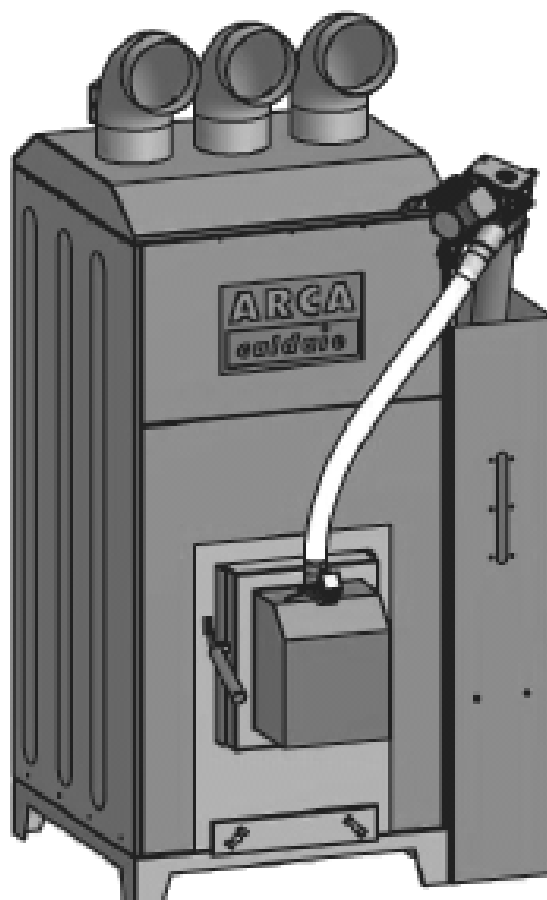




GENERATOR DE AER

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 NEADEGVATĂ	6
1.2.	INSTALAREA.....	6
2.	CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DIMENSIUNI.....	7
2.1.	CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DIMENSIUNI	7
3.	ELEMENTELE PRINCIPALE ALE GENERATORULUI.....	8
3.1.	CORPUL GENERATORULUI	8
3.1.1.	PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE AL GENERATORULUI	8
3.2.	ȘNEC ALIMENTAREA COMBUSTIBILULUI.....	8
3.3.	REZERVOR PELEȚI	9
3.4.	ARZATOR PE PELEȚI	9
3.5.	COȘUL DE FUM	10
4.	PANOUL DE COMANDĂ SY 400 (COD.PEL0100DUO).....	11
4.1.	DISPLAY	11
4.2.	PLACA ELECTRONICĂ	12
4.3.	CONEXIUNILE ELECTRICE LA REGLETĂ	13
4.4.	PANOU ELECTRIC GENERAL	14
4.5.	SCHEMA ELECTRICĂ GENERALĂ	15
4.6.	TERMOSTATELE	16
4.7.	SIGURANȚELE	16
5.	PORNIREA ȘI FUNCȚIONAREA.....	17
5.1.	GENERATOR ÎN STAND BY	17
5.2.	PORNIREA GENERATORULUI.....	17
5.3.	STABILIZAREA FLĂCĂRII	17
5.4.	FUNCȚIONAREA NORMALĂ	18
5.5.	SETAREA TEMPERATURII AMBIENTULUI	18
5.6.	MODULAREA.....	18
5.7.	MENTINEREA.....	18
5.8.	STINGEREA TOTALĂ	18
6.	MENIU UTILIZATORULUI	19
6.1.	MENU CONFIGURARE INSTALAȚIE (NEUTILIZAT)	20
6.2.	MENU DISPLAY (VIZUALIZAREA CITIRII SONDELOR).....	20
6.3.	MENU CEAS	22
6.4.	MENU PROGRAMARE CROTERMOSTAT	22
6.5.	MENU ÎNCĂRCARE MANUALĂ ȘNEC.....	27
6.6.	MENU TEST.....	28
7.	ÎNȚREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA	30
7.1.	CURĂȚAREA SĂPTĂMÂNALĂ.....	30
7.2.	CURĂȚAREA LUNARĂ.....	31
7.3.	ÎNȚREȚINEREA ANUALĂ (FACUTĂ DE CĂTRE SERVICE).....	31
8.	REZOLVAREA PROBLEMELOR.....	32
8.1.	REZOLVAREA PROBLEMELOR PANOULUI DE COMANDĂ.....	32
8.2.	REZOLVAREA PROBLEMELOR GENERATORULUI	33

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 greutatei echipamentului însăși.

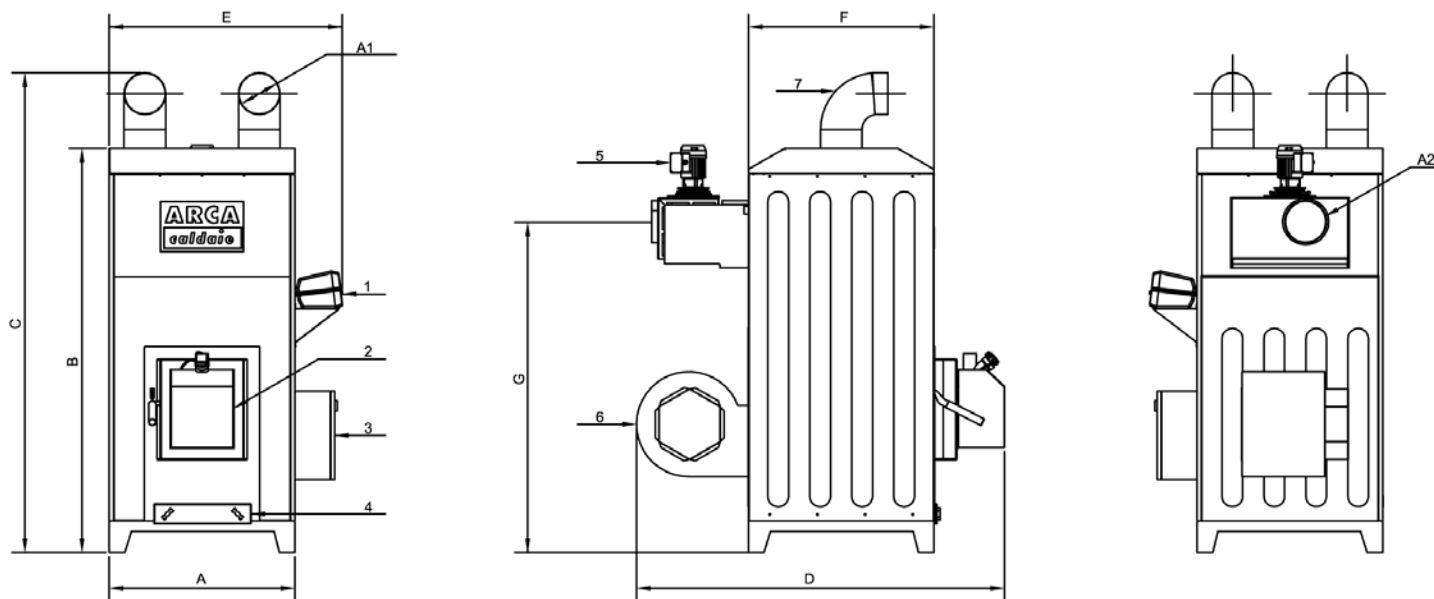
IMPORTANT

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. CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI DIMENSIUNILE

2.1. Caracteristicile tehnice și dimensiunile modelelor GENP050, GENP100, GENP150, GENP250



Legendă:

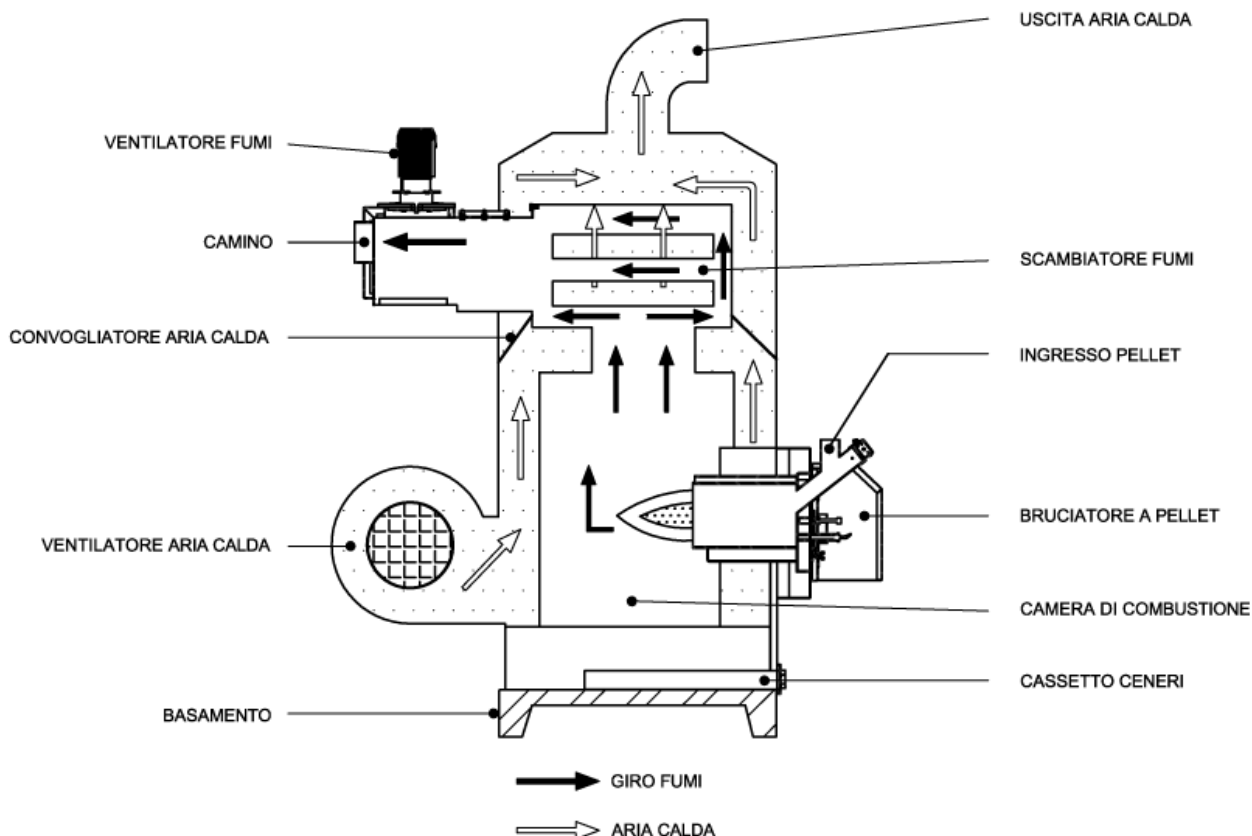
- | | | | |
|---|-------------------------------|----|---------------------------|
| 1 | Panoul de comandă SY400 | 6 | Motor ventilator aer cald |
| 2 | Arzător pe peleți | 7 | Ieșirea aerului cald |
| 3 | Panoul electric general | A1 | Racord ieșire aerul cald |
| 4 | Ușa inspecție pentru curățare | 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
GENP050	34.400 40	43.000 50	7.000	200
GENP100	68.800 80	86.000 100	9.500	200
GENP150	103.200 120	129.000 150	13.800	280
GENP250	172.000 200	206.400 240	16.400	340

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	A1 ø	A2 ø
GENP050	785	1670	2080	1560	1025	785	1450	200	200
GENP100	885	1922	2282	1754	1125	885	1600	200	200
GENP150	885	1922	2282	1754	1125	885	1600	200	200
GENP250	980	2010	2520	1945	1220	980	1940	200	2x180

3. ELEMENTELE PRINCIPALE ALE GENERATORULUI

3.1. Corpul generatorului

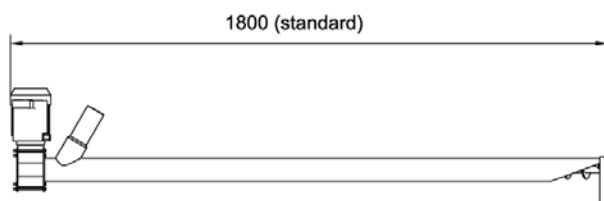


3.1.1. Principiul de funcționare al generatorului

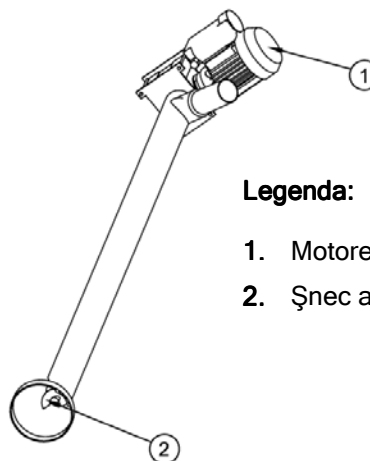
Generatorul de aer cald este format de o structură pralelipipedală din oțel la care este fixat un ventilator extern și este structurat astfel: corpul central cilindric numit cameră de combustie; ușa anterioară unde este introdus arzătorul pe peleți, un schimbător de fum și cutia de fum. Gazele combustiei, 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. Șnecul de alimentare a combustibilului



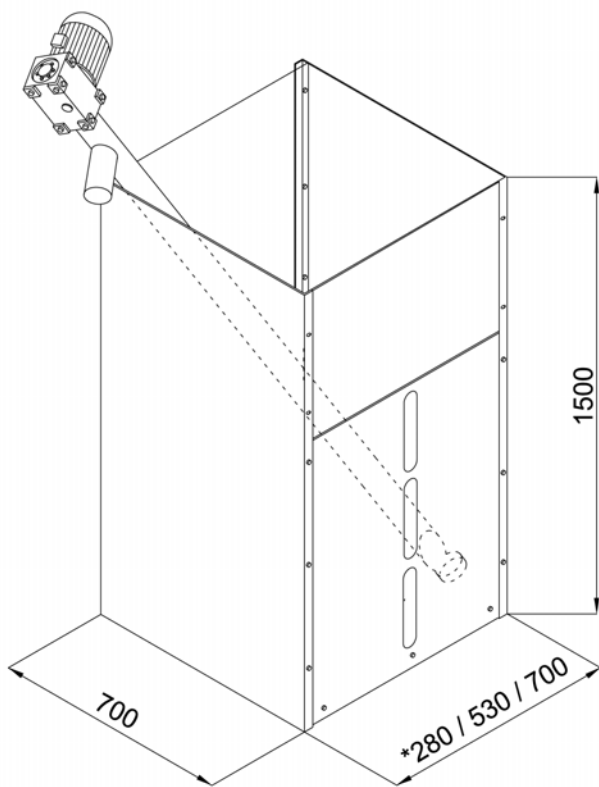
Este bine ca la punerea în funcțiune a centralei să nu se dea imediat tensiune șnecului (MENU LOAD) îasfel încât să se umple toată țeava cu peleți și să se dea regularitate la debitul țevii, optimizând astfel funcționarea centralei.



Legenda:

1. Motoreductor șnec
2. Șnec alimentare pelet

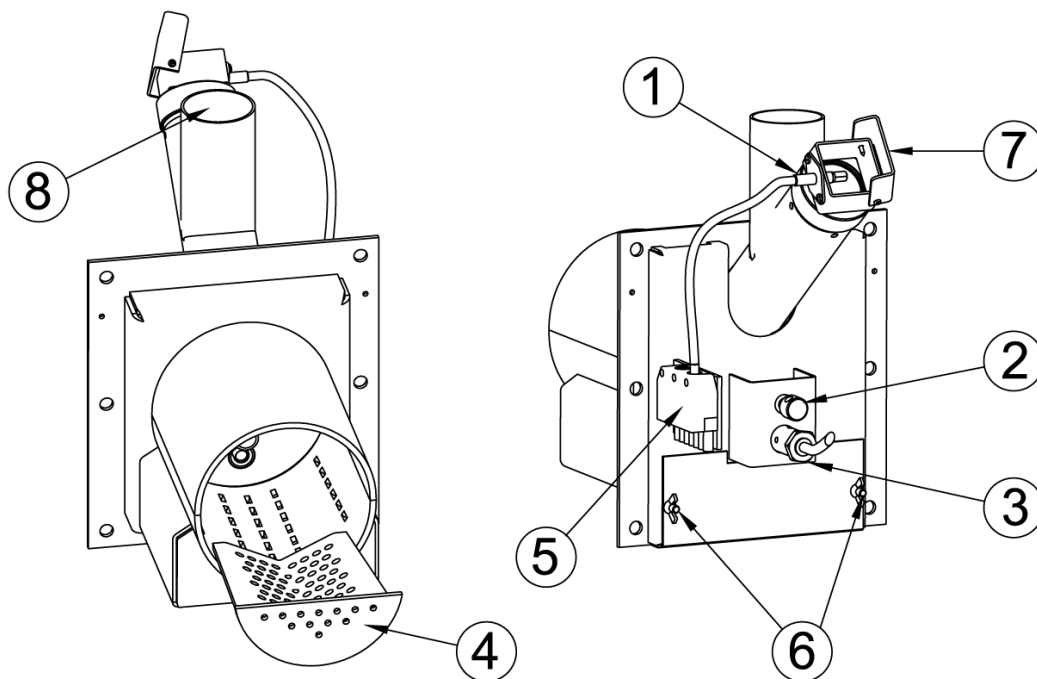
3.3. Rezervorul peleților



ATENȚIE

Pentru o funcționare optimă a șnecului sugerăm să-l păstrați înclinat cât mai mult posibil

3.4. Arzător pe peleți



ATENȚIE

Capacul vizorului 7 în fază de pornire-oprire trebuie neapărat închis.

Legendă:

1	Fotocelulă	5	Ștecă conexiune panou centrala
2	Reglare aer secundar	6	Ușia reglare aer primar
3	Rezistență (electrod de aprindere)	7	Capac vizualizator flăcără
4	Grătar inox	8	Întrarea peleților

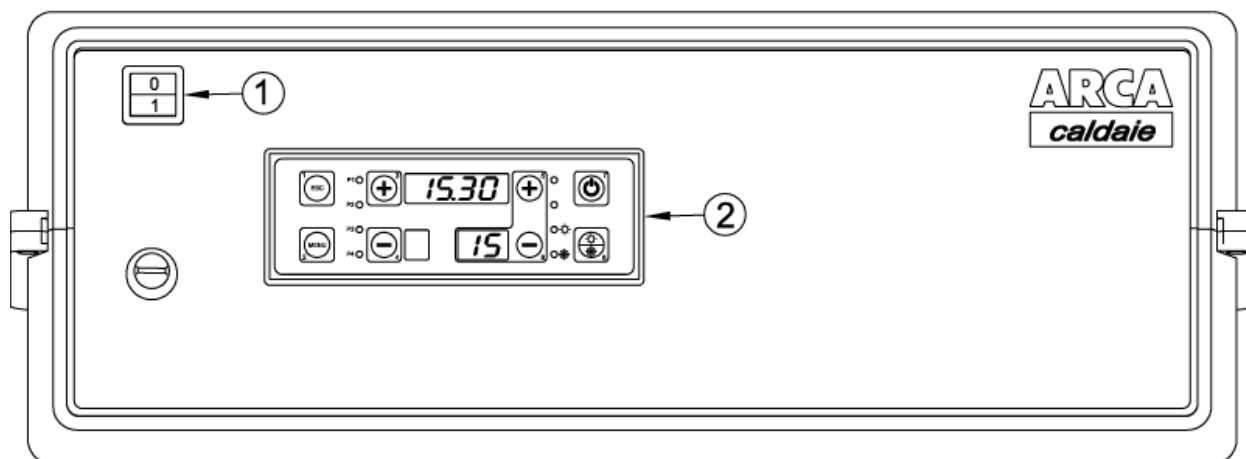
3.5. Coșul de fum

Coșul de fum are o importanță fundamentală pentru bună funcționare a cazanului; 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 la rece. Coșurile cu tiraj insuficient vor cauza stingerea cazanului cu lemne/peleți 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 peleți.

Este recomandată instalarea unui regulator de tiraj pentru a păstra constantă depresiunea coșului. Aceasta pentru a evita mariri sau scăderi nedorite ale puterii cazanului.

4. PANOUL DE COMANDĂ SY400 (cod. PEL0100DUO)

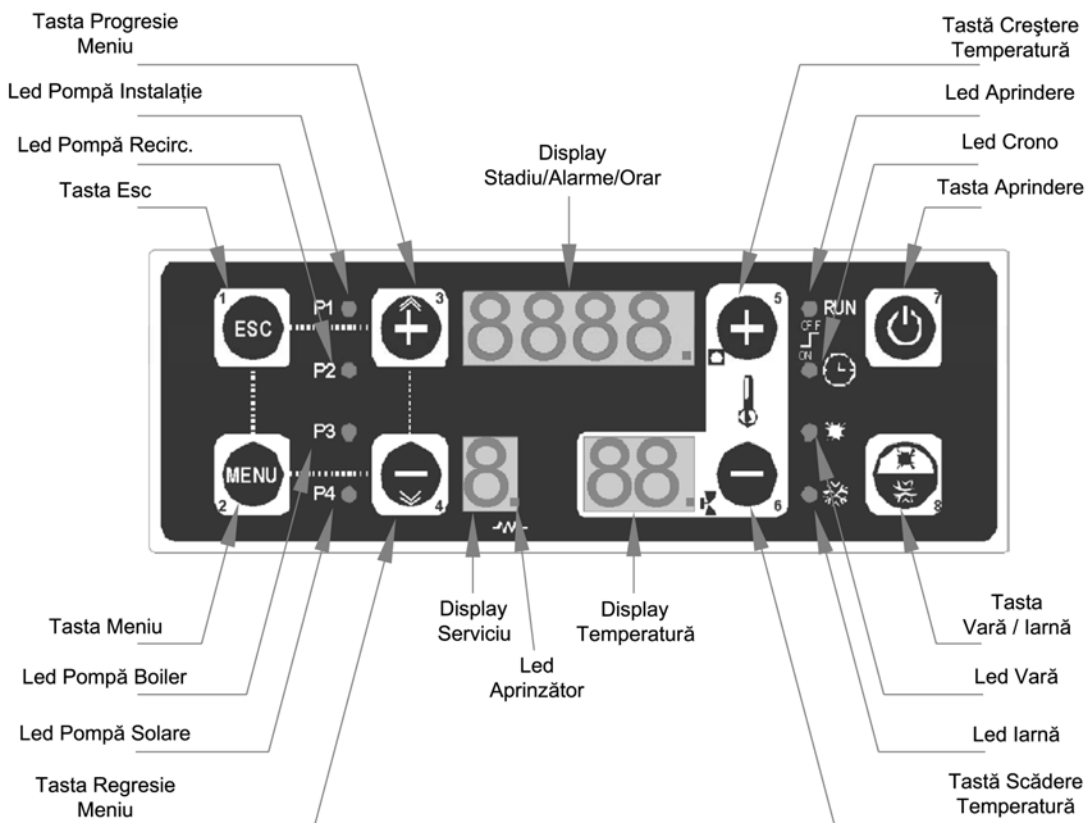


Legenda:

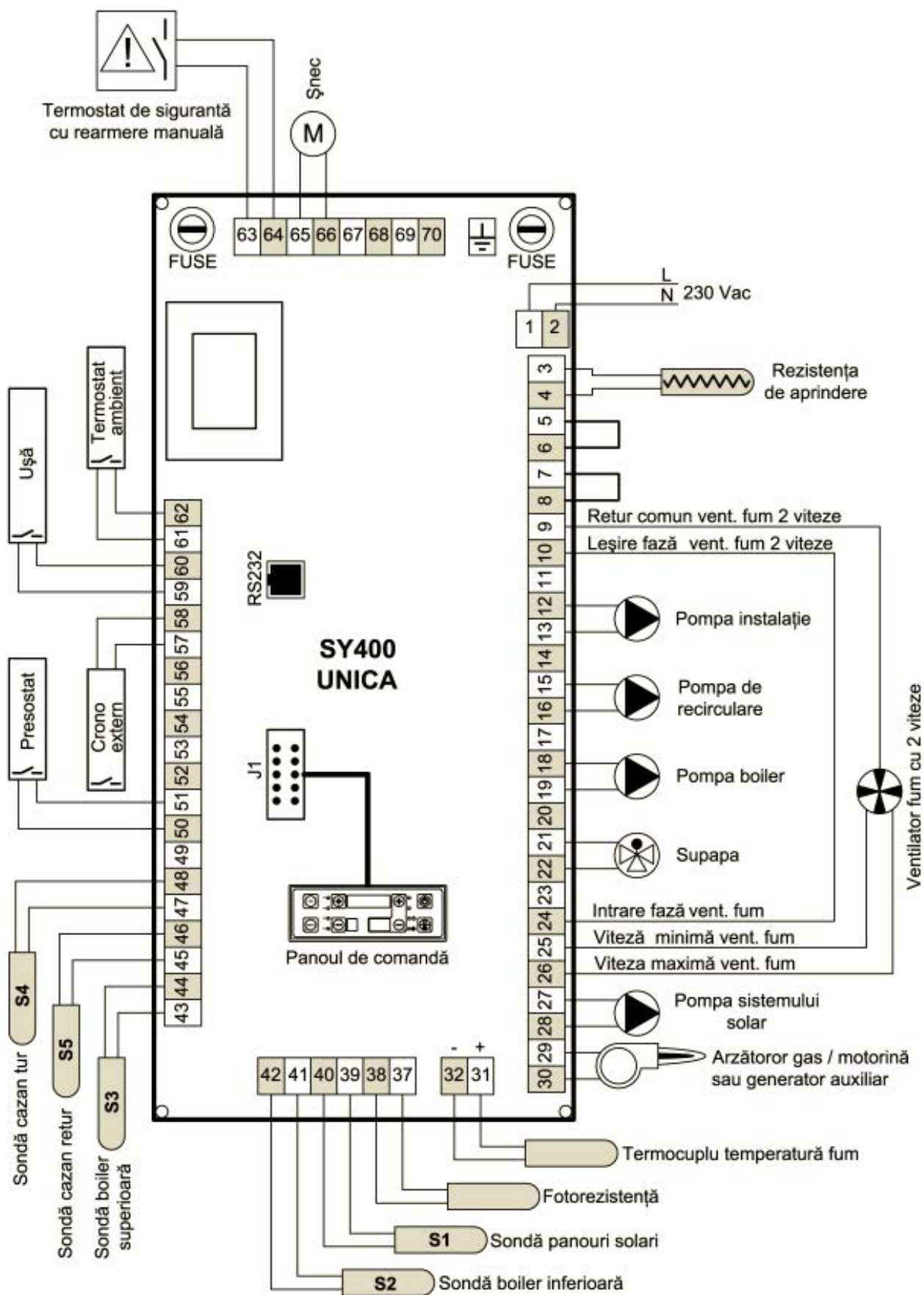
1. Intrerupătorul general
2. Tastatură display

4.1. Il display

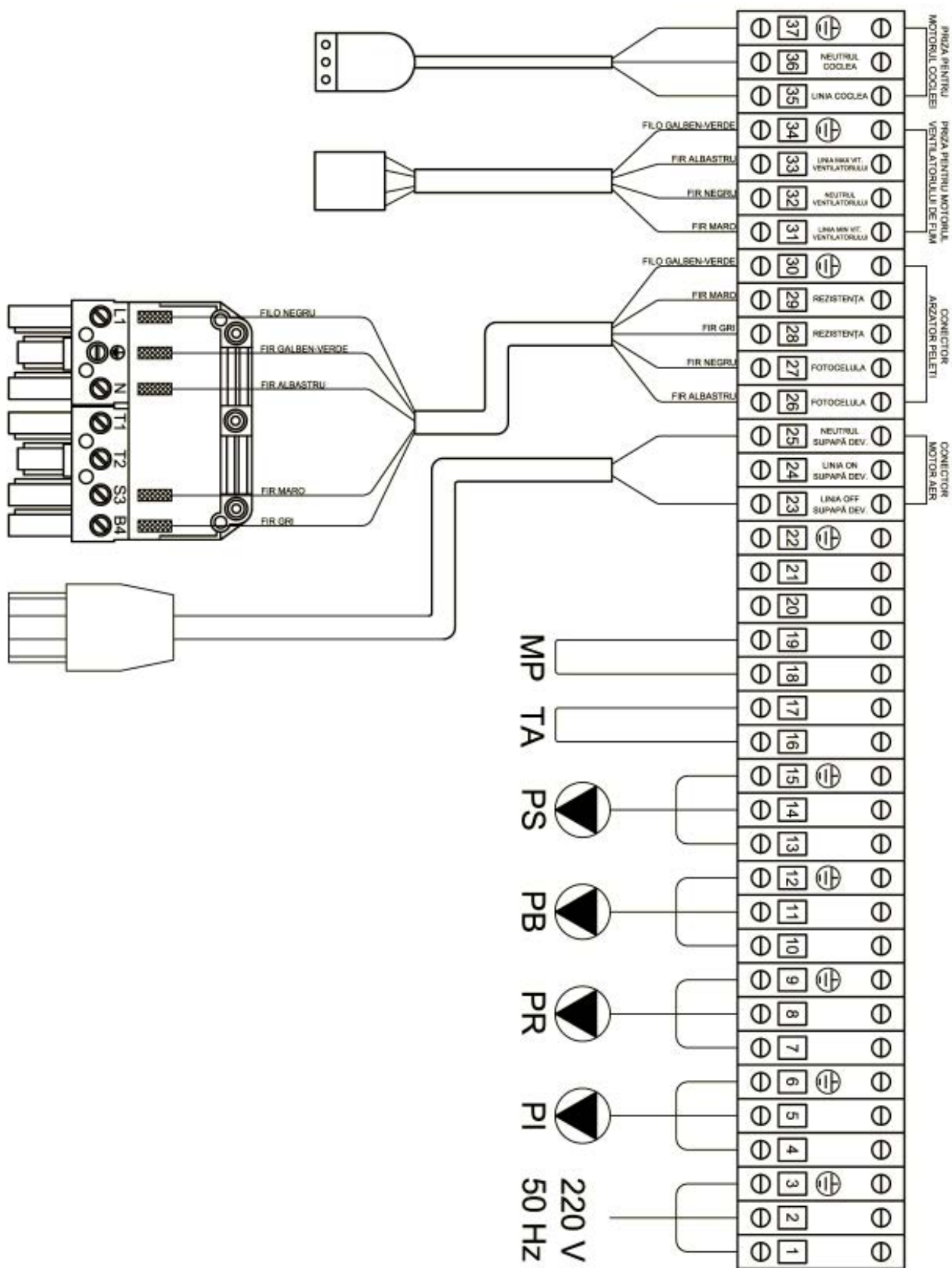
Pe desenul de mai jos se află imaginea tastaturii panoului de comandă cu legenda de funcționare ale fiecărui element în parte:



4.2. Placa electronică (în interiorul tabloului de comandă)



4.3. Conexiunile electrice la regletă



4.4. Panou electric general

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



Panou închis



Panou deschis

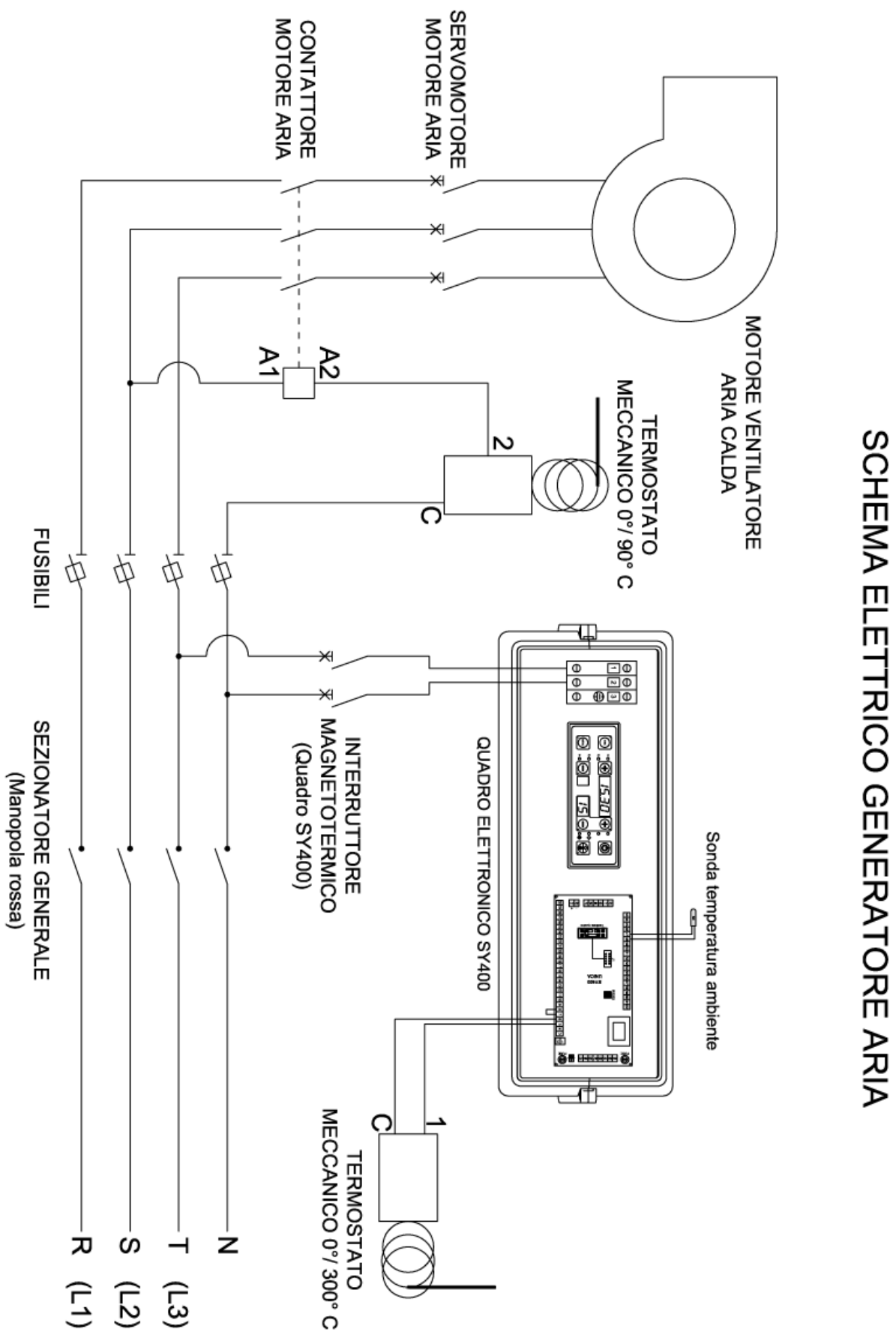


Cu mâner roșu în poziție 0 generatorul NU este alimentat cu curent electric.



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

4.5. Schema electric general

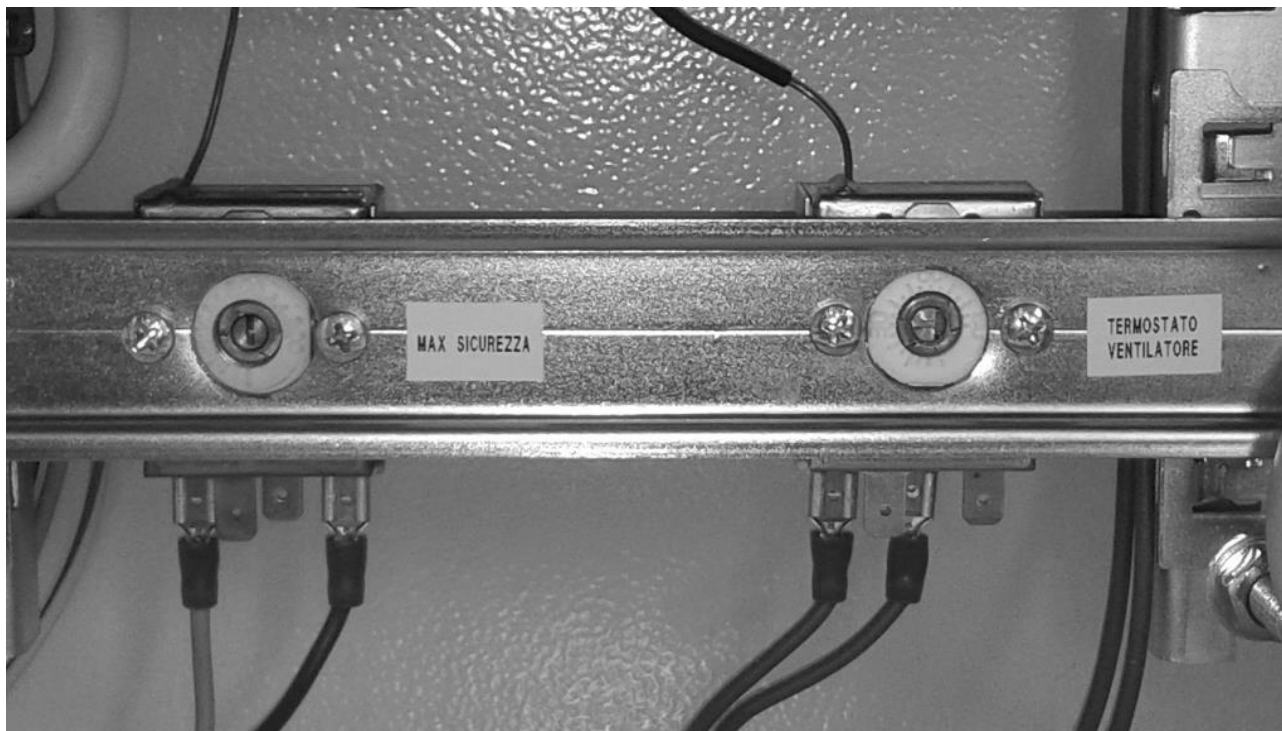


4.6. Termostatele

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.



4.7. Siguranțele

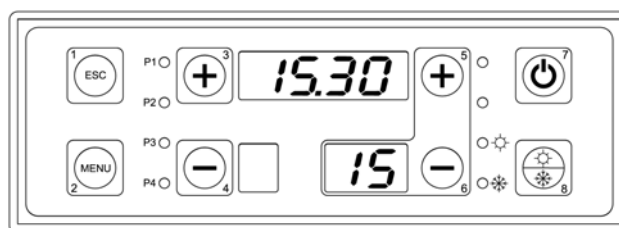
Panoul electric este furnizat cu n°3 siguranțe de 6A conectate în linie și de n°3 siguranțe de 6A de rezervă.



5. PORNIREA ȘI FUNCȚIONAREA

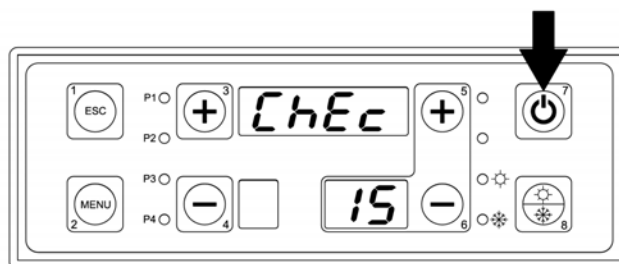
5.1. Generatorul în stand by

Când generatorul este în stand by ventilatorul este stins și pe display-ul superior se citește orarul. Pe display-ul inferior din dreapta se citește întotdeauna temperatura de tur



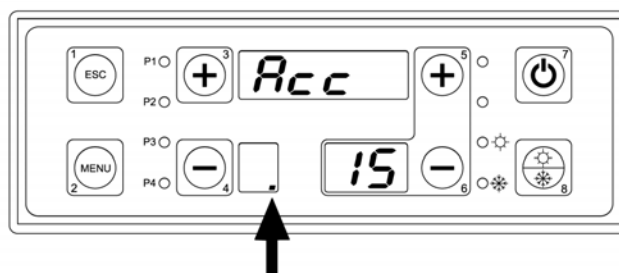
5.2. Aprindere generatorului

Apasați tasta n°7 pentru cca 5 secunde pentru a porni ciclul de aprindere.



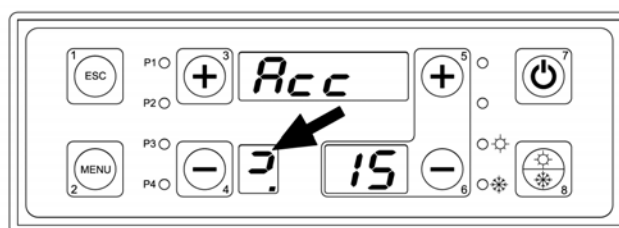
În momentul în care este pornit ciclul de funcționare pe display-ul superior apare inscripția **"CHEC"** iar ventilatorul porneste la viteza maximă pentru a face curățenia inițială blocajului arzătorului pe peleți. Aceasta fază durează 2 minute.

Trecute cele 2 minute pe display-ul superior apare inscripția **"ACC"**.



Aceasta este faza de pre-încălzire a rezistenței de aprindere arată de către un punct per display-ul inferior de stânga. Durează 2 minute și ventilatorul trece la viteza minimă.

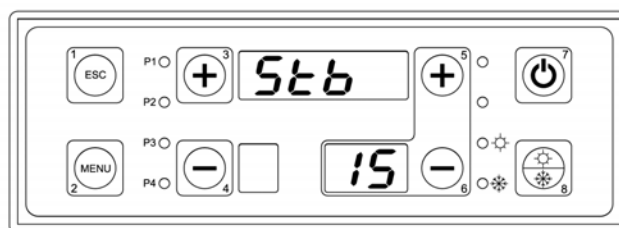
O dată terminată faza de pre-încălzire placa de comanda pornește motulul șneului pentru a pune pe arzătorul cantitatea necesară de peleți pentru aprinderea flăcării. În timpul alimentării șneului pe display-ul inferior ei stânga apare un moviment orar.



Aceasta fază are durată variabilă în funcție de variatele tipuri de peleți de pe piața putându-se avea arpdineri mai mult sau mai puțin rapide (durata maxima consimțită pentru fiecare încercare este setat la 10 minute)

5.3. Stabilizare flăcării

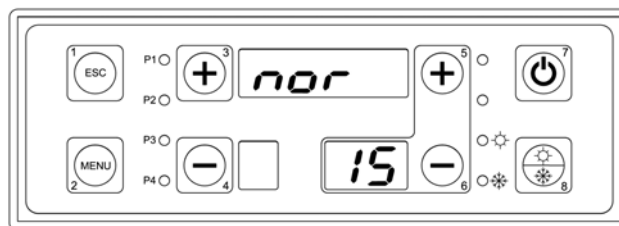
O dată pornita, centrala trece la stare de stabilizarea flăcării (durată fixa de 3 minute) si pe display-ul superior apare însctipția **"STB"**.



În aceasta fază rezistența s-a stins, ventilatorul merge la viteză maximă și motorul șneului începe să rotească pentru a încarca peleți pe arzător cum presetat pe placă electronică.

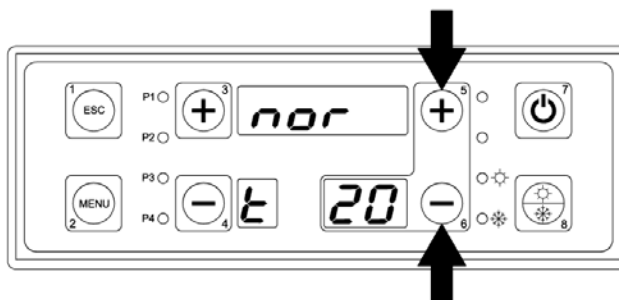
5.4. Funcționare normală

Terminată faza de stabilizare începe fază de putere normală și pe display-ul superior apare înscripția "NOR" indicând starea de putere normală de centrala; în aceasta stare ventilatorul funcționează la viteza maximă.



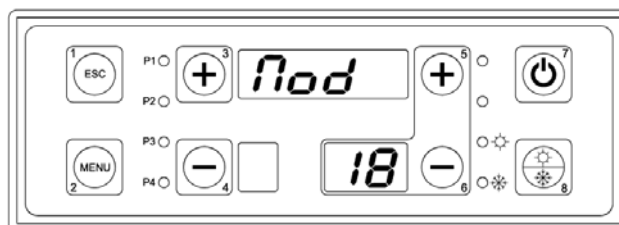
5.5. Setarea temperatura ambientului

Pentru a seta temperatura de lucru a generatorului apăsați tastele n°5 și n°6. Display-ul inferior va indica temperatura selectată.



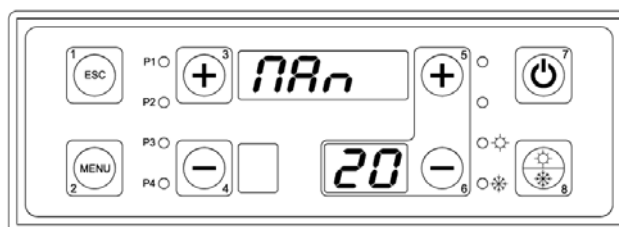
5.6. Modulare

La atingerea temperaturii setate adică 5°C sub temperatura de lucru pe display-ul superior apare inscripția "MOD" indicând starea de modulare; în acest caz ventilatorul funcționează la viteza minimă. Această inscripție poate apărea și când centrala intră în modulare pentru temperatura fum excesiv (tarat ca maxim la 240°C).



5.7. Menținere

Odată atinsă temperatura setată, pe display-ul superior apare inscripția "MAN" indicând starea de menținere a temperaturii; în această stare centrala porneste ciclul de stingere a flăcării oprind motorul șneului. Odată ce temperatura fumului coboară sub 120°C și luminozitatea flăcării coboară sub valoarea 15 ventilatorul face un ciclu de post-ventilație de durată de 2 minute apoi se stinge. Dacă temperatura coboară de 2°C sub valoarea setată centrala va reporni în starea de aprindere.

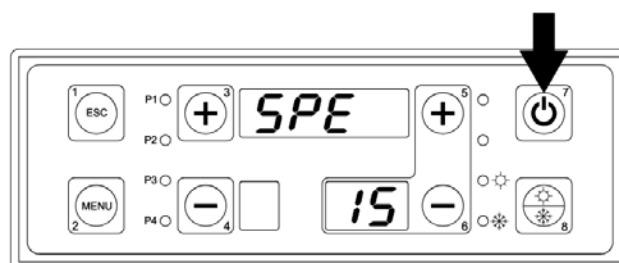


5.8. Stingere totală

În orice moment se poate stinge centrala în mod definitiv apăsând tasta n°7 pentru 5 secunde.

În acest mod chiar dacă temperatura de tur coboară centrala rămâne oprită.

Și în faza de stingere totală așteaptă ca temperatura fumului să coboare sub 120°C și luminozitatea flăcării să coboare sub valoarea 15 amânând până când ventilatorul face un ciclu de post-ventilație de durată de 2 minute stingându-se apoi în mod definitiv.

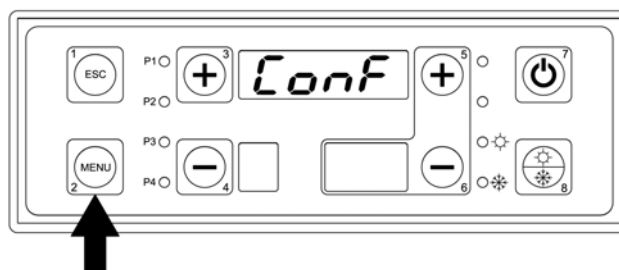


ATENȚIE:

Pentru stingerea generatorul folosiți întotdeauna și în mod exclusiv doar tasta 7 și nu luați niciodată tensiune prin întrerupătorul general verde sau prin întrerupătorul roșu al panoului electric general.

6. MENU CLIENT

Se deschide apăsând tasta “MENU” (n°2) pe panoul frontal.

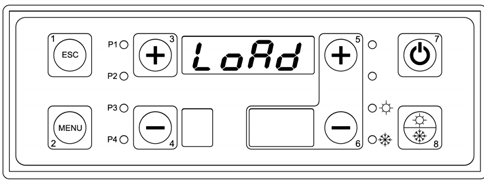
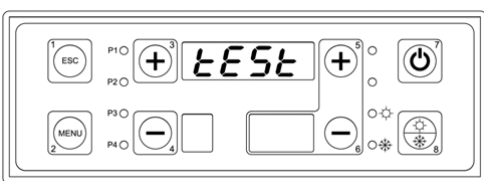


Procedura de acces la meniu și la submeniurile respective:

- Întrați în meniul client apăsând tasta **MENU** (n°2)
- Odată intrați, pe display-ul superior cu 4 cifre vor apărea numele diverselor submeniuri
- Pentru a merge înainte sau înapoi în submeniuri, apăsați tastele înainte (nr. 3) sau înapoi (nr. 4)
- Pentru a accesa un submeniu, apăsați tasta **MENU** (nr. 2)
- Pentru a ieși din submeniu și a se întoarce la meniul precedent, apăsați tasta **ESC** (nr. 1)
- Ieșirea completă din toate meniurile poate fi manuală, apăsând tasta esc (nr. 1) când ne aflăm în meniul principal sau în formă automată, după ce au trecut 40 de secunde fără apăsarea vreunei taste.
- Mai jos este arătată lista tuturor submeniurilor accesibile clientului și gestiunea lor.

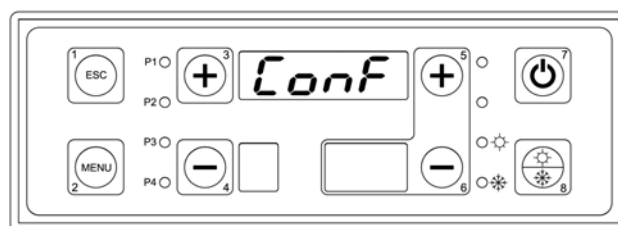
Lista meniuri și submeniurile client:

NR. PUNCT	MENIUL CLIENT	DESCRIEREA
1		CONFIGURARE INSTALAȚIE HIDRAULICĂ (neutilizat)
2		DISPLAY
3		CEAS
4		PROGRAMAREA APRINDERII CENTRALEI PRIN CRONOTERMOSTAT

5		ÎNCARCAREA MANUALĂ A SNECULUI CU REZERVOR GOL
6		TEST IEȘIRI 220 V

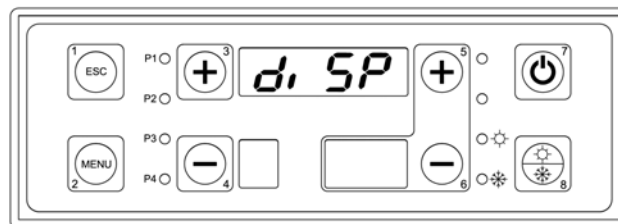
6.1. Meniu configurare instalație (nefolosit)

Meniul de configurare instalație NU este folosit pe generatorul de aer cald.



6.2. Meniu display (vizualizare citirii sondelor)

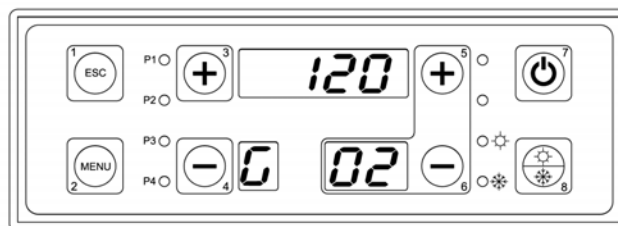
Meniul display permite vizualizarea valorii sondelor abilitate citite de către placa electronică. Display-ul superior indică valoarea sondei selectate. Displayurile inferioare indică codul identificativ al sondei.



CUM SE PROCEDEAZA:

- 1) Apăsați tasta **MENU**'.
- 2) Apăsați tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **DISP**.
- 3) Apăsați tasta **MENU**'

4) Display-ul inferior arată parametrul de modificat în timp ce cel superior valoarea lui.



- 5) Rulați parametrele cu tastele **n° 3** și **n° 4**.
- 6) Apăsați tasta **ESC** pentru ieși sau așteptați 40 de secunde pentru ieșirea automată.

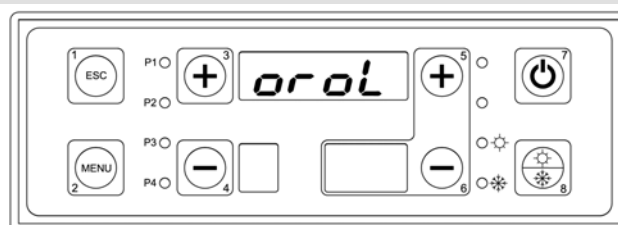
Tabelul de mai jos arată toate siglele vizualizabile după abilitare efectuată:

NR. PUNCT	DISPLAY	DESCRIERE
1	25 0 01	LUMINOZITATE FLĂCĂRII (vizibil permanent))
2	120 0 02	TEMPERATURĂ FUM ÎN °C (vizibil permanent))
3	52 0 03	TEMPERATURĂ AMBIENTULUI (vizibil permanent)
4	50 0 04	NEFOLOSIT (vizibil permanent)
5	04 0 08	NEFOLOSIT (vizibil permanent)

6	50 0 10	FRECVENȚĂ ELECTRICĂ (vizibil permanent)
7	A-04 A 10	VERSIUNEA PROGRAMULUI PLĂCII ELECTRONICE (vizibil permanent)

6.3. Meniul ceas

Meniul ceas permite setarea orei și ziua săptămânii actuală

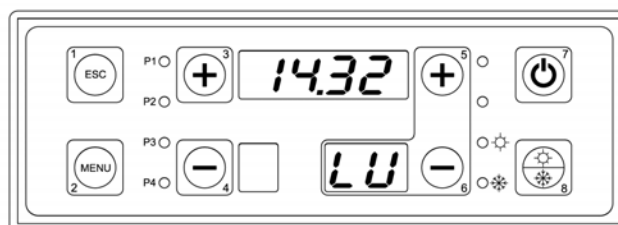


CUM SE PROCEDEAZĂ:

- 1) Apăsați tasta **MENU'**
- 2) Apăsați tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **OROL**
- 1) Apăsați tasta **MENU'**

4) Display-ul inferior arată ziua săptămânii și cel superior arată orele și minutele.

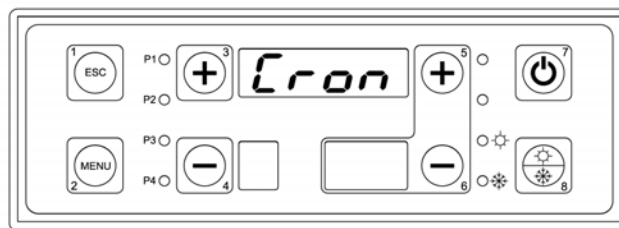
Luni = LU, Marți = MA, Miercuri = ME, Joi = GI,
Vineri = VE, Sămbătă = SA, Duminică = DO



- 5) Apăsați tasta **MENU'** (valoarea orei începe să pâlpâie).
- 6) Cu tastele **n°3** și **n°4** se modifică ora.
- 7) Apăsați tasta **MENU'** (valoarea minutelor începe să pâlpâie).
- 8) Cu tastele **n°3** și **n°4** se modifică minutele.
- 9) Apăsați tasta **MENU'** (valoarea zilei începe să pâlpâie).
- 10) Cu tastele **n°3** și **n°4** se modifică ziua.
- 11) Apăsați tasta **MENU'**.
- 12) Apăsați tasta **ESC** pentru a ieși sau așteptați 40 de secunde pentru ieșirea automată.

6.4. Meniu programare cronotermostat

Meniul cronotermostatului permite setarea unei programări orare pentru aprinderea și stingerea automată a centralei.



Setarea cronotermostatului prevede tipologii de programare diferite în funcție de necesitățile utilizatorului. Programările disponibile sunt:

Aprindere și stingere **manuală** prin intermediu tastei 7.
(setare predefinită)

MAN

☐

Programare **zilnică**.

U, or

☐

Programare **săptămânală**.

SEtt

☐

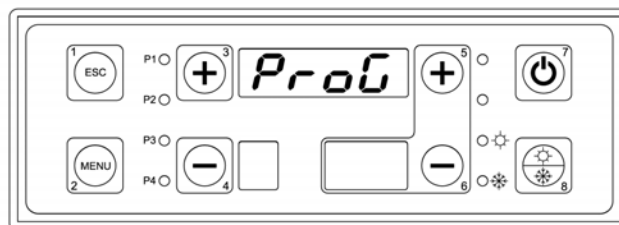
Programare **sfârșit de săptămână**

F, SE

☐

CUM SE PROCEDEAZĂ PENTRU A ALEGE TIPUL DE PROGRAM:

- 1) Apăsați tasta **MENU**'.
- 2) Apăsați tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **CRON**.
- 3) Apăsați tasta **MENU**'



4) Apare inscripția **PROG**.

- 5) Apăsați tasta **MENU**'.
- 6) Apare inscripția **MAN**.
- 7) Apăsați tasta **MENU**'.

8) Cu tastele **n°3** și **n°4** modificați tipul de program.

MAN	U, or	SEtt	F, SE
☐	☐	☐	☐

9) Apăsați tasta **MENU**' pentru confirma.

CUM SE SETEAZA PROGRMUL ZILNIC:

Programul ZILNIC este prevăzut pentru a efectua programarea intervalelor de aprindere / stingere ale centralei doar pentru zilele săptămânii. Pentru fiecare zi a săptămânii sunt disponibile 3 fașe orare de programare (fiecare este compusă de un orar **ON** și un orar **OFF**). Display-ul superior arată 4 liniuțe dacă programarea nu este abilitată altfel arată orele de ON și de OFF dacă programarea este abilitată.

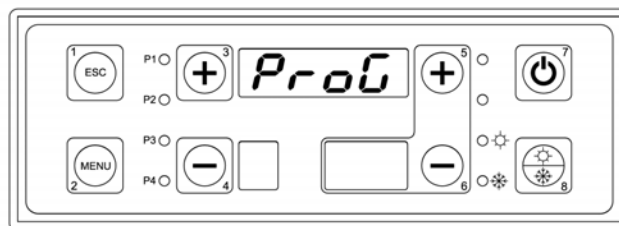
Pentru orele de ON este aprins led-ul **ON** iar pentru orele de **OFF** este aprins led-ul pentru **OFF**.

- 1) Apăsați tasta **MENU**'

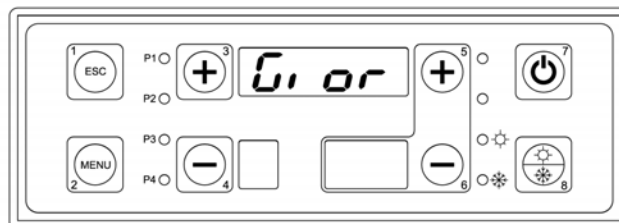
2) Apăsați tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **CRON**.

3) Apăsați tasta **MENU'**.

4) Apare inscripția **PROG**.



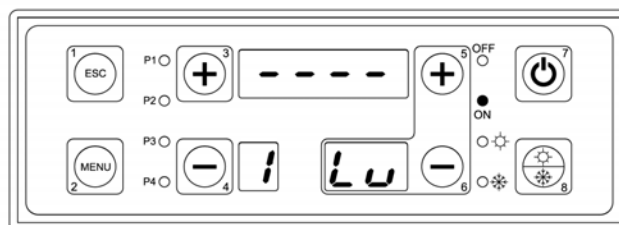
5) tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **GIOR**.



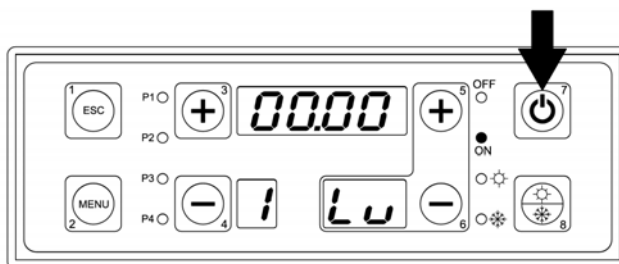
6) Apăsați tasta **MENU'**.

7) Pe display-ul superior apar 4 liniuțe, pe display-ul inferior din dreapta numărului programării (de la 1 la 3), Pe display-ul inferior din dreapta zilei alese (de luni până duminică) și se aprinde led-ul **ON**.

[Luni = LU, Marți = Ma, Miercuri = Me, Joi = Gi, Vineri = Ve, Sămbătă = Sa, Duminică = Do]



8) Abilitați fașa orară și scoateți liniuțele păstrând apăsată tasta **n°7** pentru 5 secunde. Setați orarul pe **ON**.



9) Apăsați tasta **MENU'**.

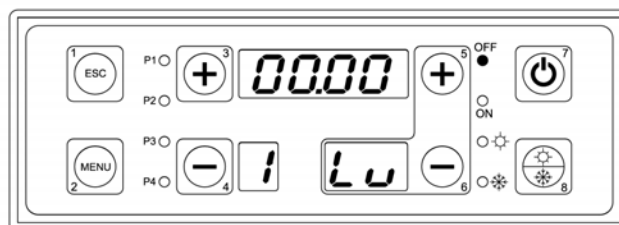
10) Modificați orarul cu tastele **n°3** și **n°4**.

11) Confirmați apăsând tasta **MENU'**.

12) Modificați minutele cu tastele **n°3** și **n°4**.

13) Confirmați apăsând tasta **MENU'**.

14) Refaceți aceleași operațiuni enumerate mai sus pentru a seta orarul pentru **OFF**.



15) Apăsați tasta **n°3** pentru setarea celui de al doilea program sau selecționați orarul celei de a doua zi, cea de-a treia zi, etc.

CUM SE SETEAZA PROGRMUL SĂPTĂMÂNĂL:

Programul SĂPTĂMÂNĂL este prevăzut pentru a efectua programarea intervalelor de aprindere / stingere ale centralei la fel pentru orice zi a săptămânii. Sunt disponibile 3 fașe orare de programare (fiecare este compusă de un orar **ON** și un orar **OFF**).

Display-ul superior arată 4 liniuțe dacă programarea nu este abilitată altfel arată orarele de ON și de OFF dacă programarea este abilitată.

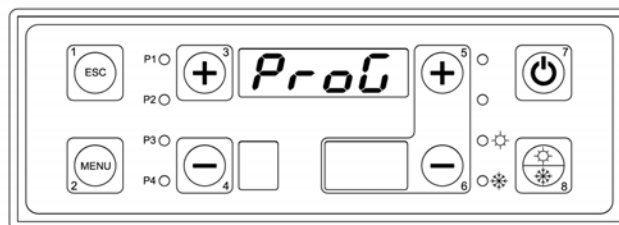
Pentru orarele de ON este aprins led-ul **ON** iar pentru orarele de **OFF** este aprins led-ul de **OFF**.

1) Apăsați tasta **MENU'**.

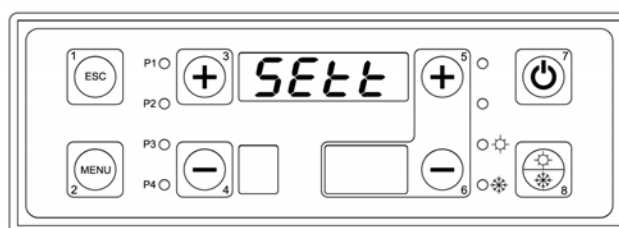
2) Apăsați tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **PROG.**

3) Apăsați tasta **MENU'**.

4) Apare inscripția **PROG.**

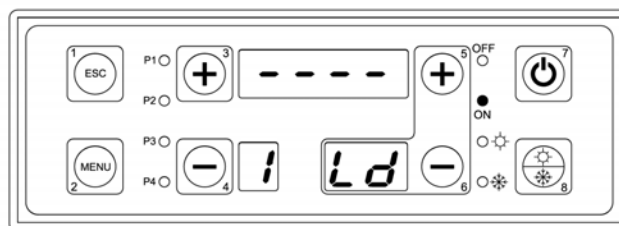


5) Apăsați tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **SETT.**

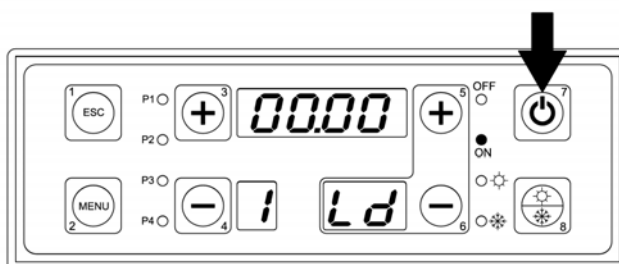


6) Apăsați tasta **MENU'**.

7) Pe display-ul superior apar 4 liniuțe, pe display-ul inferior din dreapta numărul programării (de la 1 la 3), Pe display-ul inferior din dreapta inscripția LD care indică zilele de luni până duminică. Se aprinde led-ul **ON**.



8) Abilitați fașa orară și scoateți liniuțele păstrând apăsată tasta **n°7** pentru 5 secunde. Setați orarul pe **ON**. care va fi la fel pentru toate zilele de luni până duminică.



9) Apăsați tasta **MENU'**.

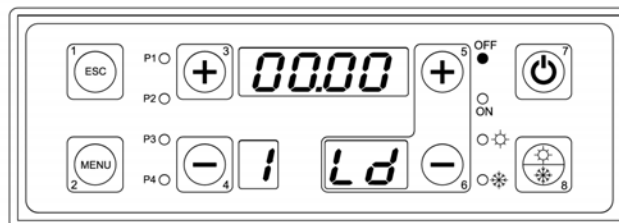
10) Modificați orarul cu tastele **n°3** și **n°4**.

11) Confirmați apăsând tasta **MENU'**.

12) Modificați minutele cu tastele **n°3** și **n°4**.

13) Confirmați apăsând tasta **MENU'**

14) Refaceți aceleași operațiuni mai sus enumerate pentru a seta orarul de **OFF**.



15) Apăsați tasta **n°3** pentru setarea celui de aldoilea program sau tasta **ESC** pentru ieșire.

CUM SE SETEAZA PROGRMUL SFĂRȘITUL SĂPTĂMÂNII:

Programul SFĂRȘITUL SĂPTĂMÂNII este prevăzut pentru a efectua programarea intervalelor de aprindere / stingere ale centralei la fel pentru orice zi de luni până vineri și programarea la fel pentru zilele de sâmbătă și duminică.. Sunt disponibile 3 fașe orare de programare (fiecare este compusă de un orar **ON** și un orar **OFF**).

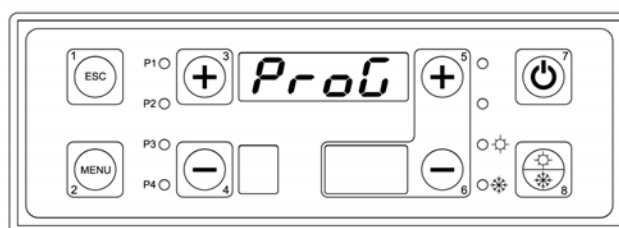
Display-ul superior arată 4 liniuțe dacă programarea nu este abilitată altfel arată orele de ON și de OFF dacă programarea este abilitată.

Pentru orele de ON este aprins led-ul **ON** și pentru orele de **OFF** este aprins led-ul de **OFF**.

1) Apăsați tasta **MENU'**

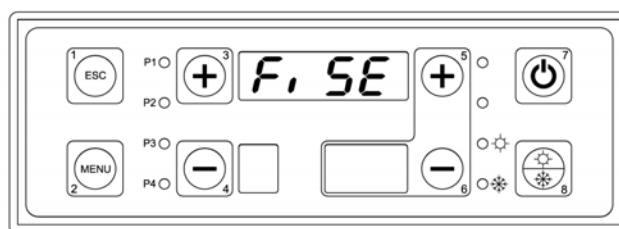
2) Apăsați tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **CRON**.

3) Apăsați tasta **MENU'**



4) Apare inscripția **PROG**.

5) Apăsați tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **FISE**.

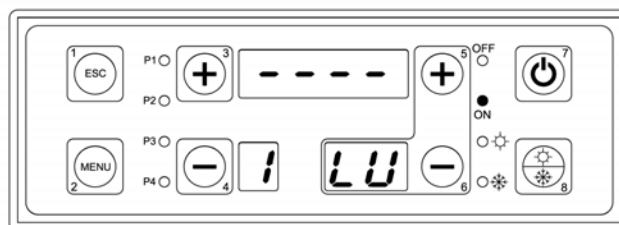


6) Apăsați tasta **MENU'**.

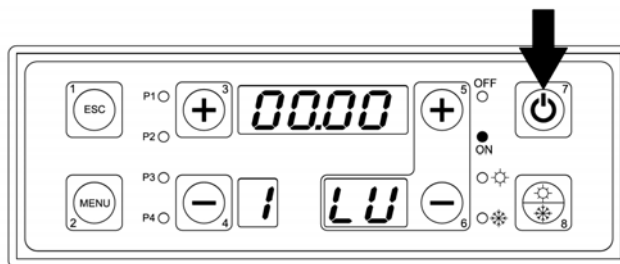
7) Pe display-ul superior apar 4 liniuțe, pe display-ul inferior din dreapta numărul programării (de la 1 la 3), Pe display-ul inferior inscripția LU indică zilele de luni până vineri.

Se aprinde led-ul **ON**.

[Luni = LU, Marți = Ma, Miercuri = Me, Joi = Gi, Vineri = Ve].



8) Abilitați fașa orară și scoateți liniuțele păstrând apăsată tasta n°7 pentru 5 secunde.
Setați orarul de **ON**, care va fi la fel pentru toate zilele de luni până vineri.



9) Apăsați tasta **MENU'**.

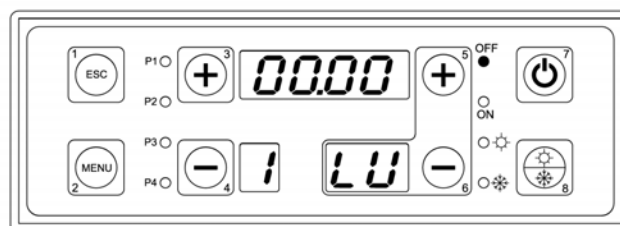
10) Modificați orarul cu tastele n°3 și n°4.

11) Confirmați apăsând tasta **MENU'**.

12) Modificați minutele cu tastele n°3 și n°4.

13) Confirmați apăsând tasta **MENU'**.

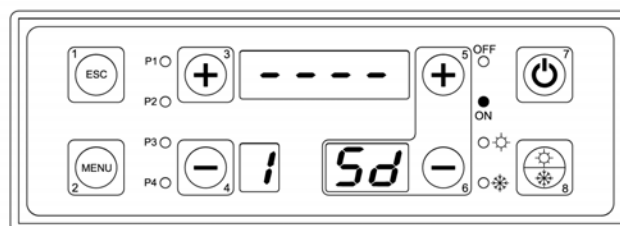
14) Refaceți aceleași operațiuni mai sus enumerate pentru a seta orarul pentru **OFF**



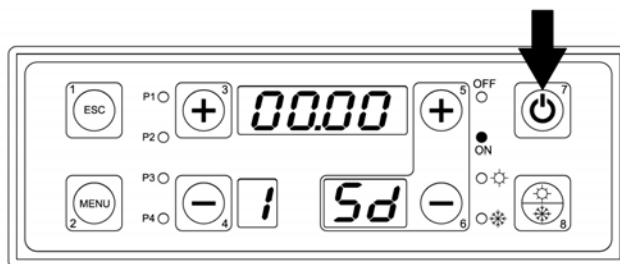
15) Apăsați tasta n°3 pentru setarea celui de al doilea program sau selecționați a două fașă de programare pentru zilele de sâmbătă și duminică.

16) Pe display-ul superior apar 4 liniuțe, pe display-ul inferior de dreapta numărul programării (de la 1 la 3), Pe display-ul inferior din dreapta inscripția SD care arată zilele de sâmbătă și duminică
Se aprinde led-ul **ON**.

[Sâmbătă = Sa, Duminică = Do]



17) Abilitați fașa orară și scoateți liniuțele păstrând apăsată tasta n°7 pentru 5 secunde.
Setați orarul de **ON**, care va fi la fel pentru toate zilele de sâmbătă și duminică.



18) Apăsați tasta **MENU'**.

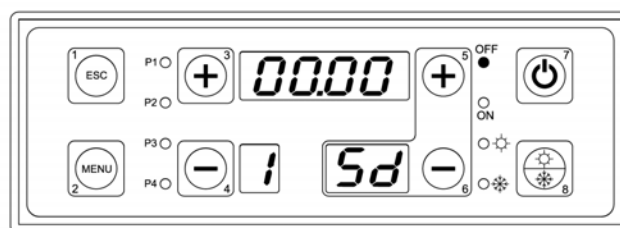
19) Modificați orariu cu tastele n°3 și n°4.

20) Confirmați apăsând tasta **MENU'**.

21) Modificați minutele cu tastele n°3 și n°4.

22) Confirmați apăsând tasta **MENU'**.

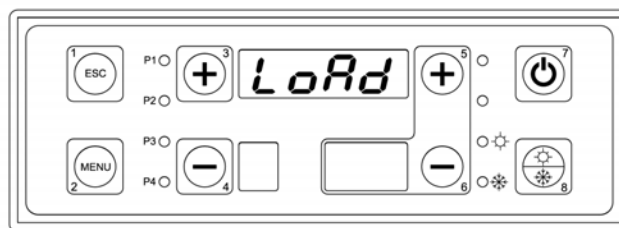
23) Refaceți aceleași operațiuni mai sus enumerate pentru a seta orarul pentru **OFF**



24) Apăsați tasta n°3 pentru setarea celui de al doilea program sau tasta **ESC** pentru eșire

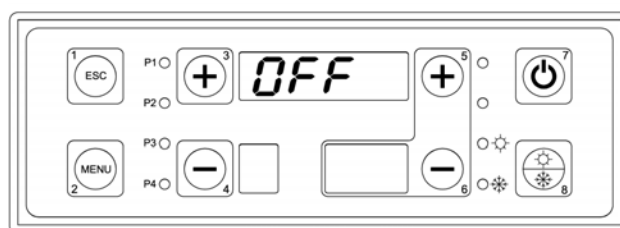
6.5. Meniu încarcare manuală a șnecului

Permite din starea de **SPENTO** (oprit) efectuarea unei încărcări manuale a șnecului astfel încât să se umple în mod complet țeava unde e așezat melcul.



CUM SE PROCEDEAZĂ:

- 1) Apăsați tasta **MENU**'.
- 2) Apăsați tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **LOAD**.
- 3) Apăsați tasta **MENU**'.

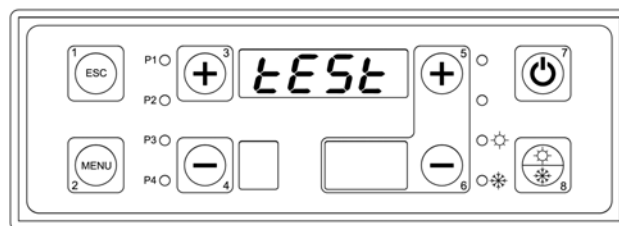


- 4) Pe display-ul superior pâlpâie inscripția **OFF**.

5) Apăsați tastele **n°3** sau **n°4** pentru a duce șnecul în stare de **ON**. Dacă nu este apăsată tasta **ESC** după 40 de secunde șnecul intră în **OFF** în mod automat.

6.6. Meniul test

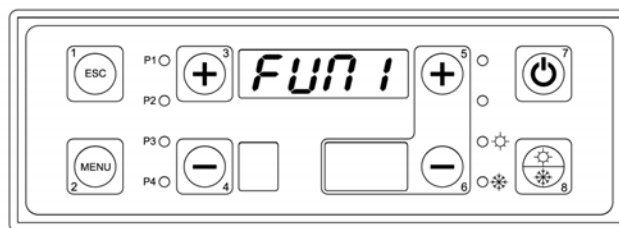
Meniul care permite testarea tuturor ieșirilor plăcii electronice (inclusiv sarcinile electrice respective) cu cazanul în stare de **OPRIRE**



CUM SE PROCEDEAZA:

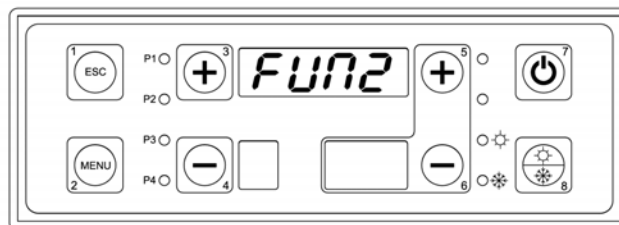
- 1) Asigurați-vă că centrala este **OPRITĂ**.
- 2) Apăsați tasta **MENU**'.
- 3) Apăsați tasta **n°3** de atâtea ori până când pe display-ul superior apare inscripția **TEST**.
- 4) Apăsați tasta **MENU**'.

5) Display-ul superior arată parametrul **FUM1** de testat. **FUM1** reprezintă ventilatorul de fum al centralei.



- 6) Apăsați tasta **MENU**' (pe display-ul superior apare 0000 pâlpâind).
- 7) Cu tastele **n°3** și **n°4** modificați valoarea cum arată schema de mai jos:
 - o 0000 ventilator pe OFF.
 - o 0001 ventilator la viteză minimă.
 - o 0099 ventilator la viteză maximă.
- 8) Apăsați tasta **ESC**.
- 9) Apăsați tasta **n°3**.

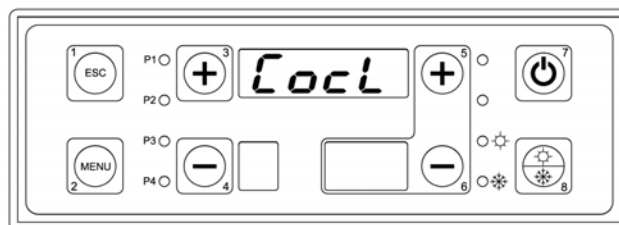
10) Display-ul superior arată parametrul **FUM2** de testat.



* Parametrul **FUM2** nu este folosit de către nici o aplicație deci evitați să îl testați.

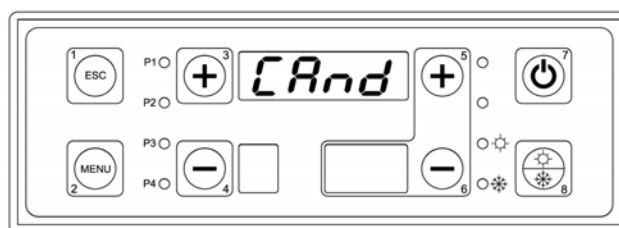
11) Apăsați tasta n°3

12) Display-ul superior arată parametrul **COCL** de testat. **COCL** (cohclea) reprezintă motorul șnecului pentru alimentarea peșteilor.



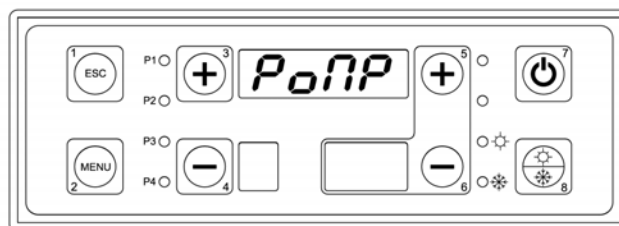
13) Apăsați tasta n°3

14) Display-ul superior arată parametrul **CAND** de testat. **CAND** reprezintă rezistența de aprindere a peșteilor.

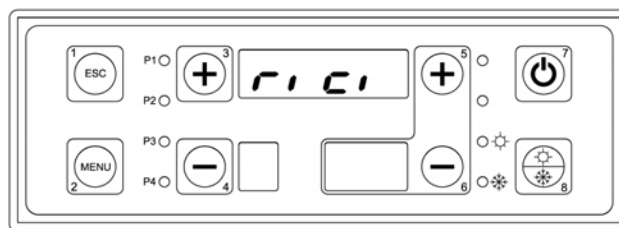


15) Apăsați tasta n°3

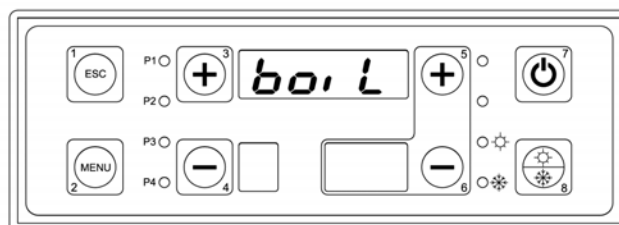
16) Display-ul superior arată parametrul **POMP** de testat.. **POMP** reprezintă pompa instalației (PI). **Acest parametru nu este folosit la generatorul de aer.**



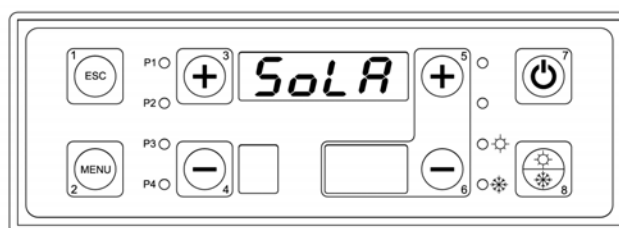
17) Display-ul superior arată parametrul **RICI** de testat..**RICI** reprezintă pompa de recirculare sau anticondens (**PR**). **Acest parametru nu este folosit la generatorul de aer.**



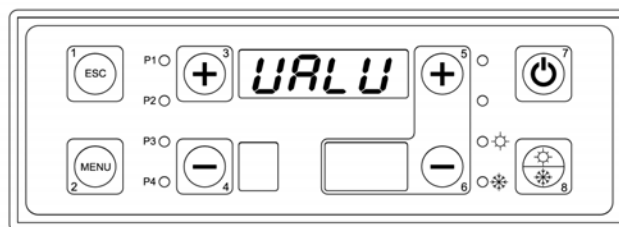
18) Display-ul superior arată parametrul **BOIL** de testat..**BOIL** reprezintă pompa boileruruli (**PB**). **Acest parametru nu este folosit la generatorul de aer.**



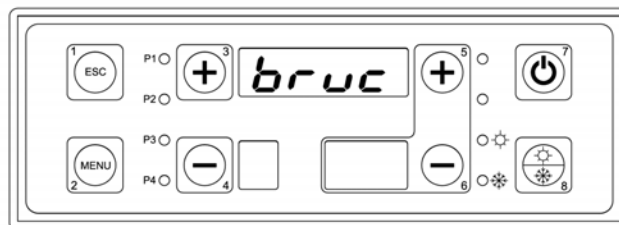
19) Display-ul superior arată parametrul **SOLA** de testat..**SOLA** reprezintă pompa panourilor solare (**PS**). **Acest parametru nu este folosit la generatorul de aer.**



20) Display-ul superior arată parametrul **VALV** de testat. **VALV** reprezintă valva cu 3 căi (VD). **Acest parametru nu este folosit la generatorul de aer.**



21) Display-ul superior arată parametrul **BRUC** de testat. **BRUC** reprezintă arzătorul pe motorina/gaz la centrale combi/triomatic. **Acest parametru nu este folosit la generatorul de aer.**



7. 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 ambiant.
- ❑ Verificați periodic integritatea dispozitivului și/sau a conductei de fum.
- ❑ Nu curățați cazanul cu substanțe inflamabile (benzină, alcool, solvenți etc.)

Nu lăsați recipiente cu materiale inflamabile în încăperea în care este instalat cazanul !

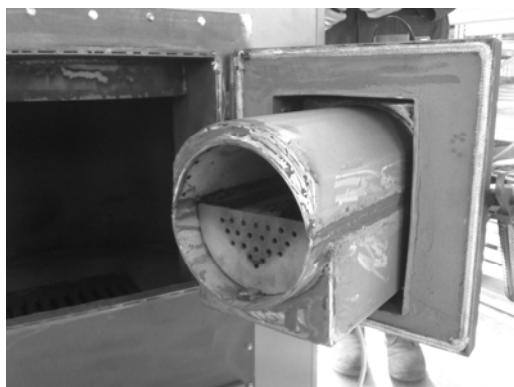
O ÎNTREȚINERE ATENTĂ ESTE MEREU MOTIV DE ECONOMIE ȘI SIGURANȚĂ

7.1. 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 mânerile laterale, goliți-l și repuneți-l la loc cu atenție împingându-l de tot și blocându-l cu mânerile laterale.



- ❑ Scoateți cenușa din cutia de fum prin ușițele laterale.
- ❑ Deschideți ușă anterioara, scoateți grătarul din inox și cu o perie de oțel curățați fie gratarul fie arzătorul de reziduuri de combustie.



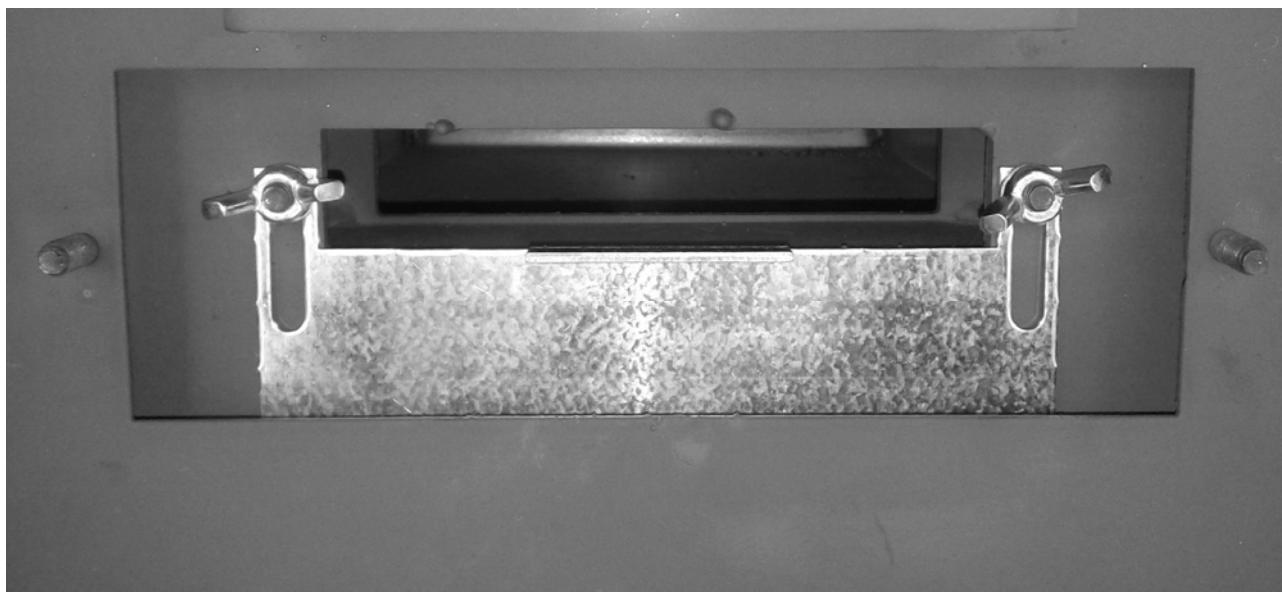
ATENȚIE: prezența de residuu de combustie pe grătar (4) după 8-20 ore de funcționare dovedește calitatea scăzută a peletului ce posedă o cantitate mare de pământ sau coajă de lemn (rășin etc.) sau un alt material necombustibil.

Aceste tipuri de residuuri creează mari probleme de aprindere și de combustie dacă nu sunt scoase din grătar (4) în mod frecvent, de aceea este recomandată utilizarea de peleți de o calitate bună și certificați.

- ☐ Aspirați gura arzătorului de eventualele reziduuri de cenușă.
- ☐ Curățați geamul fotocelulei.
- ☐ Curățați geamul vizualizatorului.

7.2. Curățarea lunară

- ☐ Curățați paletetele 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 al arzătorului.



- ☐ Lubrificați rulmentul motorului ventilatorului.
- ☐ 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 (6), deschideți bine tabla și aspirați cenușa.

7.3. 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

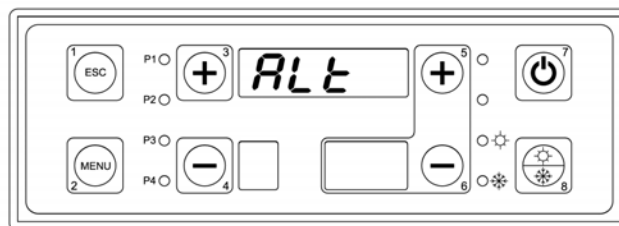
IMPORTANT: se recomandă ca operațiile de întreținere anuală să fie efectuate de către personal calificat sau de un centru de asistență tehnică autorizat. În caz de înlocuire a pieselor, utilizați numai piese de schimb originale ARCA.

8. REZOLVAREA PROBLEMELOR

8.1. Rezolvarea problemelor tabloului electronic de comandă

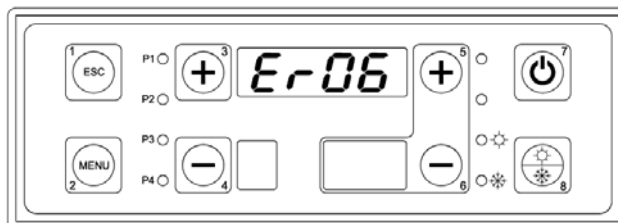
În caz de funcționare necorectă panoul electronic blochează centrala arătând pe display tipul de eroare care s-a întâmplat.

Pe display-ul superior apare inscripția **ALT** alternată cu orarul și sigla eroarei.
Mai jos sunt arătate toate siglele care pot apărea.



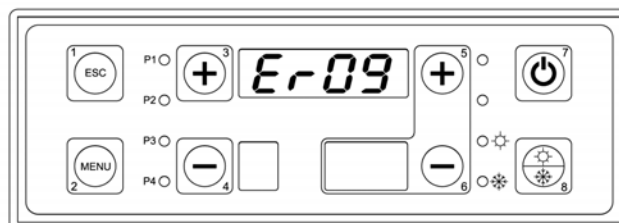
Eroare **ER06**

Generatorul a intrat în eroare de siguranță de aer, adică termostatul de siguranță al aerului a atins 200° C.



Eroare **ER09**

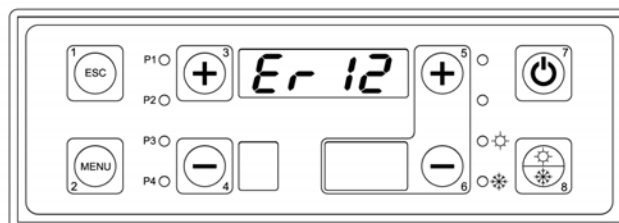
Bateria de rezervă a plăcii s-a epuizat.
Pentru a o înlocui apelați service-ul.



Eroare **ER12**

Generatorul a eșuat aprinderea din cauza temperaturii fumului, sau luminozității flăcării, care nu a atins valorile minime (setate în parametre) de 10 minute.

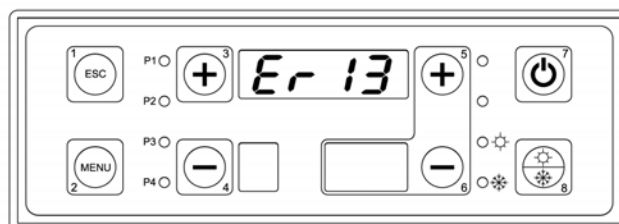
Pentru a reseta eroarea păstrați apăsată tasta n°7 pentru 5 secunde.



Eroare **ER13**

Centrla s-a stins în mod accidental din cauza temperaturii fumului sau luminozității flăcării, care nu a atins valorile minime (setate în parametre) .

Pentru a reseta eroarea păstrați apăsată tasta n°7 pentru 5 secunde.



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

8.2. Rezolvarea problemelor generatorului

Simptome	Cauze posibile	Soluții
Generatorul nu se aprinde și/sau are tendința să se stingă.	Lipsește alimentarea de combustibil.	Verificați rezervorul de peleți - poate să fie gol. - poate să se fi blocat motorul șnecului din cauza unei defecțiuni mecanice sau electrice (Chemați centrul de asistență).
	Rezistență electrică nu încălzește.	Înlocuiți rezistența electrică.
	Gratarul arzătorului este înfundat de reziduuri de combustie.	Deschideți ușa generatorului, verificați interiorul gurii arzătorului și curățați-o. Folosiți peleți de calitate.
	Cantitatea de peleți de pe gratar este insuficientă sau prea multă.	Chemați centrul de asistență

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.: 0376/372206 - Fax: 0376/373386 - E-mail: arca@arcacaldaie.com -

Tlx 301081 EXPMN I

Direzione Commerciale - Tel.: 0376/372206 - **Gestione Ordini Clienti** - Tel.: 0376/372206

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