mes. održavanje) - Niska promaja dimnjaka (ispod 10 Pa) - Ventilator izlaznih dimnih gasova je u kvaru - Snaga ventilatora za sagorevanje je visoka Pozovite servis

Er35	Vakuum iznad maksimalne granice	Visok vakuum u ložištu Pozovite servis
Er39	Senzor regulatora protoka vazduha	Senzor vakuuma je u kvaru Pozovite servis
Er41	Minimalni protok vazduha u Check Up (Statusu provere) nije postignut	-
Er42	Dostignut maksimalni protok vazduha	-

- **Ostale poruke**

Sond Sonde	Prikaz podataka stanja temperaturnih sonde. Poruka prikazana u Check-Up (Statusu provere) ukazuje da je temperatura jedne ili više sonde jednaka minimalnoj vrednosti (0°C) ili maksimalnoj (zavisno od razmatrane sonde). Proverite da sonde nisu otvorene (0°C) ili u kratkom spoju (maksimalna vrednost na temperaturnoj skali).	Proverite sondu vode, sondu sobnog termostata i senzora izlaznih dimnih gasova
Service Servis	Ova poruka obaveštava da su planirani sati rada do servisa dostignuti. Potreban je servis.	Sistemu treba godišnji servis (čišćenje). - Izvršite godišnji servis. - Resetujte tajmer (System menu -> Timers -> Reset all timers) - Pritisnite P2 i držite dok poruka o servisu ne nestane.
Clean Čistiti	Ova poruka obaveštava da su planirani sati rada do čišćenja dostignuti (500 sati). Potrebno je čišćenje kotla.	- Očistite ložište - Pritisnite P5 i držite dok poruka o čišćenju ne nestane.
Ignition Block Blokada paljenja	Ova poruka se pojavljuje ako je sistem isključen od priključnog uređaja tokom statusa Paljenja (nakon Preload - prethodnog učitavanja): sistem će prestati sa radom tek kad ode u Run mode - Radni režim	- Restartujte sistem
Er20	Mrežni senzor otvoren sa sistemom u Pelet modalitetu	-
Port	Visoka temperatura goriva. Termostat goriva je uključen.	Pregrevanje goriva - Izvršite mesečno čišćenje - Deblokirajte sigurnosni termostat goriva pritiskom njegovog tastera - Restartujte sistem Ako se ova greška i dalje javlja pozovite ovlašćenog prodavca.

Er06	Otvoren termostat peleta.	-
Link Error	Nedostatak komunikacije između matične ploče i tastature	- Proverite da li je kabal izvučen iz LCD displeja ili iz kontrolne table.

- **Prikaz vrednosti**

Pritiskom na taster P4 ili P6

L3 Uključena pumpa P1	Broj indikatora i status pumpe
L4 Isključen ventil/pumpa P2	Broj indikatora status ventila
L5 Isključen Izlaz nije u funkciji	Broj indikatora i status izlaza V2
L6 Isključen sigurnosni ventil	Broj indikatora i status izlaza Aux2
L7 Isključen motor Peleta	Broj indikatora i status izlaza Aux 3
Exhaust Temp: 103	Temperatura izlaznih dimnih gasova [°]
Boiler Temp: 55	Temperatura kotla [°]
Buffer Temp: 52	Temperatura akumulatora toplote (Buffer) [°] (Opcija)
Room Temp: 21	Temperatura u prostoriji [°] (Samo za peći)
Pressure: 1548	Pritisak [mbar] (Opcija)
Air flow: 580	Protok vazduha [cm/s] (Opcija)
Vacuum: 280	Vakuum [Pa]
Fan speed: 1850	Brzina okretanja ventilatora [RPM] [obr./min]
Auger: 30	Brzina pužnog prenosnika [%] ili vreme rada puža [s]
Product Code 457-00.00	Šifra proizvoda
FSYSD01000123.0.0	Softver kontrolne ploče, broj i verzija
PSYSF01000184.0.0	Softver tastature, broj i verzija

6. MENI

Meni kontrolne table se sastoji od User menu (korisničkog menija) i Technical Menu (sistemskogmenija) kojim proizvođač može izmijeniti radne parametare, testirati izlaze, proveritiistoriju sistema.

Meni pretrage:

Pritisnite taster P3 za ulazak u korisnički meni (User menu).

Combustion Power
Boiler Thermostat
Room Thermostat
Chrono
Recipe

Jačina rada kotla
Termostat kotla
Termostat prostorije
Tajmer
Tipsko podešavanje

Korišćenjem tastera P4 i P6 moguće je odabrati željeni meni (Menu) ili podmeni (Submenu).

Combustion Power	← naziv parametra
Max: 5	← Maksimalna vrednost
Set: 1	← Tekuća vrednost
Min: 1	← Minimalna vrednost

Da biste povećali ili smanjili vrednost, pritisnite tastere **P4** ili **P6**. Da sačuvate novu vrednost pritisnite taster **P3**. Za odustajanje od bilo kakve promene i vraćanje starih vrednosti parametra pritisnite taster **P1**.

Ako je promenjena vrednost parametra, nova vrednost se šalje na kontrolnu tablu. Ako prenos ne uspe pojavice se sledeća poruka:

Transfer not successful

Prenos nije uspešan

u tom slučaju ponovo promenite vrednost parametra.

6.1. KORISNIČKI MENI (User Menu)

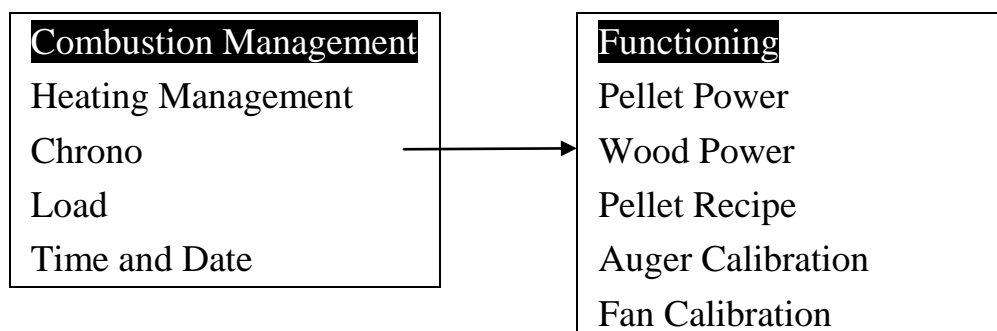
MENI		OPIS
Combustion Management	Functioning Funkcionisanje	Meni za izbor između Drvo/Pelet/Kombinovano Wood/Pellet/Combi functions (Opcija)

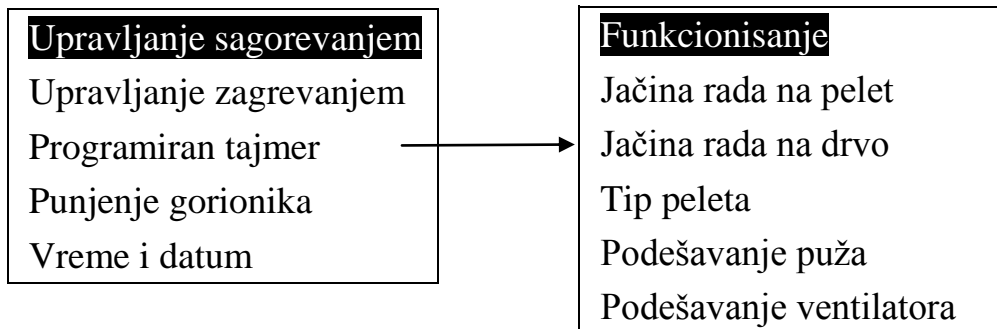
Upravljanje sagorevanjem	Pellet Power Jačina rada na pelet	Meni za promenu jačine rada (sagorevanja) u režimu (funkciji) Pelet
	Wood Power Jačina rada na drvo	Meni za promenu jačine rada (sagorevanja) u režimu (funkciji) Drvo (Opcija)
	Pellet Recipe Tip peleta	Meni za podešavanje sagorevanja tipa peleta. (Opcija)
	Auger Calibration Podešavanje puža	Meni za promenu brzine ili vremena rada pužnog prenosnika (dozatora)
	Fan Calibration Podešavanje ventilatora	Meni za promenu brzine ventilatora za sagorevanje
Heating Management Upravljanje zagrevanjem	Boiler Thermostat Termostat kotla	Meni za promenu vrednosti termostata kotla
	Buffer Thermostat Termostat bufera	Meni za promenu vrednosti termostata bufera (akumulatora toplote) (Opcija)
	Room Thermostat Termostat prostorije	Meni za promenu vrednosti termostata prostorije (ako ima ugrađenu sondu). Jedino za peći.
	Summer – Winter Leto - Zima	Meni za izbor između režima Leto i Zima
	Heating Power Jačina rada zagrevanja	Meni za promenu jačine rada zagrevanja (Opcija)
	Remote Keyboard Daljinski upravljač	Meni da biste omogućili sobni termostat na daljinskom upravljaču (Opcija)
Chrono Programiran tajmer	Meni za izbor programiranog vremena i tajmera za paljenje/gašenje kotla/peći	
Load Punjenje gorionika	Meni za funkciju punjenja gorionika ručnim startovanjem pužnog transportera	
Time and Date Vreme i datum	Meni za podešavanje vremena i datuma	
Language Jezik	Meni za promenu jezika na LCD ekranu	
Keyboard Menu Meni displeja	Meni za podešavanje kontrasta i svetla na LCD ekranu	
System Menu Sistemski meni	Meni za ulazak u sistemski meni (Technical menu) (Opcija za servisere)	

6.1.1. MENI UPRAVLJANJA SAGOREVANJEM

COMBUSTION MANAGEMENT MENU

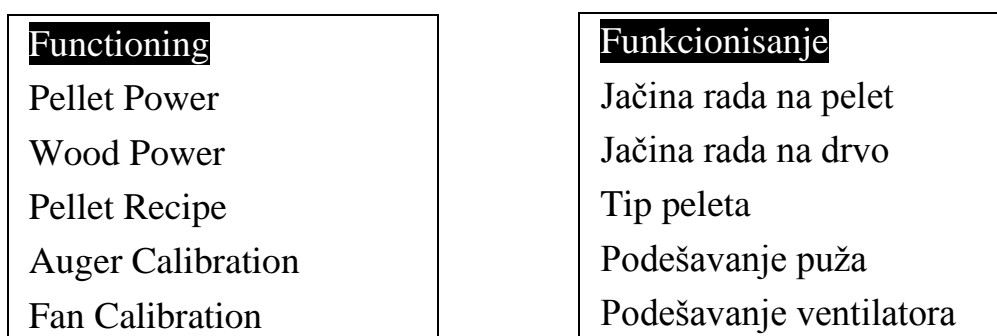
Ovaj meni se koristi za promenu parametara sagorevanja. On sadrži sledeće podmenije





FUNCTIONING - FUNKCIONISANJE

Ovaj meni se koristi za promenu funkcije kotla između Drvo/Pelet/Kombinovano (Wood/Pellet/Combi functions)



Za peći na pelet jedino je dostupna opcija Pellet.

PELLET POWER - ODABIRANJE JAČINE RADA KOTLA NA PELET

Ovaj meni omogućava postavljanje sistema sagorevanja u automatskom ili ručnom načinu rada. Ako je postavljen ručni način rada, korisnik može odabrati jačinu rada (snagu sagorevanja) između vrednosti P1 i P6. Ako je izabran automatski način rada, sistem postavlja jačinu rada automatski.

Combustion Sagorevanje	Opis
1 - 6	Ručno izabrana jačina rada od 1 do 6
Auto	Automatsko podešavanje jačine rada

COMBUSTION RECIPE - SAGOREVANJE PREMA TIPU PELETA

Ovaj meni omogućava da odaberete sagorevanje prema tipu peleta u modalitetu Pellet.

AUGER CALIBRATION - PODEŠAVANJE PUŽNOG PRENOSNIKA

Meni za promenu brzine ili vremena rada pužnog prenosnika. Sistem ima 10 podešavajućih koraka (vrednost 0 je fabrički postavljena). Uticaj podešavanja važi samo u Run Mode (Radni režim) i Modulation (Modulacija) za tekući tip peleta. Za svaki korak vrednost je povećana ili

smanjena za 3% podešenih vrednosti u Default Settings Menu (meni zadatog podešavanja) za System Menu (sistemski meni).

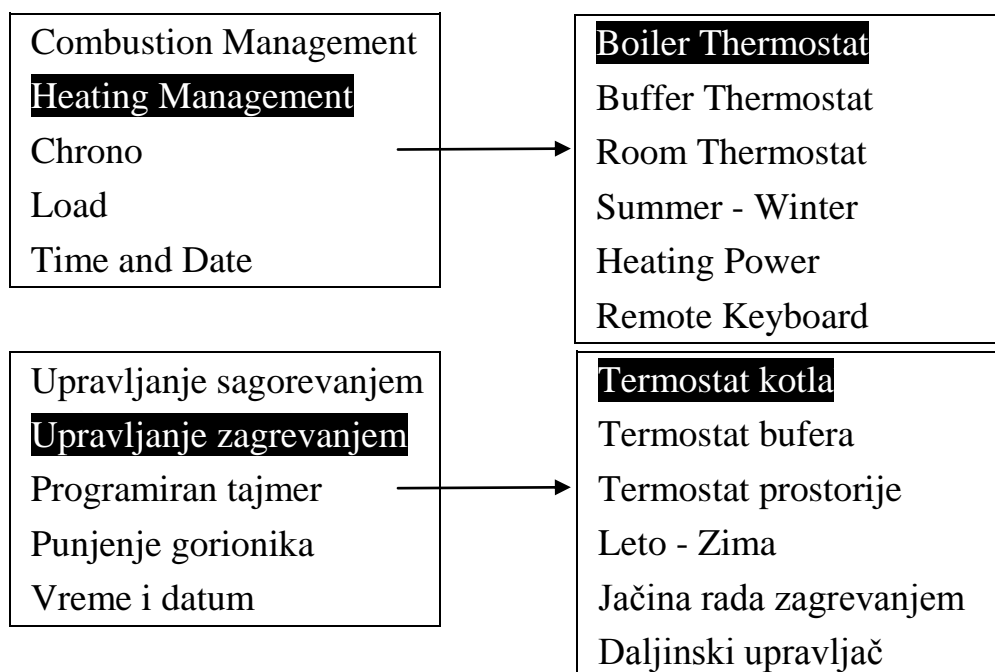
FAN CALIBRATION - PODEŠAVANJE VENTILATORA ZA SAGOREVANJE

Meni za promenu brzine ventilatora za sagorevanje. Sistem ima 10 podešavajućih koraka (vrednost 0 je fabrički postavljena). Uticaj podešavanja važi samo u Run Mode (Radni režim) i Modulation (Podešavanje) za tekući tip peleta. Za svaki korak, vrednost je povećana ili smanjena za 5% podešenih vrednosti u Combustion Fan Menu (meni ventilatora sagorevanja) za System Menu (sistemski meni).

6.1.2. MENI UPRAVLJANJA ZAGREVANJEM

HEATING MANAGEMENT MENU

Meni za promenu parametara zagrevanja sistema. On sadrži sledeće podmenije



BOILER THERMOSTAT - TERMOSTAT KOTLA (željena temperatura vode)

Meni koji omogućava da promenite vrednost termostata kotla. Moguće je programirati od minimalne do maksimalne vrednosti termostata kotla (od 30 do 80 [°C]).

ROOM THERMOSTAT - TERMOSTAT PROSTORIJE (željena temperatura sobe)

Meni koji omogućava da promenite vrednost termostata prostorije (jedino za peći).

SUMMER - WINTER - LETO - ZIMA

Meni koji omogućava da promenite da sistem za grejanje funkcioniše prema sezoni. Jedan od ovih simbola ☼ ili ☀ se prikazuje na ekranu.

Summer - kad želimo da kotao koristimo kao bojler za toplu vodu ili Winter kad želimo da ga koristimo za grejanje.

HEATING POWER - JAČINA RADA ZAGREVANJA

Ovaj meni omogućava da podesite funkciju zagrevanja sistema u automatskom ili ručnom načinu rada (u tom slučaju je moguće da korisnik bira jačinu rada zagrevanja)

HeatingZagrevanje	Opis
0	Ventilator zagrevanja isključen
1 - Jačina rada postavljena od strane korisnika	Manuelna jačina rada zagrevanja od 1 do izbora korisnika
Automatik	Jačina rada zagrevanja postavljena od strane sistema

Ako korisnik odabere automatski način rada, jačina zagrevanja je proporcionalna temperaturi izduvnih gasova.

REMOTE KEYBOARD - DALJINSKI UPRAVLJAČ

Meni koji omogućava postavljanje termostata prostorije na daljinski upravljač.

6.1.3. MENI ZA PROGRAMIRANJE TAJMERA

CHRONO MENU

Meni koji omogućuje programiranje uključivanja / isključivanja sistema.

CHRONO FUNCTION - FUNKCIJA PROGRAMIRANJA TAJMERA

Opis	Taster	Displej	
Trenutno podešavanje treperi			
Ulaz u modifikacioni mod	P3	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Disable Daily Weekly Week-End </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Onemogućiti Dnevno Nedeljno Vikend </div> </div>	
Izabiranje željene funkcije	P4 i P6		
Odbacivanje bilo kakvog podešavanja i vraćanje na prethodnu postavku	P1		
Sačuvati novu postavku	P3		
Izlazak iz menija	P1		

CHRONO PROGRAM - PROGRAMIRANJE TAJMERA

IZBOR PROGRAMA	Taster	Displej	
Trenutno podešavanje treperi		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Daily Weekly Week-End </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Dnevno Nedeljno Vikend </div>
Ulaz u podmeni	P3		
Izabiranje željene funkcije	P4 i P6		
Izlazak iz menija	P1		

Tri vrste programa se memorišu odvojeno: ako je, na primer, postavljen Daily (dnevni) program, ostali programi se ne menjaju. Nakon izrade programa potrebno je odabrati željeni način za uključivanje / isključivanje sistema od strane Chrono (tajmera).

Biranje vrste programa:

- **Daily** - Dnevno: biranje dana u nedelji i programiranje vremena za uključivanje i isključivanje sistema. Za svaki dan postoje 3 termina.

Daily
Weekly
Week-End

Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday

Monday	ON	OFF
	09:30	11:15 V
	00:00	00:00
	00:00	00:00

Dnevno
Nedeljno
Vikend

Ponedeljak
Utorak
Sreda
Četvrtak
Petak

Ponedeljak	ON	OFF
	09:30	11:15 V
	00:00	00:00
	00:00	00:00

Program preko ponoći: podesiti vreme gašenja jednog dana u 23:59 i vreme paljenja za naredni dan u 00:00.

- **Weekly** - Nedeljno: programiranje vremena za uključivanje i isk. sistema (postoje tri termina)

Daily
Weekly
Week-End

Mon-Sun	ON	OFF
	08:30	13:15 V
	20:00	22:00
	00:00	00:00

Dnevno	Pon-Ned
Nedeljno	ON OFF
Vikend	08:30 13:15 V
	20:00 22:00
	00:00 00:00

- **Week-End** - Vikend: biranje između "Ponedjeljak-Petak" i "Subota-Nedelja". Postoje tri termina za svaki period.

Daily	Mon-Fri	Mon-Fri
Weekly	Sat-Sun	ON OFF
Week-End		10:00 12:15
		14:00 16:00
		00:00 00:00

Dnevno	Pon-Pet	Pon-Pet
Nedeljno	Sub-Ned	ON OFF
Vikend		10:00 12:15
		14:00 16:00
		00:00 00:00

Programiranje tajmera (PROGRAM CHRONO)	Tasteri
Nakon izbora željenog programa, izaberite vreme programiranja	P4 ili P6
Ulaz u režim promene (odabrano vreme treperi)	P3
Promena vremena	P4 ili P6
Memorisanje programa	P3
Uključiti program (pojavljuje se V) ili isključiti program (V nestane)	P5
Izlaz	P1

6.1.4. MENI ZA PUNJENJE GORIONIKA PELETOM

LOAD MENU

Ovaj meni omogućava punjenje gorionika peletom, ručnim startovanjem pužnog prenosnika. Sistem mora biti u stanju **OFF** (isključeno) da bi se omogućilo punjenje. Kada se pužni prenosnik ručno startuje, ventilator dimnih gasova je uključen.

6.1.5. MENI ZA DATUM I VREME

TIME AND DATE MENU

Ovaj meni omogućava da podesite vreme i datum. Pritiskom tastera **P4** i **P6** birate sati, minute, godinu, mesec i dan. Pritiskom na taster **P3** ulazite u uređivanje, tasteri **P4** i **P6** su za promenu vrednosti. Pritiskom na taster **P3** se vrednost memoriše i taster **P1** je za izlaz.

6.1.6. MENI ZA IZBOR JEZIKA

LANGUAGE SELECTION MENU

Ovaj meni omogućava promenu jezika na LCD ekranu. Označeni jezik je trenutno postavljen. Jezik koji možemo izabrati je između opcija: španski, francuski, nemački, engleski, italijanski i grčki (Español, Française, Deutsch, English, Italiano, Ελληνικά). Fabričko podešavanje je engleski ili grčki.

6.2. MENI DISPLEJA

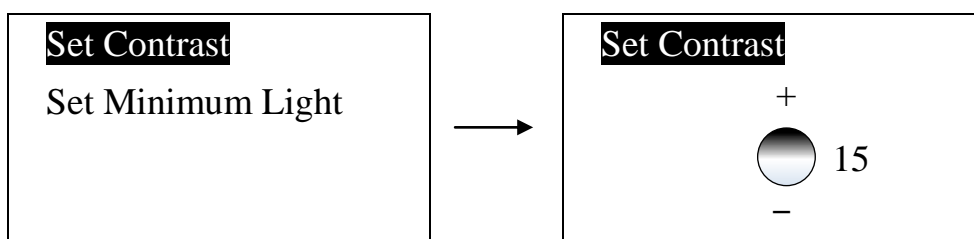
KEYBOARD MENU

<i>MENI</i>	<i>OPIS</i>
Podešavanje kontrasta (Set Contrast)	Meni za podešavanje kontrasta na LCD ekranu
Podešavanje osvetljenja (Set Minimum Light)	Meni za podešavanje svetla na LCD ekranu

6.2.1. MENI ZA PODEŠAVANJE KONTRASTA

SET CONTRAST

Ovaj meni omogućava promenu kontrasta na displeju.

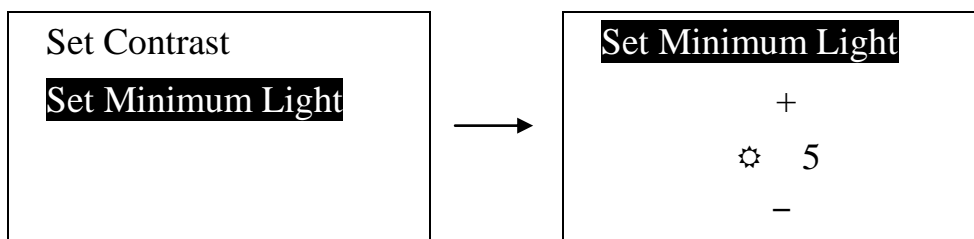


Pritiskom na taster **P4** i **P6** se povećava ili smanjuje kontrast; taster **P3** za memorisanje i izlazak, taster **P1** izlaz bez memorisanja.

6.2.2. MENI ZA PODEŠAVANJE OSVETLJENJA

SET MINIMUM LIGHT

Ovaj meni omogućava promenu osvetljenja na displeju pritiskom bilo kog tastera.

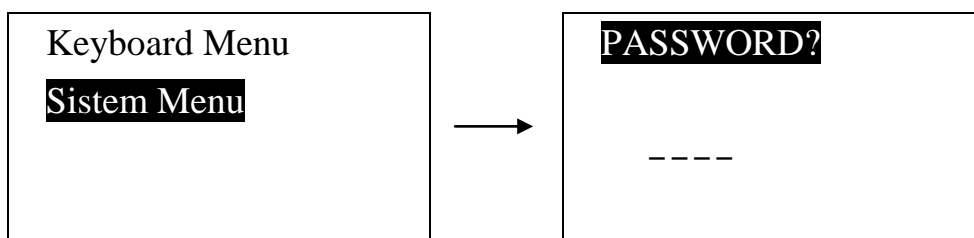


Pritiskom na taster **P4** i **P6** se povećava ili smanjuje osvetljenje (minimum 0, maksimum 20); taster **P3** za memorisanje i izlazak, taster **P1** izlaz bez memorisanja.

6.3. SISTEMSKI MENI

TEHNIICAL MENU

Ovaj meni omogućava ulaz u Tehnički meni. Pristup je zaštićen lozinkom, (koja je poznata serviserima).



Pritiskom na taster **P3** se ulazi u mod podešavanja, tasteri **P4** i **P6** za povećavanje ili smanjivanje izabrane vrednosti. Pritiskom na taster **P3** memoriše se vrednost i prelazi na sledeću. Pritiskom na taster **P1** otkazuje se vrednost ili izlazi iz Menija.

Ako je lozinka ispravna, pojavljuje se prvi prikaz menija.

<i>MENU</i>	<i>MENI</i>
Auger	Vreme trajanja periodičnog uključivanja pužnog transportera
Auger Speed	Brzina pužnog prenosnika
Exhaust Fan	Broj obrtaja ventilatora izduvnih gasova
Secondary Exhaust Fan	Broj obrtaja sekundarnog ventilatora izduvnih gasova
Heating Fan	Broj obrtaja ventilatora za grajanje
Thermostat	Termostat
Extinguishing Thermostats	Termostat za gašenje
Timer	Tajmer
Default Settings	Početno podešavanje
Enables	Mogućnost
Air Flow Sensor	Senzor protoka vazduha
Vacuum Sensor	Vakuumski senzor
Delta	Delta

Pressure Sensor	Senzor pritiska
Counters	Brojači
Output's Test	Test izlaza
Restore Default Values	Vraćanje zadatih vrednosti

7. STANJA RADA

Status rada

Off - Isključeno, *Check Up* - Provera, *Ignition* - Paljenje, *Stabilization* - Stabilizacija, *Recover Ignition* - Obnova paljenja, *Run Mode* - Radni režim, *Modulation* - Modulacija, *Standby*(Extinguishing or Maintenance) - Stanje pripravnosti (Gašenje ili Održavanje), *Safety* - Sigurnost, *Extinguishing* - Gašenje, *Block* - Blokiranje.

PELLET MODALITY

7.1. Off (Isključeno)

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati (Control Thermostats)		Sagorevanje (Combustion)		GREJAČ (Heating)
				Ventilator (Fan)	Pužni prenosnik (Auger)	
		temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th01 Th01=60[°C] (Min5, Max900)	► ide u Gašenje ako je sistem prethodno bio u režimu Pellet	OFF	OFF	OFF
		temperatura vode > zadate temp.sig. termostata Th25 Th25=85[°C] (Min80, Max99)	► ide u Blokiranje (Block)			

7.2. Check Up (Provera)

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati (Control Thermostats)		Sagorevanje (Combustion)		GREJAČ (Heating)
				Ventilator (Fan)	Pužni prenosnik (Auger)	
	T01 zadato 20 [s]	temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th09 Th09=120[°C] (Min5, Max900) i stari režim bio Pellet	► ide u Radni režim (Run Mode)	Maksimalna brzina Max speed	OFF	OFF
		temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th01 Th01=60[°C] (Min5, Max900) i stari režim bio Wood ili Combi	► ide u Obnova paljenja (Recover Ignition)			
Regulacija na kraju T01 vremena (nakon zadatih T01=20 [s]): ide u Paljenje (Ignition)						

7.3. Ignition (Paljenje)

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati (Control Thermostats)		Sagorevanje(Combustion)		GREJAČ (Heating)
				Ventilator (Fan)	Pužni prenosnik (Auger)	
Preheating <i>Prethodno zagrevanje</i>	T02 zadato 120 [s]	temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th09 Th09=120[°C] (Min5, Max900)	► ide u Radni režim (Run Mode)	U01 zadato (U01=65) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}]	OFF	ON
Preload <i>Predpunjenje</i>	T03 zadato 110[s]	temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th09 Th09=120[°C] (Min5, Max900)	► ide u Radni režim (Run Mode)		uvek ON	
Fixed <i>Fiksni</i>	T04 zadato 180 [s]	temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th09 Th09=120[°C] (Min5, Max900)	► ide u Radni režim (Run Mode)		C01 (C01=0,6[s]) (Min0, Max60) vreme rada puža u periodu uk.	
Variable <i>Promenljiv</i>	T05 zadato 800 [s]	temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th09 Th09=120[°C] (Min5, Max900)	► ide u Radni režim (Run Mode)	I Paljenje: U01 zadato (U01=65)	I Paljenje: C01 zadato (C01=0,6[s])	OFF Ako je temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th02 Th02=70[°C] (Min5, Max900) u drugom slučaju ON
		temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th06 Th06=62[°C] (Min5, Max900) i temperatura izlaznih gasova > minimalne vrednosti zapamćene tokom faze + D41 (D41=5[°C])	► ide u Stabilization (Stabilizaciju)	II Paljenje: U10 zadato (U10=70)	II Paljenje: C10 zadato (C10=0,5[s])	

Regulacija na kraju **T05** vremena (nakon zadatih T05=800 [s]): ako je temperatura izlaznih gasova > Th06 (Th06=62[°C]), sistem ide u **Stabilizaciju**, ako je temperatura izlaznih gasova < Th06 sistem pokušava opet **Paljenje** u Promenljivoj fazi (Variable Phase); u slučaju završenog broja pokušaja sistem ide u **Gašenje** sa porukom **Er12**

7.4. Stabilization (Stabilizacija)

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati(Control Thermostats)		Sagorevanje(Combustion)		GREJAČ(Heating)
				Ventilator(Fan)	Pužni prenosnik(Auger)	
	T06 zadato 600 [s]	temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th09 Th09=120[°C] (Min5, Max900)	► ide u Radni režim (Run Mode)	U02 zadato (U02=75) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}]	C02 zadato (C02=0,5 [s]) Min0, Max60)	OFF Ako je temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th02 Th02=70[°C] (Min5, Max900) u drugom slučaju ON
		temperatura izlaznih gasova < zadate temp. termostata Th06 Th06=62[°C] (Min5, Max900)	► ponovni pokušaj Paljenja u Promenljivoj fazi (Variable Phase)			
Regulacija na kraju T06 vremena (nakon zadatih T06=600 [s]): ako je temperatura izlaznih gasova > (Th06+D01) (Th06=62[°C], delta D01=5[°C]) sistem ide u Radni režim , ako je temperatura izlaznih gasova < (Th06+D01) sistem pokušava opet Paljenje u Promenljivoj fazi (Variable Phase); u slučaju završenog broja pokušaja sistem ide u Gašenje sa porukom Er12						

7.5. Recover Ignition (Obnova paljenja)

Sistem ide u Obnovu paljenja:

- nakon nestanka struje od 1÷50 minuta, kada je sistem bio u On (uključen) stanju i u režimu Pellet.
- pritiskom tastera **ON/OFF** kada je sistem u režimu Gašenje i **A10=0** (zadato A10=0)

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati(Control Thermostats)		Sagorevanje(Combustion)		GREJAČ(Heating)
				Ventilator(Fan)	Pužni prenosnik(Auger)	
Wait <i>Sačekati</i>	T13 zadato 120 [s]	temperatura izlaznih gasova> zadate temp. termostata Th01 Th01=65[°C] (Min5, Max900)	► startovanje tajmera T13	P23 zadato (P23=75) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}]	OFF	OFF
Final Cleaning <i>Završno čišćenje</i>	T16 zadato 30 [s]	temperatura izlaznih gasova> zadate temp. termostata Th01 i T13 vreme završeno	► startovanje tajmera T16	Maksimalna brzina Max speed		
Regulacija na kraju T16 vremena (nakon zadatih T16=30 [s]): sistem ide u Proveru (Check Up)						

7.6. Run Mode (Radni režim)

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati(Control Thermostats)		Sagorevanje(Combustion)		GREJAČ(Heating)
				Ventilator(Fan)	Pužni prenosnik(Auger)	
	T14 zadato 20 [s]	Kad sagorevanje dostigne konač. jačinu, ako: (Th03=66[°C]) temp. izl. gas.<temp. ts. Th03 ili temp. izl. gas.<temp. ts. gašenja za korišćenu jačinu	▶ startovanje tajmera T14 pred-gašenja	Korišćena jačina User Power	Korišćena jačina User Power	OFF
	temp.vode > termostata kotla ili temp. izl. gas. > temp. ts. Th07 (Th07=240[°C])ili A32=1 i progr. vreme rada isteklo ilitemp. prostorije > termostata prostorije i A01=1 ilitemp. prostorije > ts. prostorije na daljinskom i A52=1 (Zadato A32=1, A01=1, A52=0)	▶ ide u Modulaciju (Modulation)				
	temp. izl. gas. > temp. ts. Th08 (Th08=200[°C])ili temp. vode >temp. ts. Th25 (Th25=85[°C])	▶ ide u Sigurnost (Safety)				
	temp. prostorije > termostata prostorije i A01=2, 4 ili temp. prostorije > ts. prostorije na daljinskom i A52=2, 4 ili A32=2, 4 i progr. vreme rada isteklo ili temp. bufera > ts. bufera Th58 i P26=4 ili temp. bufera > ts. bufera Th58 i P26=2, 3 i Letnji režim (Summer) (Zadato A01=0, A52=0, A32=1, P26=1)	▶ ide u Stanje pripravnosti (Standby) na kraju T22 vremena				
	T22 zadato 10 [s]			Power 1 U03=65 Power 2 U04=67 Power 3 U05=69 Power 4 U06=71 Power 5 U07=75 Power 6 U08=77	Power 1 C03=0,8 Power 2 C04=1,3 Power 3 C05=1,8 Power 4 C06=2,3 Power 5 C07=2,7 Power 6 C08=3,0	

Regulacija na kraju T14 vremena (nakon zadatih T14=20 [s]): sistem ide u **Gašenje** (Extinguishing) sa porukom greške **Er03**

7.7. Modulation (Modulacija)

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati(Control Thermostats)		Sagorevanje(Combustion)		GREJAČ(Heating)
				Ventilator(Fan)	Pužni prenosnik(Auger)	
	T14 zadato 20 [s]	Kad sagorevanje dostigne konač. jačinu, ako: Th03=66[°C]) temp. izl. gas.<temp. ts. Th03 ili temp. izl. gas.<temp. ts. gašenja za korišćenu jačinu	► startovanje tajmera T14 pred-gašenja			OFF
		temp. izl. gas.>temp. ts. Th08 (Th08=200[°C]) ili temp. vode >temp. ts. Th25 (Th25=85[°C])	► ide u Sigurnost (Safety)			
	T22 zadato 10 [s]	temp.vode >(ts. kotla + D23) (D23=3) i A13=1 i T43=0 ili temp. prostorije > termostata prostorije i A01=2, 4 ili temp. prostorije > ts. prostorije na daljinskom i A52=2, 4 ili A32=2, 4 i progr. vreme rada isteklo ili temp. bufera > ts. bufera Th58 i P26=4 ili temp. bufera> ts. bufera Th58 i P26=2, 3 i Letnji režim (Summer) (Zadato A13=0, T43=60, A01=0, A52=0, A32=1, P26=1)	► ide u Stanje pripravnosti (Standby) na kraju T22 vremena	U11 zadato (U11=65) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}] ako je A06=1 (zadato A06=1) u ostalim slučajevima U03 zadato (U03=65) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}]	C11 zadato (C11=0,7 [s]) Min0, Max60 ako je A06=1 (zadato A06=1) u ostalim slučajevima C03 zadato (C03=0,8 [s]) Min0, Max60	
		temp.vode > termostata kotla i temp. izl. gas.<temp. ts. Th07 (Th07=240[°C]) i A32=1 i progr. vreme rada isteklo i temp. prostorije > termostata prostorije i A01=1 i temp. prostorije > ts. prostorije na daljinskom i A52=1 (Zadato A32=1, A01=0, A52=0)	► ide u Radni režim (Run Mode)			

Regulacija na kraju T14 vremena (nakon zadatih T14=20 [s]): sistem ide u **Gašenje** (Extinguishing) sa porukom greške **Er03**

7.8. Stanje Pripravnosti (Standby)

Postavljanjem parametra **A27** se definiše da li kotlu treba **Održavanje** (Maintenance) ili **Gašenje** (Extinguishing).

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati (Control Thermostats)	Sagorevanje(Combustion)		GREJAČ (Heating)	
			Ventilator (Fan)	Pužni prenosnik (Auger)		
<ul style="list-style-type: none"> Gašenje (Extinguishing) (A27=0). (Zadato A27=0). 						
<i>Extinguishing</i> Gašenje	T57 zadato 500 [s]	Gašenje sagorevanja	▶ startovanje tajmera T57	U12 (zadato U12=65) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}]	OFF	OFF
<i>Cleaning</i> Čišćenje	T58 zadato 30 [s]	Na kraju T57 vremena ako je temp. izl. gas. < temp. ts. Th28 (Th28=80[°C])	▶ startovanje tajmera T58	Maksimalna brzina Max speed		
<i>Wait</i> Čekanje			▶ čekanje	OFF		
Kada uslovi, koji su doveli Sistem u Stanje Pripravnosti (Standby) ne važe, startuje tajmer T11 (T11=10[s]) (Ako je A26=1 iz faze Čekanja - Wait phase, ako je A26=0 iz bilo koje faze). Na kraju sistem ide u Proveru (Check-Up). Zadato A26=1.						
<ul style="list-style-type: none"> Održavanje (Maintenance)(A27=1). (Zadato A27=0). 						
<i>Pause</i> Pauza	T32 zadato 60 [s]	Gašenje sagorevanja za vreme T32. Na kraju startovanje Work (Radne) faze		OFF	OFF	OFF
<i>Work</i> Rad	T33 zadato 10 [s]	Sagorevanje za vreme T33. Na kraju startovanje faze Pause (Pauza)		U12 (zadato U12=65) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}]	C12 zadato (C12=0,7 [s]) Min0, Max60	
Kada uslovi, koji su doveli Sistem u Stanje Pripravnosti (Standby) ne važe, startuje tajmer T11 (T11=10[s]). Na kraju sistem ide u Proveru (Check-Up).						

U svim fazama ako je temperatura dimnih gasova > zadate temperature termostata **Th08** (Th08=300[°C]) ili temperatura vode > zadate temperature termostata **Th25** (Th25=85[°C]) sistem je u **Sigurnost** (Safety).

Kako bi se smanjile oscilacije između stanja Standby (Stanje Pripravnosti)→Ignition(Paljenje)→Run Mode (Radni režim)→Standby (Stanje Pripravnosti), podešava se histerezis termostata prostorije (zadato lh33=2) i histerezis termostata kotla (zadato lh24=3). U svakom slučaju, Stanje Pripravnosti (Standby) traje najmanje 10 sekundi.

7.9. Sigurnost (Safety)

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati(Control Thermostats)		Sagorevanje(Combustion)		GREJAČ(Heating)
				Ventilator(Fan)	Pužni prenosnik(Auger)	
Safety from Standby Sigurnost u Stanju Pripravnosti	T15 zadato 20 [s]	temp. izl. gas.>temp. ts. Th08 Th08=300[°C] (Min5, Max900)ili temp. vode > temp. ts. Th25 (Th25=85[°C])	▶ startovanje tajmera T15	P23 zadato (P23=75) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}]	OFF	OFF
		temp. izl. gas.<temp. ts. Th08 Th08=300[°C] (Min5, Max900)i temp. vode < temp. ts. Th25 (Th25=85[°C])	▶ ide u Stanje Pripravnosti (Standby)			
Safety from other States Sigurnost u drugim stanjima	T15 zadato 20 [s]	temp. izl. gas.>temp. ts. Th08 Th08=300[°C] (Min5, Max900)ili temp. vode > temp. ts. Th25 (Th25=85[°C])	▶ startovanje tajmera T15	U11 (zadato U11=65) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}] ako je A06=1 (A06=1) u ostalim slučajevima U03 zadato (U03=65) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}]	C11 (zadato C11=0,7[s]) Min0, Max60 ako je A06=1 (zadato A06=1) u ostalim slučajevima C03 zadato (C03=0,8 [s]) Min0, Max60	
		temp. izl. gas.<temp. ts. Th08 Th08=300[°C] (Min5, Max900)i temp. vode < temp. ts. Th25 (Th25=85[°C])	▶ ide u Modulaciju (Modulation)			
Regulacija na kraju T15 vremena (nakon zadatih T15=20 [s]): sistem ide u Gašenje (Extinguishing) sa porukom greške (error).						

7.10. Gašenje (Extinguishing)

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati(Control Thermostats)		Sagorevanje(Combustion)		GREJAČ(Heating)
				Ventilator(Fan)	Pužni prenosnik(Auger)	
Wait Sačekati	T13 zadato 120 [s]	temperatura izlaznih gasova> zadate temp. termostata Th01 Th01=65[°C] (Min5, Max900)	▶ startovanje tajmera T13	P23 zadato (P23=75) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}]	OFF	OFF
Final Cleaning Završno čišćenje	T16 zadato 30 [s]	temperatura izlaznih gasova< zadate temp. termostata Th01 i T13 vreme završeno	▶ startovanje tajmera T16			
Regulacija na kraju T16 vremena (nakon zadatih T16=30 [s]): sistem ide u Isključeno (Off) ako ne postoji funkcionalna greška (error), u ostalim slučajevima ide u Blokiranje .						

7.11. Blokiranje (Block)

Faza	Tajmer	Regulacioni termostati(Control Thermostats)		Sagorevanje(Combustion)		GREJAČ(Heating)
				Ventilator(Fan)	Pužni prenosnik(Auger)	
		temperatura izlaznih gasova > zadate temp. termostata Th01 Th01=65[°C] (Min5, Max900)		U11 (zadato U11=65) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}] ako je A06=1 (A06=1) u ostalim slučajevima U03 zadato (U03=65) Min0[V]=0[obr/min], Max230[V]=2800[min^{-1}]	OFF	OFF
		temperatura izlaznih gasova < zadate temp. termostata Th01 Th01=65[°C] (Min5, Max900)		OFF		

8. OSTALE FUNKCIJE

FUNKCIJA ODRŽAVANJA SISTEMA 1 - SERVIS KOTLA

Nakon isteka radnih sati, postavljenih parametrom **T66** (zadato $T66=0$ [h]), sistem obaveštava korisnika da kontaktira servis za proveru pravilnog rada sistema. Displej prikazuje poruku "**Service**" ("Servis") i sistem ide u blokadu (Block). Za odblokiranje sistema neophodno je resetovati brojače (counters).

FUNKCIJA ODRŽAVANJA SISTEMA 2 - ČIŠĆENJE KOTLA

Nakon isteka radnih sati, postavljenih parametrom **T67** (zadato $T67=500$ [h]), sistem obaveštava korisnika da treba očistiti kotao ili peć. Displej prikazuje poruku "**Clean**" ("Čistiti") i sistem daje povremeni zvučni signal. Za prekid signala pritisnuti taster **P5**.

FAZA GAŠENJA I PALJENJA

Kada je sistem isključen tokom faze Paljenja (Ignition) (nakon faze Prethodnog zagrevanja - Preheating phase) spoljašnjim uređajem ili od strane unutrašnjeg tajmera, on zaista ide u Gašenje (Extinguishing) kada uđe u Radni režim (Run Mode) na kraju Paljenja. Displej prikazuje poruku "**Block Ignition**" ("Blokada Paljenja"). Ako se pojavi greška (error) sistem odmah ide u Gašenje (Extinguishing). Ako se pritisne taster P2 moguće je odmah dobiti sistem u stanju Gašenja (Extinguishing) ili Paljenja (Ignition).

UPRAVLJANJE U SLUČAJU ODSUSTVA NAPONA NAPAJANJA

U slučaju prekida napona napajanja, sistem čuva najvažnije podatke rada. S povratkom napona napajanja, sistem procenjuje sačuvane podatke i:

- ako je prekid trajao manje od 60 [s] sistem se vraća u stanje u kojem je bio prethodno
- ako je sistem bio u stanju On (Uključen) i prekid napona je manji od 50 [min] i veći od 60 [s], sistem ide u Obnovu paljenja (Recover Ignition).

U slučaju dužeg odsustva napona napajanja sistem ide u Blokadu (Block) sa porukom o grešci **Er15**.

VAŽNO!

Koristite sistem **U.P.S.** (Uninterruptible Power Supplies) da bi izbegli problem uslučaju nestanka struje. Oštećenja usled nestanka struje ili velikih fluktuacija u naponu napajanja nisu pokrivena garancijom.

9. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

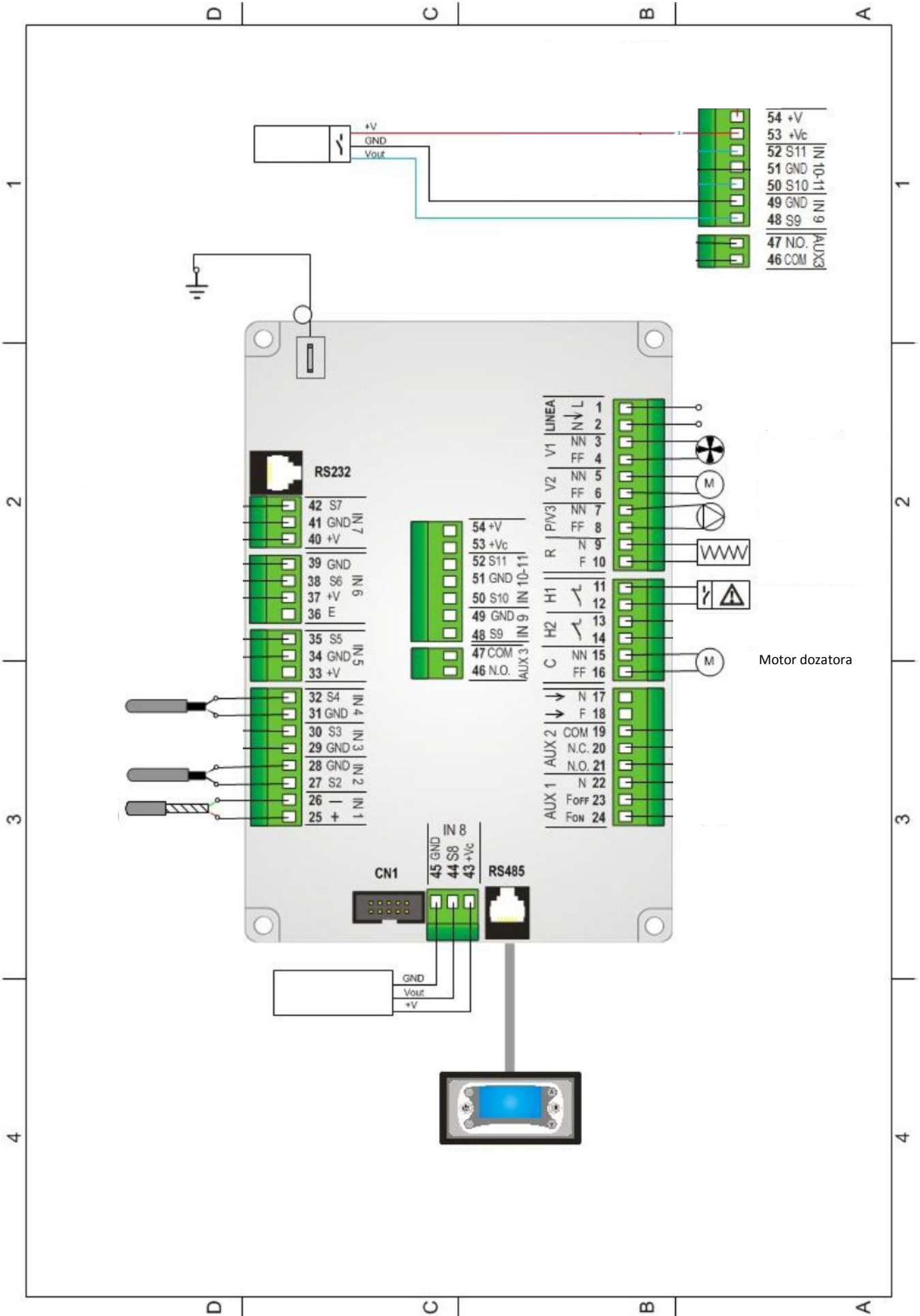
9.1. TEHNIČKI PODACI



TIP KOTAO NA PELET – BIOMEGAL	25 KW	35 KW
MAKSIMALNO DOZVOLJENI RADNI PRITISAK:	3 [bar]	3 [bar]
DIMENZIJE:	1125 x 560 x 750 [mm]	1375 x 560 x 750 [mm]
KAPACITET SILOSA:	59 [L], 45 [kg]	91 [L], 70 [kg]
ZAPREMINA VODE:	55 [L]	75 [L]

PREČNIK DIMNJAKA:	80 [mm]	100 [mm]
VRSTA GORIVA:	DRVENI PELET	DRVENI PELET
MAKSIMALNI STEPEN ISKORIŠĆENJA:	92[%]	93[%]
POTROŠNJA GORIVA:	1 – 5,5 [kg/h]	1,2 – 7,8 [kg/h]
UKUPNA TEŽINA:	225 [kg]	270 [kg]

9.2. DIJAGRAM POVEZIVANJA KONTROLERA



10. ODRŽAVANJE

Prema važećim zakonima o bezbednosti električnih aparata, za sve postupke instalacije, održavanja ili popravke kotla za koje se zahteva pristup u unutrašnjost kotla ili komore izduvni gasova, morate se obratiti servisnom centru ili kvalifikovanom osoblju.

Predviđene akcije redovnog održavanja smatraju se obavezne, da bi se obezbedio nesmetan i efikasan rad kotla. Ako se ove akcije ne vrše sa očekivanom učestanošću, može doći do znatnog pada efikasnosti.

Proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost za pad efikasnosti ili kvarove zbog lošeg održavanja kotla/peći.

Svi radovi održavanja (čišćenje, moguće zamene itd.) moraju se obaviti kada je uređaj isključen, hladan i van napona struje.

Ne koristite materijale koji bi mogli da ogrebu ili da oštete staklo. Ogrebotine se mogu proširiti i dovesti do lomljenja stakla. Jedna vlažna krpa je dovoljna. Osim toga, ne koristite nikada abrazivna sredstva za čišćenje.

Učestanost tih radova zavisi od redovnosti upotrebljavanja kotla i od kvaliteta peleta koji koristite. Bilo koja akcija čišćenja ili održavanja mora da se vrši kad je kotao isključen iz struje.

10.1. POSUDA ZA SAGOREVANJE PELETA

Svaki dan i pre svake potpale treba da se očisti posuda za sagorevanje peleta:

- Izvadite posudu iz njegovog ležišta.
- Očistite pepeo i bilo koje naslage stvrdnute šljake.
- Očistite detaljno rupe posude oštrim predmetom.
- Očistite otvor za cev grejača za potpalu, koji se nalazi nazadnoj strani posude.
- Proverite mesto gde stoji posuda i uklonite pepeo koji se tamo sakupio.

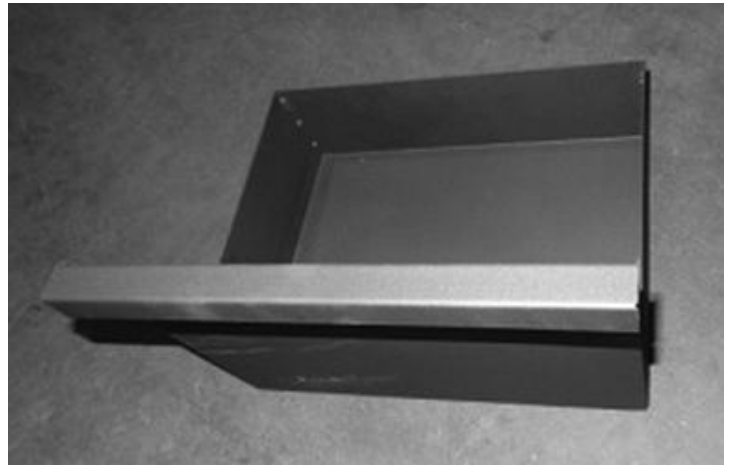


Pre vršenja potpale, uverite se da je pravilno postavljen posuda na svom mestu i da je pomerena skroz nazad dabi bili sigurni da dodiruje cev upaljača.

10.2. PEPELJARA

Svaka 2-3 dana i pre potpale, treba očistiti pepeljaru kotla:

- Otvorite vrata ložišta.
- Ispraznite pepeljaru u neku metalnu posudu.
- Zatvorite hermetički vrata ložišta.



10.3. KOMORA ZA SAGOREVANJE I DIMOVODI

Otprilike svakog meseca (ili nakon sagorene 2 tone peleta) morate očistiti komoru sagorevanja i dimovode koji se nalaze unjoj.

Čisti dimovodi poboljšavaju rad uređaja.

Možda je potrebno da kupite specijalni električni usisivač za pepeo kao i četku za čišćenje cevi.

Postupite na sledeći način:

- Otklonite spoljni gornji poklopac kotla.
- Odšrafite gornji poklopac kotla.



- Izvadite polugu za čišćenje i usporivače dimnih gasova (turbulatore).
- Uklonite usisivačem pepeo koji je akumuliran

- Stružite cevi pomoću četke.
- Očistite uklonjenje delove i sastavite ih ponovo, obrnutim redosledom.



- Otvorite prednja vrata provere plamena (ona što imaju staklo)
- Usisajte pepeo i ostatke koji su akumulirani u bočnim zidovima i u gornjoj strani ložišta.
- Zatvorite opet hermetički vrata.



Pažnja:

Na modelu sa polugom čišćenja, pokrenite polugu gore dole 4-5 puta, svakih 2-3 dana i samokad je kotao hladan.



- Skinite bočnu stranicu kotla.
- Odvijte dva vijka i skinite poklopac.
- Četkom očistite nakupljeni pepeo.
- Ponovo sastavite uklonjene delove obrnutim redosledom.

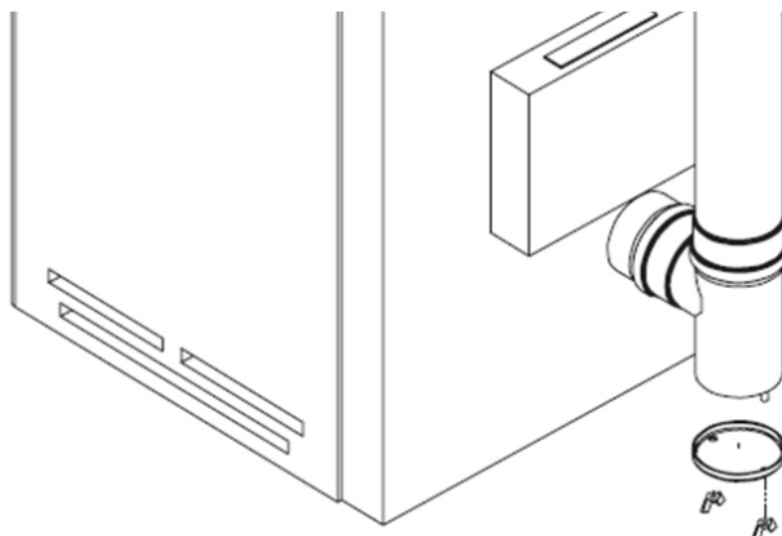


10.4. ČIŠĆENJE IZDUVNOG SISTEMA

Svakog meseca preporučujemo obavljanje ovog održavanja.

Uklonite poklopac i očistite cevi.

Očistite uklonjene delove i sastavite ih ponovo, obrnutim redosledom.



10.5. ČIŠĆENJE VENTILATORA IZDUVNIH GASOVA

Kotao ima ventilator izduvni gasova koji se nalazi na zadnjoj strani kotla.

Prekomerna akumulacija pepela ili prašine na rotoru ventilatora izaziva gubitak ravnoteže i stogastvara prekomernu buku tokom rada.

Iz tog razloga, morate da očistite ventilator barem **jednom godišnje**. Zbog ovog čišćenja trebada se rastave neki delovi uređaja, i zato preporučujemo da pozovete tehničku podršku ilikvalifikovanog tehničara.

10.6. ČIŠĆENJE U PERIODU NEAKTIVNOSTI

Na kraju perioda (sezone) korišćenja, treba vršiti sledeće akcije:

- Izbacite sav pelet iz posude i dozatora.
- Očistite temeljno kotao, ulazna vrata kotla i pepeljaru.
- Očistite četkom komoru sagorevanja.
- Očistite temeljno dimovode. Preporučujemo da se vrši čišćenje od strane profesionalca.
- Očistite jednom godišnje prašinu, paučinu ili pepeo na svim mestima u ložištu!
- Uvek treba isključiti kabl za napajanje iz struje.

SVAKE GODINE, pre početka korišćenja kotla, posle velikog perioda neaktivnosti treba da se vrši programirano održavanje. Sledeće aktivnosti su neophodne za nesmetano i bezbednofunkcionisanje:

- Temeljno čišćenje komore izduvni gasova.
- Pregledajte i očistite izduvni sistem.
- Očistite prašinu i paučine koje mogu postojati u unutrašnjoj strani kotla.
- Čišćenje pokretnih delova i mehanizama.
- Kontrola električnih, elektronskih i hidrauličnih delova.
- Proverite nivo vode i pritisak hidraulične instalacije. Ukoliko se desi da ima vazduha u radijatorima slobodno odzračite radijatore uz pomoć odzračnog ventila.
- Proverite da li je rotor pumpe u dobrom stanju. Ako je blokiran, odšrafite vrh pumpe šraficerom, i deblokirajte ga.
- Proverite moguća curenja i oštećenja pečata na staklu, celog hidrauličnog sistema i svih elemenata koje se pokvare, i eventualno ih zamenite.
- Proverite zategnutost armature i sve konekcije cevovoda.
- Proverite stanje termičkog osigurača i ventila ako su se aktivirale. Uverite se ako rade pravilno. U suprotnom slučaju, zamenite ih.
- Preduzimajte sve mere održavanja i kontrole neophodne za pravilan rad i postovanja pravila bezbednosti.
- Uključite jednom kotao, prema uputstvima opisanim u poglavlju POTPALJIVANJE KOTLA.

Bilo koje čišćenje i/ili servisiranje mora da se obavi samo kad je uređaj ISKLJUČEN IZ ELEKTRIČNE MREŽE.

11. PRIPREMA ZA UGRADNJU

Kako biste sprečili nezgode ili oštećenja proizvoda preporučujemo sledeće:

- raspakovanje i instaliranje moraju sprovesti najmanje dve osobe;
- svaka operacija koja uključuje pomeranje proizvoda mora se izvršiti odgovarajućim alatom u potpunom skladu sa važećim propisima o sigurnosti;
- ako se koriste užad, trake ili lanci, osigurati da su u stanju podneti težinu pakovanja i da su u dobrom stanju;
- ne naginjite pakovanje preterano da bi se izbeglo prevrtanje;
- nikada ne stojite u blizini utovara/istovara opreme (viljuškara, dizalice, itd.).

12. UGRADNJA

12.1. PRIKLJUČAK VODE

Ovaj kotao je projektovan za zagrevanje vode za tip sistema grejanja toplom vodom.

Kada kotao pravilno funkcioniše, on proizvodi toplu vodu na temperaturi koja je obavezno ispod tačke ključanja, i sistem grejanja stoga mora biti napravljen tako da bude prilagođen karakteristikama kotla.

Kvalifikovani vodoinstalater za grejanje mora biti pozvan da:

- **proveri postojeću instalaciju grejanja;**
- **projektuje, ugradi i proveri novu instalaciju grejanja.**

Veličina sistema grejanja mora biti prilagođena prosečnoj moći kotla i zahtevima grejanja objekta (videti "Tehnički podaci").

Fitinzi za povezivanje kotla na toplovodnu mrežu nalaze se na njegovoj zadnjoj strani.

Priključci:

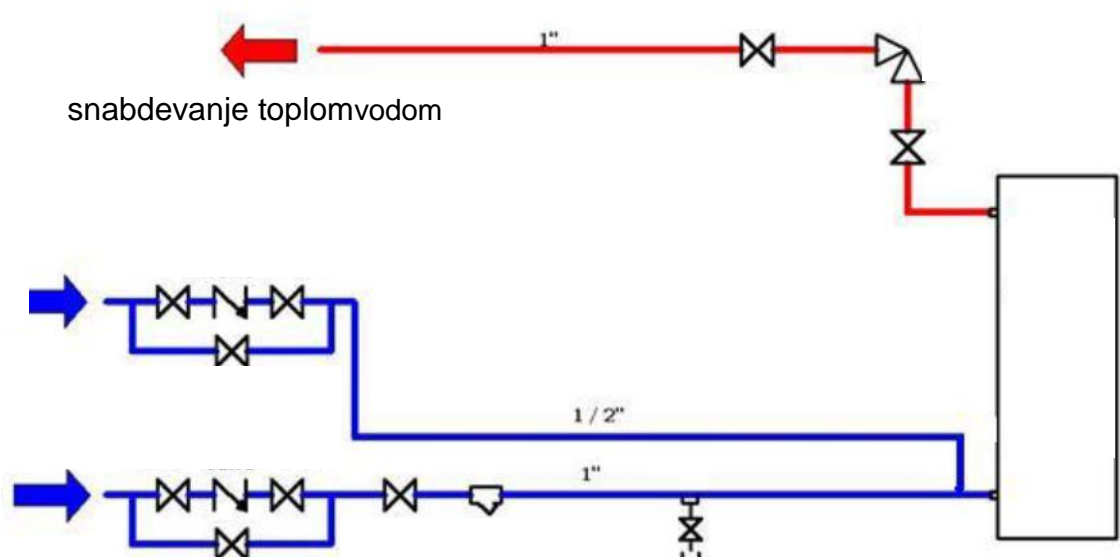
- Priključite kotao na toplovodni sistem grejanja (napajanje - povretni vod) pomoću spoja cevi i zapornog ventila kako bi se olakšalo buduće održavanje ili pražnjenje sistema grejanja.

Sigurnosni ventil se aktivira na 3 bara! Potrebno je obavezno na sigurnosni ventil povezati cev ili crevo i sprovesti van kotla da ne bi u slučaju otvaranja ventila i ispuštanja pare i vode u samom kotlu, došlo do pregorevanja ploče i ostalih električnih komponenti.

- Ugradnja zapornih ventila na ulazu i izlazu, omogućavavršenje održavanja bez pražnjenja vode sistema grejanja;
- Ispustniventilipostavljeni u najnižim tačkama sistema olakšavaju pražnjenje sistema ukoliko je to potrebno;

- Odzračni ventili postavljeni na svim najvišim tačkama sistema olakšavaju odzračivanje sistema grejanja;
- Koristite sekcije cevi za spajanje kotla, tako da se on može malo premeštati, (proverite da neko savijanje ne omogućava formiranje vazdušnih džepova);
- Za proveru radnog pritiska u sistemu instalirajte manometar u blizini, na napojnom ili povratnom vodu;
- Povežite (temperaturno/pritisni) sigurnosni ventil na odgovarajući levak (kapajući) za odvođenje vode pod visokim pritiskom i temperaturom;
- Izbegavajte suženja u prečniku cevovoda;
- Izbegavajte korišćenje kolena ili krivina sa malim radijusom;
- Obezbedite adekvatne nosače za voduovodne cevi tako da one ne pritiskaju fittinge;
- Pre povezivanja kotla, isperite sistem grejanja kako bi odstranili sve ostatke (ulja, strugotina, kapi zavara, konoplja, rđe) unutar cevovoda, koji bi inače mogli biti uzrok kvara ili oštećenja kotla;
- Izolirajte spojni cevovod na odgovarajući način kako bi se sprečio gubitak toplote i stvaranje kondenzacije;
- Ni u kom slučaju ne palite kotao ukoliko instalaciona toplovodna mreža nije potpuno ispunjena vodom;

Hidraulična šema



12.2. ELEKTRIČNO POVEZIVANJE I UPRAVLJAČKI ELEMENTI

Kotao se isporučuje sa kablom za napajanje koji treba biti priključen na monofaznu električnu liniju 230 V / 50 Hz.

Efikasnost i adekvatnost instalacije za uzemljenje treba da proveriti profesionalno kvalifikovano osoblje, a proizvođač nije odgovoran za štetu, koja je prouzrokovana usledodsutnosti uzemljenja instalacije. Osim toga, proveritida li je električna instalacija odgovarajuća za maksimalnu primljenusnagu aparata, koja je navedena u poglavlju "Tehnički podaci".

Proverite da u normalnom položaju strujni kabal ne dolazi u kontakt s bilo kojim grejanim delom.

Pazite da električni priključak bude dostupan i nakon instaliranja kotla.

12.3. PUNJENJE SISTEMAGREJANJA VODOM

Napunite sistem grejanja vodom kada je aparat isključen.

Ni pod kojim uslovima ne palite uređaj ukoliko kotao nije pun vodom.

Karakteristike dovoda vode:

- Pritisak dovoda vode u sistem grejanja mora biti između 1 - 3 bar (u slučaju višeg pritiska, instalirati reduktor pritiska).
- Tvrdoća vode za snabdevanje utiče na rad izmenjivača toplote. U slučaju prekomerne tvrdoće vode instalirajte omekšivač vode (koji radi po principu jonoizmenjivača) između glavnog priključka i kotla.

13. KORISĆENJE

- Ne koristite kotao kao uređaj za kuvanje.
- Obezbedite da prostorija u kojoj je instalirana kotao bude dobro provetrena (dovod svežeg vazduha).
- Obezbedite da svi spojevi u dimovodnim cevima budu hermetički zatvoreni pomoću silikona - (ne cementnog -) zaptivnog materijala otpornog na temperaturi do 250 °C i koji ne pokazuje znakove raspadanja.
- Proverite (ili proveravajte) redovno da dimnjak bude čist.
- Ni pod kojim uslovima ne koristite neko drugo gorivo osim peleta.
- Uklonite sav nakupljeni pelet koji je ostao posle neuspelog paljenja pre ponovnog startovanja (paljenja) kotla.

Tokom rada, neki delovi kotla (vrata, ručica, kontroler itd.) mogu dostići visoke temperature, zato ih koristite pažljivo i uz sve potrebne mere opreza, a posebno u prisustvu dece, starijih osoba, osoba sa invaliditetom ili kućnih ljubimaca.

Zapaljive predmete držite dalje od kotla dok je on u upotrebi, na rastojanju minimum 80 cm s prednje strane.

Dok je kotao u upotrebi, vrata moraju ostati zatvorena i staklo mora biti postavljeno i neoštećeno.

Uklanjanje zaštitne rešetke unutar spremnika peleta strogo je zabranjeno.

Prilikom punjenja peletom dok kotao radi, vodite računa da vreća ne dolazi u kontakt sa bilo kojom vrućom površinom.

13.1. PUNJENJE PELETOM

Za usipanje peleta u spremnik, preporučljivo je odseći ivicu vreće i isprazniti je direktno u spremnik. To čini punjenje lakšim i izbegava se prosipanje peleta iznad kotla.

Nemojte dozvoliti da se piljevina sakupi na dnu spremnika.

Nemojte ostaviti ostatke peleta na gornjoj površini kotla - oni se mogu zapaliti.

13.2. PRVO PALJENJE

Pre prvog paljenja kotla, proverite da li je rešetka pravilno postavljena i gurnuta nazad.

Pri paljenju prvih nekoliko puta oslobađa se miris zbog isparavanja boja koje se koriste u postupku proizvodnje. Tokom ovog perioda, provetravajte prostoriju u kojoj je postavljen kotao i izbegavajte da tu ostanete duže vreme jer isparenja mogu biti štetna za ljudsko i životinjsko zdravlje.

Naponi u telu kotla bi se trebali umiriti i boja potpuno ispariti nakon paljenja kotla prvih nekoliko puta.

Zbog toga, prilikom korišćenja kotla pratite uputstva data u nastavku:

- raditi na srednju snagu prvih 5-6 sati nakon paljenja (širenja uzrokovana toplotom u ovoj fazi će omogućiti umirenje napona nastalih tokom zavarivanja tela kotla);
- nakon umirenja napona, kotao mora raditi na maksimalnu snagu u periodu između 4 i 6 sati, u zavisnosti od količine boje na telu kotla koja mora ispariti.
- Vreme naznačeno za rad sa maksimalnom snagom ne mora da bude neprekidno, već se može podeliti na dva perioda sa intervalom od najmanje 3-4 sata u kojem će kotao biti ugašen.
- Na kraju preporučenog perioda boja će ispariti i kotao treba koristiti sa odgovarajućom snagom za normalnu upotrebu.
- Ako je potrebno, kotao se može koristiti sa maksimalnom snagom u daljem periodu kako bi se osigurao potpun i konačan nestanak svih ostataka boja.
- Kada se spremnik prvi put puni, potrebno je vreme da se napuni pužni transporter dozatora; u ovom periodu pelet ne dospeva unutar ložišta i vrlo je verovatno da prvi pokušaj paljenja ne uspe. Ako se aktivira alarm, isključite kotao pritiskom i držanjem nekoliko sekundi tastera ON/OFF, uklonite nakupljeni pelet iz rešetke, a zatim podesite kotao za novi proces paljenja. Bacite nespaljeni pelet izvučen iz ložišta.

Vakuumsko ložište

Peć funkcioniše održavanjem vakuuma u ložištu u određenom rasponu. Zato, vrata ložišta moraju biti čvrsto zatvorena. Ako ostanu otvorena, nakon 50-60 [sec], na ekranu će biti prikazana poruka er34.

POSTUPAK PALJENJA

1. Ubacite pelet u spremnik
2. Proverite i očistite posudu za sagorevanje peleta
3. Vrata zatvorite čvrsto
4. Izaberite jačinu rada sagorevanja (od 1 do 6, ili Auto ako želite automatsku regulaciju jačine) prema sledećim koracima:
 - a. Pritisnite P3(**SET**)
 - b. Izaberite "**Combustion Management**" (*Upravljanje sagorevanjem*) (**SET**)
 - c. Podesite željenu jačinu rada (**SET**)
 - d. Pritisnite P1 (**ESC**) dvaput
5. Izaberite željenu temperaturu vode u peći/kotlu:
 - a. Pritisnite P3 (**SET**)
 - b. Izaberite "**Heating Management**" (*Upravljanje zagrevanjem*) (**SET**)
 - c. Izaberite "**Boiler Thermostat**" (*Termostat kotla*) (**SET**)
 - d. Podesite željenu temperaturu vode (**SET**)
 - e. Pritisnite P1 (**ESC**) dvaput
6. Pritisnite taster P2 (Ⓢ) i držite 3 sekunde da bi se uključila peć/kotao.
 - Za pola minuta peć/kotao obavlja **Check** (Proveru) i **Cleaning** (Čišćenje)
 - Za 1 - 1,5 minuta peć/kotao obavlja **Ignition** (Paljenje) i **Resistance preheat** (Predzagrevanje Grejača)
 - Nakon toga, ispunjava se posuda za sagorevanje peletom
 - Pali se plamen (ako se to ne dogodi nakon 25 minuta prikazuje se poruka o grešci **er12** na LCD ekranu)
 - Kada temperatura dimnih gasova pređe 45°C, peć/kotao ide u status rada **Stabilization** (Stabilizacija)
 - Nakon 7 - 10 minuta peć/kotao ide u **Run Mode** (Radni režim).

Preporučuje se ugradnja od strane stručnog lica.

MONTAŽU JE IZVRŠIO:

Preduzeće:

Adresa:

Montažer:

Sistem je ispitan i siguran za bezopasnu eksploataciju Izvršena je provera u eksploatacionim uslovima.

Montažer:

VREME GARANTOVANOG SERVISIRANJA

Proizvođač garantuje normalni rad kotla u trajanju od 24 (dvadeset četiri) meseci od dana prodaje istog u prodavnici trgovačke mreže, pod uslovom pridržavanja pravila transportovanja, montiranja i eksploatacije.

Vreme garantovanog servisiranja je u skladu sa važećim zakonskim propisima.

U slučaju promene modela i dizajna aparata rok za zamenu delova kojima je promenjen dizajn je u zakonskom roku.

Posle ovog roka izmenjene delove obezbeđujemo u novim dizajnim.

Za otklanjanje defekata, kontaktirajte trgovca od kojeg je proizvod kupljen, ili ovlašćeni servis i obavezno priložiti overen garantni list.

USLOVI GARANCIJE

Garancija na proizvod važi u periodu od 2 godine od datuma kupovine.

Garancija ne važi za staklo, manja ostupanja u nijansi boje, estetske greške koje ne utiču na funkciju i sigurnost aparata, povećanje bučnosti (koja je posledica starenja, nepravilnog priključivanja, postavljanja, itd., a koje ne utiču na funkciju i sigurnost aparata) i fizička oštećenja nastala nakon kupovine.

PROIZVOĐAČ ZADRŽAVA SVA PRAVA IZMENE.

Aparat će u garantnom roku ispravno funkcionisati samo ako se koristi u skladu sa uputstvom za priključenje i upotrebu.

Garancija prestaje da važi ako se utvrdi da je:

- priključivanje proizvoda ili popravku obavilo neovlašćeno lice, odnosno ako su bili ugrađeni neoriginalni delovi,
- ako aparat nije pravilno korišćen u skladu sa uputstvom,
- ako je pri upotrebi došlo do mehaničkog oštećenja aparata,
- ako je popravke kvarova vršilo neovlašćeno lice,
- ako je aparat korišćen u komercijalne svrhe,
- ako je oštećenje nastalo u transportu posle prodaje aparata,
- ako je do kvarova došlo zbog nepravilne montaže, nepravilnog održavanja ili mehaničkog oštećenja od strane kupca,

- ako je do kvara došlo usled prevelikog ili premalog napona kao i zbog više sile.

Kvarove na aparatu Vam možemo otkloniti i van garantnog roka sa originalnim rezervnim delovima na koje takođe dajemo garanciju pod istim uslovima.

Ova garancija ne isključuje niti utiče na prava potrošača u vezi sa saobraznošću robe shodno zakonskim propisima. Ako isporučeni proizvod nije saobrazan ugovoru, potrošač ima pravo da zahteva od prodavca da bez nadoknade otkloni tu nesaobraznost opravkom ili zamenom proizvoda shodno važećim zakonskim propisima.

UPOZORENJE!

Garancija je važeća samo ako je garantni list popunjen i potpisan čitko mastilom ili hemijskom olovkom i overen pečatom.

Proizvođač:

- Za MEGAL AD , Lopardinski put bb, Bujanovac

Distributer i ovlašćeni servis za R.Srbiju

- MEGAL AD Bujanovac, Ul. Lopardinski put bb, 17520 Bujanovac telefon 017 651 050 ,
651 039 I 651 404, mejl office@megal.co.rs

GARANTNI LIST

MODEL

Datum proizvodnje:

Fabrički broj:

Kontrolisao:

Kotao je kupcu predat ispravan:

/ime, ime oca i prezime kupca/

Adresa:

Prodavac:

Grad:

Račun br.: od/datum prodaje/

KUPAC:

/potpis/

PRODAVAC:

/potpis i pečat/