



GENERATOR DE AER

DISPLAY LCD

FUNCȚIONARE PE LEMNE

**Instalare
Utilizare
Întreținere**



ARCA s.r.l. își declină orice responsabilitate pentru eventualele erori datorate greșelilor de tipar sau de traducere. Își rezervă, de asemenea, dreptul de a aduce propriilor produse modificări pe care le consideră utile sau necesare, fără a crea prejudicii caracteristicilor esențiale. Prezenta documentație este disponibilă și în format PDF. Pentru a intra în posesia acesteia contactați biroul tehnic al firmei ARCA s.r.l.

CUPRINS

1.	AVERTISMENTE GENERALE	5
1.1.	UTILIZAREA NEADECVATĂ	6
1.2.	INSTALAREA	6
2.	CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DIMENSIUNI	7
2.1.	CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DIMENSIUNI MODELE GENL030, GENL050, GENL080, GENL100, GENL150, GENL250	7
3.	ELEMENTELE PRINCIPALE ALE GENERATORULUI	8
3.1.	CORPUL GENERATORULUI	8
3.1.1.	PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE AL GENERATORULUI	8
3.2.	MAGAZIE DE LEMNE	8
3.3.	COLECTOR FUM	8
4.	PANOUL DE COMANDĂ SY 400 LCD (COD.PEL0100LCDA)	9
4.1.	TASTATURA LCD	9
4.2.	DISPLAY LCD	10
4.3.	PLACA ELECTRONICĂ SY400	11
4.4.	CONEXIUNILE ELECTRICE LA REGLETĂ	12
4.5.	PANOU ELECTRIC GENERAL	13
4.6.	SCHEMA ELECTRICĂ GENERALĂ	14
4.7.	TERMOSTATELE	15
4.8.	SIGURANȚELE	15
5.	VIZUALIZAREA DISPLAY-ULUI	16
5.1.	BLOCARE TASTATURA	16
6.	PORNIREA ȘI FUNCȚIONAREA	16
6.1.	GENERATOR ÎN STARE STINS	16
6.2.	PORNIREA GENERATORULUI	17
6.3.	FUNCȚIONAREA NORMALĂ	17
6.4.	SETARE TEMPERĂ DE AMBIENT	17
6.5.	MODULARE	18
6.6.	STAND BY	18
6.7.	STINGEREA TOTALĂ	18
7.	SFATURI PENTRU O BUNA FUNCȚIONARE	19
7.1.	ÎNCĂRCAREA LEMNELOR	19
7.2.	REGLAREA AERULUI COMBURANT	19
8.	MENIU UTILIZATOR	20
8.1.	TERMOSTAT CENTRALĂ	21
8.2.	VARĂ / IARNĂ (NE FOLOSIT)	22
8.3.	INSTALAȚIE HIDRAULICĂ (NE FOLOSIT)	22
8.4.	TEST IEȘIRI	22
8.5.	MENIU PERSONALIZARE	23
8.6.	MENIU SETARE TASTATURA	24
9.	ÎNȚREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA	25
9.1.	CURĂȚAREA SĂPTĂMÂNALĂ	25
9.2.	CURĂȚAREA LUNARĂ	25
9.3.	ÎNȚREȚINEREA ANUALĂ (FACUTĂ DE CĂTRE SERVICE)	26
10.	REZOLVAREA PROBLEMELOR.	26
10.1.	REZOLVAREA PROBLEMELOR PANOULUI DE COMANDĂ	26
10.2.	REZOLVAREA PROBLEMELOR GENERATORULUI	27

1. AVERTISMENTE GENERALE

Instrucțiunile de instalare, utilizare și întreținere constituie parte integrantă a produsului și vor trebui înmânate utilizatorului final. Citiți cu atenție avertismentele din Instrucțiuni întrucât ele furnizează indicații importante cu privire la siguranța instalării, utilizării și întreținerii cazanului. Păstrați cu grijă Instrucțiunile pentru consultările ulterioare.

Instalarea trebuie efectuată de persoane calificate profesional (în conformitate cu legislația în vigoare), urmărind instrucțiunile producătorului.

O instalare greșită poate cauza daune persoanelor, animalelor și bunurilor, pentru care producătorul nu este răspunzător. Asigurați-vă de integritatea produsului. În caz de îndoieli, nu utilizați produsul și adresați-vă furnizorului.

Elementele ambalajului nu trebuie împrăștiate în mediu sau lăsate la îndemâna copiilor. Înainte de efectuarea oricărei operațiuni de întreținere sau de curățare, deconectați aparatul de la instalația electrică, acționând întrerupătorul instalației sau dispozitivele de întrerupere.

În caz de defecțiune sau proastă funcționare a cazanului, dezactivați-l și nu încercați să-l reparați sau să interveniți direct asupra lui. Adresați-vă numai persoanelor calificate.

Eventuala reparație va trebui efectuată numai de către un centru de asistență autorizat de producător, utilizând exclusiv piese de schimb originale.

Este exclusă orice responsabilitate contractuală și extracontractuală a societății pentru daune cauzate de erori de instalare, de uz sau de nerespectarea instrucțiunilor cuprinse în acest manual.

Nerespectarea celor indicate poate compromite integritatea instalației sau a componentelor sale, cauzând un potențial pericol pentru siguranța utilizatorului final, pentru care ARCA nu își asumă nici o responsabilitate.



ATENȚIE !

Instalarea și/sau punerea în funcțiune a cazanului trebuie să fie făcută de un instalator calificat sau de un centru de asistență autorizat conform legii.

1.1. Utilizarea Neadecvată

- nu folosiți generatorul de aer cald în încăperi unde sunt prezente produse inflamabile.
- nu folosiți generatorul ca incinerator.
- nu folosiți combustibili diferiți de cei permisi (pelet).
- să nu închideți, în niciun caz, gaurile de ieșire ale aerului cald.

1.2. Instalarea

ARCA furnizează produsele sale complet echipate, montate și reglate, gata de folosire.

Generatorul de aer cald trebuie să fie:

- instalat în încăperi de dimensiuni adecvate, prevăzute cu gauri de aerisire comunicante cu atmosfera, astfel încât să garanteze o oxigenare suficientă echipamentelor.
- conectat la un unic coș de fum, cu diametru adecvat (oricum nu mai mic față de racordul de fum al generatorului) și cu un tiraj suficient pentru evacuarea fumului (cel puțin 0,2 mbar de depresiune)
- coșul trebuie să fie vertical, să aibă cel puțin 3 metri de lungime și să fie unic; coșuri comune sau în derivare cu alte utențe nu sunt permise, deoarece pot provoca recirculări periculoase și fumozități în încăperi.
- desfășurarea coșului de fum trebuie să fie verticală cât mai mult posibil; sunt de eliminat cât se poate tronsoanele orizontale deoarece reduc în mod semnificativ tirajul.

generatorul trebuie plasat pe un plan drept și cu un debit adecvat greutateii echipamentului însăși.



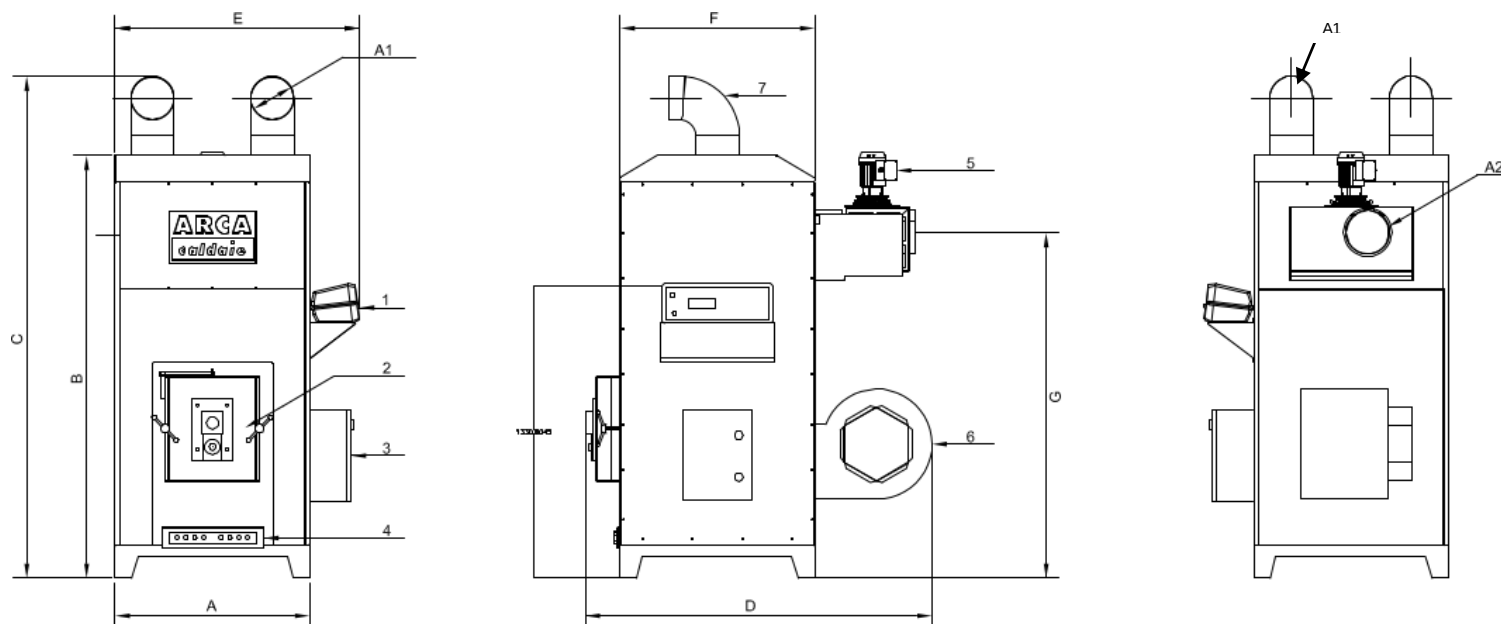
IMPORTANT !

Înainte de a porni generatorul verificați sensul de rotație al ventilatorului de aer să corespundă cu cel indicat de săgeată aflată pe ventilatorul însăși.

Alimentarea electrică trebuie să fie sigură și făcută după normele legii în vigoare. Conectarea la o instalație nereglementară poate cauza scurt circuite și poate defecta componentele electrice și electronice ale generatorului.

2. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DIMENSIUNI

2.1. Caracteristicile tehnice și dimensiunile modelelor GENL030, GENL050, GENL080, GENL100, GENL150, GENL250



Legendă:

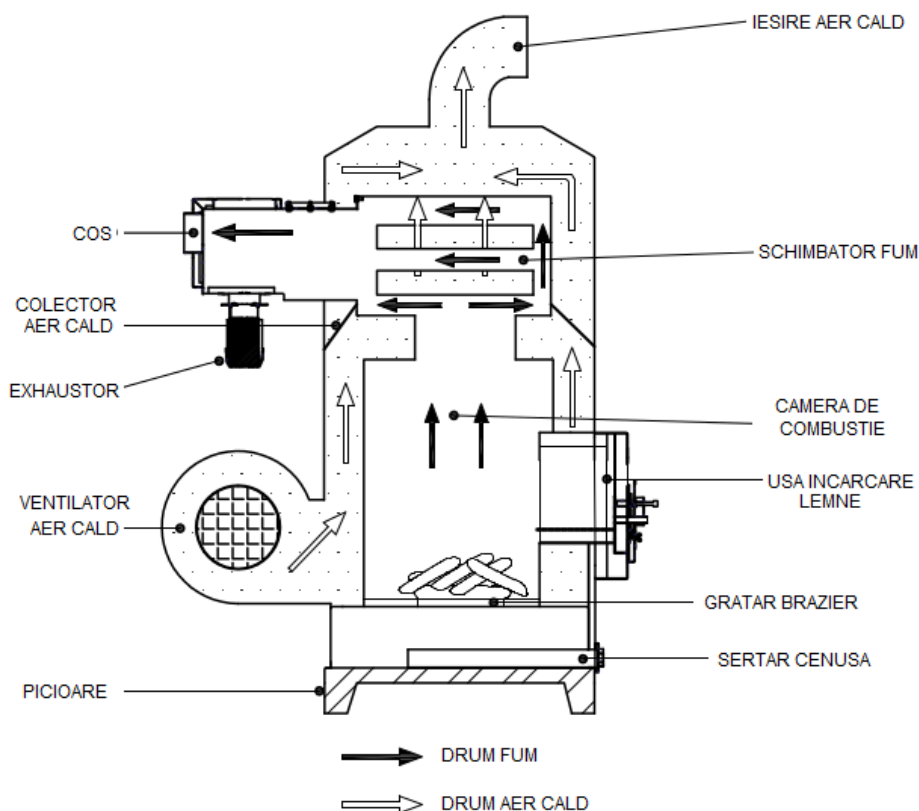
- | | | | |
|---|-------------------------------|----|---------------------------|
| 1 | Panoul de comandă SY400 | 6 | Motor ventilator aer cald |
| 2 | Ușă încărcare lemne | 7 | leșirea aerul cald |
| 3 | Panoul electric general | A1 | Racord ieșire aerul cald |
| 4 | Ușa inspecție pentru curățare | A2 | Racord pentru coș |
| 5 | Motor ventilator de fum | | |

Model	Puterea utilă minimă kcal/h - kW	Puterea utilă maximă kcal/h - kW	Debit aer cald m3/h	Greutate kg
GENL030	34.400 - 40	43.000 - 50	2.200	328
GENL050	34.400 - 40	43.000 - 50	4.000	350
GENL080	34.400 - 40	43.000 - 50	5.000	460
GENL100	68.800 - 80	86.000 - 100	6.200	520
GENL150	103.200 - 120	129.000 - 150	12.000	740
GENL250	172.000 - 200	206.400 - 240	14.000	760

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	A1 ø	A2 ø
GENL030	800	1370	1850	1330	1025	785	1080	2x200	150
GENL050	800	1660	2130	1400	1025	785	1450	2x200	200
GENL080	800	1660	2130	1400	1025	785	1450	3x180	200
GENL100	900	1880	2350	1500	1125	885	1600	3x200	200
GENL150	900	1880	2350	1500	1125	885	1600	3x250	200
GENL250	1000	2020	2520	1600	1230	1000	1730	3x250	2x180

3. ELEMENTELE PRINCIPALE ALE GENERATORULUI

3.1. Corpul generatorului



3.1.1. Principiul de funcționare al generatorului

Generatorul de aer cald este format de o structură pralelipipedală din oțel la care este fixat un ventilator extern și este structurat astfel: corpul central cilindric numit cameră de combustie; ușa anterioară unde este introdus arzătorul pe peleți, un schimbător de fum și cutia de fum. Gazele combustiei, odată cedată energia aerului, sunt recoltate în cutia de fum plasată pe partea inferioară a generatorului. În cutia de fum se află ventilatorul cu două viteze, cu ax vertical, compus din motor electric și palete. Ventilatorul se poate curăța ușor datorită fixării cu piulițe cu aripi.

Caldura produsă de generatorul pe peleți se răspândește prin pereți, de la camera de ardere către exterior, făcând să circule aerul împins de ventilator. Aerul, circulând în interspațiul pereților, atinge pereții însăși, crescându-i temperatura după care iese prin țeava de tur a aerului, încălzind ambientul.

3.2. Magazia de lemne

Acesta este rezervorul generatorului de aer cald. În această cameră, aflată în partea inferioară a generatorului, sunt introduse trunchiurile de lemn, după aprinderea prealabilă și producerea jarului.

3.3. Colector fum

Coșul de fum are o importanță fundamentală pentru bună funcționare a generatorului; de aceea, este necesar ca acesta să fie impermeabil și bine izolat. Coșurile vechi sau noi, fabricate fără respectarea specificațiilor indicate, vor putea fi recuperate prin introducerea unui tub în coș. Aceasta înseamnă că va trebui introdus un tub metalic în interiorul coșului existent și umplut cu material izolant adecvat spațiul dintre tubul metalic și coș. Coșurile realizate din blocuri prefabricate vor trebui să aibă racorduri perfect etanșe pentru a evita murdărirea pereților de către condens. Se recomandă utilizarea unui coș de fum conform normelor în vigoare, în mod special EN 1806, care prevede o rezistență la o temperatură pentru fum până la 1000 C. Utilizatorul este responsabil pentru daunele cauzate de utilizarea unor coșuri necorespunzătoare.

În orice caz, coșul trebuie să prezinte un tiraj bun, de cel puțin 0,2 mbar de depresiune la bază cu coș rece. Coșurile cu tiraj insuficient vor cauza stingerea generatorului în intervalele de pauză și formarea de gudron și condens pe traseul de aer în intrare. Dimpotrivă, un coș cu un tiraj natural prea ridicat va cauza atât fenomene de inerție termică cât și consumuri ridicate de lemne.

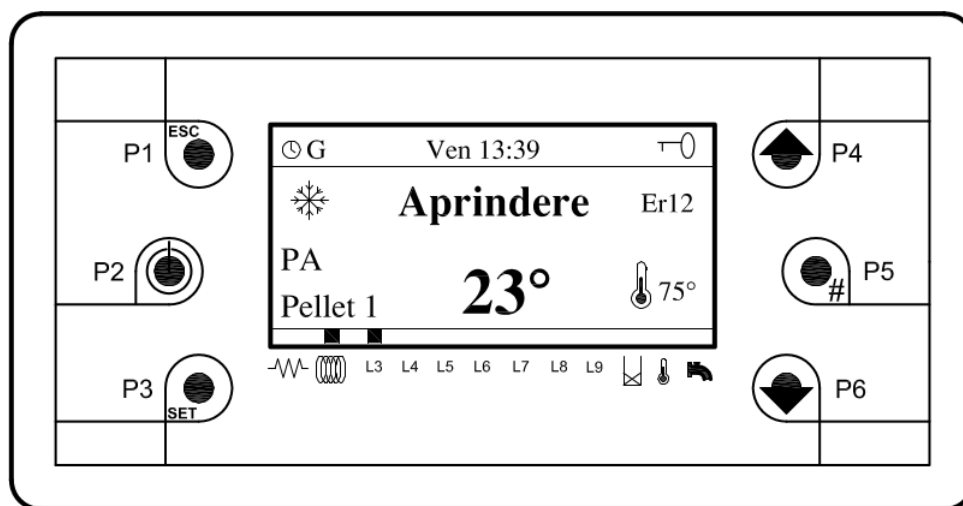
4. PANOUL DE COMANDĂ SY400 LCD (cod. PEL0100LCDA)



1. Intrerupătorul general
2. Termostat de siguranță
3. Tastatură display

4.1. Tastatură LCD

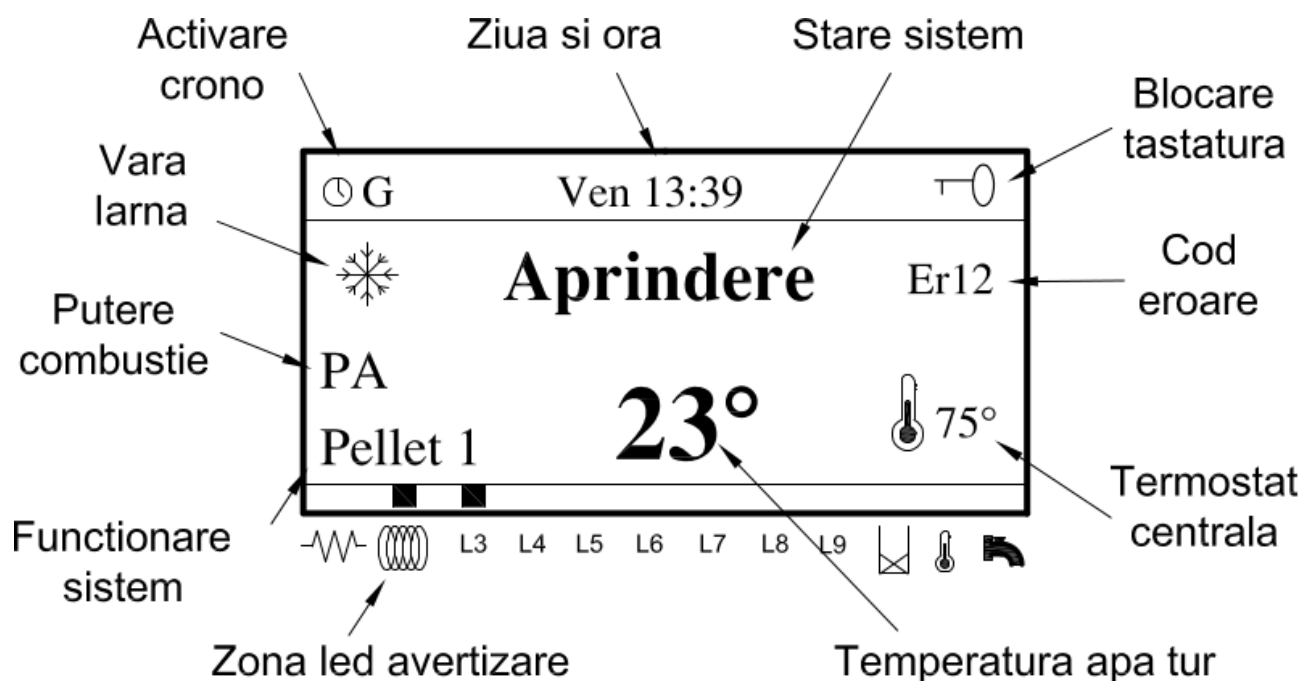
În figură de mai jos este reprezentată imaginea tastaturii displayului centralei cu legenda funcționalității fiecărui element component:



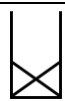
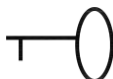
Legendă:

P1	Funcție ieșire din meniu sau din submeniu
P2	- Aprindere si stingere apasă tasta 3 secunde, până la semnalul acustic - Funcție reset alarme de sistem apasă tasta 3 secunde, până la semnalul acustic
P3	- Funcție de intrare a meniului și submeniurilor - Intrare la modificarea meniurilor - Salvarea datelor din meniu
P4 - P6	- În meniu derulează listele parametrilor și submeniurilor în jos și în sus - În meniu modalitatea modificare, mărește sau micșorează valoarea parametrilor
P5	Blocează / deblochează tastele apăsând 3 secunde până la semnalul acustic (cu tastatura blocată apare simbolul unei chei sus la dreapta)

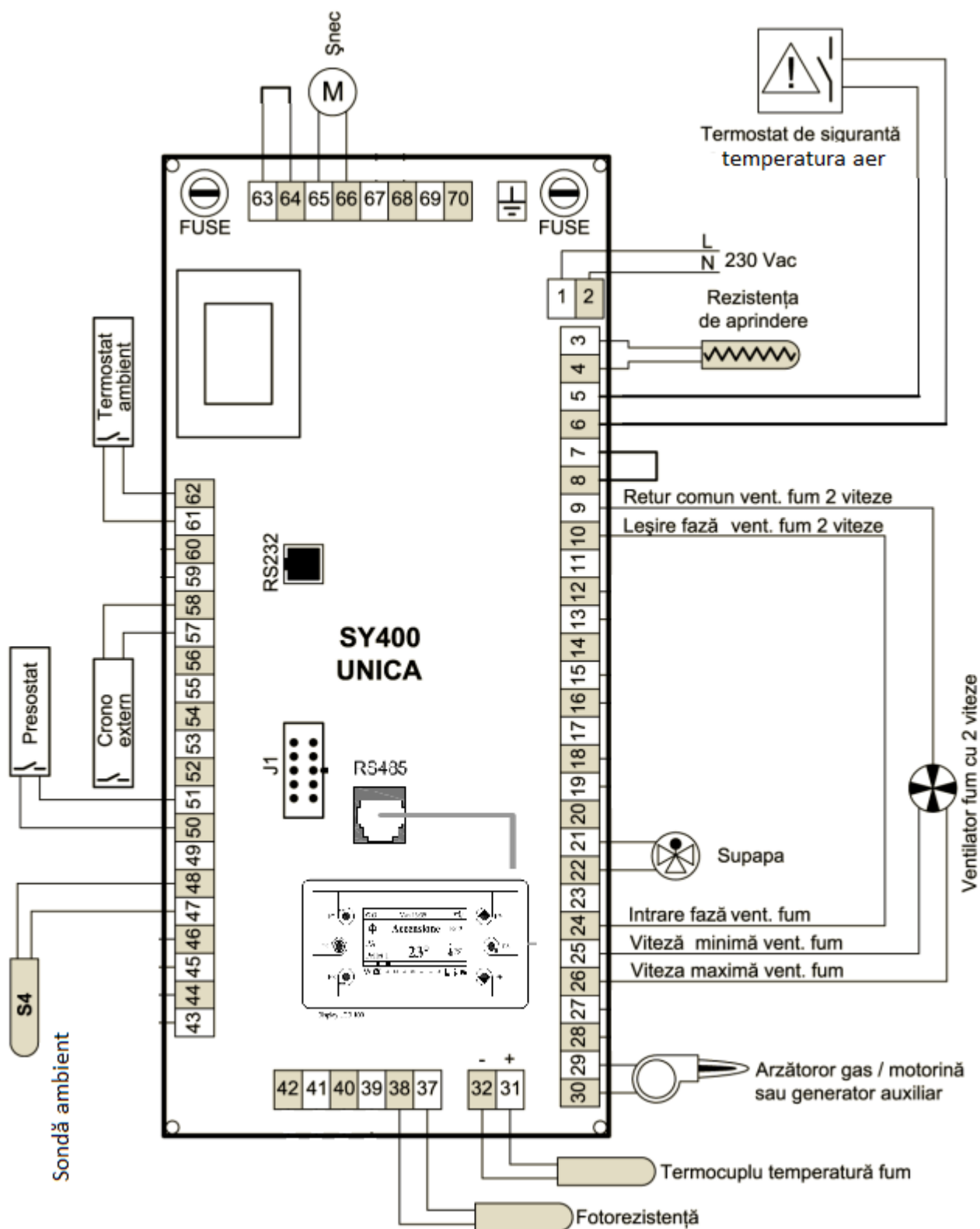
4.2. Display LCD



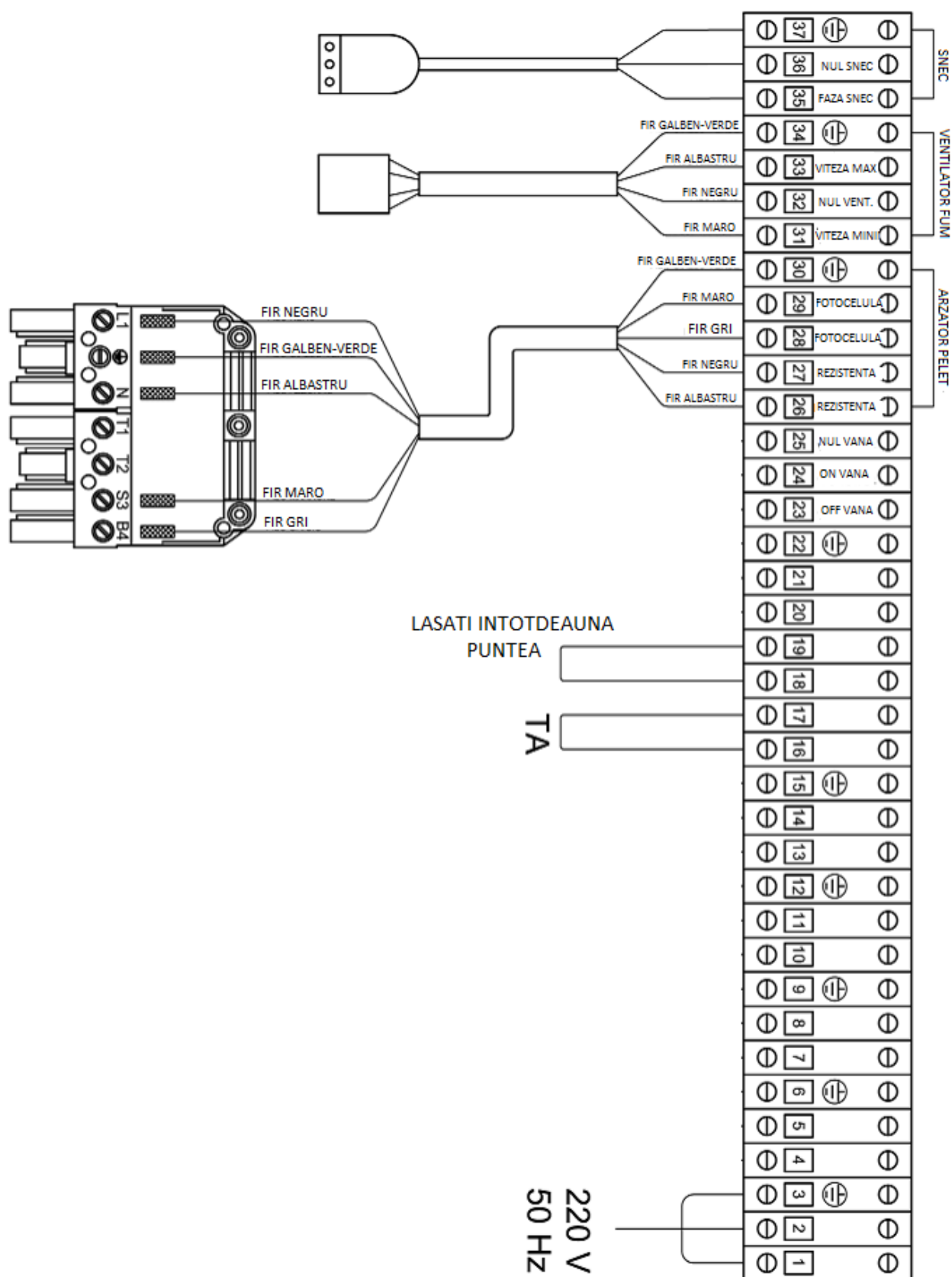
Legendă:

	Simbol rezistență (NE FOLOSIT)	L8	Led ieșire generator auxiliar
	Simbol șnec (NE FOLOSIT)	L9	NE FOLOSIT
L3	Led pompă instalație		NE FOLOSIT
L4	Led pompă recirculare (anticondens)		Simbol termostat ambient în funcțiune
L5	Led pompă boiler sanitar - puffer		NE FOLOSIT
L6	Led pompă panouri solare		Cronotermostat activat
L7	Led electrovană curățare brazier		Blocare tastatură

4.3. Placă electronică SY400 (în interiorul tabloului de comandă)



4.4. Conexiunile electrice la regletă



4.5. Panou electric general

II Generatorul este furnizat cu un panou electric deja cablat, și trebuie alimentat cu tensiunea de 380V.



Panou închis



Panou deschis

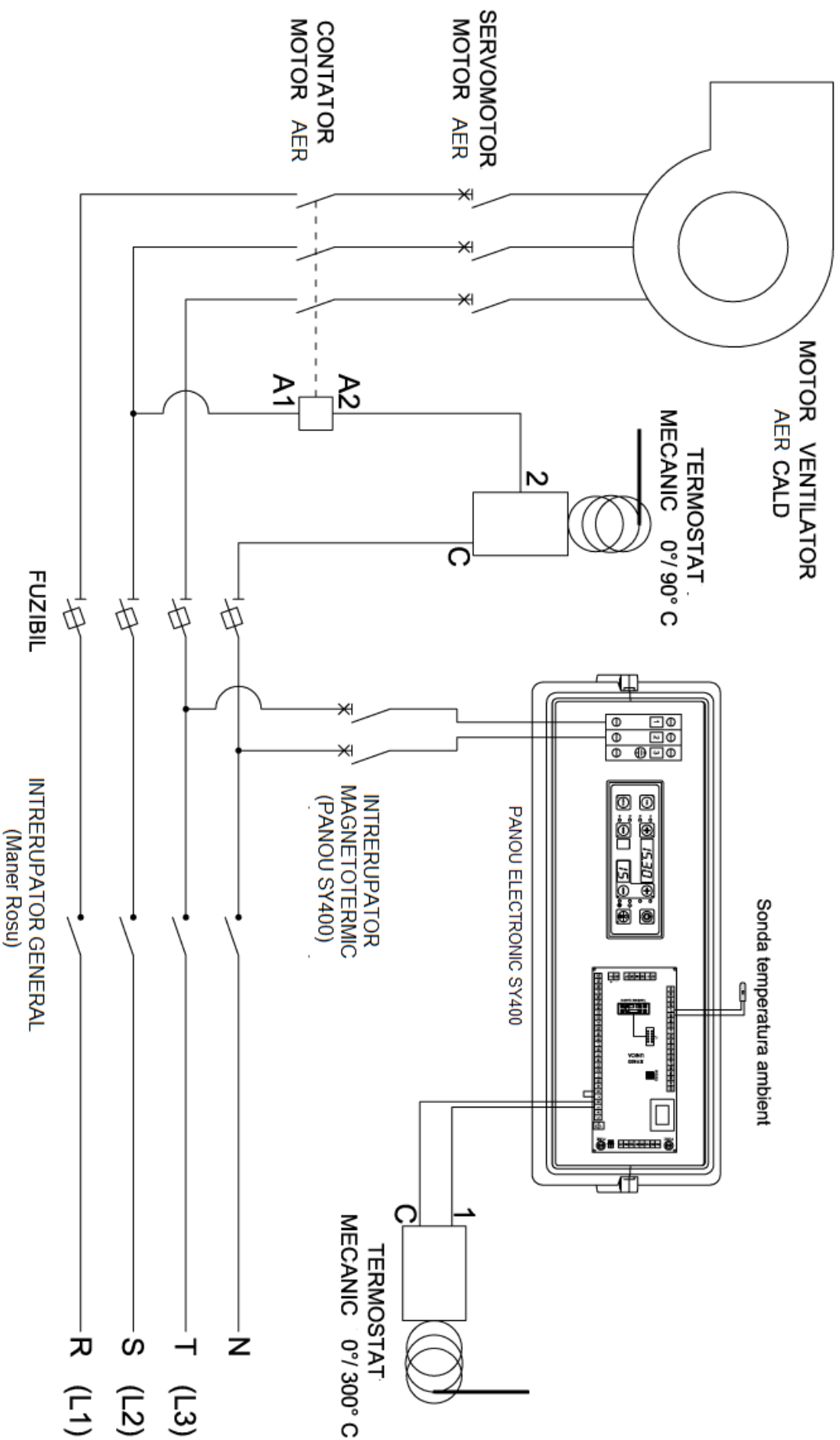


Cu mâner roșu în poziție 0 generatorul NU este alimentat cu curent electric.



Cu mâner roșu în poziție 1 generatorul este alimentat cu curent electric.

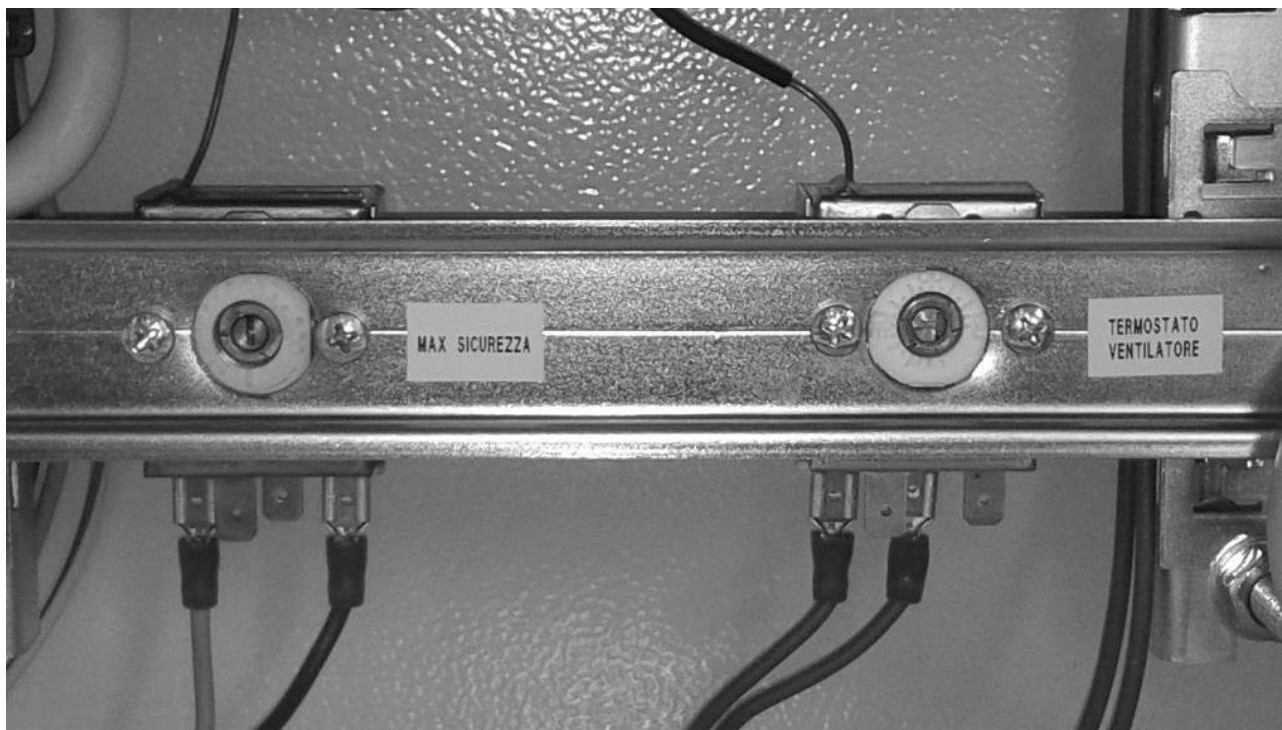
SCHEMA ELECTRICA GENERATOR AER



4.7. Termostatele

În panoul electric general sunt instalate două termostate reglabile:

- n°1 termostat pentru ventilatorul (TERMOSTATO VENTILATORE) de aer setat la 20°/30°C circa care are funcția de a acționa ventilatorul de aer cald la o temperatură minimă a generatorului evitând să iasă aer neîncălzit în ambient.
- n°1 termostat de siguranță (MAX SICUREZZA) setat la 200°C circa care are funcția de a trece în alarmă și de a stinge generatorul în cazul în care aerul atinge o temperatură prea ridicată.



4.8. Siguranțele

Panoul electric este furnizat cu n°3 siguranțe de 6A conectate în linie și de n°3 siguranțe de 6A de rezervă.



5. VIZUALIZARE DISPLAY

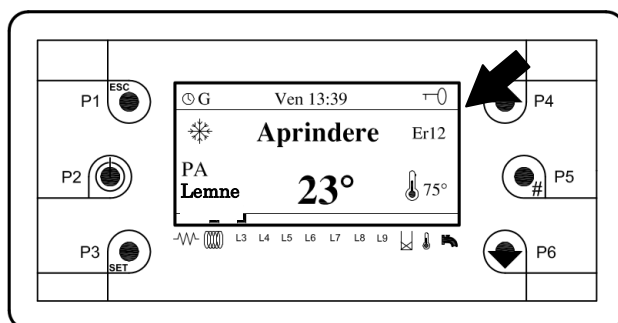
Display-ul LCD este alcătuit dintr-un meniu pentru vizualizarea valorii tuturor sondelor abilitate. Valoarea este vizualizată lângă numele parametrului. Intrarea în acest meniu se face apăsând tastele P4 și P6.

Temp. Fum [°C]	120
Temp. Apa [°C]	62
Temp. Retur [°C]	59
Temp. Boiler Sus [°C]	61
Temp. Boiler Jos [°C]	59
Temp. Solar [°C]	78
Frecventa [Hz]	50
Reteta	1
B01000205.AR06L	0.1
FSYSF01000233	0.1

- Temperatură fum
- Temperatură tur centrală
- Temperatură retur centrală
- Temperatură boiler/puffer punct înalt (dacă abilitat)
- Temperatură boiler/puffer punct jos (dacă abilitat)
- Temperatură panou solar (dacă abilitat)
- Frecvența rețea
- Rețetă de combustie setată
- Versiune firmware placă de bază
- Versiune firmware tastatură

5.1. Blocare tastatură

Este posibil să blocați tastatura. Aceasta se face apăsând tasta P5. Pe partea superioară dreaptă va apărea simbolul unei chei, care indică blocajul acceptat. Deblocarea tastaturii se face tot apăsând tasta P5. În cazul acesta simbolul cheii va dispărea.



6. APRINDEREA GENERATORULUI

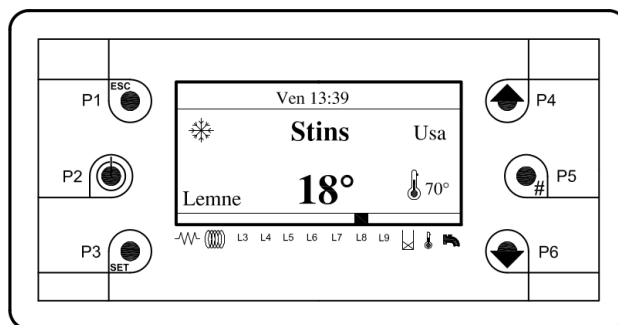
Înainte să procedați la pornirea generatorului, verificați:

- Înainte să procedați la orice operație de întreținere este necesar să luați tensiunea generatorului și să așteptați să ajungă la temperatura ambianței.
- Verificați periodic coșul de fum.
- Nu curățați generatorul cu substanțe inflamabile (benzină, motorină, alcool, solvenți etc.).

6.1. Generator în stare Stins

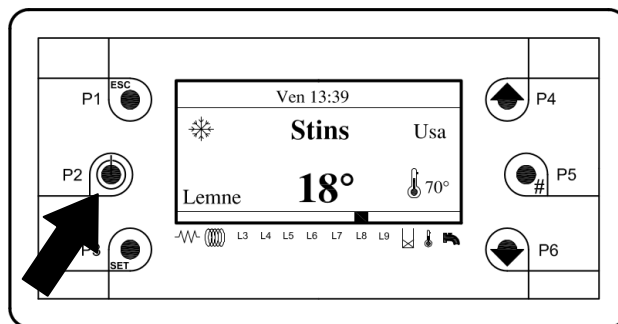
Când generatorul este în stare de “Stins” ventilatorul nu funcționează.

Pe partea inferioară a display-ului se citește temperatura de ambient.

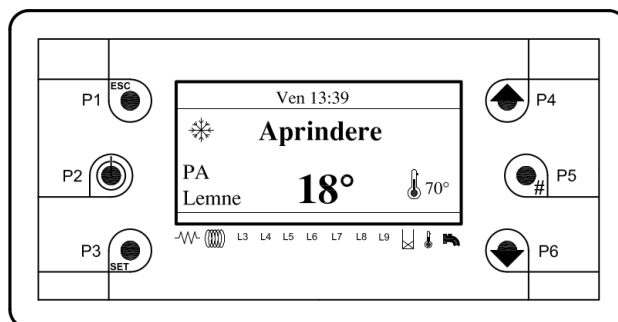


6.2. Pornire generator

Apasăți tasta P2 pentru cca 5 secunde pentru a porni ciclul de pornire.

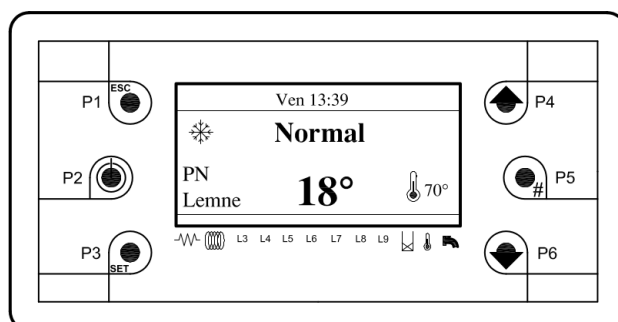


Trecute două minute pe display apare inscripția "Aprindere".



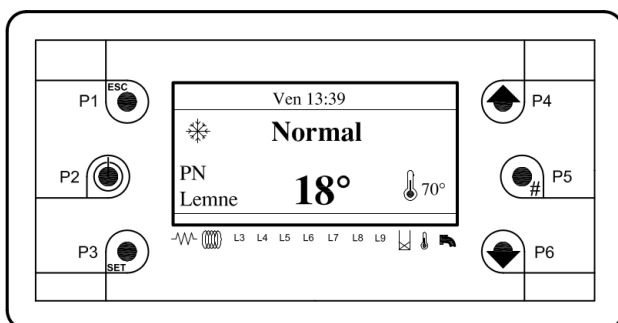
6.3. Funcționarea normală

La depășirea de minimă temperatură fum în aprindere pe display-ul superior apare inscripția "Normal" care indică starea de putere normală a centralei; în această stare ventilatorul funcționează la viteza maximă.



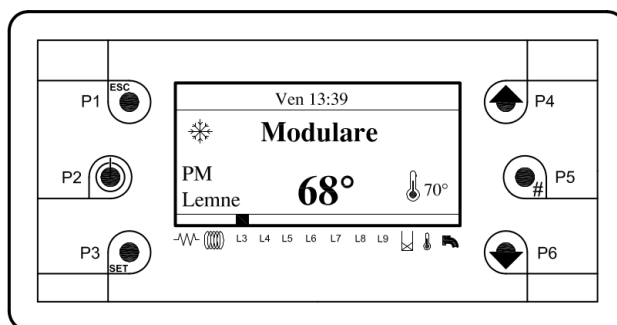
6.4. Setare temperatură de ambient

Setarea temperaturii ambientului se face în orice stare a generatorului urmărind pașii arătați la paragraful 8.1. Meniu Termostat Centrală.



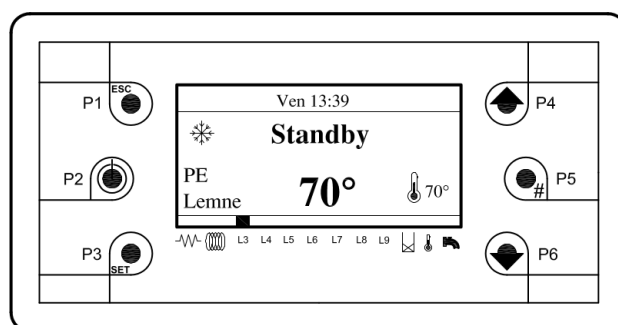
6.5. Modulare

La atingerea temperaturii impostate adică 5°C sub temperatura ambientului pe display-ul superior apare înscricția **"Modulare"** care indică starea de modulare; în aceasta stare ventilatorul funcționează la viteza minimă. Aceasta inscripție ar putea apare și când centrala intra în modulare pentru temperatura de fum excesivă (setată ca maxim la 240°C).



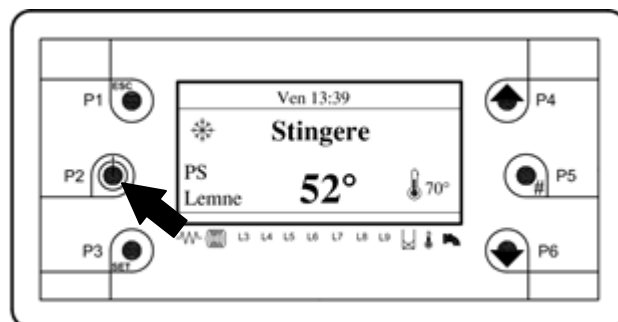
6.6. Standby

O dată atinsă temperatura setată pe display-ul superior va apare inscripția **"Standby"** indicând starea de menținere a temperaturii; în aceasta stare ventilatorul este oprit. O dată ce temperatura centralei coboară de 5° C sub cea setata, ventilatorul reporneste în automat.



6.7. Stingere totală

În orice moment se poate stinge generatorul în mod definitiv apăsând tasta P2 pentru 3 secunde. În acest mod chiar dacă temperatura coboară ventilatorul rămâne stins.



ATENȚIE: pentru a opri generatorul acționați exclusiv tasta P2 și nu întrerupeți niciodată curentul de la întrerupătorul general verde al panoului electronic.

7. Recomandări pentru o bună funcționare

7.1. Încărcare lemnului



Odată format stratul inferior de lemne se poate începe încărcarea cu lemne a centralei. Deschideți încet ușa magaziei de lemne, în așa fel încât ventilatorul să poată aspira fumul acumulat în magazie. Prin intermediul vătraiului din dotare, deschideți încet ușa antifum și distribuiți uniform bucățile de lemn pe fundul de ciment al buncărului. Se poate continua încărcarea cu lemne care trebuie făcută cu bucăți de aceeași lungime cu focarul.



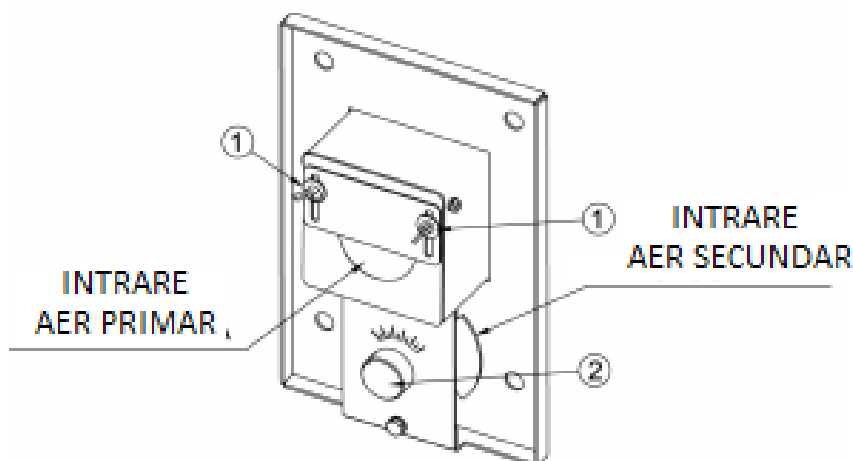
Notă: Această indicație trebuie respectată în mod obligatorie. Pentru a avea o bună combustie este indispensabil să se aibă o coborâre uniformă a lemnului și este necesar să se controleze lungimea bucăților introduse, forma lor și ca modul de încărcare să nu împiedice coborârea regulată a combustibilului. Bucățile trebuie să fie dispuse longitudinal, nici o bucată nu trebuie să fie înclinată sau pusă transversal.

Înainte de a face o nouă încărcare cu lemne, este indicat să se consume cât mai mult din încărcarea precedentă. Noua încărcare se poate efectua atunci când stratul de lemne din magazie s-a redus până la 5 cm. Noua încărcare va fi dispusă așa cum a fost indicat mai sus.

Recomandări utile:

- ❑ Bucățile prea lungi nu cad în mod regulat, cauzând „punți”.
- ❑ Deschideți ușa magaziei de lemne încet, pentru a evita răbufniri de fum și emanări de gaze de ardere.
- ❑ În timpul funcționării este absolut interzisă deschiderea ușii inferioare a cazanului.
- ❑ **Evitați (mai ales în perioadele de utilizare redusă) alimentări excesive cu lemne** astfel încât să se evite pauze îndelungate cu magazia plină cu lemne. În aceste condiții, lemnele din magazie sunt uscate datorită temperaturii ridicate, dar vaporii de apă și acidul acetic care se formează, în loc să fie expulzați prin coș, prin efectul de combustie, rămân în magazia de lemne. Acești vapori acizi, în contact cu pereții laterali mai reci, tind să se condenseze, amplificând fenomenele de coroziune a materialului. **Din acest motiv nu este recomandat să umpleți magazia de lemne în perioada mai puțin rece a sezonului sau pe timpul verii pentru a produce apă sanitară și este indicat să evitați ca lemnele să rămână mai mult de câteva ore în magazie fără să fie arse.**

7.2. Reglarea aerului comburant



Aerul de combustie trece prin conducta de aspirare, situată în spatele modulatorului de aer comburant. Fluxul emis este apoi transportat în două canale separate împărțându-se în două fluxuri numite “aer primar” și “aer secundar”.

Aerul primar determină puterea cazanului și, deci, cantitatea de lemne arsă: cu cât este mai mult aer, cu atât mai mare este puterea și consumul. Pentru a regla aerul primar (1) acționați șurubul circuitului de aer primar aflat deasupra conductei de alimentare cu aer; înșurubând se închide, deșurubând se deschide. Cantitatea de aer primar necesară combustiei depinde, în orice caz, de calitatea lemnului: lemnele uscate mici, ușor

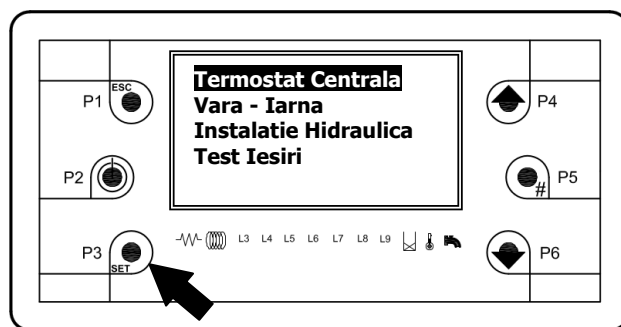
inflamabile, necesită puțin aer primar, în timp ce lemnele umede, de dimensiuni mari, necesită o mai mare cantitate de aer primar. Aerul secundar servește la completarea combustiei, oxidând complet flacăra; pentru a-l regla, acționați șurubul circuitului de aer secundar (2), aflat sub conducta de admisie a aerului. În cenușa depusă pe catalizatori vor trebui să existe puține elemente nearse. Dacă aerul primar este excesiv, în cenușa se vor găsi jar și bucăți mici de cărbune, flacăra va fi rapidă, de culoare rece și zgomotoasă. În acest caz, diminueați aerul primar. Dacă aerul primar este insuficient, flacăra va fi lentă, mică, nu va atinge catalizatorul superior iar puterea va fi insuficientă.

Dacă flacăra este de culoare portocalie închisă, aerul secundar este insuficient; dacă este mică și albastră, aerul secundar este excesiv.

Este indicat ca temperatura gazelor de ardere să fie cuprinsă în intervalul 180 și 230°C reglând adecvat aerul primar și secundar și modulatorul termostatic. Temperaturi inferioare ar putea crea probleme de condens în coș. Temperaturi superioare, pe lângă scăderea randamentului, ar duce la o supraîncălzire a ventilatorului, la fenomene de vibrație și zgomote, dar și la o uzură precoce a rulmentului de suport al turbinei. Reglați cu ajutorul SAT (serviciul de asistență tehnică).

8. MENU UTILIZATOR

Se deschide apăsând tasta "SET" (P3) pe panoul frontal.



Prin tastele P4 și P6 se poate evidenția elementul meniu-ului dorit.

Cu tasta P3 se poate intra în submeniul evidențiat obținând lista submeniurilor sau setarea parametrului selectat (Termostat de centrală)

Termostat Centrala	→	Nume parametru
A03	→	
Max: 80	→	Valoare maximă setabilă
Set: 70	→	Valoare setat
Min: 10	→	Valoare minim setabil

Meniul setării este alcătuit cu numele parametrului (primul și al doilea rând), cu minimul, cu maximul și cu valoarea ("Set") actuală.

Apăsând încă o dată tasta P3 se intră în modalitatea modificării (câmpul "Set" pâlpâie); cu tastele P4 și P6 se mărește sau micșorează valoarea:

Cu tasta P3 se memorează valoarea setată, cu P1 se anulează operația și se restaurează valoarea anterioară operațiunii. Noua valoare a parametrului este apoi transmisă centralei: dacă transmiterea eșuează (interferențe în cablul de transmisie) apare mesajul:



În acest caz reîncercați modificarea parametrului.

Lista meniuri și submeniurile client:

NR. PUNCT	MENIUL CLIENT	DESCRIEREA
1	Termostat Centrala Vara - Iarna Instalatie Hidraulica Test Iesiri	Termostat Centrală Meniu pentru modificarea temperaturii ambientului
2	Termostat Centrala Vara - Iarna Instalatie Hidraulica Test Iesiri	Vară - Iarnă Meniu de selectare a funcționării Vară (pomă instalație dezabilitată și pomă boiler sanitar abilitată) sau Iarnă (pomă instalație și boiler sanitar abilitate).
3	Termostat Centrala Vara - Iarna Instalatie Hidraulica Test Iesiri	Instalație Hidraulică Meniul selectării tipului instalației hidraulice.
4	Termostat Centrala Vara - Iarna Instalatie Hidraulica Test Iesiri	Test Ieșiri Meniul care permite verificarea tuturor ieșirilor de 220V.

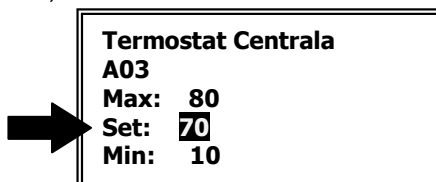
8.1. Meniu termostat centrala

Meniu pentru modificarea temperaturii ambientului. Prin acest meniu se poate regla temperatura dorită pentru ambient.



CUM SE PROCEDEAZĂ

- ❑ Apăsati tasta **P3** (SET).
- ❑ Cu tastele **P4** și **P6** evidențiați inscripția “Termostat Centrala”.
- ❑ Cu tasta **P3** intrați în submeniul evidențiat și obțineți lista submeniurilor sau setarea parametrului selectat (Termostat Centrala).

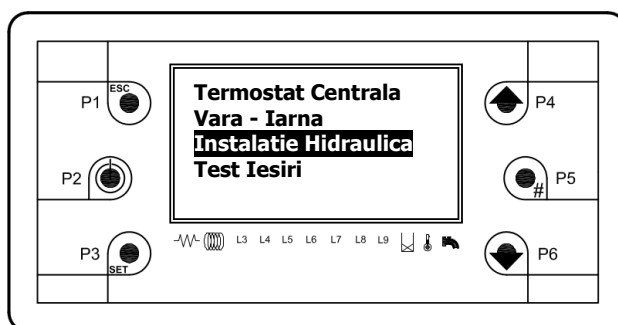


- ❑ Câmpul "Set" pâlpâie, cu tastele **P4** și **P6** măriți sau micșorați valoarea respectivă.
- ❑ Cu tasta **P3** memorați valoarea setată și ieșiți din meniu, cu tasta **P1** se anulează opreția și se restaurează valoarea anterioară operației.

8.2. Meniu vară - iarnă (ne folosit)

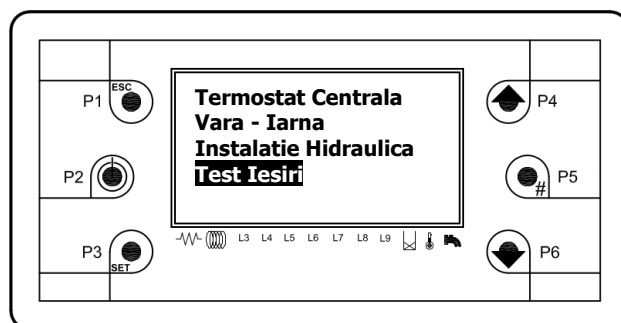


8.3. Meniu Instalatie hidraulica (ne folosit)



8.4. Meniu test ieșiri

Meniul care permite testarea tuturor ieșirilor plăcii electronice (inclusiv sarcinile electrice respective) cu cazanul în stare de **Stins**, fără condiții de alarme / erori și cu pompele oprite.



CUM SE PROCEDEAZĂ

- ❑ Apăsati tasta **P3** (SET).
- ❑ Cu tastele **P4** și **P6** evidențiați inscripția "Test Iesiri".
- ❑ Cu tasta **P3** intrați în submeniul evidențiat și obțineți lista submeniurilor.

Exhaustor
Vent.Secundar/Curatare Cen.
Snec
Rezistenta
Pompa Instalatie

Pompa Recirculare
Pompa Boiler
Pompa Solar
Vana
Arzator

Legendă:

TEST	DESCRIERE
Exhaustor	Ventilator fum
Vent.Secundar/Curatare Cen.	Motor curățare încăpere cenușă peleți (NE FOLOSIT)
Snec	Șnec (NE FOLOSIT)
Rezistentă	Rezistență aprindere peleți (NE FOLOSIT)
Pompa Instalatie	Pompă instalație
Pompa Recirculare	Pompă anticondens / recirculare
Pompa Boiler	Pompă încărcare boiler / puffer - puffer combi
Pompa Solar	Pompă panouri solare
Vana	Vană aer curățare brazier
Arzator	leșire arzător gaz-motorină auxiliar (220V)

- ❑ Cu tastele **P4** și **P6** evidențiați inscripția dorită.
- ❑ Apăsați tasta **P3** (SET).



- ❑ Câmpul evidențiat pâlpâie, cu tasta **P4** treceți selecția pe **ON**.
- ❑ Apăsați tasta **P3** (SET) pentru a porni testul (ex. Pompă instalație).
- ❑ Pentru a opri motorul treceți selecția pe **OFF** cu tasta **P6**.
- ❑ Apăsați tasta **P3** (SET) pentru a termina testul.
- ❑ Apăsați tasta **P1** (ESC) pentru a ieși din submeniu.



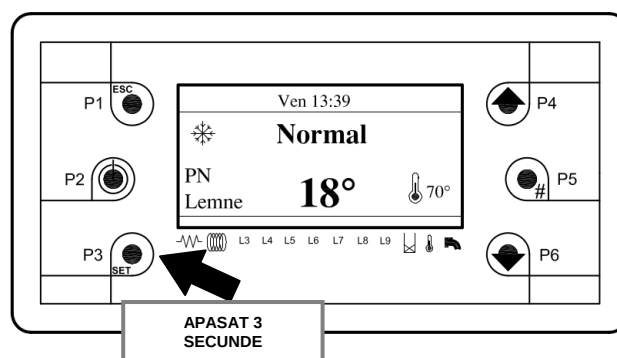
ATENȚIE: la testul ventilatorului este posibilă verificarea vitezei acestuia. La restanțele test este posibilă doar trecerea ON / OFF (pornit/oprit).



ATENȚIE: testul ieșirilor se poate efectua doar cu centrala în stare de Stins fără condiții de alarme / erori și cu pompele oprite.

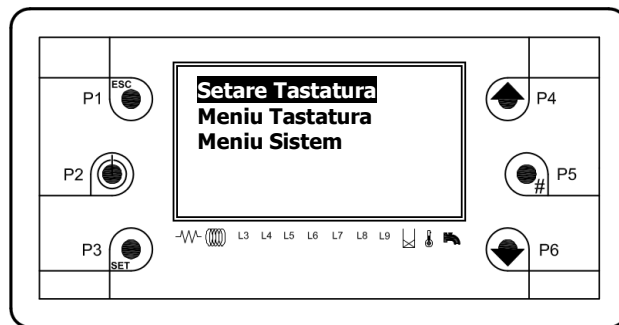
8.5. MENIU PERSONALIZARE

Placa este dotată cu un meniu de personalizare, intrarea se face apăsând tasta **P3** timp de 3 secunde. Meniul este accesibil în orice stare de funcționare.



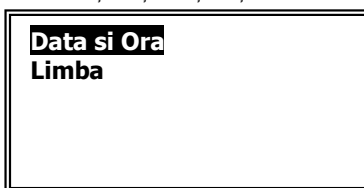
8.6. Personalizare - Setare Tastatură

“Setare tastatura” permite reglarea datei și orei, în plus este posibilă selectarea limbii panoului de comandă.



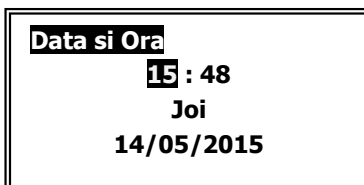
CUM SE PROCEDEAZĂ

- ❑ Apăsați tasta **P3** (SET) timp de 3 secunde.
- ❑ Cu tastele **P4** și **P6** evidențiați inscripția “Setare Tastatura”.
- ❑ Cu tasta **P3** intrați în submeniul evidențiat și obțineți lista submeniurilor.



Modificare dată și oră

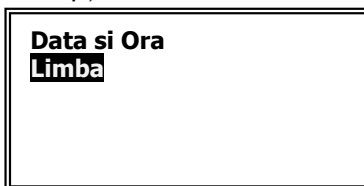
- ❑ Cu tastele **P4** și **P6** evidențiați inscripția “Data si Ora”.
- ❑ Apăsați tasta **P3** (SET).



- ❑ Cu tastele **P4** și **P6** evidențiați inscripția de modificat.
- ❑ Apăsați tasta **P3** (SET), (valoarea pâlpâie).
- ❑ Cu tastele **P4** și **P6** modificați valoarea.
- ❑ Apăsați tasta **P3** (SET) pentru confirmarea modificării (valoarea nu mai pâlpâie).
- ❑ Apăsați tastele **P4** și **P6** pentru evidenția alte inscripții sau ieșiți cu tasta **P1** (ESC).

Modificare limbă

- ❑ Cu tastele **P4** și **P6** evidențiați inscripția “Limba”.



- ❑ Apăsați tasta **P3** (SET).



- ❑ Cu tastele **P4** și **P6** evidențiați limba de modificat.
- ❑ Apăsați tasta **P3** (SET) pentru confirmarea modificării.
- ❑ Apăsați tasta **P1** (ESC) pentru ieșire.

9. ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA

- ❑ Înainte de a trece la orice operație de întreținere, este indispensabil să scoateți cazanul de sub tensiune și să așteptați ca acesta să fie la temperatura ambient.
- ❑ Verificați periodic integritatea dispozitivului și/sau a conductei de fum.
- ❑ Nu curățați cazanul cu substanțe inflamabile (benzină, alcool, solvenți etc.)



IMPORTANT: Nu lăsați recipiente cu materiale inflamabile în încăperea în care este instalat cazanul
O ÎNTREȚINERE ATENTĂ ESTE MEREU MOTIV DE ECONOMIE ȘI SIGURANȚĂ.

9.1. Curățarea săptămânală

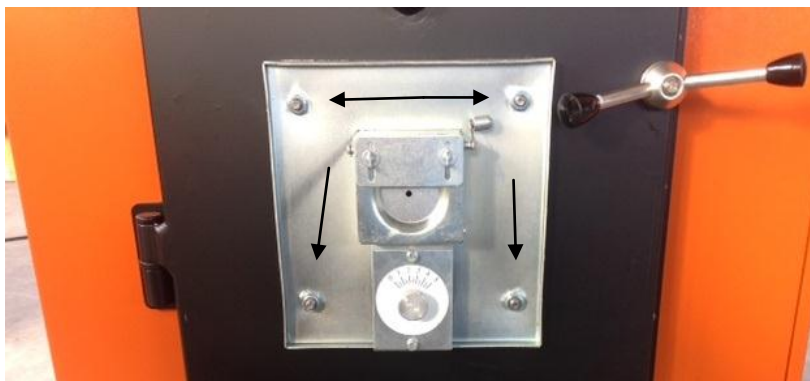
- ❑ Scoateți orice reziduu de combustie din focar.
- ❑ Executați curățenia focarului făcând să cada cenușa și rezidurile de combustie în sertarul aflat sub el. Extrageți sertarul aflat sub ușă, deșurubând mânerul lateral, goliti-l și repuneți-l la loc cu atenție împingându-l de tot și blocându-l cu mânerul lateral.



- ❑ Scoateți cenușa din cutia de fum prin ușile laterale.
- ❑ Deschideți ușă anterioară, scoateți grătarul și cu o perie de oțel curățați de reziduuri de combustie.
- ❑ Curățați geamul vizualizatorului.

9.2. Curățarea lunară

- ❑ Curățați paletel ventilatorului de eventualele depuneri. În mod normal, cu aer comprimat sau cu o periuță moale se obține o curățare perfectă. Dacă depunerile ar fi mai rezistente, trebuie în orice caz să se acționeze cu delicatețe pentru a evita dezechilibrarea grupului de ventilație, care ar deveni în acest caz mai zgomotos și mai puțin eficient.
- ❑ Curățați coridorul de aer primar și de aer secundar al modulatorului aflat pe ușa de încărcare a lemnului deșurubând cele 4 piulițe aflate în cele patru colțuri ale plăcii.



- ❑ Verificați în mod periodic coșul de fum și tirajul înșăși.
- ❑ Curățați teaca sondei de fum.
- ❑ Verificați coridorul de aer primar să fie curat și să nu fie prezente reziduuri de combustie sau cenușă. Deșurubați șuruburile care reglează debitul de aer, deschideți bine tabla și aspirați cenușa.

9.3. Întreținerea anuală (facută de către service)

- ❑ La sfârșitul fiecărui sezon, efectuați o curățare generală a cazanului pe lemne, având grijă să îndepărtați toată cenușa.
- ❑ Verificați starea garniturilor ușilor, a cutiei de fum, a ventilatorului și dacă este necesar, înlocuiți-le.
- ❑ Verificați coșul de fum și tirajul înșăși
- ❑ Curățați schimbătorul principal aflat în interiorul generatorului și curățați-l cu peria de toate reziduuri de funingine și aspirați cenușa respectivă cu un aspirator îndepărtând cutia de fum arătată mai jos.



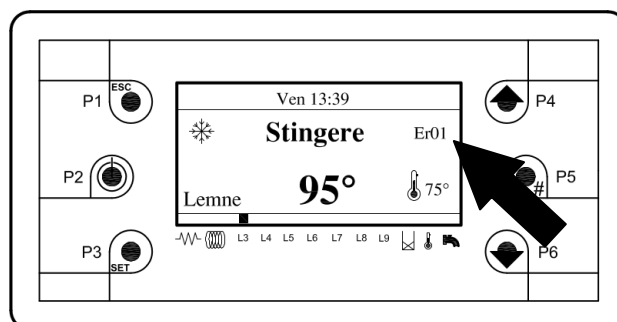
IMPORTANT: se recomandă ca operațiile de întreținere anuală să fie efectuate de către personal calificat sau de un centru de asistență tehnică autorizat. În caz de înlocuire a pieselor, utilizați numai piese de schimb originale **ARCA**.

10. REZOLVAREA PROBLEMELOR

10.1. Rezolvarea problemelor tabloului electronic de comandă

În caz de funcționare necorectă panoul electronic blochează centrala arătând pe display tipul de eroare care s-a întâmplat.

Pe display-ul superior apare inscripția **“Er”** urmată de sigla erorii.
Mai jos sunt arătate toate siglele care pot apărea.



Eroare ER06 (contactați centrul de service)

Placa electronică este prevăzută cu un contact “Termostatul buncarului” care nu este folosit. La contactele 5 - 6 ale plăcii este prezentă o punte pentru a păstra contactul închis. Dacă apare eroarea verificați contactul puntei și oricum asigurați-vă să fie închis. Pentru a reseta eroarea păstrați apăsată tasta **P2** pentru 3 secunde.

Eroare ER11 (contactați centrul de service)

Placa este dotată cu un ceas cu calendar intern, care funcționează chiar în lipsă de curent, datorită unei baterii de rezervă. Dacă bateria este descărcată sau ceasul nu funcționează în mod corect, pe display este afișată eroarea 11. În acest caz contactați centrul de service pentru verificarea bateriei și dacă e cazul pentru a o schimba. Resetarea erorii se face apăsând tasta **P2** timp de 3 secunde.

Eroare ER12

Generatorul a eșuat aprinderea datorită temperaturii fumului (*parametru F29 - meniu protejat TERM*) care nu a atins valoarea minimă (70°C) în 30 de minute.

Pentru a reseta eroarea păstrați apăsată tasta **P2** pentru 3 secunde.

Eroare ER13

În timpul funcționării generatorul s-a stins accidental deoarece temperatura fumului (*parametru F28 - meniu protejat TERM*) a coborât sub o valoare minimă (50°C). Această eroare apare de exemplu când se termină lemnele. Pentru a reseta eroarea țineți apăsată tasta **P2** pentru 3 secunde.

Eroare ER16 (contactați centrul de service)

Eroarea 16 este datorată lipsei de comunicări a prizei RS 485 a plăcii electronice cu care este conectat cablul display-ului. Pentru a reseta eroarea țineți apăsată tasta **P2** pentru 3 secunde.



ATENȚIE! pentru orice problemă, vă recomandăm să vă adresați numai personalului calificat și/sau unui centru de asistență autorizat.

10.2. Rezolvarea problemelor generatorului

SIMPTOME	CAUZE PROBABILE	REMEDIU
Cazanul are tendința de a se stinge cu lemn înnegrit în magazie. Repornirea ia mult timp, dificultăți de formare a flăcării.	a) Grătarul este obturat. b) Aerul primar este insuficient.	a) Destupați grătarul. b) Măriți volumul de aer primar.
Flacăra este prea rapidă, zgomotoasă, multă cenușă albă și neagră. Cazanul consumă mult.	a) Exces de aer primar.	a) Diminuați volumul de aer primar.
Flacăra este scurtă, lentă, puterea este scăzută, materialul refractar al ușii inferioare este înnegrit.	a) Lipsă de aer primar.	a) Măriți volumul de aer primar.
Cazanul produce mult gudron lichid în magazia de lemne.	a) Combustibil prea umed. b) Temperatură cazan prea scăzută. c) Intervale de pauză prea lungi cu magazia de lemne plină cu combustibil.	a) Alimentați cu lemne mai uscate. b) Setati termostatul de lucru la o temperatură de 75 - 80°C. c) Adaptați cantitatea de lemne alimentată la efectivele necesități.
Ventilatorul nu se oprește deloc, iar cazanul nu atinge temperatura.	a) Cazanul este înfundat b) Pompe necuplate la panou. c) Combustibil neîncărcat conform instrucțiunilor. d) Dimensionarea greșită a cazanului față de realele necesități de căldură a sistemului de încălzire.	a) Curățați cazanul în întregime. b) Racordați pompele la panoul electric. c) Alimentați cu lemne, astfel încât să se umple mai bine magazia de lemne, fără goluri. d) Deschideți și aduceți la temperatură fiecare zonă, în mod progresiv.



ATENȚIE! pentru orice problemă, vă recomandăm să vă adresați numai personalului calificat și/sau unui centru de asistență autorizat.



ARCA s.r.l. Unipersonale

Sede legale e produzione caldaie biomassa e acciaio

Via I° Maggio, 16 (zona ind. MN Nord) 46030 San Giorgio (Mantova)

P.IVA IT 01588670206

Tel.: 0376/273511 - Fax: 0376/373386 - E-mail: arca@arcacaldaie.com -

Tlx 301081 EXPMN I

Direzione Commerciale - Tel.: 0376/273511 - **Gestione Ordini Clienti** - Tel.: 0376/273511

Ufficio Tecnico (caldaie a biomassa) Tel.: 0376/371454

Produzione caldaie a gas

Via Papa Giovanni XXIII, 105 - 20070 San Rocco al Porto (Lodi)

Tel.: 0377/569677 - Fax: 0377/569456