

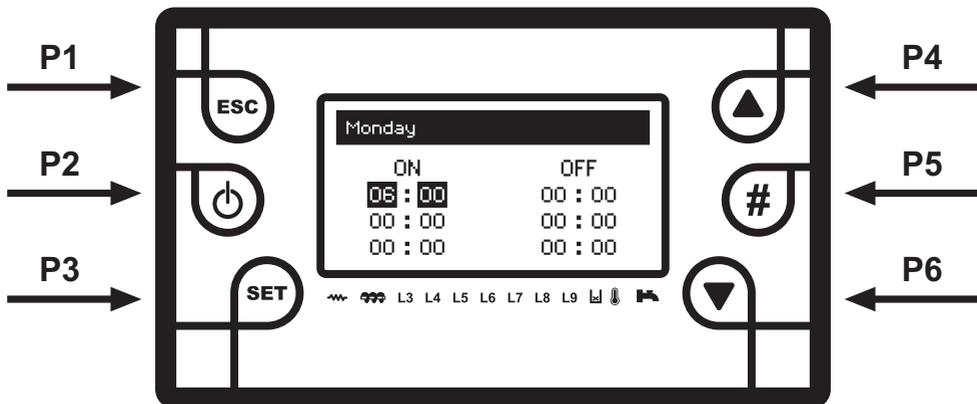


**UPUTSTVO ZA UPOTREBU KOMBINOVANOG  
KOTLA NA PELET I ČVRSTO GORIVO  
ABC COMBO**

# 1.Tehničke karakteristike

	Jed. mere	COMBO 25	COMBO 40	COMBO 60	
Snaga kotla	kw	25	40	60	
Sadržaj vode u kotlu	lit	80	100	120	
Potrebna promaja	Pa	12	14	16	
Priključna električna snaga:					
- U fazi paljenja	W	370	480	480	
- U fazi rada	W	70	180	180	
Priključni napon	V	230	230	230	
Frekvencija	Hz	50	50	50	
Masa kotla	kg	280	360	410	
Maksimalni radni pritisak	bar	2,5	2,5	2,5	
Maksimalna radna temperatura	°C	85	85	85	
Prečnik dimovodne cevi	mm	100	120	120	
Dimenzije kotla	Širina	mm	827	986	986
	Visina	mm	1371	1539	1524
	Dubina	mm	988	1052	1202
Priključci na kotlu	Odlazni vod	Col	1	5/4	5/4
	Povratni vod	Col	1	5/4	5/4
	Punjenje i pražnjenje	Col	1/2	1/2	1/2
Dimenzije goriva:					
- Pelet	mm	30x6	30x6	30x6	
- Drvo	mm	100x100x350	100x100x400	100x100x500	
Kapacitet spremišta za pelet	L	170	250	340	

## 2. Displej: Funkcije I korišćenje



Slika 1.

Dugmad	Kratak pritisak	Dug pritisak (3-5 sekundi)
P1	Izlaz iz menija ili pod menija	-
P2	Aktiviranje Chrono funkcije u Chrono meniju	ON/OFF i resetovanje alarma
P3	Ulazak u glavni meni, memorisanje podešavanja, aktiviranje vremenskog podešavanja	Ulazak u sistemski meni, podešavanje tastature
P4	Vizualizacija/Povećavanje vrednosti	-
P5	-	Zaključavanje tastature
P6	Vizualizacija/Umanjenje vrednosti	-

Led lampice	
L1	Uključen grejač
L2	Motor – reduktor uključen
L3	V2 izlaz aktivan - Pumpa
L4	AUX 1 izlaz aktivan
L5	AUX 2 izlaz aktivan
L10	Senzor nivoa peleta uključen
L11	Pomoćni ulaz aktivan
L12	Mikroprekidač uključen

### 3.Alarmi

OPIS	STANJE	BROJ
Sigurnosni termostat HV1	<b>Blokiran</b>	<b>Er1</b>
Otvorena vrata kotla Blokiran	<b>Blokiran</b>	<b>Er2</b>
Gašenje usled nedostatka plamena	<b>Blokiran</b>	<b>Er3</b>
Gašenje usled previsoke temperature u kotlu	<b>Blokiran</b>	<b>Er4</b>
Gašenje usled previsoke temperature izduvnih gasova	<b>Blokiran</b>	<b>Er5</b>
Greška u enkoderu: nema signala	<b>Blokiran</b>	<b>Er7</b>
Greška u enkoderu: neuspešna regulacija ventilatora	<b>Blokiran</b>	<b>Er8</b>
Greška u realnom vremenu	<b>Blokiran</b>	<b>Er11</b>
Neuspelo paljenje	<b>Blokiran</b>	<b>Er12</b>
Nedostatak glavnog napajanja	<b>Blokiran</b>	<b>Er15</b>
RS 485 greška u povezivanju	<b>Blokiran</b>	<b>Er16</b>
Nedostatak peleta u spremištu	<b>Blokiran</b>	<b>Er18</b>
Greška na mikroprekidaču	<b>Blokiran</b>	<b>Er52</b>
Anomalija u toku kontrole sonde pri „Check Up,, fazi		<b>Prob</b>
<b>Resetovanje svih alarma vrši se dugim pritiskom na dugme P2</b>		

### 4.Vizualizacija

Exhaust Temp: 103	- Temperatura izduvnih gasova
Boiler Temp: 25	- Temperatura vode i kotlu
Buffer Temp: 25	- Temperatura vode u „Bufferu,,
Fan Speed : 1000	- Brzina ventilatora
Flame Light: 0	- Iluminacija
Recipe [nr]: 1	- Broj prijema
Product Code: 488: 1234	- Serijski broj softvera

### 5.Korisnički meni/User menu

Ovom meniju se pristupa kratkim pritiskom na dugme P3

## 5.1 Podešavanje snage sagorevanja /Combustion power settings

U ovom meniju moguće je podesiti snagu sagorevanja. Modalitet može biti ručni ili automatski. U prvom slučaju korisnik bira snagu a u drugom slučaju sistem sam bira snagu sagorevanja u odnosu na zadatu temperaturu.

Pelet: 1-2-3-4-5-Auto

Drvo: 0-1-2-3-4-5-Auto

## 5.2 Termostati/Thermostats

Koristi se za podešavanje zadate temperature u kotlu i/ili u „Bufferu,, ukoliko je instaliran. „Buffer,, termostat je vidljiv samo ukoliko je **P26=1** i **P42=1**

## 5.3 Režimi rada kotla/Operation mode

U ovom meniju se vrši odabir režima rada kotla: **pelet** ili **čvrsto gorivo**

Promena režima rada moguća je samo kada je kotao ugašen(off)

## 5.4 Broj prijema programa/Recipe

Ovaj meni je vidljiv samo kada je kotao u režimu rada na pelet I promena prijema nije dozvoljena.

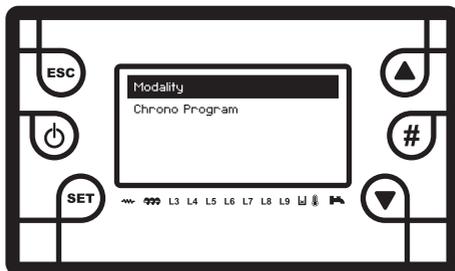
Samo „**Pellet recipe**,, 1 je dostupan.

## 5.5 Chrono

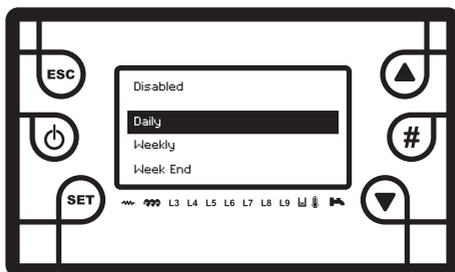
Koristi se za vremensko aktiviranje paljenja i gašenja kotla. Pritisnite dugme P3 za ulazak u meni.

## 5.5.1 Modalitet/Modality

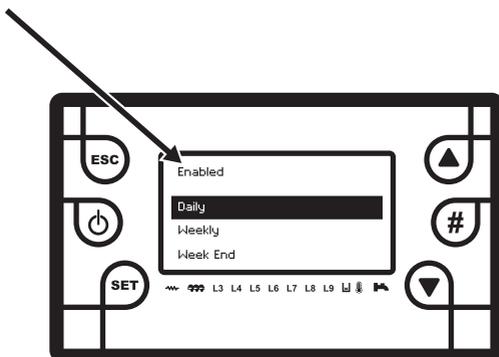
Koristi se za aktiviranje i deaktiviranje programskog podešavanja.



Pritisnuti dugme P3

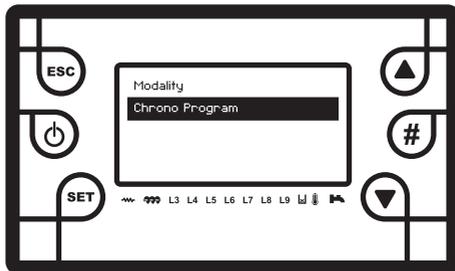


Pritisnuti dugme P3 i odabrati Dnevni, Sedmični ili Vikend program sa dugmetom P4 ili P6. Aktiviranje vremenskog programiranja vrši se pritiskom na dugme P3 (selektovano polje treperi) a zatim na dugme P2 (Disabled se menja u Enabled)

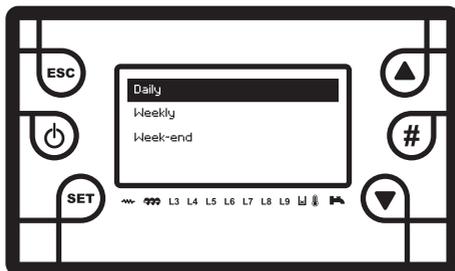


## 5.5.2 Vremensko programiranje/Chrono Program

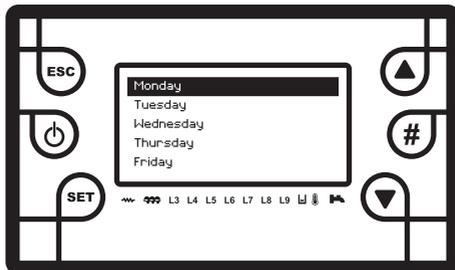
Pritisnite dugme P1 da bi se vratili korak u nazad i odaberite polje Chrono Program



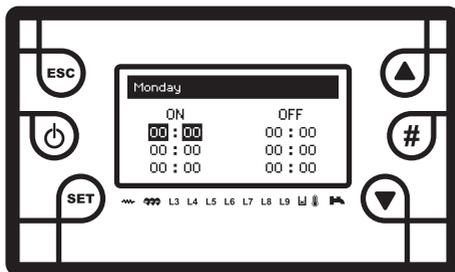
Pritisnite dugme P3 za ulazak u meni



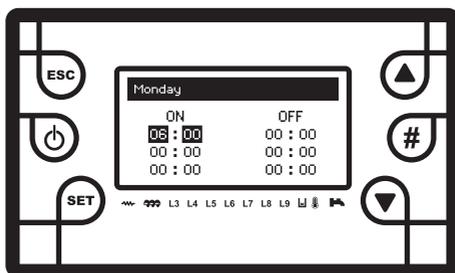
Odaberite Dnevni, Sedmični ili Vikend program sa dugmetom P4 ili P6 a zatim potvrdite sa dugmetom P3



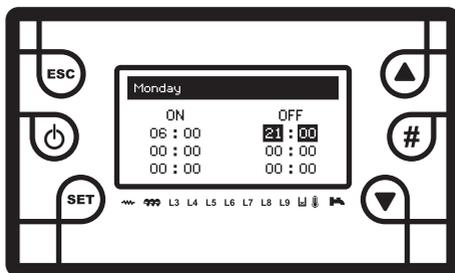
Odaberite dan u sedmici sa dugmetom P4 ili P6 i potvrdite sa dugmetom P3



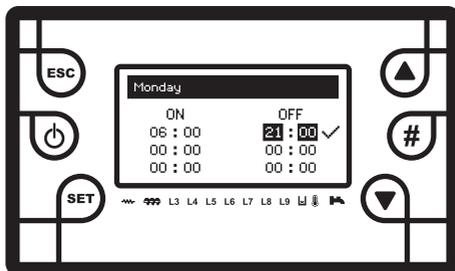
U okviru svakog dana postoje tri programa koja možete koristiti. Pritisnite dugme P3 (selektovano polje treperi) i podesiti vreme paljenja kotla (ON) sa dugmetom P4 ili P6. Nakon podešenog vremena potvrditi sa dugmetom P3.



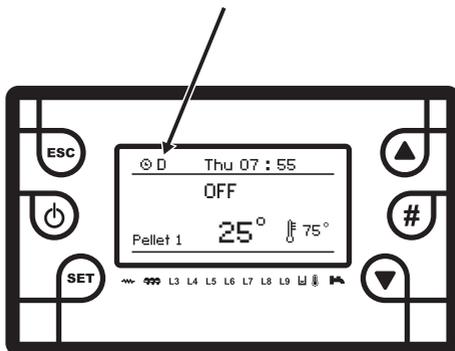
Pritisnuti dugme P6 da bi prešli u polje za vreme gašenja kotla. Pritisnuti dugme P3 (selektovano polje treperi) i sa dugmetom P4 ili P6 podesiti vreme gašenja kotla.



Pritisnuti dugme P5 (pojavljuje se simbol „√,,) i sada je aktivirano vremensko podešavanje za određeni dan u sedmici.



Pritiskati dugme P1 sve dok se na displeju ne pojavi početni ekran. U gornjem levom uglu ekrana sada se pojavljuje simbol koji pokazuje da je vremensko programiranje aktivno.



### Programiranje oko ponoći

Podesite sat na **ON** za prethodni dan u željeno vreme: na primer u 20.30

Podesite sat na **OFF** za prethodni dan u 23.59

Podesite sat na **ON** za naredni dan u 00.00

Podesite sat na **OFF** za naredni dan u željeno vreme: na primer u 6.30

**Sistem se uključuje u Utorak u 20.30 i isključuje u Sredu u 6.30**

### **5.5.3 Ručno punjenje peleta/ Load**

Ova opcija aktivira ručno punjenje peleta tako što motor reduktor radi non-stop. Punjenje se zaustavlja automatski posle 600 sekundi ili ručno deaktiviranjem u bilo kom vremenskom intervalu na **OFF** sa dugmetom P3.

Aktiviranje ove funkcije je moguće samo kada je kotao isključen (off)  
Ručno punjenje peleta se koristi samo prilikom prvog puštanja kotla u rad ili kada nestane peleta u spremištu

### **5.5.4 Korekcija dodavanja peleta/Calibration**

Ova funkcija se koristi za fino podešavanje odabrane snage sagorevanja. Opseg korekcije od -7 do +7

#### **Primer:**

1. Ukoliko podešena snaga sagorevanja 3 nije dovoljna a snaga 4 je previše, u tom slučaju može se vršiti korekcija snage 3 na +1 ili 2 ili snage 4 na -1 ili 2
2. Korekcija se može vršiti i u slučaju kada je pelet lošeg kvaliteta I ima veliki ostatak pepela

## **6. Korisnički meni 2/User Menu 2**

Ovom meniju se pristupa dugim pritiskom na dugme P3

### **6.1 Podešavanje tastature/Keyboard settings**

#### **6.1.1 Datum i vreme/Date and Time**

U ovom meniju se vrši podešavanje dana, meseca, godine i sata.

#### **6.1.2 Jezik/Language**

Ovaj meni se koristi za učitavanje podataka sa matične ploče

## 6.2 Meni tastature/Keyboard Menu

### 6.2.1 Učitavanje menija/Learn Menu

Ovaj meni se koristi za učitavanje podataka sa matične ploče

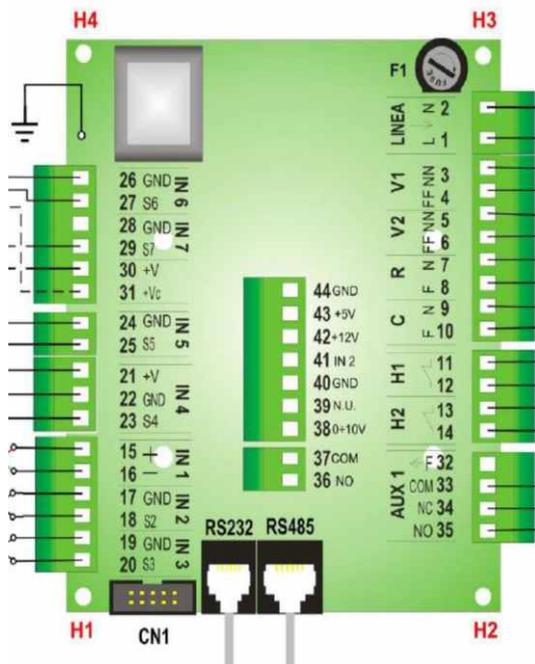
### 6.2.2. Podešavanje kontrasta / Set contrast

Meni za podešavanje kontrasta na displeju

## 6.3 Sistemski meni / System menu

Ovaj meni je zaštićen sigurnosnom lozinkom i može ga koristiti samo ovlašćeni serviser

## 6.4 Šema povezivanja



Slika 2.

Pin		FUNKCIJE	KARAKTERISTIKE
1	N	Glavna linija	230Vac± 10% 50/60Hz F1= osigurač T5,0A
2	L		
3	N	Ventilator	Triac regulacija max 1A
4	L		
5	N	Konfigurativni izlaz V2 – Pumpa	Triac ON-Off max 1A
6	L		
7	N	Grejač	Rele 3A max
8	L		
9	N	Motor – reduktor	Triac ON-Off 1A max
10	L		
11		Sigurnosni termostat ulaz Hv1	Kontakt ON-Off Normalno zatvoren;Premostiti ako se ne koristi
12			
13		Sigurnosni termostat ulaz Hv2	Kontakt ON-Off Normalno zatvoren;Premostiti ako se ne koristi
14			
15	CRVENA	Sonda izduvnih gasova	Termopar K: 500°C Max
16	ZELENA		
17		Sonda temperature bafera	NTC 10K @25°C 120°C Max
18			
19		Sonda temperature kotla	NTC 10K @25°C 120°C Max
20			
21	+5V	Enkoder signal	Signal TTL 0 / 5V
22	GND		
23	S4		
24		Pomoćni ulaz: Hrono/Sobni termostat	Kontakt ON-Off
25			
26	GND	Konfigurativni ulaz	Signal 0 / 5V
27	S6		
28	GND		
29	S7	Foto ćelija	Analogni ulaz
30	+5V		
31	+12V		
32	F	Faza	Max napon 5A
33	COM	Konfigurativni pomoćni izlaz	Rele 3A max;
34	NC		
35	NO		
RS 485		Displej	
RS 232		Konektor Rs232	Povezivanje modema/kompjuteru

## 7. Uputstvo za upotrebu

Kombinovani kotao na pelet i drvo ABC COMBO namenjen je za sagorevanje peleta a sa dodakom rešetke u ložišni deo kotla otvara se mogućnost za sagorevanje čvrstog goriva. Kotao je izrađen najmodernijom tehnologijom izrade od kvalitetnih i atestiranih materijala, zavaren modernom robotskom tehnologijom i testiran prema standardu EN 303 – 5:2012 tako da zadovoljava sve uslove za povezivanje na sistem centralnog grejanja kao i evropske norme u pogledu stepena iskorišćenja i emisije štetnih čestica.

### 7.1 Važne informacije

- Prilikom ugradnje kotla moraju se ispoštovati svi nacionalni, evropski kao i lokalni propisi.
- Dozvoljeno je koristiti samo originalne rezervne delove koji se mogu nabaviti preko ovlašćenog prodavca, servisera ili direktno u fabrici.
- Kotao Combo može biti priključen na otvoreni i zatvoreni sistem centralnog grejanja. Instalacija mora biti izrađena u skladu s tehničkim standardima od strane stručne osobe koja će biti odgovorna za ispravan rad kotla.
- Ukoliko se kotao montira na otvoreni sistem centralnog grejanja, potrebno je otvorenu ekspanzionu posudu postaviti minimalno 0,5m iznad visine najvišeg grejnog tela. Ako je posuda instalirana u prostoriji koja se ne greje potrebno ju je dobro izolovati.
- Ukoliko se kotao montira na zatvoreni sistem centralnog grejanja obavezna je ugradnja atestiranog sigurnosnog ventila kao i membranske ekspanzione posude. Sigurnosni ventil i ekspanziona posuda moraju biti ugrađeni prema pravilima struke.
- Kotao ne sme biti u pogonu u zapaljivoj i eksplozivnoj atmosferi. Proizvod ne smeju koristiti deca ili osobe sa smanjenim psihičkim ili fizičkim sposobnostima, 7 Uputstvo za upotrebu 16 kao i osobe sa nedostatkom znanja i iskustva osim ako su pod nadzorom ili su obučeni od strane osobe koja je zadužena za njihovu sigurnost. Deca moraju biti pod nadzorom u blizini proizvoda.

#### 7.1.1 Povezivanje kotla na dimnjak

Ispravno dimenzioniran i izveden dimnjak preduslov je za siguran rad kotla i ekonomičnost grejanja. Dimnjak mora biti dobro toplotno izolovan. Na donjem delu dimnjaka moraju biti ugrađena vrata za čišćenje. Dimnjak mora biti otporan na kondenzaciju dimnih gasova.

## 7.1.2 Gorivo

Kotao ABC Combo namenjen je za sagorevanje drvenog peleta kao I čvrstog goriva (drvo I ugalj). Pelet koji se koristi trebalo bi da zadovoljava sledeće standarde: EN Plus, DIN Plus, ONorm-M-7135 ili DIN 51731. Preporučuje se da vlažnost drveta ne prelazi 25%.

\* Karakteristike peleta:

- Vlažnost ----- 6 – 8%
- Prečnik----- 6mm
- Dužina----- 10 – 30mm
- Ostatak pepela ----- 1%

## 8. Postavljanje kotla

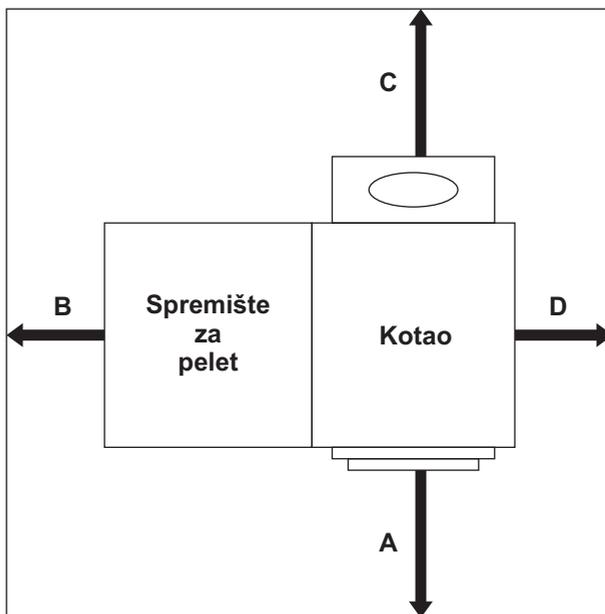
### 8.1 Sigurnosne udaljenosti kotla od zida i drugih objekata

A – 1000mm

B – 300mm

C – 500mm

D – 200mm

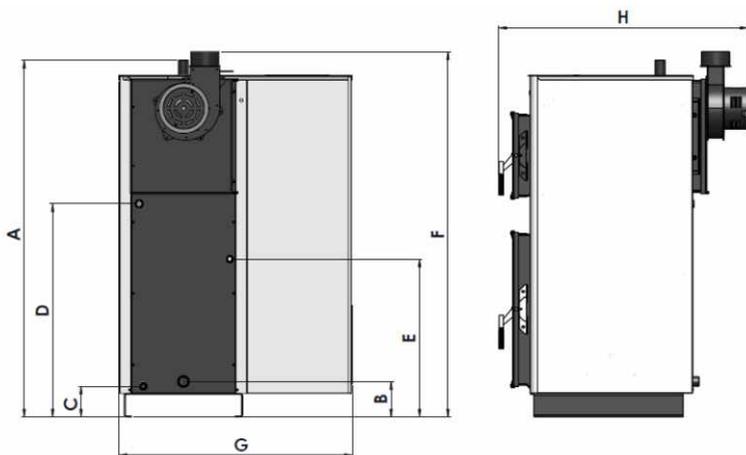


Slika 3.

## 8.1.2 Otvor za dovod svežeg vazduha

Svaka kotlarnica mora sadržavati otvor za dovod svežeg vazduha koji je dimenzioniran u skladu sa snagom kotla. Takav otvor mora biti zaštićen zaštitnom mrežom ili rešetkom. Svi instalacijski radovi moraju se obavljati u skladu s važećim nacionalnim i evropskim standardima. Kotao ne sme raditi u zapaljivom ili eksplozivnom okruženju.

## 8.1.3 Dimenzije priključaka



### ABC COMBO 25kW

- A – 1353mm – odlazni vod
- B – 150mm – povratni vod
- C – 130mm – punjenje i pražnjenje
- D – 799mm – izmenjivač toplote
- E – 566mm – dovod hladne vode
- F – 1371mm – dimovodna cev / visina kotla
- G – 827mm – širina kotla
- H – 988mm – dubina kotla

### ABC COMBO 40kW - 60kW

- A – 1504mm – odlazni vod
- B – 150mm – povratni vod
- C – 130mm – punjenje i pražnjenje
- D – 899mm – izmenjivač toplote
- E – 665mm – dovod hladne vode
- F – 1539mm - dimovodna cev / visina kotla
- F – 1524mm - dimovodna cev / visina kotla 60kW
- G – 986 mm - širina kotla
- H – 1052mm - dubina kotla
- H – 1202mm – dubina kotla 60kw

## 8.2 Prvo startovanje kotla

- Proveriti da li je gorionik pravilno postavljen
- Proveriti da li su sve spirale tulbulatora na svom mestu
- Uključiti naponski kabal na mrežu 220V
- Pritisnuti glavni prekidač na poziciju 1
- Odabrati režim rada kotla: pelet ili čvrsto gorivo (kotao je fabrički podešen na pelet)
- Napuniti spremište sa peletom
- Aktivirati opciju „Load,, (ručno punjenje 5.5.3) i sačekati da pelet počne da upada u gorionik. Sačekati 10 – 15 sekundi i zaustaviti punjenje na OFF. Pelet koji je u gorioniku potrebno je isprazniti i gorionik vratiti na svoje mesto vodeći računa da otvor sa leve strane gorionika naleže na cev grejača.
- Zatvoriti donja vrata kotla i startovati kotao dugim pritiskom na dugme P2
- Podesiti snagu kotla (poglavlje 5.1)
- Podesiti zadatu temperaturu vode (poglavlje 5.2)

## 8.3. Rad kotla na čvrsto gorivo

Da bi prešli u režim rada na čvrsto gorivo potrebno je postupiti na sledeći način:

- pritisnuti dugme P3 i sa dugmetom P6 odabrati „Operation Mode,, ponovo pritisnuti dugme P3 i sa dugmetom P6 selektovati „Wood,, i potvrditi sa dugmetom P3
- pritiskati dugme P1 dok se ne pojavi početni ekran na kome će u donje levom uglu umesto „Pellet,, sada pisati „Wood ,,
- otvoriti donja vrata kotla i iz ložišta izvaditi gorionik i postaviti livenu rešetku (naručuje se posebno) na nosače koji su predviđeni za tu svrhu.



Slika 4.

- na cev uvodnika peleta u gorionik postaviti zaštitni poklopac koji je isporučen uz kotao
- potpaliti vatru u kotlu i startovati kotao na dugme P2
- obavezno zatvoriti gornja i donja vrata kotla
- podesiti snagu kotla (poglavlje 5.1)
- podesiti temperaturu vode (poglavlje 5.2)

**Napomena: U slučaju nestanka električne energije može doći do pregrevavanja sistema kada je kotao u režimu rada na čvrsto gorivo, tako da se preporučuje 21 ugradnja „UPS„ uređaja koji će omogućiti rad pumpe i nakon nestanka el. energije ili ugradnja kotla na otvoreni sistem centralnog grejanja.**

## 9. Čišćenje i održavanje kotla

Svaki milimetar čađi i prašine na izmenjivačima i dimovodnim cevima znači 5% veću potrošnju peleta. Čist kotao štedi gorivo i štiti okolinu.

### UPOTREBA ZAŠTITNIH RUKAVICA JE OBAVEZNA!



#### Dnevno čišćenje:

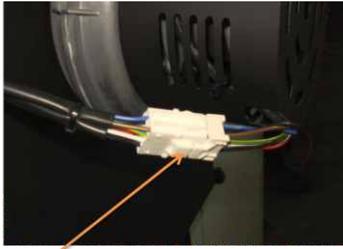
- U zavisnosti od intenziteta loženja potrebno je prazniti pepeljaru minimalno jednom dnevno
- Ostatak pepela u ložištu izgrnuti u pepeljaru
- Izvaditi gorionik iz ležišta i očistiti od ostataka peleta i naslaga pepela
- Očistiti unutrašnjost nosača gorionika od pepela
- Povuci spirale turbulatora napred-nazad

#### Sedmično čišćenje:

- Otvoriti gornja vrata kotla i očistiti naslage pepela u turbulatorima I na stranicama kotla
- Izvaditi turbulatore (spirale) i pročistiti cevi

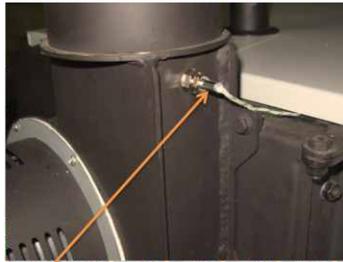
#### Mesečno čišćenje:

- Skinuti dimovodne cevi I očistiti
- Razdvojiti kabal od ventilatora



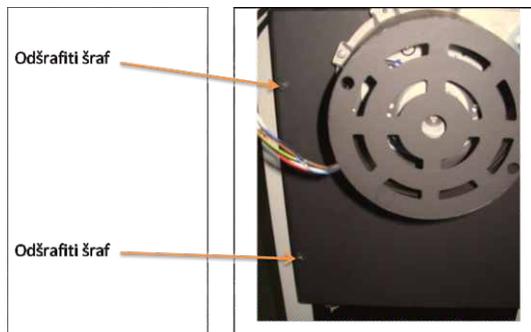
Slika 5

Pritisnuti konektor na sredini i povući u nazad



Slika 6.

Izvući sondu temperature izduvnih gasova iz ležišta  
Otvoriti vrata otvora za čišćenje (sa zadnje strane kotla Sl. 7) i očistiti naslage pepela I gareži



Slika 7.

Nakon završenog čišćenja ponoviti postupak sklapanja obrnutim redosledom

Na kraju grejne sezone:

- Skinuti kućište ventilatora i usisati prašinu usisivačem vodeći računa da se ne oštete propeleri ventilatora
- Očistiti dimovodne cevi i proveriti prohodnost dimnjaka
- Očistiti spremište za pelet od prašine i sitnih ostataka od peleta
- Sastrugati naslage pepela i gareži sa svih metalnih delova kotla u ložištu kao i na cevnim izmenjivačima u zoni gornjih vrata

**Napomena: Ukoliko se kotao koristi na čvrsto gorivo dinamika čišćenja se utrošućava. Na kraju grejne sezone potrebno je detaljno očistiti kotao od čađi i gareži i obavezno je da kotao uvek bude napunjen vodom bilo da je povezan na zatvoren ili otvoren sistem centralnog grejanja.**

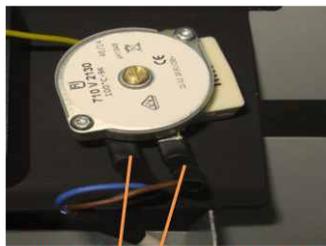
### Demontaža spremišta za pelet



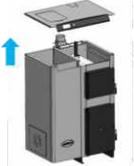
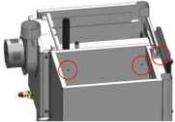
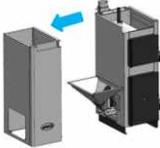
1. Skinuti kablove sa glavnog prekidača



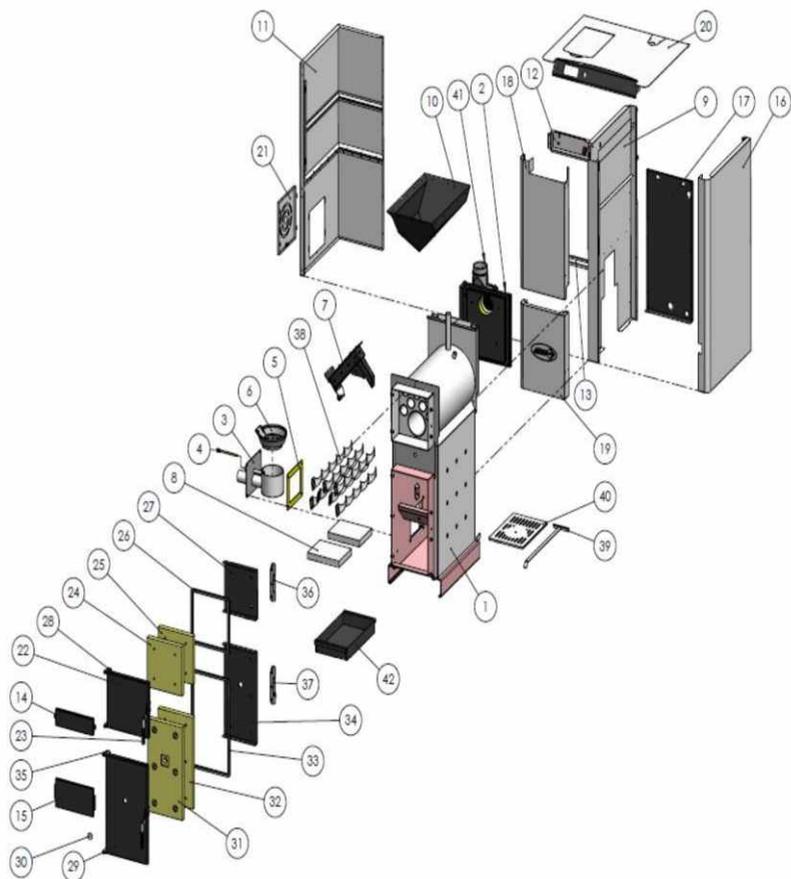
2. Odšrafiti 4 šrafa na poklopcu displeja a potom izvući kabal iz kućišta



3. Raskačiti kablove sa sigurnosnog termostata

1.		<p>Skinuti poklopac kotla.</p> <p>Pre skidanja poklopca otkaćiti elektro instalaciju:  - glavni prekidač  - displej  - sigurnosni termostat</p>
2.		<p>Odvrnuti vijke.</p> <p>Odvrnuti tri označena vijka na crtežu, sa unutrašnje strane spremišta.</p>
3.		<p>Skinuti bočni poklopac oplata.</p> <p>Podvući šaku sa donje strane oplata i pritisnuti donje uglove bočnog poklopca oplata.</p>
4.		<p>Odvrnuti vijke.</p> <p>Odvrnuti dva označena vijka na crtežu, sa unutrašnje strane, ispod spremišta.</p>
5.		<p>Skidanje spremišta.</p> <p>Podići spremište 20mm a zatim ga skinuti bočno u pravcu strelice.</p>
6.		<p>Odvrnuti vijke.</p> <p>Odvrnuti tri označena vijka na crtežu, sa koša spremišta.</p>
7.		<p>Skidanje koša spremišta zajedno sa transporterom peleta.</p> <p>Podići koš spremišta zajedno sa transporterom peleta u pravcu strelice (pod uglom od 45°).</p>

# Katalog rezervnih delov:



R.Br.	NAZIV POZICIJE	KOM	BR.POZICIJE
1.	Kotao sa priključcima	1	S0670
2.	Vrata komore dimnih gasova	1	S0681
3.	Kučište gorionika	1	S0510
4.	Grejač	1	S0134
5.	Dihtung kućišta gorionika	1	P02210
6.	Gorionik	1	P02087
7.	Transporter peleta	1	S0615
8.	Šamotna ploča	2	P00195
9.	Bočna leva oplata kotla	1	S0620
10.	Levak spremišta	1	S0618
11.	Oplata spremišta	1	S0678
12.	Kučište displeja	1	P02022
13.	Nosač levka spremišta	1	P02023
14.	Maska	1	P02015
15.	Prednja oplata	1	P02010
16.	Bočna desna oplata kotla	1	S0679
17.	Zadnja oplata kotla	1	P02008
18.	Prednja oplata spremišta – gornja	1	S0619
19.	Prednja oplata spremišta – donja	1	S0634
20.	Poklopac	1	S0635
21.	Poklopac otvora za servisiranje	1	P00538
22.	Vrata gornja	1	P01840
23.	Ručka vrata	2	S0145
24.	Vermikulit ploča gornjih vrata 2	1	P01843
25.	Vermikulit ploča gornjih vrata 1	1	P01844
26.	Pletenica gornjih vrata	1	P01842
27.	Zaštita vermikulita gornjih vrata	1	P01845
28.	Šarka gornjih vrata	1	S0676
29.	Vrata donja	1	P01850
30.	Staklo vizira	1	P01877
31.	Vermikulit ploča donjih vrata 2	1	P01853
32.	Vermikulit ploča donjih vrata 1	1	P01854
33.	Pletenica donjih vrata	1	P01852
34.	Zaštita vermikulita donjih vrata	1	P01855
35.	Šarka donjih vrata	1	P01856
36.	Prihvatnik gornjih vrata	1	S0645
37.	Prihvatnik donjih vrata	1	S0606
38.	Spirala turbulatora	7	P02254
39.	Pribor za čišćenje	1	S0288
40.	Livena rešetka ložišta	1	P01887
41.	Kučište ventilatora	1	P02276
42.	Pepeljara	1	S0349



ABC PROIZVOD d.o.o., Miloša Obrenovića 2, 31000 Užice, SRBIJA  
Tel: ++381 (0) 31 514 501, (0) 31 514 502  
E-mail: [office@abcproizvod.rs](mailto:office@abcproizvod.rs)    [www.abcproizvod.rs](http://www.abcproizvod.rs)