



Producator: **ABC PROIZVOD d.o.o. - Serbia**

Cazan din oțel pentru încălzire cu peletă lemn

Model: COMBO 25 kW, 40 kW, 60 kW

Cod Romstal: 32ABC025, 32ABC040, 32ABC060



INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ȘI UTILIZARE



Revizia nr. 0 / decembrie 2021

1. Specificatii tehnice

DESCRIERE	UNITATE	COMBO 25	COMBO 40	COMBO 60
Putere cazan	kW	25	40	60
Continut de apa in cazan	lit	80	100	120
Tiraj necesar	Pa	12	14	16
Putere electrica de alimentare:				
- Treapta de aprindere	W	370	480	480
- Treapta de functionare	W	70	180	180
Tensiune de alimentare	V	230	230	230
Frecventa	Hz	50	50	50
Greutate cazan	kg	280	360	410
Presiune maxima de lucru	bar	2,5	2,5	2,5
Temperatura maxima de lucru	°C	85	85	85
Diametru conducta de gaze arse	mm	100	120	120
Dimensiuni cazan	Latime	mm	827	987
	Inaltime	mm	1353	1504
	Adancime	mm	980	1052
Racorduri cazan	Tur	Col	1	5/4
	Retur	Col	1	5/4
	Umplere si golire	Col	1/2	1/2
Dimensiuni combustibil:				
- Peleti	mm	30x6	30x6	30x6
- Lemn	mm	100x100x350	100x100x400	100x100x400
Capacitate de stocare peleti	L	170	250	340

2. Display: Functii si utilizare

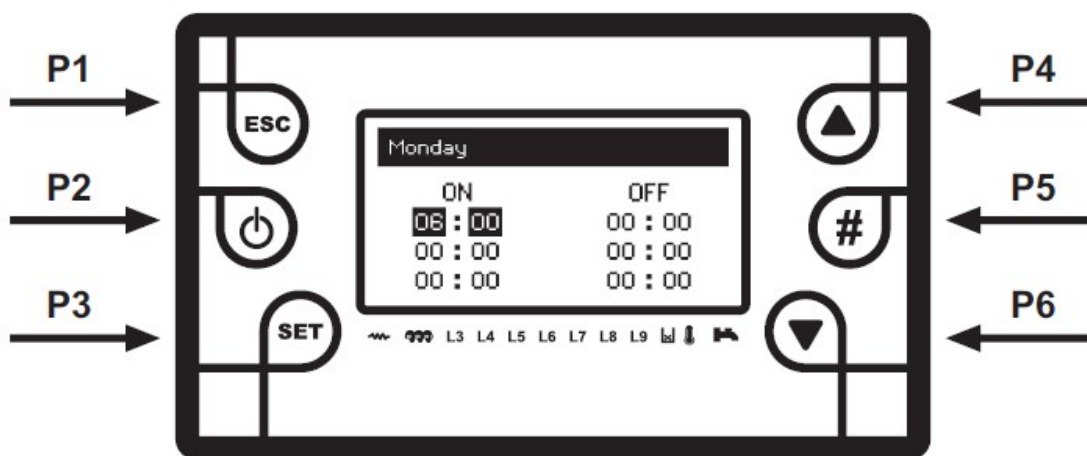


Figura 1

Butoane	Apasare scurta	Apasare lunga (3-5 secunde)
P1	Iesire din meniu sau sub-meniu	-
P2	Activarea functiei Crono din meniul Crono	ON/OFF si resetare avarie
P3	Intrarea in meniul principal, salvare setare, activare setare timp	Intrarea in meniul sistemului, setarea tastaturii
P4	Vizualizare/Crestere valori	-
P5	-	Blocarea tastaturii
P6	Vizualizare/Scadere valori	-

Lumini LED	
L1	Rezistenta electrica pornita
L2	Motor – reductor pornit
L3	Putere V2 activa - Pompa
L4	Putere AUX 1 activa
L5	Putere AUX 2 activa
L10	Senzor nivel de peleti pornit
L11	Putere auxiliara activa
L12	Microcomutator pornit

3. Alarme

DESCRIERE	STARE	NUMAR
Termostat de siguranta HV1	Blocat	Er1
Usa cazan deschisa	Blocat	Er2
Oprire din cauza lipsei focului	Blocat	Er3
Oprire din cauza temperaturii excesive din cazan	Blocat	Er4
Oprire din cauza temperaturii excesive a gazelor evacuate	Blocat	Er5
Eroare in encoder: nu exista semnal	Blocat	Er7
Eroare in encoder: comanda ventilator defecta	Blocat	Er8
Eroare in timp real	Blocat	Er11
Aprindere esuata	Blocat	Er12
Interruperea alimentarii de la rețeaua principală	Blocat	Er15
Eroare de conexiune RS 485	Blocat	Er16
Lipsa peletilor in rezervor	Blocat	Er18
Eroare microcomutator	Blocat	Er52
Defectarea comenzii sondei in timpul fazei de "Verificare"		Prob
Resetarea tuturor avariilor este efectuata prin apasarea lunga a butonului P2		

4. Vizualizare

Exhaust Temp: 103

Boiler Temp: 25

Vas de acumulare Temp: 25

Fan Speed : 1000

Flame Light: 0

Recipe [nr]: 1

Product Code: 488: 1234

- Temperatura gazelor evacuate
- Temperatura apei in cazan
- Temperatura apei in "Vas de acumulare"
- Viteza ventilator
- Iluminat
- Numar de admisii
- Numar de serie software

5. Meniu utilizator

Acest meniu este accesat prin apasarea scurta a butonului P3

5.1 Setari putere ardere

Puterea de ardere poate fi setata prin acest meniu. Modul de setare poate fi manual sau automat. In primul caz utilizatorul seteaza temperatura singur, in timp ce in celelalte sisteme seteaza puterea de ardere in functie de temperatura stabilita.

Peleți: 1-2-3-4-5-Auto

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

5.2 Termostate

Sunt folosite pentru a seta temperatura de programare din cazan si/sau "Vas de acumulare", daca este instalat. Termostatul "Vas de acumulare" este afisat numai daca P26=1 si P42=1

5.3 Mod de functionare

Acest meniu permite utilizatorului sa aleaga modul de functionare al cazanului: peleți sau combustibil solid. Schimbarea modului de functionare este posibila numai cand cazanul este oprit.

5.4 Combustibil

Acest meniu este afisat numai cand modul de functionare al cazanului este "peleți" si modificarea combustibilului nu este permisa.

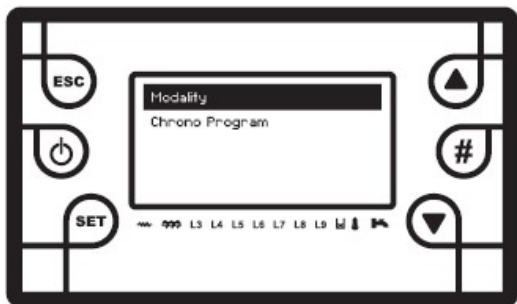
Numai "**Pellet recipe**" 1 este disponibil.

5.5 Crono

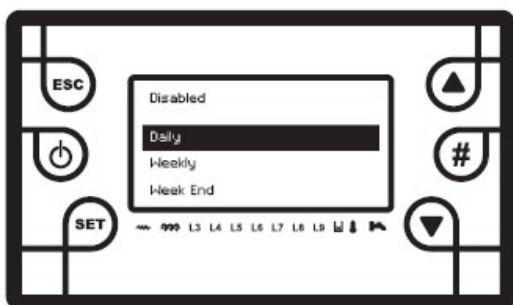
Este folosit pentru a seta timpul de aprindere si de oprire a cazanului. Apasati butonul P3 pentru a intra in meniul.

5.5.1 Regim de functionare

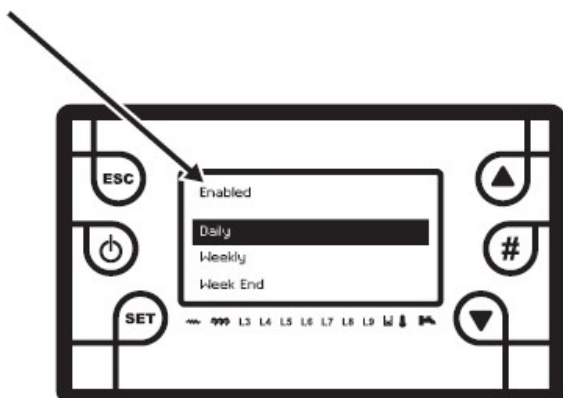
Este folosit pentru a activa si dezactiva setarile programului.



Apasati butonul P3

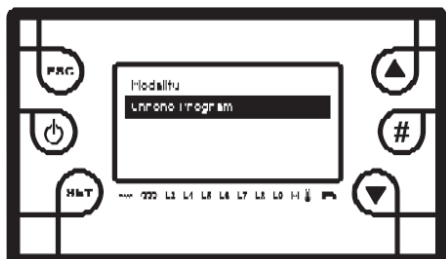


Apasati butonul P3 si alegeti Programul Daily [*Zilnic*], Weekly [*Saptamana*] sau Week End [*Sfarsit de saptamana*] folosind butoanele P4 sau P6. Activarea programului Crono este facuta prin apasarea butonului P3 (campul selectat se aprinde intermitent) si apoi butonul P2 (Disabled [*Dezactivat*] se modifica in Enabled [*Activat*])

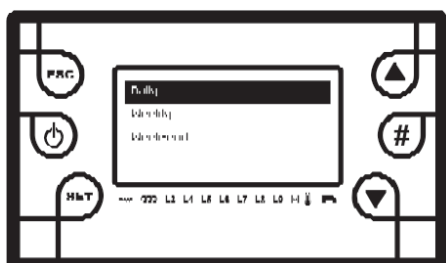


5.5.2 Programul Crono

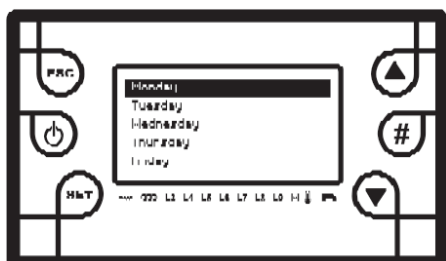
Apasati butonul P1 pentru a reveni un pas inapoi si selecta campul Program Crono.



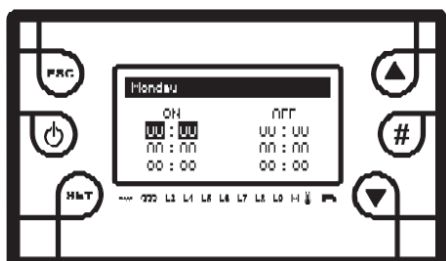
Apasati butonul P3 pentru a intra in meniu



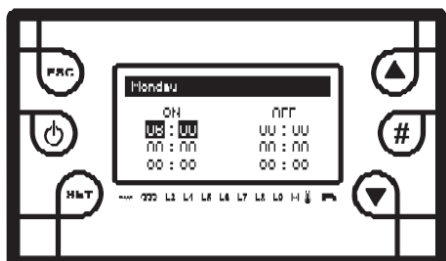
Alegeti Programul Daily [*Zilnic*], Weekly [*Saptamana*] sau Week End [*Sfarsit de saptamana*] folosind butoanele P4 sau P6 si apasati butonul P3 pentru a confirma



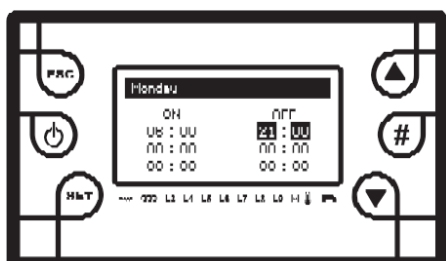
Selectati ziua saptamanii folosind butoanele P4 sau P6 si apasati butonul P3 pentru a confirma.



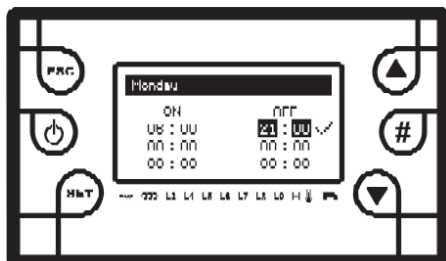
În cadrul fiecărei zile există trei programe care pot fi folosite. Apăsati butonul P3 (câmpul selectat se aprinde intermitent) și setați timpul de aprindere a cazanului (ON) folosind butoanele P4 sau P6. După setarea timpului apăsați butonul P3 pentru a confirma.



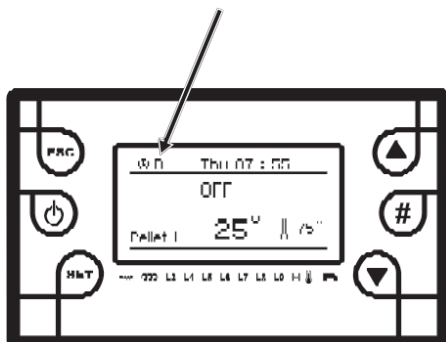
Apăsati butonul P6 pentru deplasarea în câmpul pentru oprirea cazanului. Apăsati butonul P3 (câmpul selectat se aprinde intermitent) și folosind butoanele P4 sau P6 setați timpul de oprire a cazanului.



Apăsati butonul P5 (apare simbolul "✓") și setarea timpului pentru o anumită zi a săptămânii este activată acum.



Apăsati butonul P1 până când apare pe display afisajul inițial. Simbolul care indică faptul că Programul Crono este activ acum apare în colțul din stânga sus al ecranului.



Programarea pentru functionarea in jurul miezului noptii

Setati ceasul pe **ON** pentru ziua anterioara la o anumita ora: de exemplu, la 20:30

Setati ceasul pe **OFF** pentru ziua anterioara la 23:59

Setati ceasul pe **ON** pentru ziua urmatoare la 00:00

Setati ceasul pe **OFF** pentru ziua urmatoare la o anumita ora: de exemplu, la 6:30

Sistemul porneste Marti la 20:30 si se opreste Miercuri la 6:30.

5.5.3 Incarcarea manuala cu peleti / Incarcatura

Aceasta optiune activeaza incarcarea manuala cu peleti, in timp ce motorul-reductor functioneaza non-stop. Incarcarea se opreste in mod automat dupa 600 secunde sau se dezactiveaza manual oricand apasand **OFF** prin intermediul butonului P3.

Activarea acestei functii este posibila numai cand cazanul este oprit.

Incarcarea manuala cu peleti este folosita numai in timpul punerii in functiune a cazanului sau cand exista peleti in rezervor.

5.5.4 Corectia incarcaturii cu peleti / Calibrare

Aceasta functie este folosita pentru a ajusta puterea de ardere selectata. Domeniul de corectie este de la -7 la +7

Exemplu:

1. In cazul in care nivelul de putere a combustiei setat 3 nu este suficient iar nivelul de putere 4 este prea mare, in acest caz o corectie a nivelului de putere 3 poate fi facuta cu +1 sau 2 sau la nivelul de putere 4 cu -1 sau 2.
2. Corectia poate fi facuta chiar cand peletii sunt de calitate slaba si exista reziduuri mari de cenusa.

6. Meniul utilizator 2

Acest meniu este accesat prin apasarea lunga a butonului P3.

6.1 Setari tastatura

6.1.1 Data si Timpul

In acest meniu puteti regla ziua, luna, anul si ora.

6.1.2 Limba

Acest meniu este folosit pentru a incarca datele de la placa de baza.

6.2 Meniu tastatura

6.2.1 Meniu incarcare (Meniu Invatare)

Acest meniu este folosit pentru a incarca datele de la placa de baza.

6.2.2. Setarea contrastului

Meniu setare contrast display.

6.3 Meniu sistem

Acest meniu este protejat de o parola de siguranta si poate fi folosit numai de catre un tehnician de service autorizat.

6.4 Schema de conexiuni

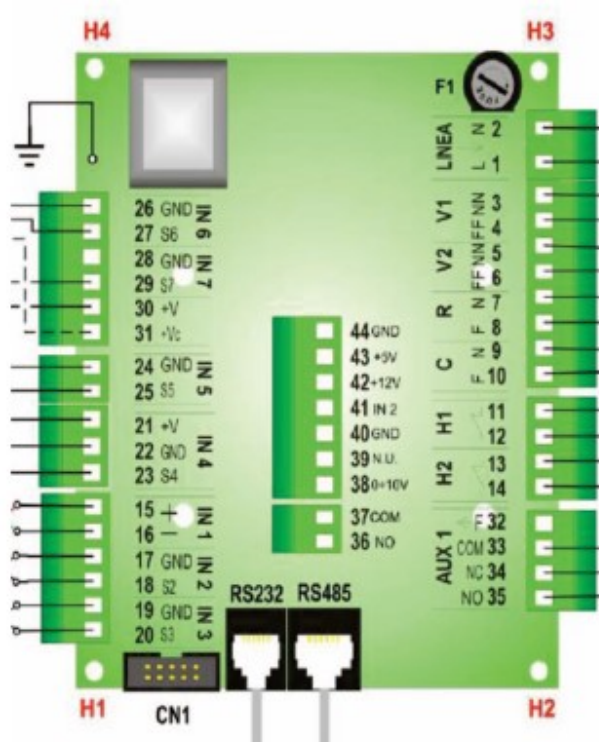


Figura 2

Pin		FUNCTIA	CARACTERISTICI
1	N	Linie principala	230Vac± 10% 50/60Hz F1= siguranta fuzibila T5,0A
2	L		
3	N	Ventilator	Reglare triac max 1A
4	L		
5	N	Putere configurabila V2 – Pompa	Triac ON-Off max 1A
6	L		
7	N	Rezistenta electrica	Releu 3A max
8	L		
9	N	Motor-reductor	Triac ON-Off 1A max
10	L		
11		Termostat de siguranta, intrare Hv1	Contact ON-Off, Valoare implicita inchis; Bypass nefolosit
12			
13		Termostat de siguranta, intrare Hv2	Contact ON-Off, Valoare implicita inchis; Bypass nefolosit
14			
15	ROSU	Sonda evacuare	Termocupla K: 500°C Max
16	VERDE		
17		Sonda temperatura vas de acumulare	NTC 10K @25°C 120°C Max
18			
19		Sonda temperatura cazan	NTC 10K @25°C 120°C Max
20			
21	+5V	Semnal Encoder	Semnal TTL 0 / 5V
22	GND		
23	S4		
24		Intrare auxiliara: Cronotermostat/termostat de ambient	Contact ON-Off
25			
26	GND	Intrare configurabila	Semnal 0 / 5V
27	S6		
28	GND		
29	S7	Fotocelula	Intrare analogica
30	+5V		
31	+12V		
32	F	Faza	Tensiune maxima 5A
33	COM	Iesire auxiliara configurabila	Releu 3A max;
34	NC		
35	NO		
RS 485		Display	
RS 232		Conector Rs232	Modem de conectare/computer

7. Instructiuni pentru utilizare

Cazanul cu functionare mixta, pe peleti si pe lemn ABC COMBO este conceput pentru arderea de peleti, si adaugarea unui gratar in camera de ardere a cazanului creeaza posibilitatea arderii de combustibili solizi. Cazanul este conceput folosind cea mai moderna tehnologie de productie si materiale certificate de calitate superioara, este sudat cu tehnologie robotica moderna si testat in conformitate cu standardul EN 303-5: 2012, in vederea indeplinirii tuturor cerintelor pentru racordarea la sistemul de incalzire centrala, precum si cu normele europene in termeni de eficienta si emisii de particule daunatoare.

7.1 Informatii importante

- La instalarea cazanului trebuie sa fie respectate toate reglementarile nationale, europene, precum si cele locale.
- Este permisa numai folosirea pieselor de schimb originale care sunt disponibile prin intermediul distribuitorilor autorizati, al tehnicienilor de service sau direct de la fabrica.
- Cazanul Combo poate fi racordat la sistemul de incalzire centrala inchis si deschis. Instalarea trebuie sa fie facuta in conformitate cu standardele tehnice de catre un profesionist care va fi responsabil pentru functionarea corecta a cazanului.
- In cazul in care cazanul este instalat intr-un sistem de incalzire centrala deschis, este necesara amplasarea unui vas de expansiune deschis minimum 0,5 m deasupra celui mai inalt radiator. Daca rezervorul este instalat intr-o incapere care nu este incalzita, acesta trebuie sa fie izolat cu grija.
- In cazul in care cazanul este montat intr-un sistem de incalzire centrala inchis, este necesara instalarea unei supape de siguranta certificate si a unui vas de expansiune cu membrana. Supapa de siguranta si vasul de expansiune trebuie sa fie instalate in conformitate cu cerintele profesionale.
- Cazanul trebuie sa nu fie exploatat intr-un mediu inflamabil si exploziv. Produsul nu trebuie sa fie utilizat de catre copii sau persoane cu abilitati mintale sau fizice reduse, precum si de catre persoane fara cunostinte sau experienta, cu exceptia situatiei in care acestea sunt supravegheate sau instruite de catre o persoana responsabila pentru siguranta lor. Copiii trebuie sa fie supravegheati in apropierea produsului.

7.1.1 Racordarea cazanului la cosul de fum

Un cos de fum in mod corespunzator dimensionat si configurat este o cerinta prealabila pentru functionarea in siguranta a cazanului si pentru eficienta incalzirii. Cosul de fum trebuie sa fie izolat foarte bine. In partea inferioara a cosului de fum trebuie sa fie prevazuta o usa pentru efectuarea operatiunilor de curatare. Cosul de fum trebuie sa fie rezistent la condensarea gazelor arse.

7.1.2 Combustibil

Cazanul ABC Combo este conceput pentru arderea de peleti de lemn, precum si de combustibil solid (lemn si carbune). Peletii folositi trebuie sa fie in conformitate cu urmatoarele standarde: EN Plus, DIN Plus, Önorm-M-7135 sau DIN 51731. Se recomanda ca umiditatea lemnului sa nu depaseasca 25%.

* Caracteristici peleti:

- Umiditate ----- 6 – 8%
- Raza ----- 6mm
- Lungime ----- 10 – 30mm
- Reziduu cenusa ----- 1%

Pentru a calcula consumul estimat la cazanele cu functionare pe peleti se pot utiliza formulele de mai jos:

8. Instalarea cazanului

8.1 Distanța de siguranță a cazanului față de perete și alte facilități

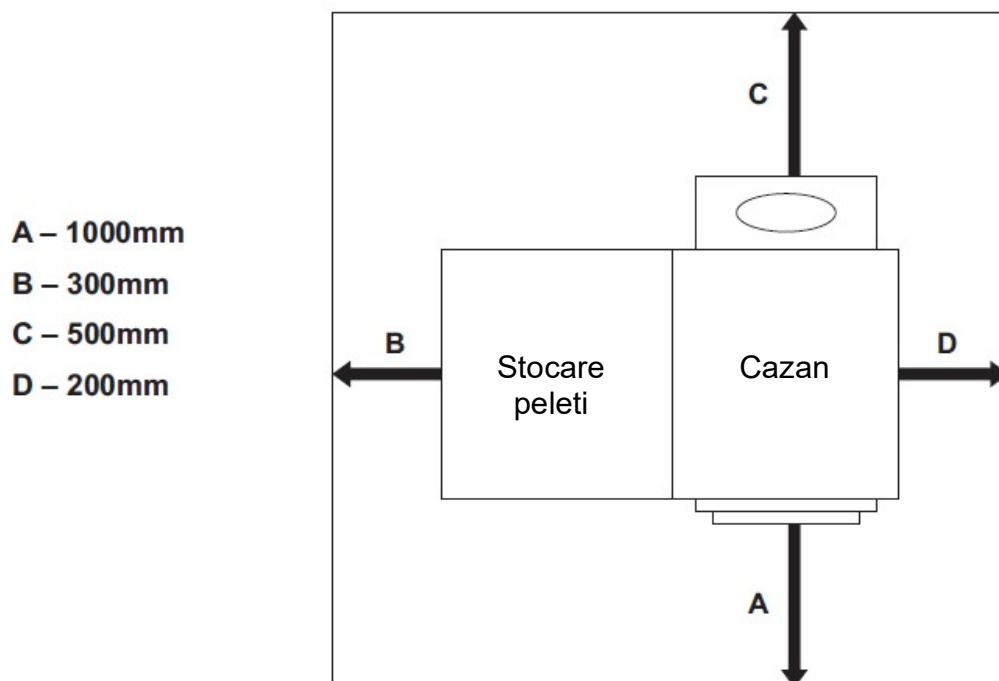
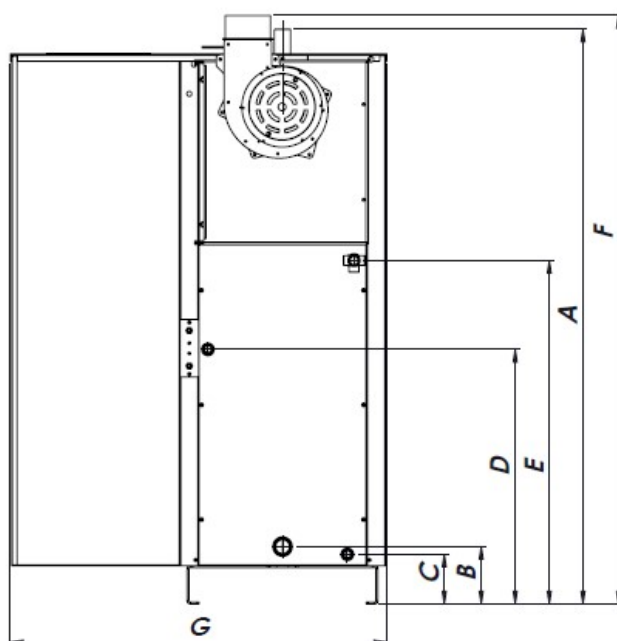


Figura 3

8.1.2 Gura de alimentare cu aer proaspăt

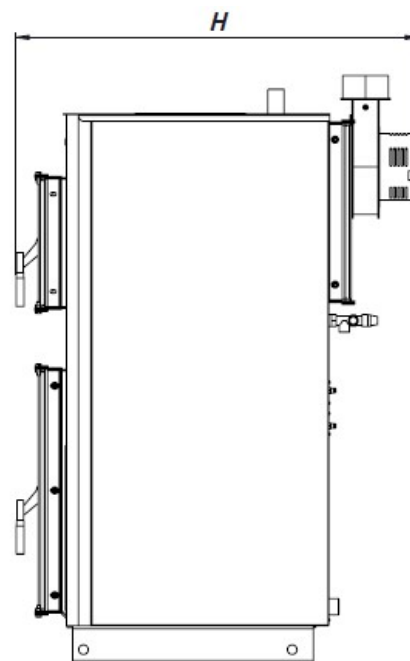
Fiecare cazan trebuie să includă o gură de alimentare cu aer proaspăt care este dimensionată în conformitate cu puterea cazanului. Această gură trebuie să fie protejată cu plasa de protecție sau gratar. Toate operațiunile de instalare trebuie să fie efectuate în conformitate cu standardele naționale și europene aplicabile. Cazanul nu trebuie să funcționeze în medii inflamabile sau explozive.

8.1.3 Dimensiunile racordurilor



ABC COMBO 25kw

- A – 1353mm** – linia de alimentare
- B – 150mm** – linia de retur
- C – 130mm** – incarcare si descarcare
- D – 799mm** – schimbator de caldura
- E – 566mm** – intrare apa rece
- F – 1367mm** – conducta gaze arse / inaltime cazan
- G – 827mm** – latime cazan
- H – 980mm** – adancime cazan



ABC COMBO 40kw

- A – 1504mm** – linia de alimentare
- B – 150mm** – linia de retur
- C – 130mm** – incarcare si descarcare
- D – 899mm** – schimbator de caldura
- E – 665mm** – intrare apa rece
- F – 1540mm** - conducta gaze arse / inaltime cazan
- G – 987mm** - latime cazan
- H – 1052mm** - adancime cazan

8.2 Prima punere in functiune a cazanului

- Verificati daca arzatorul este reglat in mod corespunzator
- Verificati daca toate spiralele turbulatorului sunt la locul lor
- Conectati cablul de alimentare electrica la iesirea de 220V
- Rotiti comutatorul principal in pozitia 1
- Selectati modul de functionare al cazanului: peleti sau combustibil solid (cazanul este in mod implicit presetat pe peleti)
- Incarcati rezervorul cu peleti
- Activati optiunea "Incarcatura" (incarcare manuala 5.5.3) si asteptati pana cand peletii incep sa cada in camera de ardere. Asteptati 10 – 15 secunde si opriti incarcarea apasand pe OFF. Peletii din camera de ardere ar trebui sa fie goliti iar arzatorul ar trebui sa revina la locul sau asigurandu-va ca deschizatura din partea stanga a arzatorului se potriveste cu teava de incalzire.

- Inchideti usa de jos a cazanului si porniti cazanul prin apasare lunga a butonului P2
- Setati puterea cazanului (sectiunea 5.1)
- Programati temperatura de setare a apei (sectiunea 5.2)

8.3. Functionarea cazanului folosind combustibilul solid

Pentru a comuta la modul de functionare pe “combustibil solid”, trebuie sa se procedeze dupa cum urmeaza:

- apasati butonul P3 si folosind butonul P6 selectati “Modul de functionare”, apoi apasati butonul P3 si folosind butonul P6 selectati “Lemn” si apasati butonul P3 pentru a confirma
- apasati butonul P1 pana cand apare ecranul initial cu mesajul “Lemn” in loc de “Peleti” in partea de jos a coltului din stanga
- deschideti usa de jos a cazanului si scoateti arzatorul din camera de ardere si fixati un gratar turnat (trebuie comandat separat) pe dispozitivele de montaj care sunt concepute in acest scop.



Figura 4

- un capac de protectie furnizat cu cazanul trebuie sa fie montat la conducta care transporta peletii in camera de ardere
- aprindeti focul in cazan si porniti cazanul prin apasarea butonului P2
- este necesara inchiderea usii de sus si de jos a cazanului
- setati puterea cazanului (sectiunea 5.1)
- setati temperatura apei (sectiunea 5.2)

Nota: In cazul intreruperii alimentarii cu energie, poate aparea o supraincalzire a sistemului cand cazanul este in modul de functionare “combustibil solid”, astfel incat se recomanda instalarea unui “dispozitiv UPS” care va permite functionarea pompei in cazul intreruperii alimentarii cu energie sau racordarea cazanului la un sistem de incalzire centrala deschis.

9. Curatarea si intretinerea cazanului

Fiecare milimetru de funingine si praf de pe schimbatoarele de caldura si conductele de gaze arse inseamna consum mai mare cu 5% de peleti. Un cazan curat economiseste combustibil si protejeaza mediul inconjurator.

ESTE NECESARA UTILIZAREA DE MANUSI DE PROTECTIE!



Curatare zilnica:

- In functie de intensitatea focului trebuie golit cenusarul cel putin o data pe zi
- Resturile de cenusa din camera de ardere trebuie sa fie colectate in cenusar
- Scoateti arzatorul de pe tavita sa si curatati reziduurile de peleti si depunerile de cenusa
- Curatati cenusa din interiorul suportului arzatorului
- Trageti spiralele turbulatorului inainte si inapoi

Curatare saptamanala:

- Deschideti usa de sus a cazanului si curatati depunerile de cenusa din turbulatoare si de pe laturile cazanului
- Scoateti turbulatoarele (spirale) si curatati conductele

Curatare lunara:

- Scoateti conductele de gaze arse si curatati-le
- Separati cablul de la ventilator

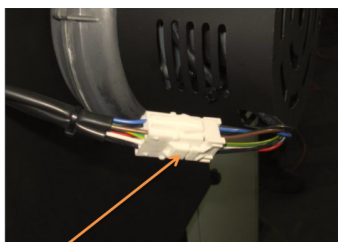


Figura 5

Apasati conectorul in mijloc si trageți inapoi

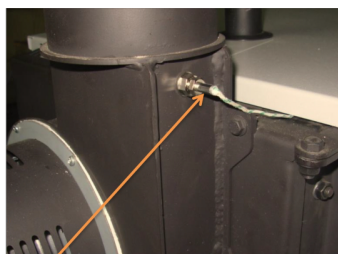


Figura 6

Scoateti sonda de temperatura de pe evacuare din portul sau. Deschideti usa pentru curatare (din partea din spate a cazanului Fig. 7) si curatati depunerile de funingine si cenusa

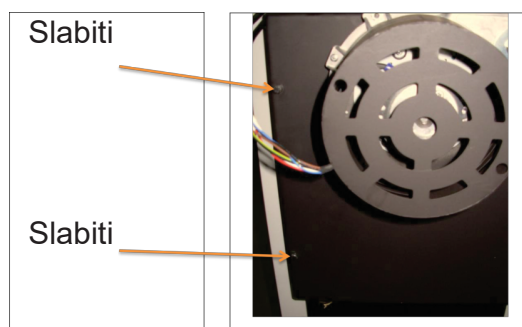


Figura 7

Dupa ce a fost finalizata curatarea, procedura de montaj trebuie sa fie efectuata in ordine inversa

La sfarsitul sezonului de incalzire:

- Scoateti carcasa ventilatorului si curatati praful cu un aspirator avand grija sa nu deteriorati elicele ventilatorului
- Curatati conductele de gaze arse si verificati cosul de fum este congestionat
- Curatati rezervorul pentru peleti de praf si resturile mici de peleti
- Raclati straturile de cenusa si funingine de pe toate partile metalice din camera de ardere a cazanului precum si de pe schimbatoarele de caldura din zona usii de sus

Note: In cazul in care cazanul foloseste combustibil solid dinamicile de curatare sunt triplate. La sfarsitul sezonului de incalzire este necesara curatarea temeinica a cazanului de funingine si murdarie si este obligatoriu sa fie intotdeauna umplut cazanul cu apa, daca este racordat la un sistem inchis sau deschis de incalzire centrala.

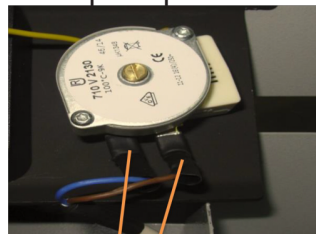
Demontarea rezervorului de peleti



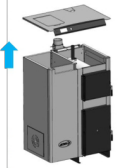
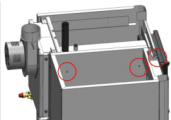
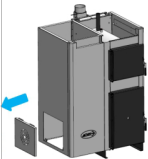
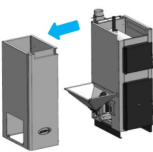
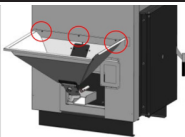
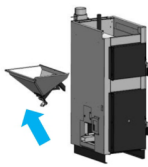
1. Deconectati cablurile de la comutatorul principal



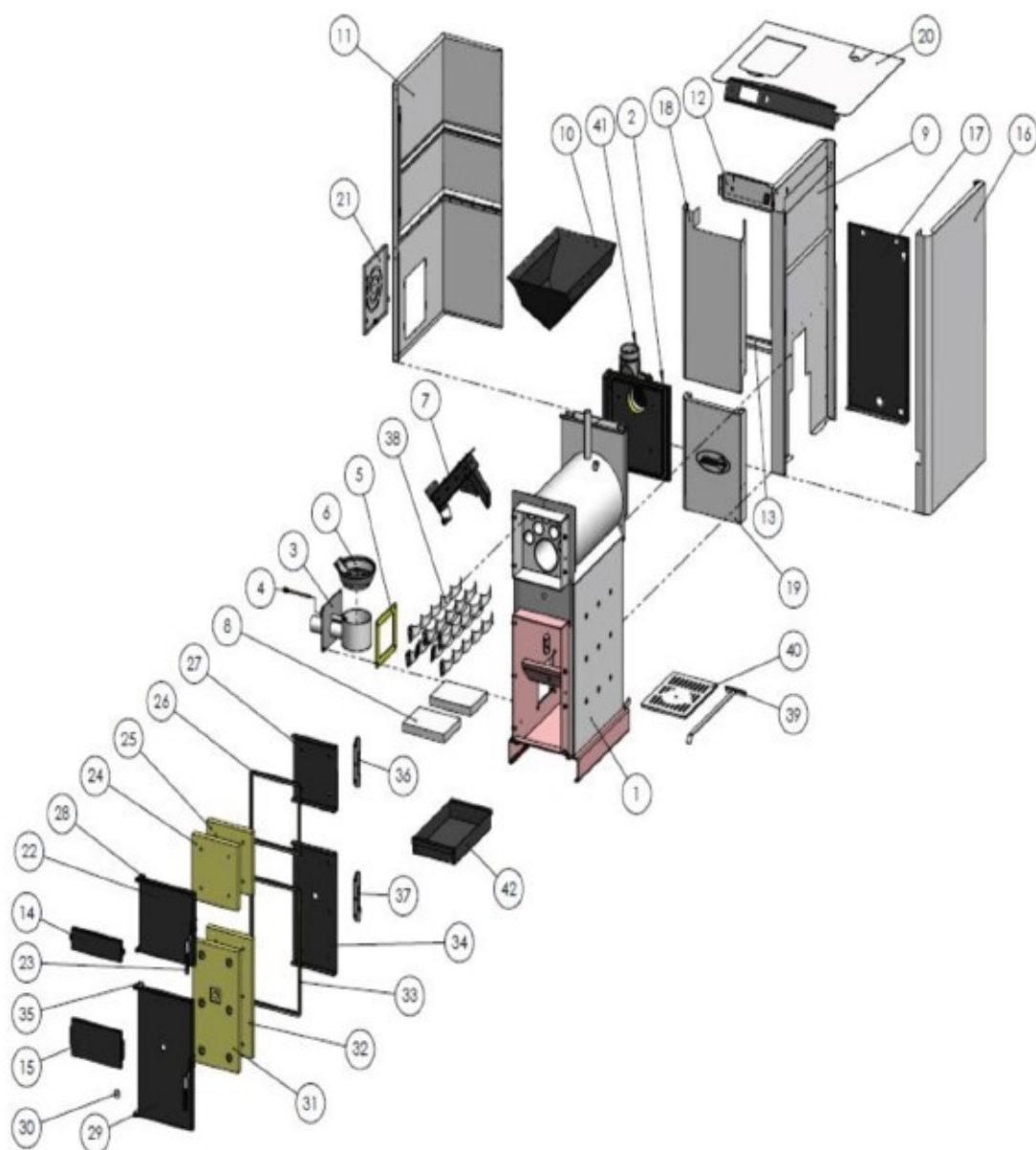
2. Slabiti cele 4 suruburi de pe capacul displayului si apoi trageți cablul afara din carcasa.



3. Deconectati cablurile de la termostatul de siguranta

1.		Scoateti capacul cazanului. Inainte de demontarea capacului, deconectati instalatiile electrice: - comutator principal - display - termostat de siguranta
2.		Slabiti suruburile. Slabiti cele trei suruburi din figura, din partea interioara a buncarului de stocare.
3.		Scoateti capacul lateral. Asezati mana sub manta si apasati colturile de jos ale capacului lateral.
4.		Slabiti suruburile. Slabiti-le pe cele doua indicate in figura, din interior, sub buncarul de stocare.
5.		Scoaterea buncarului. Ridicati buncarul de 20mm si apoi scoateti-l lateral, in directia sagetii.
6.		Slabiti suruburile. Slabiti cele trei suruburi din figura, de la palnia buncarului.
7.		Demontarea palniei buncarului impreuna cu snecul de peleti. Ridicati palnia buncarului impreuna cu snecul de peleti in directia sagetii (intr-un unghi de 45°).

Catalog piese de schimb:



Nr. crt.	DENUMIREA POZITIEI	BUC.	NUMARUL POZITIEI
1.	Cazan cu racorduri	1	S0670
2.	Usi ale camerei de gaze arse	1	S0681
3.	Carcasa arzator	1	S0510
4.	Rezistenta electrica	1	S0134
5.	Garnitura carcasa arzator	1	P02210
6.	Arzator	1	P02087
7.	Transportor peleti	1	S0615
8.	Placa refractara	2	P00195
9.	Manta laterala stanga al cazanului	1	S0620
10.	Palnia buncarului	1	S0618
11.	Mantaua buncarului	1	S0678
12.	Carcasa display	1	P02022
13.	Sanie palnie buncar	1	P02023
14.	Masca	1	P02015
15.	Manta frontala	1	P02010
16.	Manta cazan laterala dreapta	1	S0679
17.	Ultima manta a cazanului	1	P02008
18.	Manta frontala cazan – de sus	1	S0619
19.	Manta frontala rezervor – de jos	1	S0634
20.	Capac	1	S0635
21.	Capacul deschizaturii pentru operatiunile de service	1	P00538
22.	Usa de sus	1	P01840
23.	Maner usa	2	S0145
24.	Panou de vermiculita al usii de sus 2	1	P01843
25.	Panou de vermiculita al usii de sus 1	1	P01844
26.	Franghie impletita pentru usa de sus	1	P01842
27.	Protectie din vermiculita a usii de sus	1	P01845
28.	Balama usa de sus	1	S0676
29.	Usa de jos	1	P01850
30.	Geam vizor	1	P01877
31.	Panou de vermiculita al usii de jos 2	1	P01853
32.	Panou de vermiculita al usii de jos 1	1	P01854
33.	Franghie impletita pentru usa de jos	1	P01852
34.	Protectie din vermiculita a usii de jos	1	P01855
35.	Balama usa de jos	1	P01856
36.	Consola usii de sus	1	S0645
37.	Consola usii de jos	1	S0606
38.	Spirale turbulator	7	P02254
39.	Unelte de curatare	1	S0288
40.	Gratar turnat pentru camera de combustie	1	P01887
41.	Carcasa ventilator	1	P02276
42.	Cenuser	1	S0349

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

Iuliana BELEGANTE

Tehnoredactare:

Iuliana BELEGANTE

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB5010000000130001 B.C.R.
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

