



Lamborghini
CALORECLIMA

SOCIETATE CERTIFICATA ISO 9001



ECO 3.4 P

ECO 5.5 P

Arzător pe peleți



INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZARE, INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

AVERTISMENTE



- Cititi cu atentie instructiunile cuprinse in acest manual de utilizare, deoarece acestea furnizeaza indicatii importante cu privire la siguranta de instalare, exploatare si intretinere.
- Manualul de instructiuni constituie parte integranta si esentiala a produsului si trebuie pastrat cu atentie de catre utilizator in vederea consultarii ulterioare
- Instalarea si intretinerea trebuie sa fie efectuate respectand normele in vigoare conform instructiunilor producatorului si numai de catre personal calificat.
- O instalare incorecta sau o intretinere necorespunzatoare poate cauza ranirea persoanelor, animalelor sau pagube materiale. Producatorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de instalarea si exploatarea necorespunzatoare sau, din cauza nerespectarii instructiunilor furnizate de producator.
- Inainte de a efectua orice operatiuni de curatare si intretinere, intrerupeti alimentarea cu energie electrica prin intermediul intrerupatorului instalatiei si/sau a elementelor de separare din instalatie.
- In caz de defectare si/sau functionare necorespunzatoare a aparatului, opriti-l si nu incercati sa-l reparati personal sau sa interveniti direct asupra acestuia. Apelati la personalul calificat pentru aceste operatiuni.
- Dupa indepartarea ambalajului, asigurati-va de integritatea continutului.
- Elementele ambalajului nu trebuie lasate la indemana copiilor, deoarece pot fi eventuale surse de pericol.



Acest simbol înseamnă „Atenție” și este aplicat în legătură cu toate avertismentele cu privire la siguranță. Respectați cu strictețe aceste prevederi pentru a evita pericole și răni ale persoanelor, animalelor și pagubele materiale.



Acest simbol atrage atenția asupra unei observații sau a unui avertisment important.

Certificare

Marcajul CE atestă faptul că aparatele respectă prevederile directivelor europene aplicabile.

Acest aparat este conform în special cu următoarele directive CEE:

- Directiva 2006/95/CE privind echipamentele electrice destinate utilizării pentru tensiuni joase.
- Directiva 2004/108/CE privind compatibilitatea electromagnetică

CUPRINS

1. Instructiuni de utilizare.....	4
2. Instalare	9
3. Service si intretinere	13
4. Caracteristici si date tehnice	17

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

• Prezentare

Stimate Client,

Vă mulțumim că ați ales **ECO P**, arzător de concepție avansată, tehnologie de ultimă generație, din punct de vedere al concepției.

ECO P este un arzător de peleți, a cărui capacitate ridicată și design original îl recomandă pentru marea majoritate a centralelor termice pe combustibil solid prezente pe piață. Atenția la detalii din timpul proiectării și în producția industrială a permis crearea unui aparat bine echilibrat, cu randament ridicat, nivel scăzut de emisii de CO și noxe și o ardere extrem de silențioasă.

• Panou de comanda

Afisaj

Afisajul indica informatii variate, in functie de metoda de lucru aleasa.

Sunt 3 metode de lucru:

- . **A** = Gestiune arzator (setare implicita)
- . **B** = Gestiune arzator (Ceas intern secundar sau contact)
- . **C** = Gestiune arzator (Ceas intern secundar sau contact)

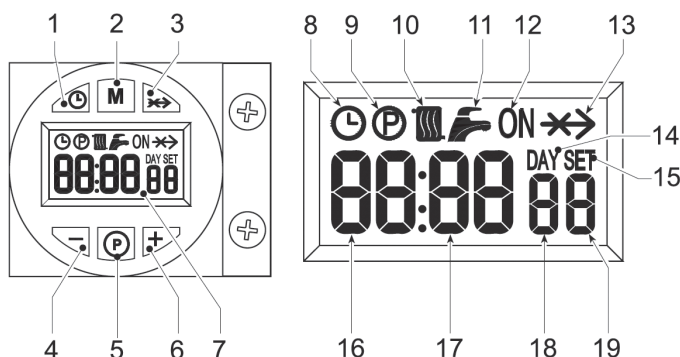


Fig.1 - Panou de comanda

Legenda

- 1- Buton setare zi/ora
- 2- Buton de selectare a modului de functionare
- 3- Buton functie Override
- 4- Buton -
- 5- Buton de programare/resetare
- 6- Buton +
- 7- Afisaj
- 8- Buton functionare automata
- 9- Simbol meniu de programare
- 10- Simbol cerere pentru aprindere arzator
- 11- Nu este utilizat
- 12- Simbol multifunctional:
 - In functionare automata, indica momentul cand ceasul programator se afla in zona de cerere
 - Daca nu a fost selectat modul de functionare automata, indica activarea modului de functionare manuala.

13- Simbol Override

Metoda A

- 14 Simbol dezactivat
- 15 Simbol dezactivat
- 16 Temperatura senzor incalzire
- 17 Simbol °C
- 18 Putere reala arzator
 - 1 = Minim
 - 5 = Maxim
 - O/FH = Pre-ventilare/Post-ventilare
 - 6 = Post-ventilare 2

19 Arzator aprins

Metodele B si C

- Simbol zi
- Simbol setare
- Ora curenta
- Minute curente
- Ziua saptamanii

Indicatii in timpul utilizarii

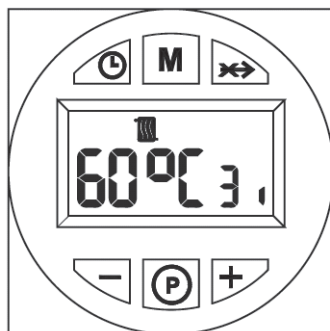


Fig.2 Metoda A

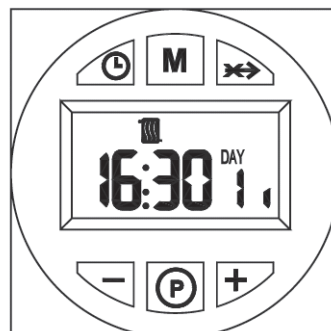


Fig.2 Metoda B si C

Cererea de aprindere (generata la inchiderea contactului intre bornele T1 - T2 (vezi schema electrica), in conditii de setare initiala) este indicata la activarea simbolului radiatorului (part. 10 - fig. 1).

- **Aprinderea**

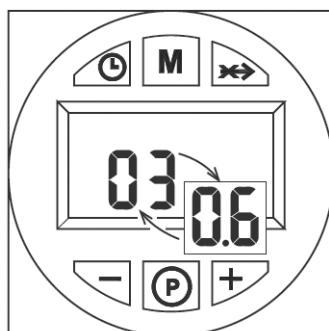


Fig.3 Metoda A

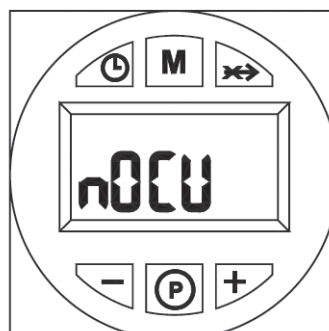


Fig.3 Metoda B si C

Conectati aparatul la rețeaua de alimentare cu energie electrica:

In primele 10 secunde pe afisaj apare mesajul:

- Versiunea de software a interfetei de utilizator si a controllerului (fig. 3A)
- "n0CU" poate sa apara pentru cateva secunde (fig. 3 B C)

- **Reglaje**

Reglarea ceasului (doar metodele B si C)

1. In primul rand apasati butonul de setare zi/ora (part. 1 - fig. 1).
2. Pictogramele CEAS si ZI clipesc pe afisaj (part. 7 - fig. 1): setati ziua curenta a saptamanii cu ajutorul tastelor + si - (part. 4 si 6 - fig. 1) luand in considerare faptul ca 1 = luni si 7 = duminica. Confirmati ziua prin apasarea butonului de setare zi/ora (part. 1 - fig. 1).

3. Pe afisaj (part. 7 - fig. 1), cele doua cifre care formeaza ORA CURENTA si pictograma CEAS lumineaza intermitent: selectati ora exacta cu ajutorul tastelor + si - (part. 4 si 6 - fig. 1), de la 00 la 23. Confirmati ora prin apasarea butonului de setare zi/ora (part. 1 - fig. 1).

4. Pe afisaj (part. 7 - fig. 1) cele doua cifre care formeaza MINUTELE CURENTE si pictograma CEAS lumineaza intermitent: selectati minutele exacte cu ajutorul tastelor + si - (part. 4 si 6 - fig. 1), de la 00 la 59. Confirmati minutele prin apasarea butonului de setare zi / ora (part. 1 - fig. 1). Functionare Incalzire Automata, Activare Mod Manual, Dezactivare Mod Manual.

Apasand butonul de selectare a modului de functionare (part. 2 - fig. 1) este posibila setarea:

1. In modul de functionare automata, pe afisaj (part. 7 - fig. 1), apare pictograma CEAS. Cererea de activare si dezactivare a arzatorului depinde de programul impus. In zona de afisare a orei la care s-a produs cererea, afisajul (part. 7 - fig. 1) indica, de asemenea, pictograma ON (Activare).

2. In modul de functionare manuala, pe afisaj (part. 7 - fig. 1) apare numai pictograma ON (Activare). Arzatorul se afla in continuu in modul cerere.



Programul saptamanal impus este ignorat.

3. In modul de functionare manuala dezactivat, pe afisaj (part. 7 - fig. 1), nu mai apar pictogramele ON si CEAS. Arzatorul este inchis.



Programul saptamanal impus este ignorat.

Programul saptamanal presetat (din fabrica)

06:30	-	08:30
12:00	-	12:00
16:30	-	22:30

Programul saptamanal este pre-selectat cu 3 zone orare pentru modul ON (Activat) si 3 zone orare pentru modul OFF (Dezactivat): egale pentru fiecare zi din saptamana. In zona orara de cerere, pe ecran (part. 7 - fig. 1) apare pictograma ON (Activare).



Atentie: a se verifica metodologia functionarii arzatorului.

Modificarea programului saptamanal

1. In primul rand apasati butonul Programare "P" (part. 5 - fig. 1);

2. Selectati ziua de programare cu ajutorul tastelor + si - (part. 4 si 6 - fig. 1):

- Simbolurile Ziua 1 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire: Luni.
- Simbolurile Ziua 2 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire: Marti.
- Simbolurile Ziua 3 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire: Miercuri.
- Simbolurile Ziua 4 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire: Joi

- Simbolurile Ziua 5 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire: Vineri.
- Simbolurile Ziua 6 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire: Sambata.
- Simbolurile Ziua 7 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire: Duminica.
- Simbolurile Ziua 15 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire perioada: Luni - Vineri.
- Simbolurile Ziua 67 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire: Sambata - Duminica.
- Simbolurile Ziua 16 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire: Luni - Sambata.
- Simbolurile Ziua 17 si Radiator lumineaza intermitent: programare incalzire: Luni - Duminica.
- Simbolurile Ziua 17 si Radiator lumineaza intermitent: nu este utilizat.

3. Apasati butonul Programare 'P' (part.5 - fig. 1):

4.06:30 si Radiator lumineaza intermitent, modul ON (Activat),1

4.1 Utilizati tastele + si - (part. 4 si 6 - fig. 1) pentru a modifica inceputul primei zone orare din modul ON (Activare); exemplu 06:00

Apasati butonul Programare 'P' (part. 5 - fig. 1).

5.08:30 si Radiator lumineaza intermitent, 2

5.1 Utilizati tastele + si - (part. 4 si 6 - fig. 1) pentru a modifica inceputul primei zone orare din modul OFF (Dezactivare); exemplu 09:00

Apasati butonul Programare 'P' (part.5 - fig. 1)

6.12:00 si Radiator lumineaza intermitent, modul ON, 3.

6.1 Utilizati tastele + si - (part. 4 si 6 - fig. 1) pentru a modifica inceputul celei de-a doua zone orare din modul ON (Activare); exemplu 12:30

Apasati butonul programare 'P' (part. 5 - fig. 1)

7. 12:00 si Radiator lumineaza intermitent, 4

7.1 Utilizati tastele + si - (part. 4 si 6 - fig. 1) pentru a modifica inceputul celei de-a doua zone orare din modul OFF (Dezactivare); exemplu 14:00

Apasati butonul programare 'P' (part. 5 - fig. 1)

8. 16:30 si Radiator lumineaza intermitent, modul ON, 5

8.1 Utilizati tastele + si - (part. 4 si 6 - fig. 1) pentru a modifica inceputul celei de-a treia zone orare din modul ON (Activare); exemplu 16:00

Apasati butonul programare 'P' (part. 5 - fig. 1)

9. 22:30 si Radiator lumineaza intermitent, 6.

9.1 Utilizati tastele + si - (part. 4 si 6 - fig. 1) pentru a modifica inceputul celei de-a treia zone orare din modul OFF (Dezactivare); exemplu 23:30

Apasati butonul programare 'P' (part. 5 - fig. 1)

10. Repetand procedura descrisa mai sus, puteti programa cea de-a patra zona orara a modului ON si cea de-a patra zona a modului OFF.

11. Apasati butonul Programare 'P' (part. 5 - fig. 1) timp de 3 secunde, pentru a parasi modul de programare.

Meniu parametri

Pentru a accesa meniul parametri, apasati butonul de programare 'M' (part 2 - fig. 1) timp de 5 secunde. Pe ecran apare parametrul "u01": identificat cu mesajul SET 01. Apasati butonul 'P' (part. 5 - fig. 1) pentru a derula lista parametrilor.

Pentru a modifica valoarea unui parametru, apasati tastele + si - (part. 4 si 6 - fig. 1); modificarea va fi memorata automat. Dupa modificarea parametrului, asteptati 3 sec: data setata lumineaza intermitent si este memorata.

Tabel 1

Parametri	Descriere	Interval setare	Setare initiala
u01	Reglare valoare de temperatura pe tur	30 – 80°C	80°C
u02	Putere maxima arzator	1 - 5	3
u03	Metodologie de functionare arzator	0 - 2	0

Pentru a parasi meniul, apasati butonul "selectare mod de functionare" - 'M' (part. 2 - fig. 1) timp de 5 secunde.

Meniu parametri Service

Pentru a accesa modul de programare, apasati butonul de programare 'P' (part. 5 - fig. 1) timp de 10 secunde. Pe ecran apare parametrul "t01": identificat cu mesajul SET 01. Apasati butonul "P" (part. 5 - fig. 1) pentru a derula lista parametrilor.

Pentru modificarea valorii unui parametru, apasati tastele + si - (part. 4 si 6 - fig. 1): modificarea va fi memorata automat. Dupa modificarea parametrului, asteptati 3 sec: data setata lumineaza intermitent si este memorata.

Tabel 2

Parametru	Descriere	Interval setare	Implicit 3.4 P	Implicit 5.5 P
t01	Funcție incarcare peleti	0 = Dezactivata 1 = Activata	0 = Dezactivata	0 = Dezactivata
t02	Sonda tur	0 = Dezactivata 1 = Activata	1 = Activata	1 = Activata
t03	Valoare de referinta ventilator la Aprindere	0-200 Pa	51 Pa	51 Pa
t04	Timp activare snec la Aprindere	0-100 (1=4sec)	8	8
t05	Timer calculare ajustari (doar in modul de lucru cu Modulare cu sonda tur)	0-100 secunde	5 secunde	5 secunde
t06	Perioada functionare rampa	0-255 secunde	100 secunde	150 secunde
t07	Perioada activare/dezactivare cu spirala in functiune (de la Puterea 1 la Puterea 5)	0-50 secunde	15 secunde	12 secunde
t08	Valoare de referinta - ventilator la Puterea 1	0-200 Pa	51 Pa	60 Pa
t09	Timp activare snec la Puterea 1	0-100 (100=10s)	28	30
t10	Valoare de referinta - ventilator la Puterea 2	0-200 Pa	74 Pa	105 Pa
t11	Timp activare snec la Puterea 2	0-100 (100=10s)	38	40
t12	Valoare de referinta - ventilator la Puterea 3	0-200 Pa	120 Pa	130 Pa
t13	Timp activare snec la Puterea 3	0-100 (100=10s)	46	46
t14	Valoare de referinta - ventilator la Puterea 4	0-200 Pa	150 Pa	160 Pa
t15	Timp activare snec la Puterea 4	0-100 (100=10s)	53	54
t16	Valoare de referinta - ventilator la Puterea 5	0-200 Pa	170 Pa	190 Pa
t17	Timp activare snec la Puterea 5	0-100 (100=10s)	56	70
t18	Selectare operare arzator (Doar cu sonda t02)	0=On/Off 1=modulare	0	0
t19	Post – Ventilare 2	0-255 (100=10s)	99	200
t20 *	Tensiune fotorezistor	0-30 (50=5Vdc)**	--	--

* Doar afisarea parametrului

** 0-30 = Conditii optime de functionare

Pentru a iesi din meniu, apasati butonul programare "P" (part. 5 - fig. 1) timp de 10 secunde.

- **Reglaje**

Functionarea arzatorului, odata instalat si reglat in mod corespunzator, este complet automata si nu necesita nicio comanda din partea utilizatorului. In cazul absentei combustibilului sau in cazul unor defectiuni, arzatorul se opreste si se blocheaza. Se recomanda alimentarea cu combustibil inainte de epuizarea totala pentru a se evita functionarea defectuoasa a arzatorului.

Asigurati-va ca in locul in care este instalat arzatorul nu exista obiecte sau materiale inflamabile, gaze corozive, substante volatile sau praf. Praful strans de ventilator adera pe partea rotativa si reduce debitul de aer sau cauzeaza blocarea discului de stabilitate a flacarilor, reducand eficienta acestuia.



Nu permiteti manevrarea arzatorului de catre persoane neavizate sau de catre copii.

Reglarea puterii maxime (param. u02) in functie de centrala termica

Tabel 3

Putere	3.4 P (kW)	5.5 P (kW)
1	14	30
2	20	36
3	25	41
4	30	48
5	34	55

INSTALARE

- **Dispozitii generale**

Acest aparat poate fi utilizat numai in scopul pentru care a fost destinat.

Acest aparat poate fi utilizat, in conformitate cu caracteristicile si actiunile sale si cu puterea sa termica, pentru generatoare de caldura pe combustibili solizi. Utilizarea in alte scopuri este considerata gresita si, in consecinta, periculoasa. Nu este recomandata deschiderea sau manevrarea elementelor aparatului pentru a modifica performantele sau scopul in care este utilizat.

Daca arzatorul este completat cu dotari optionale, kit-uri sau accesorii, este necesara utilizarea exclusiva a produselor originale.



INSTALAREA ȘI SETAREA ARZATORULUI TREBUIE SA FIE EFECTUATA NUMAI DE CATRE PERSONAL SPECIALIZAT SI CU O CALIFICARE ATESTATA, RESPECTAND TOATE INSTRUCȚIUNILE DIN PREZENTUL MANUAL TEHNIC, DISPOZIȚIILE LEGII IN VIGOARE, PREVEDERILE NORMELOR NAȚIONALE ȘI EVENTUALELE NORME LOCALE SI REGULI TEHNICE ADECVATE.

- **Instalarea in centrala termica**

Locul instalarii

Locul in care sunt instalate centrala termica si arzatorul trebuie sa aiba deschidere catre exterior in conformitate cu prevederile normelor in vigoare. Daca in acelasi loc exista mai multe arzatoare sau ventilatoare care pot functiona impreuna orificiile de aerisire trebuie sa fie proiectate pentru functionarea simultana a tuturor aparatelor.

In locul de instalare nu trebuie sa existe obiecte sau materiale inflamabile, gaze corozive sau substante volatile care, aspirate de ventilator, pot obstructiona tevile interioare ale arzatorului sau capul de ardere. Mediul ambiant trebuie sa fie uscat si sa nu fie expus la ploaie, zapada sau ger.

Fixati arzatorul de usa. Efectuati racordurile electrice conform instructiunilor din cap. IV (schema electrica). Introduceti sonda de temperatura (existenta in cutie) in teaca din corpul centralei de fonta si efectuati racordurile electrice necesare.



ARZATORUL A FOST PROIECTAT PENTRU A FUNCTIONA MONTAT PE UN GENERATOR DE CALDURA, (CAZAN) CU CAMERA DE ARDERE LA PRESIUNE NEGATIVA (DEPRESIUNE).

RECIPIENTUL PENTRU PELETI TREBUIE SA FIE AMPLASAT IN ASA FEL INCAT RACORDUL FLEXIBIL DINTRE SNEC SI ARZATOR SA NU SUFERE DEFORMARI SI/SAU INDOIRI.

Fixare pe cazan

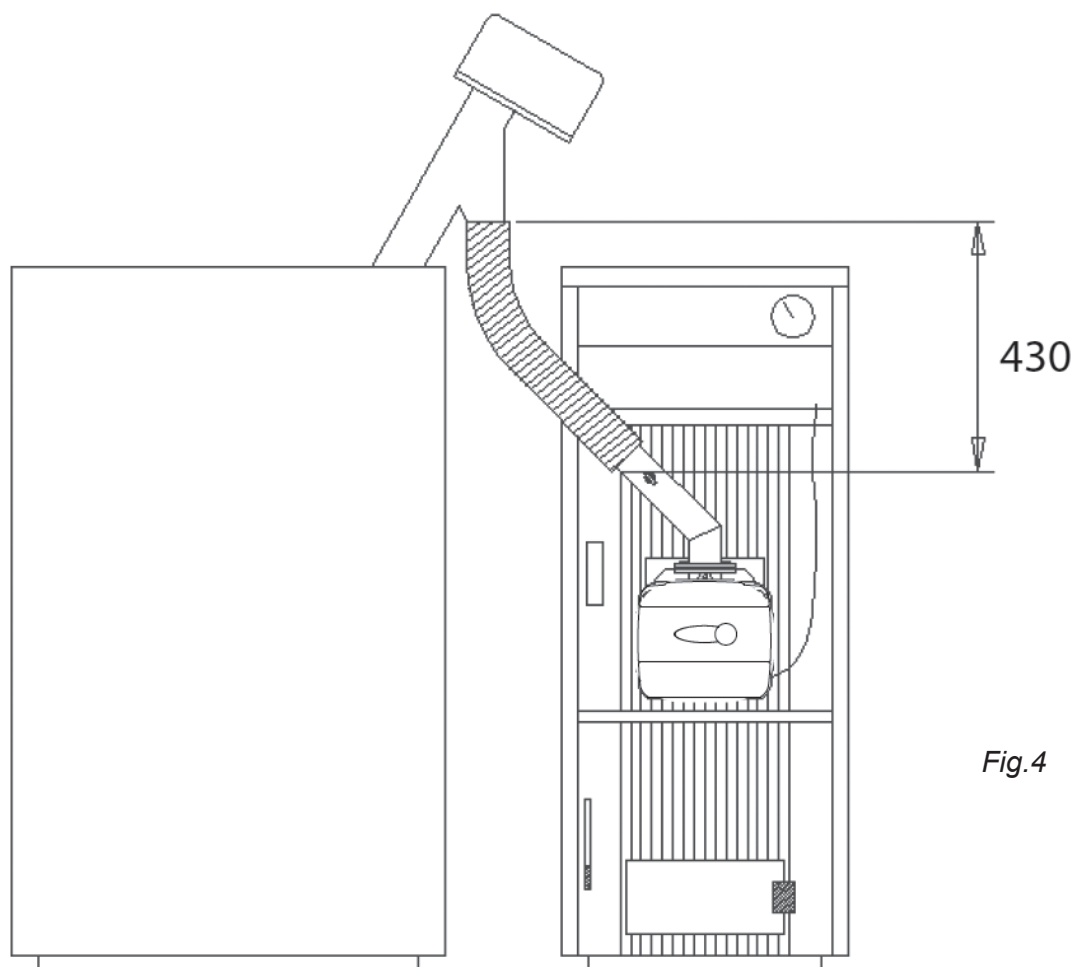


Fig.4

- **Racorduri electrice**

Arzatorul este dotat cu o regleta multipolara pentru conexiunile electrice; a se vedea schema electrica din capitolul: **"Caracteristici si date tehnice"** in ceea ce priveste conexiunile. Legaturile care se vor efectua de catre instalator sunt:

- Reteaua de alimentare;
- Contact de pornire de la distanta;
- Legatura motor snec.

Lungimea cablurilor de legatura trebuie sa permita deschiderea arzatorului si eventual a usii centralei. In caz de deteriorare a cablului de alimentare a arzatorului, inlocuirea sa trebuie sa fie efectuata numai de catre persoane abilitate.

Arzatorul se conecteaza la o retea de curent electric monofazat, 230 V - 50 Hz.

A se verifica de catre personalul calificat eficienta si conformitatea instalatiei de impamantare; producatorul nu este responsabil pentru eventualele daune cauzate de lipsa impamantarii instalatiei. A se verifica, de asemenea, ca instalatia electrica sa fie in conformitate cu puterea maxima consumata de aparat, indicata de placuta de pe centrala termica. Este importanta respectarea polaritatii (FAZA: cablu maro / NEUTRU: cablu albastru / MASA: cablu galben-verde) la racordarea la retea electrica.

- **Alimentarea cu combustibil**

Dispozitii generale

Arzatorul trebuie sa fie alimentat cu tipul de combustibil pentru care a fost proiectat indicat pe placuta aparatului si in tabelul cu date tehnice din acest manual.

Recomandam utilizatorului sa foloseasca peleti de buna calitate, deoarece cei cu o calitate scazuta determina randamente calorice scazute, continut ridicat de cenusa avand drept consecinta operatiuni de curatare frecvente, posibilitate de uzura prematura a componentelor arzatorului expuse la foc, obstructionarea arborelui elicoidal si a arzatorului datorita excesului de rumegus eliberat, blocarea functionarii cauzata de sedimentarea materialelor neinflamabile in interiorul arzatorului.

Pozitionarea dispozitivului de aprindere si a gratarului

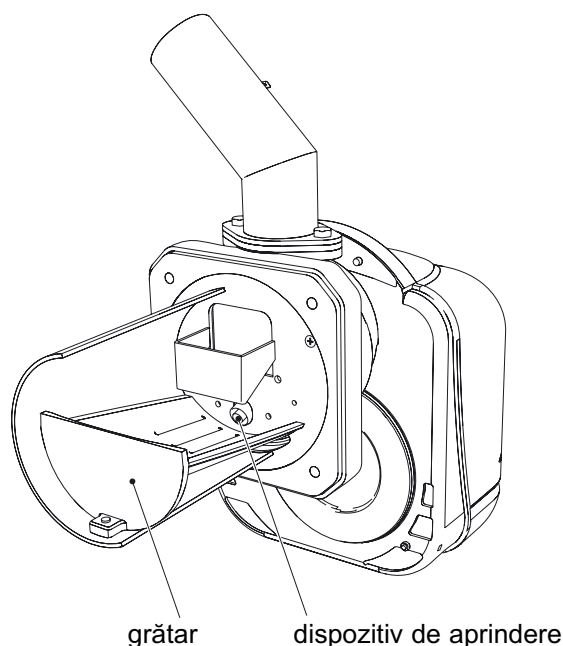


Fig.5

Incarcarea peletilor

Este posibila activarea incarcarii peletilor in 40 de minute de la alimentarea electrica a arzatorului.

In acest timp, sistemul efectueaza 3 tentative de cate 5 minute fiecare, in timpul carora este activat doar snecul.

In timpul incarcarii nu este posibila aprinderea arzatorului.

Secventa:

1. Alimentati arzatorul cu curent electric.
2. Asteptati incheierea fazei de pre-ventilare.
3. Eliminati cererea de aprindere a arzatorului: deschideti contactul de cerere (Metoda A, setare implicita) sau setati modul OFF manual (Metodele B si C).
4. Activati butonul de Override "x->" (part. 3 - fig. 1) si tineti-l apasat pentru 3 secunde.
 - Mesajul "PELT" apare afisat, indicand inceputul procedurii de incarcare a peletilor.
 - Dupa 2 secunde paleta elicoidala va fi alimentata electric, pentru o perioada de max. 5 minute.
 - Incarcarea peletilor poate sa fie oprita in orice moment prin apasarea butonului "x->" de Override (part. 3 - fig. 1) pentru 3 secunde.
5. Daca se atinge perioada maxima de incarcare (5 minute), se opreste alimentarea.
6. Tineti apasat butonul de Override "x->" (part. 3 - fig. 1) pentru 3 secunde
 - Mesajul "PELT" va disparea de pe ecran si afisajul se intoarce la operare normala.
7. Daca prima incercare nu a fost suficienta, repetati secventa anterioara de la punctul 4 pentru a incepe a doua incercare.
8. Daca nici a doua incercare nu a fost suficienta, repetati secventa anterioara de la punctul 4 pentru a treia si ultima incercare.
9. Pentru a efectua alte 3 tentative, deconectati si reconectati aparatul de la reseaua de alimentare electrica.
10. Dupa incarcarea peletilor, reactivati cererea de aprindere a arzatorului: inchideti contactul de cerere (Metoda A, setarea implicita) sau setati modul ON manual (Metodele B si C).

SERVICE ȘI ÎNTREȚINERE

Toate operațiunile de reglare, montare și întreținere trebuie să fie efectuate numai de către personalul abilitat și cu o calificare atestată, în conformitate cu normele în vigoare. Personalul departamentului nostru de vânzări și al Serviciului Tehnic Asistență Clienți Zonali va sta la dispoziție pentru orice informație ulterioară.

Lamborghini Calor S.p.A. nu își asumă răspunderea pentru pagubele materiale și/sau răniri ale persoanelor care deriva din utilizarea aparatului de către persoane necalificate neautorizate.

• Metodologia de funcționare a arzătorului

Pentru a comanda aprinderea arzătorului sunt prevăzute 3 metodologii

00. Gestionarea Arzătorului (setări inițiale)

Cererea de aprindere a arzătorului este activată la închiderea contactului la bornele T1-T2 (schema electrică)



Ceasul și programul săptămânal sunt ignorate: este posibil, de asemenea, să nu fie selectată ora corectă.

01. Gestionarea Arzătorului (Cu ceas intern sau Contact)

Cererea de aprindere a arzătorului poate fi activată de Ceas (în timpul funcționării modului de Incalzire Automată în zona On (Activare) sau al funcționării modului de Incalzire Manuală ON (Activare)) sau la închiderea contactului la bornele T1-T2 (v. schema electrică).



Este necesară selectarea Ceasului și eventual modificarea programului săptămânal selectat inițial.

02. Gestionarea Arzătorului (Cu ceas intern și Contact)

Cererea de aprindere a arzătorului este activată de Ceas (în timpul funcționării modului de Incalzire Automată în zona ON (Activare) sau al funcționării modului de Incalzire Manuală ON (Activare)) și la închiderea contactului la bornele T1-T2 (v. schema electrică).



Este necesară selectarea ceasului și eventual modificarea programului săptămânal selectat inițial.

Selecția A, B sau C se face de la meniul de utilizare a Ceasului.

Apăsati butonul de selecție a modului de funcționare "M" (part.2 - fig.1) timp de 5 secunde.

Apăsati de două ori butonul Programare "P" (part. 5 - fig. 1).

Pe ecran apare parametrul nr. 3: identificat cu mesajul SET 03.

Setați la 00 pentru modul A, 01 pentru modul B, 02 pentru modul C prin intermediul tastelor + și - (part. 4 și 6 - fig. 1).

Odată selectată metodologia, așteptați 3 secunde: data luminează intermitent și este memorată. Pentru a ieși din meniu, apăsați butonul de selecție a modului de funcționare "M" (part.2-fig.1) timp de 5 secunde.

• Punerea în funcțiune

Verificări care se vor efectua la prima aprindere și după toate operațiunile de întreținere care au condus la deconectarea instalațiilor sau la o intervenție asupra elementelor de siguranță sau a componentelor arzătorului.

Înainte de aprinderea arzătorului

• Asigurați-vă că arzătorul este fixat în centrala în mod corespunzător, cu setările preliminare indicate în prealabil.

- Asigurați-vă ca centrala termică și instalația sunt umplute cu apă sau ulei diatermic, ca robinetele circuitului hidraulic sunt deschise și ca racordul de evacuare a fumului este liber și corect dimensionat.
- Verificați închiderea ușii centralei, astfel încât flacăra să fie generată doar în interiorul camerei de ardere.
- Verificați poziționarea corectă a șnecului și a tubului flexibil de legătură la arzător.
- Umpleți rezervorul cu peleti.



Asigurați-vă ca gratarul este curat (fig. 5).

Aprinderea arzătorului

- Conectați aparatul la rețeaua de alimentare cu energie electrică, închizând întrerupătorul general din fața arzătorului.
- Pentru a umple șnecul cu peleti, vezi paragraful "Alimentarea cu combustibil".
- Închideți circuitul termostadelor (cazan/cameră).

Setarea arzătorului

1. Conectați un analizator de ardere la ieșirea centralei termice și lăsați să funcționeze arzătorul în regim normal timp de 30 de minute; verificați între timp funcționalitatea conductei de evacuare a gazelor de ardere.
2. **ASIGURAȚI-VA CA ÎN CAMERA DE ARDERE ESTE DEPRESIUNE.**
3. Verificați arderea la putere maximă a arzătorului (reglată în funcție de puterea nominală a centralei termice).
4. Dacă procentul de O₂ din gazele de ardere nu este cuprins între 5% și 9%, schimbați valoarea setată pentru ventilator, modificând parametrul respectiv (vezi paragraful "**Meniu parametri Service**" și **tabelul 2** din cap. 1.4).
5. Verificați celelalte trepte ale arzătorului, reducând valoarea parametrului u₀₂ până la 1 (vezi paragraful "**Meniu parametri Service**" și **tabelul 1** al cap. "Reglaje").
6. Reglați parametrul u₀₂ la valoarea corespunzătoare.

- **Intretinere**

Arzatorul necesita o intretinere periodica, cel putin o data pe an, care trebuie efectuata catre personal calificat.

Operatiunile de baza de efectuat sunt:

- verificarea si curatarea componentelor interne ale arzatorului si ale centralei termice conform instructiunilor din paragrafele de mai jos.
- analiza completa a arderii (dupa functionarea in regim de cel putin 10 minute) si verificarea corectitudinii setarilor.

Deschiderea capacului si demontarea arzatorului



Inainte de a efectua orice operatiune de intretinere sau verificare in interiorul arzatorului intrerupeti alimentarea electrica a arzatorului actionand intreruptorul general al instalatiei.

Pentru deschidere:

Desfaceti suruburile (A) si indepartati capacul (B). Astfel, aveti acces direct la componentele interne, motorul, oblonul etc.

Pentru demontare:

Desfaceti suruburile (A) si indepartati capacul (B), desurubati piulita (C) si deconectati corpul, desurubati suruburile de fixare (D) si extrageti duza (E).

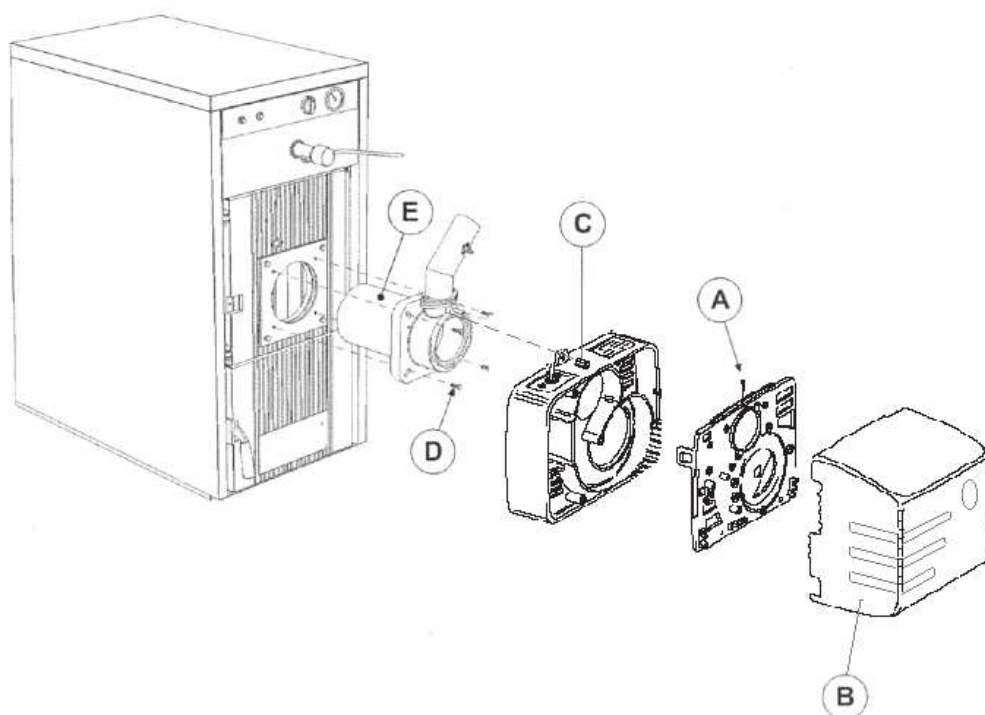


Fig.6

Verificare pe parti si pe componente

Ventilatorul

Asigurati-va ca in interiorul ventilatorului si pe paletele acestuia nu s-a depus praf: acesta reduce debitul de aer si cauzeaza, in consecinta, o ardere poluanta.

Capul de ardere

Asigurati-va ca toate componentele capului de ardere sunt intregi, nedeformate de temperatura inalta, fara impuritati provenite din mediul ambiant si pozitionate corect.

Fotorezistenta

Curatati geamul de eventualele particule de praf. Fotorezistenta este fixata prin apasare, iar pentru a extrage, trageți-o in exterior.

- **Identificarea problemelor**

Arzatorul este dotat cu un sistem avansat de autodiagnoza. In cazul unei anomalii a afisajul (Part. 7 - fig. 1) lumineaza intermitent indicand codul anomaliei.

Exista si anomalii care cauzeaza blocaje permanente (redate prin litera 'A'): pentru reluarea functionarii apasati tasta 'P' (part. 5 - fig. 1) timp de 1 secunda; daca arzatorul nu porneste, este necesar mai intai sa se remedieze anomalia.

Alte anomalii cauzeaza blocaje temporare (redate prin litera 'F') si sunt remediate automat imediat ce valoarea reintra in campul de functionare normal al arzatorului.

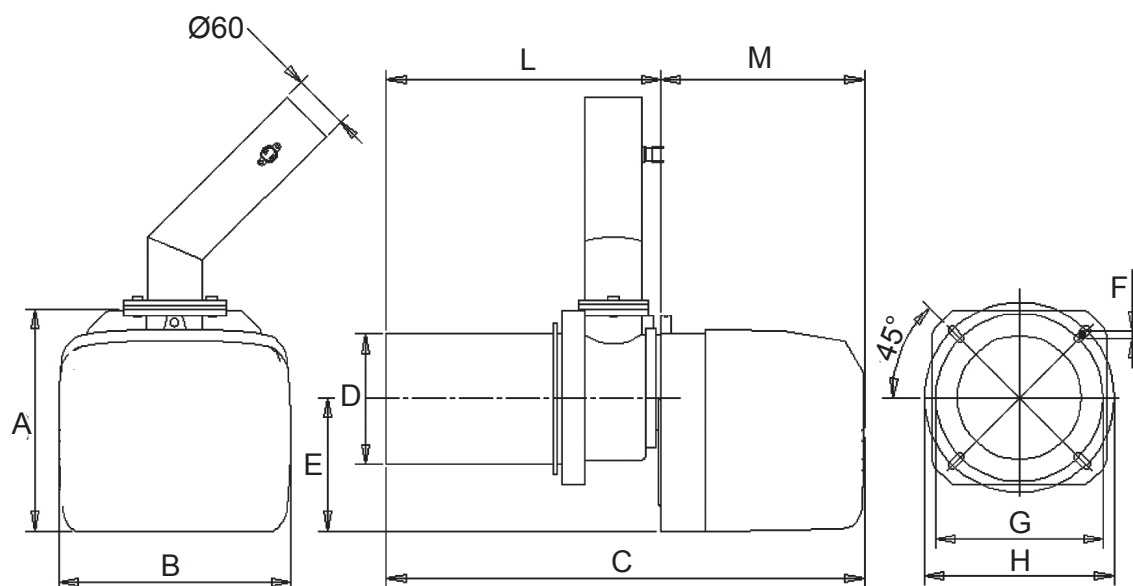
Lista anomalie

Cod	Anomalie	Cauză	Soluție
A01	Blocare lipsa aprinderii	-recipientul de peleti gol -cablul snecului este intrerupt sau deconectat -rezistenta elementului de aprindere stricata -capul de ardere murdar -conducta de alimentare cu peleti obstructionata	-umplerea cu peleti a recipientului -refaceti legatura -inlocuiti si goliti capul recipientului de peleti -goliti-l si curatati-l -eliberati-o, verificati eventuala obstructionare a capului de ardere si eventual goliti-o
F02	Anomalie flacara defectuoasa	-fotorezistenta in scurtcircuit -lumina ext ilumineaza fotorezistenta	-inlocuiti fotorezistenta -eliminati sursa de lumina
A02	Blocare din cauza flacarii defectuoase	-anomalia F02 generata consecutiv la interval de 1/2 de ora	- a se vedea anomalia F02
A04	Blocarea termostatlui de siguranta snec	-parametri de aprindere incorecti -centrala termica sub presiune -termostat de siguranta stricat	-verificarea parametrilor transparenti 03=05 si 04=12 -curatati si verificati tirajul minim corect al cosului (10Pa) -inlocuiti
F05	Anomalie reglarea presiunii conductei	-tubul de legatura senzor de presiune strivit -motorul ventilatorului defectat -ventilator murdar	-inlocuire -inlocuire -curatare
F06	Anomalia traductorului de presiune (deconectat)	-cablaj intrerupt	-verificati cablurile si inlocuiti senzorii
F10	Anomalie sonda corp centrala termica (daca este activata)	-senzor stricat -cabluri in scurtcircuit -cabluri intrerupte	-verificati cablurile si inlocuiti senzorii
A03	Conexiuni eronate	Contactele S3-B4 nu sunt active	-verificati conexiunile



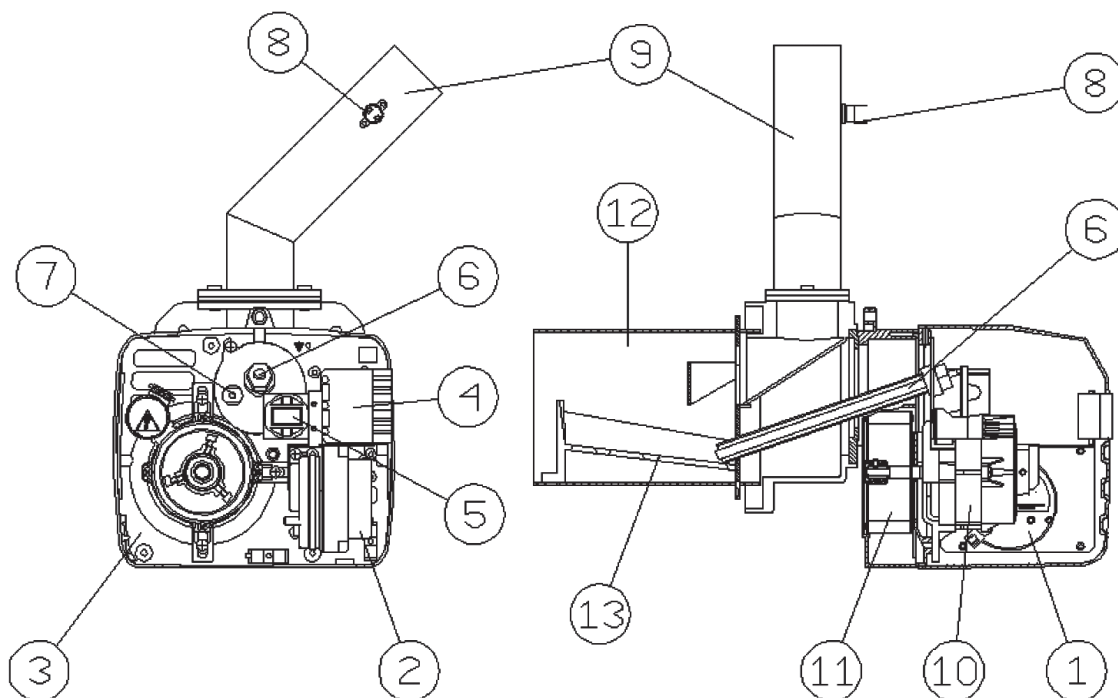
DATE TEHNICE SI CARACTERISTICI

- Dimensiuni**



	A	B	C	ØD	E	F	ØG	ØH	L	M
ECO 3.4 P	238	250	514	139.7	144	M8	180	204	295	219
ECO 5.5 P	300	280	580	168	175	M8	210	234	343	235

- Vedere generala si principalele componente**



Legendă

1. Traductor de presiune
2. Unitate de comandă
3. Corpul arzătorului
4. Regletă
5. Interfață utilizator

6. Rezistență
7. Fotorezistență
8. Termostat 85°
9. Tub pentru încărcarea arzătorului

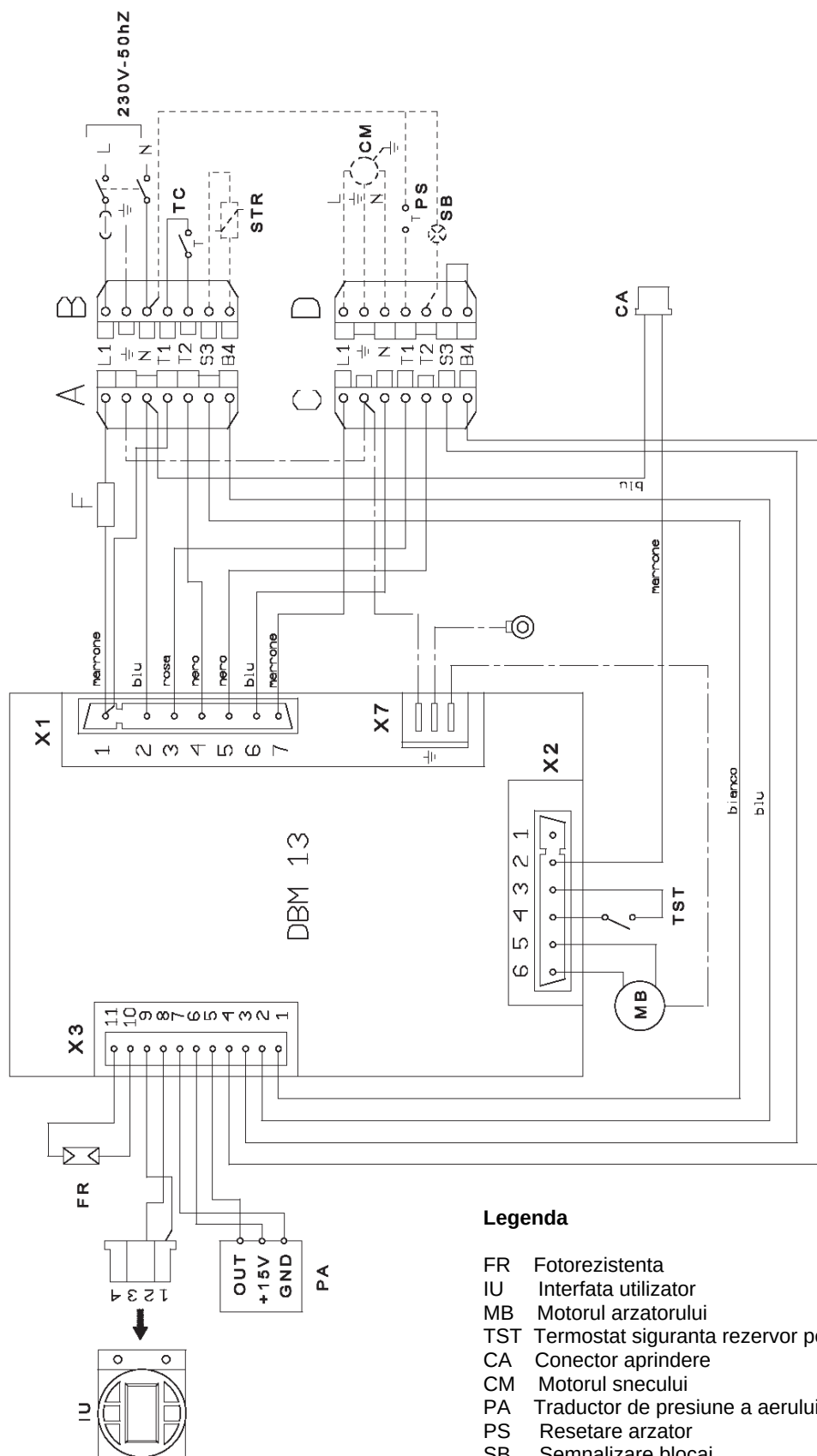
10. Motor
11. Ventilator
12. Duză
13. Grătar



- **Tabel cu date tehnice**

Date	Unitate	ECO 3.4 P	ECO 5.5 P
Putere termica max.	kW	34,1	55
Putere termica min.	kW	13.7	30
Distributie combustibil max.	Kg/h	7.2	11.6
Distributie combustibil min.	Kg/h	2.9	6.3
Indice de protectie electrica	IP	X0D	X0D
Tensiune de alimentare/frecventa	V/Hz	230/50	230/50
Putere electrica absorbita	W	50	70
Putere electrica arzator	W	300	300
Greutate fara incarcatura	Kg	11	19
Capacitate rezervor	litri	195	195
Continut rezervor	Kg	140	140
Dimensiuni peleti (diametru/lungime max)	mm	6/35	6/35
Depresiunea camerei de aprindere	mbar	-0.2	-0.2

- **Schema elettrica**



Legenda

FR	Fotorezistentă
IU	Interfața utilizator
MB	Motorul arzătorului
TST	Termostat siguranța rezervor peleti
CA	Conector aprindere
CM	Motorul snecului
PA	Traductor de presiune a aerului
PS	Resetare arzător
SB	Semnalizare blocaj
STR	Senzorul temperaturii de încălzire
TC	Termostat arzător



Important: Inainte de a conecta cererea de contact, indepartati capacul de pe mufa de conectare