

DISPLAY DE CONTROL MANUAL DE SERVICE

arikazan a.ş.




Program activ Ziua si Ora Temperatura setata a cazanului



L1.Electrod
aprindere on L2.Alimentare
cu peleti L3.Pompa L11.Termostat de ambient

BUTOANE:

ESC	Escape
	On / Off (Apasati min. 5 sec)
SET	Meniu si memorie
▲	Alegeti articolele si cresteti valorile.
#	Setati optiunile timer-ului.
▼	Alegeti articolele si reduceti valorile.

ICOANA ECRAN:

L1.	Electrod de aprindere aprins (apare cand electrodul de aprindere este activ)
L2.	Alimentare cu peleti (se afiseaza cand se alimenteaza cu peleti)
L3.	Pompa (se afiseaza cand pompa este pornita)
L 4 - 10.	N/A
L11.	Termostat de ambient (se afiseaza cand termostatul de ambient intrerupe arzatorul)

OPERATII SIMPLE - START & STOP

- 🔌 Apasati acest buton timp de 5 sec pentru a porni arzatorul. Acesta va afisa “**Checkup**” un timp apoi “**Ignition**” se va afisa pe ecran. Va porni simultan alimentarea cu peletii si aprinderea. Icoanele L1 si L2 se vor afisa pentru duratele setate.

Dupa ce sunt aprinsi peletii, Fotocelula va detecta flacara si va trece in regimul de stabilizare, pe ecran se va afisa regimul “**Stabilization**” comutat din regimul “**Ignition**”. Regimul “**Stabilization**” va continua timp de 2 minute pentru a aprinde toti peletii.

Dupa 2 minute se va afisa “**Run Mode**”, si se va afisa P1 in partea stanga a ecranului, ceea ce inseamna ca functioneaza in prima treapta. Se va nivela pana la treptele P2, P3, P4, si P5 in fiecare minut.

Se recomanda sa selectati “**Combustion Power**” in regimul Auto. Arzatorul va functiona pentru a seta automat temperatura. Cand este atinsa temperatura setata, puterea va fi redusa cu 1 nivel la treapta P4. Daca temperatura creste in continuare, nivelul de putere va cobori gradat pana cand se atinge treapta P1.

Pentru a opri puterea, mentineti apasat butonul “🔌” timp de 5 secunde pentru a opri procesul. Ecranul va afisa “**extinguish**” si sistemul opreste alimentarea cu combustibil si creste aerul de la ventilator pentru a arde tot combustibilul neras din interiorul camerei de combustie.

AJUSTARI DE BAZA

Apasati butonul “**SET**” timp de 1 Sec ►

PUTEREA DE COMBUSTIE

- Auto, selecteaza singur nivelele respective (Auto este recomandat)
- Daca este setata selectia 1, arzatorul va functiona continuu la capacitatea de prima treapta (%30) si nu va trece la nivelul superior.
- Daca selectiile 2,3,4,5 sunt setate, arzatorul va functiona la %50, %60,%80 si %100 din capacitatile respective.

THERMOSTAT - TERMOSTAT

Setati temperatura apei din cazan (intre 55°C si 80°C)

RECIPIRE - RETETA:

Acesta are 2 programe. Programul 1 este recomandat pentru functionarea regulamentara.

CHRONO - CRONO:

Este un timer ce permite programele Zilnic/Saptamanale si de Week-end. Apasati butonul 🔌 pentru a activa sau dezactiva programarea.

LOAD - ALIMENTAREA CU COMBUSTIBIL:

Pentru a umple sistemul de alimentare din interiorul cazanului prima data, utilizati aceasta comanda. Aceasta va functiona automat timp de 10 minute si il va opri cand este activat.

Este foarte important sa efectuati calibrarea inainte de prima punere in functiune. Retineti faptul ca densitatea si calitatea peletilor difera de la o marca la alta.

Trebuie reglate valorile de aer de alimentare daca apare orice schimbare la rezistenta sistemului pe partea de gaz.

Pentru a efectua calibrarea, actionati snecul de alimentare timp de 10 minute si colectati peletii intr-un recipient si apoi cantariti-i pentru a afla cantitatea corecta de alimentare. Trebuie setati urmatoorii parametrii P05 si T03 utilizand aceasta valoare.

Apasati butonul "SET" timp de 5 Secunde ►

- **KEYBOARD SETTING – SETARE TASTATURA** ► 1 Time and Date – Timp si data
- **KEYBOARD MENU - TASTATURA MENU** 2 Language – Limba
- **SYSTEM MENU – MENU SISTEM**

- **KEYBOARD SETTING – SETARE TASTATURA** ► 1 Learn Meniu – Meniu Invatare
- **KEYBOARD MENU - TASTATURA MENU** 2 Set Contrast - Setare Contrast
- **SYSTEM MENU– MENU SISTEM** 3 Set Min. Light – Setare lumina min.
- 4 Keyboard Address – Adresa tastatura
- 5 Node List – Lista noduri

- **KEYBOARD SETTING - SETARE TASTATURA**
- **KEYBOARD MENU - MENU TASTATURA**

► **SYSTEM MENU - MENU SISTEM** ► 1 **AUGER** (Set Pellet feeding times) - **SNEC** (*Timpi setati alimentare peleti*)

- 2 **COMBUSTION FAN** (Set Fan velocities) – **VENTILATOR COMBUSTIE** (*Viteze setate ventilator*)
- 3 **THERMOSTATS** (Photocell and Pump) - **TERMOSTATE** (*Fotocelula si pompa*)
- 4 **EXTINGUISH** (Set Extinguish parameters) – **STINGERE** (*Parametrii de stingere setati*)
- 5 **TIMER** (Durations for selected) – (*Durate pentru selectat*)
- 3 **COMBUSTION FAN** (Set Fan velocities) – **VENTILATOR DE COMBUSTIE** (*viteze setate Ventilator*)
- 4 **EXTINGUISH** (Set Extinguish parameters) – **STINGERE** (*Parametrii setati de stingere*)
- 5 **TIMER** (Durations for selected) – **TIMER** (*Durate pentru selectie*)

1 FEEDER - ALIMENTARE

C1	0	Timpul de alimentare in timpul "Ignition" – Aprindere
C2	0	Alimentarea cu peleti in timpul "Stabilization" - Stabilizare
C3	1.8	%30 capacitate, Timpul de alimentare in timpul "P1",
C4	3.0	%50 capacitate, Alimentarea cu peleti in timpul "P2",
C5	3.6	%60 capacitate, Alimentarea cu peleti in timpul "P3",
C6	4,8	%80 capacitate, Alimentarea cu peleti in timpul "P4",
C7	6.0	%100 capacitate, Alimentarea cu peleti in timpul "P5",
C8	1	Numar de curatari periodice

C10	10%	Alimentarea cu peleti creste in timpul celei de-a doua Aprinderi
C11	2.0	Alimentarea cu peleti in timpul fazei de standby (in secunde)
P05	PERIOD (timpul de alimentare cu peleti + timpul de asteptare)
P15	5	Raportul de schimbare a alimentarii cu peleti (in %)
P27	0	Raportul de schimbare a perioadei (in %)

2 COMBUSTION FAN – VENTILATORUL DE COMBUSTIE

U1		Cantitatea de aer in timpul “Ignition” – Aprindere
U2		Cantitatea de aer in timpul “Stabilization” – Stabilizare
U3		Cantitatea de aer la %30 capacitate, in timpul “P1” ,
U4		Cantitatea de aer la %50 capacitate, in timpul “P2”
U5		Cantitatea de aer la %60 capacitate, in timpul “P3”
U6		Cantitatea de aer la %80 capacitate, in timpul “P4”
U7		Cantitatea de aer la %100 capacitate, in timpul “P5”
U8		Cantitatea de aer in timpul curatarii cu aer
U9		Cantitatea de aer in timpul “Extinguish” – Stingere
U10	5%	Cantitatea de aer in timpul celei de-a doua aprinderi.
U11	120	Cantitatea de aer in timpul regimului de standby
P14	70	Valoarea tensiunii minime a ventilatorului
P25	0	Valoarea tensiunii ventilatorului
P30	230	Valoarea tensiunii maxime a ventilatorului

3 THERMOSTATS – TERMOSTATE

L00	10	Setarea intensitatii luminoase pentru a incepe producerea stingerii
L01	30	Setarea intensitatii luminoase pierdute (sistemul va considera ca focul a iesit din arzator sub aceasta valoare)
.....	
Th19		Temperatura minima de functionare a pompei
Th26		Temperatura minima de functionare a cazanului

5 TIMER

T01	0	Time for Self-Check time – <i>Timpul pentru autoverificare</i>
T02	0	Time for preheating of ignitor - <i>Timpul pentru pre-incalzire</i>
T03	Time for pellet feeding for ignition – <i>Timpul de alimentare cu peleti pentru aprindere</i>
T05	900	Max ignition time – <i>Timpul maxim de aprindere</i>
T06	120	Timpul pentru “Stabilization” - Stabilizare
T07	30	Period for air cleaning (Minute) – Timp de curatare a aerului (Minute)
T08	30	Time for air cleaning (second) - Timp de curatare a aerului (Secunde)
T13	30	Time for air “Extinguish” – Timpul pentru aer Stingere
T18	60	Time for changing capacity – <i>Timpul pentru schimbarea capacitatii</i>

▼ sau ▲ (1 Sec)► (Apasati unul din aceste butoane timp de 1 sec.)

Exhaust Temp C	-	900	(Shows if there is sensor present in the system)
(Temperatura de evacuare gaze arse C)		900	(Indica daca este prezent senzorul in sistem)
Boiler Temp C		(Shows Boiler Temperature)
Temp C cazan			(Indica temperatura cazanului)
Fan Speed (rpm)		0	(Viteza ventilatorului)
Flame Light - <i>Luminozitatea flacarii</i>		0	(Indica intensitatea luminii flacarii %)
Recipe (Nr) - <i>Reteta nr.</i>		1	


Acest ecran este util pentru a constata care este valoarea intensitatii flacarii in % in timp ce functioneaza cazanul.


EXPLICAREA PARAMETRILOR :

- L00 10 Intensitate luminoasa redusa**
Daca intensitatea luminii detectata de fotocelula scade sub 10 dupa ce s-a dat comanda de "extinguish" – „*stingere*”, dupa un anumit timp specificat, sistemul decide ca focul s-a stins in sistem si stingerea este completa.
- L01 30 Intensitatea luminoasa este pierduta**
Daca intensitatea luminoasa detectata de fotocelula scade sub 30 in timpul functionarii pentru peste 15 secunde (setat prin setari) sistemul decide ca flacara este slaba pentru a continua sa arda si initiaza procesul de stingere.
- T07 30 Perioade de curatare (min)**
Aceasta optiune seteaza perioada de curatare a aerului ce se activeaza in timpul functionarii. Cazanul curata gratarul prin suflarea aerului. Aceasta optiune functioneaza la fiecare 30 de min prin setarea din fabricatie (poate fi setata la 45, 60 sau 120 minute).
- T08 30 Timpul de curatare (sec)**
Aceasta optiune seteaza cat timp va fi suflat aerul de curatare in camera de combustie. Daca nu sunt schimbati parametrii din fabricatie, la fiecare 30 de minute, se curata gratarul timp de 30 de secunde (timp setat din setari), la cantitatea de aer setata (U8)

CODURI DE EROARE

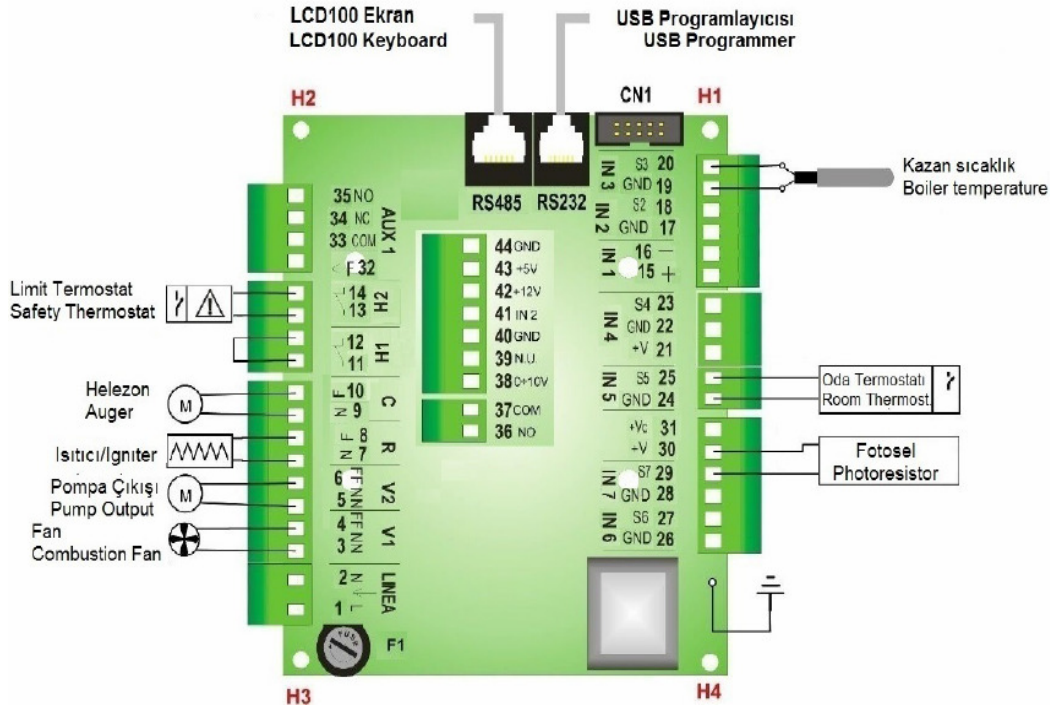
- Err01** Supraincalzire. Temperatura cazanului crescuta la peste 95 °C si termostatul de limita de siguranta a oprit arzatorul.

Apasati butonul  timp de 5 secunde; arzatorul va initia regimul "OFF". Resetati termostatul de limita cand scade temperatura cazanului.
- Err03** Arzatorul a pierdut flacara in timpul "Ignition"(Aprinderii) sau "Stabilization" (Stabilizare).
Curatati gratarul si verificati alimentarea cu peleti si parametrii aerului.
- Err04** Temperatura cazanului este mai mare decat 80 °C.
Verificati daca pompa functioneaza sau aerul este blocat in cazan.
- Err12** Arzatorul nu reuseste sa aprinda peletii.
Verificati cantitatea de peleti din bunarul de stocare.
Verificati daca electrodul de aprindere functioneaza corect.
Peletii sunt aprinsi dar cantitatea de peleti pentru aprindere este insuficienta, cresteti cantitatea de peleti necesari pentru aprindere prin cresterea parametrului (T03).
Peletii sunt aprinsi dar fotocelula nu poate recunoaste flacara, curatati fotocelula sau schimbati fotocelula daca este necesar.
- Err15** Puterea este pierduta. Verificati daca este disponibila electricitatea.
Daca se opreste o scurta perioada si exista in continuare flacara in camera de combustie, sistemul va continua sa functioneze. Err15 este numai pentru informarea utilizatorului.

Daca se opreste o lunga perioada de timp si nu a ramas flacara in camera de combustie, eroarea Err15 este permanenta, apasati butonul  , si cand dispare Err15 porneste din nou cazanul.

Err15 Nu exista o conexiune intre display si card.

DIAGRAMA ELECTRICA PENTRU CARD



Legenda:

- Ventilator de combustie
- lesire pompa
- Electrod de aprindere
- Snec
- Termostat de siguranta
- LCD 100 Tastatura
- Programator USB
- Temperatura cazan
- Termostat de ambient
- Fotorezistenta