

SUNPELLET



cod. 3541M120 - Rev. 00 - 04/2019



ISTRUZIONE PER L'USO L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE
 INSTRUȚIUNI DE UTILIZARE, INSTALARE ȘI ÎNTRETINERE
 NÁVOD K POUŽITÍ, INSTALACI A ÚDRŽBĚ
 HASZNÁLATI, BESZERELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

1. Instrucțiuni de utilizare

1.1 Prezentare

SUNPELLET este o nouă centrală din fontă pentru încălzire, **care funcționează pe PELEȚI**. Corpul centralei este alcătuit din elemente asamblate cu nipluri, profilul elementelor a fost proiectat cu atenție, iar repartizarea optimă a nervurilor permite obținerea unei eficiențe termice ridicate, a unui randament ridicat și realizarea unei economii de energie considerabile. Camera de ardere este imersată în totalitate, ceea ce asigură o lungă durată de funcționare și un randament ridicat.

SUNPELLET este proiectat pentru racordarea la un boiler extern pentru apă caldă menajeră (opțional). În acest manual, toate funcțiile referitoare la prepararea apei calde menajere sunt active numai când este racordat un boiler opțional pentru apă caldă menajeră, așa cum se arată în cap. 2.5 "Conectarea la un boiler extern".

Dacă SUNPELLET este furnizată cu kitul pentru „Lemne” instalat, înainte de punerea în funcțiune este necesar să se instaleze kitul pentru “Peleți”, respectând toate instrucțiunile din dotare. După aceea, înlocuiți DATA PLATE (Plăcuța cu datele tehnice) a versiunii pe lemne cu cea specifică pentru versiunea cu peleți, aplicând-o pe carcasa centralei.

1.2 Panoul de comandă

Panou

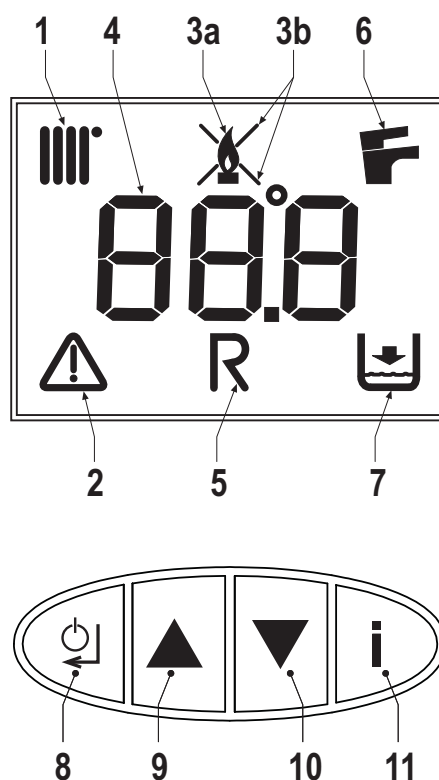


fig. 1 - Panoul de comandă

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Indicator funcționare încălzire | 9 | Buton de selectare parametri |
| 2 | Indicator anomalie | 10 | Tastă de selectare parametri - Funcția de încărcare peleți |
| 3a | Indicator arzător aprins | 11 | Tastă Informații - Acces în Meniu |
| 3b | Indicator anomalie blocare | | |
| 4 | Indicator multifuncțional | | |
| 5 | Cerere de încărcare peleți în curs | | |
| 6 | Indicator funcționare apă caldă menajeră | | |
| 7 | Cerere de încărcare instalație | | |
| 8 | Buton Pornit/Oprit - Enter - Reset | | |

Indicații în timpul funcționării**Încălzire**

Cererea de încălzire (generată de Contactul de cerere, Termostatul de cameră sau Cronocomanda la distanță) este indicată de activarea simbolului caloriferului (det. 1 - fig. 1).

Pe afișajul multifuncțional (det. 4 - fig. 1) apare temperatura de la senzorul de încălzire, iar în intervalul de așteptare pentru încălzire apare mesajul "d2".

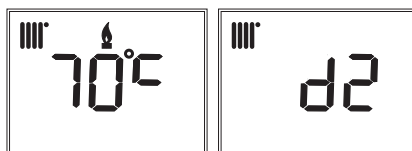


fig. 2

Apă caldă menajeră

Cererea de apă caldă menajeră (generată de deschiderea robinetului de apă caldă) este indicată de activarea simbolului robinetului (det. 6 - fig. 1).

Pe afișajul multifuncțional (det. 4 - fig. 1) apare temperatura de la senzorul pentru apa caldă menajeră, iar în intervalul de așteptare pentru apa caldă apare mesajul "d1".

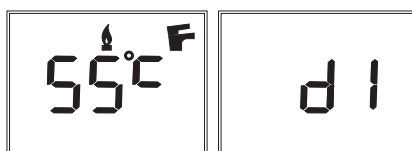


fig. 3

1.3 Pornirea și oprirea**Arzătorul nu este alimentat cu energie electrică**

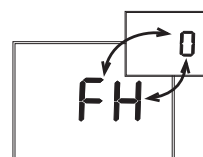
fig. 4 - Arzătorul nu este alimentat cu energie electrică



Dacă întrerupeți alimentarea cu energie electrică și/sau cu gaz a aparatului, sistemul antiîngheț nu funcționează. Pe perioada întreruperilor de lungă durată în timpul iernii, pentru a evita defecțiunile cauzate de îngheț, se recomandă să evacuați toată apa din centrală, atât apa menajeră cât și cea din instalație; sau să evacuați numai apa menajeră și să introduceți lichidul antigel corespunzător în instalația de încălzire.

Aprinderea arzătorului

Alimentați cu energie electrică arzătorul.



- În următoarele 180 secunde pe afișaj apare mesajul 0/FH, care indică ciclul de evacuare a aerului din instalația de încălzire.
- În timpul primelor 10 secunde, pe afișaj apare, de asemenea, versiunea software a cartelelor (A = Versiune software cartelă afișaj / B = Versiune software unitate de comandă).
- După ce dispăre mesajul FH, arzătorul este gata să funcționeze automat de fiecare dată când există o cerere la termostatul de cameră.

Stingerea arzătorului

Apăsați pe tasta Pornit/Oprit (det. 8 - fig. 1) timp de 5 secunde.



Când dispozitivul este oprit, cartela electronică mai este încă alimentată cu energie electrică. Este dezactivată funcționarea circuitului de apă caldă menajeră și a circuitului de încălzire. Rămâne activ sistemul antiîngheț. Pentru a porni din nou dispozitivul, apăsați din nou pe tasta Pornit/Oprit (det. 8 - fig. 1) timp de 5 secunde.

Dispozitivul va fi pregătit imediat pentru funcționare, de fiecare dată când deschideți robinetul de apă caldă menajeră sau când există o cerere de încălzire (generată de Termostatul de cameră sau de Cronocomanda la distanță).

1.4 Reglările

Meniul utilizatorului

Pentru a avea acces la meniul cu setările utilizatorului, trebuie să apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1).

Sunt disponibili 7 parametri și o informație, indicate cu litera "u".

Tabel 1

| Parametri | Descrierea setărilor utilizatorului | Interval | Implicit |
|-----------|---|----------------------------|---------------------|
| u01 | Temperatură reglare încălzire | 30-80°C | 80°C |
| u02 | Temperatură reglare apă caldă menajeră | 10-65°C | 65°C |
| u03 | Selectare Vară/Iarnă | 0 = Vară 1 = Iarnă | 1 = Iarnă |
| u04 | Selectare Economy/Comfort | 0 = Economy 1 = Comfort | 0 = Economy |
| u05 | Putere maximă arzător | 1=Min., 5=Max. | 3 |
| u06 | Modul de funcționare al arzătorului | 0=contact de cerere, 1, 2 | 0=contact de cerere |
| u07 | Putere arzător (Treaptă) și stare flacără | 0-6 | - |

Apăsând pe tasta Info puteți derula lista cu setările utilizatorului, numai în ordine crescătoare, până când veți ieși din meniu.

Reglarea temperaturii în circuitul de încălzire

Apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) până când este afișat parametrul u01 din meniul cu setările utilizatorului.

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1): este afișată valoarea curentă a parametrului u01.

Cu ajutorul tastelor (det. 9 și 10 - fig. 1), modificați temperatura de la un minim de 30°C la un maxim de 80°C.

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1) pentru a confirma setarea.

După aceea apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) până când ieșiți din meniu.

Reglarea temperaturii în circuitul de apă menajeră

Apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) până când este afișat parametrul **u02** din meniul cu setările utilizatorului.

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1): este afișată valoarea curentă a parametrului **u02**.

Cu ajutorul tastelor (det. 9 și 10 - fig. 1), modificați temperatura de la un minim de 10°C la un maxim de 65°C.

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1) pentru a confirma setarea.

După aceea apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) până când ieșiți din meniu.

Comutarea Vară/larnă

Apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) până când este afișat parametrul **u03** din meniul cu setările utilizatorului.

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1): este afișată valoarea curentă a parametrului **u03**.

Cu ajutorul tastelor (det. 9 și 10 - fig. 1) setați modul Vară (0) sau modul Iarnă (1).

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1) pentru a confirma setarea.

După aceea apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) până când ieșiți din meniu.

Selectarea ECO/COMFORT

Încălzirea/menținerea temperaturii boilerului (Comfort) poate fi exclusă de către utilizator.

În caz de excludere (Economy), nu se va produce apă caldă menajeră.

Apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) până când este afișat parametrul **u04** din meniul cu setările utilizatorului.

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1): este afișată valoarea curentă a parametrului **u04**.

Cu ajutorul tastelor (det. 9 și 10 - fig. 1) setați modul Economy (0) sau Comfort (1).

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1) pentru a confirma setarea.

După aceea apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) pentru a ieși din meniu.

Putere maximă arzător

Apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) până când este afișat parametrul **u05** din meniul cu setările utilizatorului.

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1): este afișată treapta curentă din puterea maximă.

Cu ajutorul tastelor (det. 9 și 10 - fig. 1) pentru a modifica puterea maximă: de la 1 (Treapta minimă) la 5 (Treapta maximă).

Tabel 2 Putere maximă arzător

| Valoarea parametrului | Prodotto 7 Putere - kW | Prodotto 12 Putere - kW |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 14 | 30 |
| 2 | 20 | 36 |
| 3 | 25 | 41 |
| 4 | 30 | 48 |
| 5 | 34 | 55 |

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1) pentru a confirma setarea.

După aceea apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) pentru a ieși din meniu.

Modul de funcționare al arzătorului

Apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) până când este afișat parametrul **u06** din meniul cu setările utilizatorului.

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1): este afișată valoarea curentă a parametrului **u06**.

Cu ajutorul tastelor (det. 9 și 10 - fig. 1) modificați modul de funcționare:

- **u06=0 (implicit):** Activare arzător cu contact de cerere (230 V c.a.) sau cu contact de la Termostatul de cameră (Curat). (Cererea de la comanda la distanță a fost ocolită).
- **u06=1:** Activare arzător de la Comanda la distanță sau cu contact de cerere (230 V c.a.).
- **u06=2:** Activare arzător de la Comanda la distanță și cu contact de cerere (230 V c.a.).

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1) pentru a confirma setarea.

După aceea apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) pentru a ieși din meniu.

Putere curentă arzător (Treaptă) și stare flacăra

Apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) până când este afișată informația **u07** din meniul cu setările utilizatorului. Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1): este afișată puterea curentă a arzătorului (Treapta) și starea flăcării.

- **1** = Putere minimă
- **5** = Putere maximă
- **0/FH** = În timpul pre-ventilării/post-ventilării
- **6** = În timpul post-ventilării 2

Apăsați pe tasta Enter (det. 8 - fig. 1) pentru a reveni la lista parametrilor.

După aceea apăsați pe tasta Info (det. 11 - fig. 1) pentru a ieși din meniu.


Reglarea temperaturii ambientale (cu termostat ambiental opțional)

Stabiliți cu ajutorul termostatului ambiental temperatura dorită în interiorul încăperilor. Dacă nu este prevăzută cu termostat ambiental, centrala asigură menținerea instalației la temperatura dorită, stabilită pentru turul instalației.

Reglarea temperaturii ambientale (cu cronocomandă la distanță opțională)

Stabiliți cu ajutorul cronocomenzii la distanță temperatura ambientală dorită în interiorul încăperilor. Arzătorul va regla temperatura apei din instalație în funcție de temperatura ambientală setată. În cea ce privește funcționarea cu cronocomandă la distanță, urmați instrucțiunile din manualul de utilizare

Reglările de la cronocomanda la distanță

 Dacă la arzător este conectată Cronocomanda la distanță (opțională), trebuie să se modifice parametrul "u06" (vezi *** 'Modul de funcționare al arzătorului' on page 33 ***); reglajele descrise anterior trebuie gestionate conform indicațiilor din tabel 3.

Tabel 3

| | |
|---|---|
| Reglarea temperaturii în circuitul de încălzire | Reglarea poate fi efectuată fie din meniul Cronocomenzii la distanță, fie de la panoul de comandă al arzătorului. |
| Reglarea temperaturii în circuitul de apă menajeră | Reglarea poate fi efectuată fie din meniul Cronocomenzii la distanță, fie de la panoul de comandă al arzătorului. |
| Comutarea Vară/larnă | Modul Vară are prioritate față de o eventuală cerere de încălzire de la Cronocomanda la distanță. |
| Selectarea Eco/Comfort | Selectarea se poate face numai de la panoul de comandă al arzătorului. |
| Stingerea arzătorului (Oprit) | Modul Off (Oprit) se poate activa numai de la Cronocomanda la distanță. |

Meniul Parametri

Pentru a ajunge la Meniul Service al cartelei, apăsați tasta Info (det. 11 - fig. 1) timp de 10 secunde. Apăsând pe tastele Sus/Jos se poate alege "tS", "In", "Hi" sau "rE". "tS" înseamnă Meniul Parametri Transparenți, "In" înseamnă Meniul Informații, "Hi" înseamnă Meniul History (Cronologie), "rE" înseamnă Reset pentru Meniul History. După selectarea Meniului, pentru a avea acces la acesta, trebuie să apăsați pe tasta Info.

“tS” - Meniul Parametri transparenți

Tabel 4

| Comandă la distanță | Cartelă | Descriere parametri transparenți | Interval | Implicit/ Prodotto 7 | Prodotto 12 |
|---------------------|---------|---|--|-------------------------|--------------------|
| 01 | t01 | Funcția încărcare peleți | 0=Dezactivată 1=Activată | 0=Dezactivată | 0=Dezactivată |
| 02 | t02 | Sondă tur | 0=Dezactivată 1=Activată | 1=Activată | 1=Activată |
| 03 | t03 | Setpoint ventilator în Aprindere | 0-200 Pa | 51 Pa | 51 Pa |
| 04 | t04 | Timp activare șnec în Aprindere | 0-100 (1=4 secunde) | 8 (32 secunde) | 8 (32 secunde) |
| 05 | t05 | Timer calcul reglare (Numai cu t18=1 și t18=2) | 0-100 secunde | 5 secunde | 5 secunde |
| 06 | t06 | Timer funcție Rampă | 0-255 secunde | 150 secunde | 150 secunde |
| 07 | t07 | Perioadă (Timp de activare + dezactivare) șnec cu regim | 0-50 secunde | 15 secunde | 12 secunde |
| 08 | t08 | Setpoint ventilator la Puterea 1 | 0-200 Pa | 51 Pa | 51 Pa |
| 09 | t09 | Timp activare șnec la Puterea 1 | 0-100 (100=10 secunde) | 28 (2,8 secunde) | 38 (3,8 secunde) |
| 10 | t10 | Setpoint ventilator la Puterea 2 | 0-200 Pa | 74 Pa | 70 Pa |
| 11 | t11 | Timp activare șnec la Puterea 2 | 0-100 (100=10 secunde) | 38 (3,8 secunde) | 40 (4,0 secunde) |
| 12 | t12 | Setpoint ventilator la Puterea 3 | 0-200 Pa | 120 Pa | 100 Pa |
| 13 | t13 | Timp activare șnec la Puterea 3 | 0-100 (100=10 secunde) | 46 (4,6 secunde) | 45 (4,5 secunde) |
| 14 | t14 | Setpoint ventilator la Puterea 4 | 0-200 Pa | 150 Pa | 120 Pa |
| 15 | t15 | Timp activare șnec la Puterea 4 | 0-100 (100=10 secunde) | 53 (5,3 secunde) | 60 (6,0 secunde) |
| 16 | t16 | Setpoint ventilator la Puterea 5 | 0-200 Pa | 170 Pa | 155 Pa |
| 17 | t17 | Timp activare șnec la Puterea 5 | 0-100 (100=10 secunde) | 56 (5,6 secunde) | 65 (6,5 secunde) |
| 18 | t18 | Selectarea funcționării arzătorului (Numai cu t02=1) | 0=On/Off 1=Modulantă 2=Modulantă 2 | 0=On/Off | 0=On/Off |
| 19 | t19 | Timp de Post-ventilare 2 | 0-255 (100=10 secunde) | 200 (20 secunde) | 200 (20 secunde) |
| 20 | t20 | Tensiune fotorezistență (Numai afișare) | 0-50 (50=5 V c.c.) | -- | -- |
| 21 | t21 | Funcție activare șnec în Aprindere | 0=Continuă 1=Ciclu Pornit/Oprit | 0=Continuă | 0=Continuă |
| 22 | t22 | Prag Tensiune fotorezistență | 0-100 (100=1 V c.c.) | 50 | 50 |
| 23 | t23 | Selectarea tipului de arzător | 1=P7/ECO 3.4 P 2=P12 3=ECO 5.5 P | 1=P7/ECO 3.4 P | 2=P12 |
| 24 | P24 | Selectare protecție presiune instalație apă | 0 = Fără presostat 1=Presostat | 0 = Fără presostat | 0 = Fără presostat |
| 25 | P25 | Selectarea tipului de centrală | 1=Numai încălzire 2=Acumulare cu sondă 3=Acumulare cu sondă 4=Instantanee | 1 | 1 |
| 26 | P26 | Temperatură activare pompă încălzire (P25=1) | 0-80°C | 30°C | 30°C |
| | | Temperatură activare pompă încălzire (P25=2) | 0-80°C | 30°C | 30°C |
| | | Temperatură activare pompă încălzire (P25=3) | 0-80°C | 30°C | 30°C |
| | | Temperatură activare pompă încălzire (P25=4) | 0-80°C | 30°C | 30°C |
| 27 | P27 | Post-circulație Pompa din circuitul de încălzire | 0-20 minute | 6 minute | 6 minute |
| 28 | P28 | Interval așteptare încălzire | 0-10 minute | 2 minute | 2 minute |
| 29 | P29 | Funcționare pompă | 0=Post-circulație 1=Continuă | 0=Post-circulație | 0=Post-circulație |

| Comandă la distanță | Cartelă | Descriere parametri transparenti | Interval | Implicit/ Prodotto 7 | Prodotto 12 |
|---------------------|---------|---|-------------|-------------------------|-------------|
| 30 | P30 | Temperatură oprire pompă în timpul post-circulației (P25=1) | 0-100°C | 35°C | 35°C |
| | | Temperatură oprire pompă în timpul post-circulației (P25=2) | 0-100°C | 35°C | 35°C |
| | | Temperatură oprire pompă în timpul post-circulației (P25=3) | 0-100°C | 35°C | 35°C |
| | | Temperatură oprire pompă în timpul post-circulației (P25=4) | 0-100°C | 35°C | 35°C |
| 31 | P31 | Setpoint maxim utilizator pentru încălzire | 31-90°C | 80°C | 80°C |
| 32 | P32 | Nicio funcție (P25=1) | -- | -- | -- |
| | | Temperatură activare pompă apă menajeră (P25=2) | 0-80°C | 40°C | 40°C |
| | | Temperatură activare pompă apă menajeră (P25=3) | 0-80°C | 40°C | 40°C |
| | | Temperatură activare pompă apă menajeră (P25=4) | 0-80°C | 40°C | 40°C |
| 33 | P33 | Post-circulație pompă apă menajeră | 0-20 minute | 4 minute | 4 minute |
| 34 | P34 | Interval așteptare apă caldă menajeră | 0-20 minute | 4 minute | 4 minute |
| 35 | P35 | Setpoint maxim utilizator apă caldă menajeră (P25=1) | -- | -- | -- |
| | | Setpoint maxim utilizator apă caldă menajeră (P25=2) | 55-65°C | 65°C | 65°C |
| | | Setpoint maxim utilizator apă caldă menajeră (P25=3) | 55-65°C | 65°C | 65°C |
| | | Setpoint maxim utilizator apă caldă menajeră (P25=4) | -- | -- | -- |
| 36 | P36 | Nicio funcție (P25=1) | -- | -- | -- |
| | | Temperatură histerezis activare boiler (P25=2) | 0-20°C | 4°C | 4°C |
| | | Temperatură histerezis activare boiler (P25=3) | 0-20°C | 4°C | 4°C |
| | | Nicio funcție (P25=4) | -- | -- | -- |
| 37 | P37 | Nicio funcție (P25=1) | -- | - | -- |
| | | Temperatură tur pregătire boiler (P25=2) | 70-85°C | 80°C | 80°C |
| | | Temperatură tur pregătire boiler (P25=3) | 70-85°C | 80°C | 80°C |
| | | Temperatură reglare tur în modul apă caldă menajeră (P25=4) | 50-75°C | 55°C | 55°C |
| 38 | P38 | Temperatură activare Warm-up corp centrală (P25=1) | 0-80°C | 0°C | 0°C |
| | | Temperatură activare Warm-up corp centrală (P25=2) | 0-80°C | 0°C | 0°C |
| | | Temperatură activare Warm-up corp centrală (P25=3) | 0-80°C | 0°C | 0°C |
| | | Temperatură activare Comfort (P25=4) | 0-80°C | 55°C | 55°C |
| 39 | P39 | Histerezis dezactivare Warm-up corp centrală (P25=1) | 0-20°C | 5°C | 5°C |
| | | Histerezis dezactivare Warm-up corp centrală (P25=2) | 0-20°C | 5°C | 5°C |
| | | Histerezis dezactivare Warm-up corp centrală (P25=3) | 0-20°C | 5°C | 5°C |
| | | Histerezis dezactivare Comfort (P25=4) | 0-20°C | 20°C | 20°C |
| 40 | P40 | Selectare senzor încălzire și siguranță | 0-2 | 0 | 0 |
| 41 | P41 | Funcționare releu de ieșire variabil (P25=1) | 0-4 | 0 | 0 |
| 42 | P42 | Nicio funcție (P25=1) | -- | -- | -- |
| | | Protecție Legionella (P25=2) | 0-7 | 0 | 0 |
| | | Protecție Legionella (P25=3) | 0-7 | 0 | 0 |
| | | Nicio funcție (P25=4) | -- | -- | -- |

Apăsând pe tastele Sus/Jos se poate derula lista parametrilor, în ordine crescătoare, respectiv descrescătoare. Pentru a modifica valoarea unui parametru este suficient să apăsați tasta Enter când ajungeți la parametrul respectiv și apoi să îl modificați cu ajutorul tastelor Sus/Jos: modificarea va fi salvată automat.

Pentru a reveni la lista parametrilor este suficient să apăsați pe tasta Enter.

Pentru a reveni la Meniul Service este suficient să apăsați pe tasta Info. Pentru a ieși din Meniul Service al cartelei, apăsați pe tasta Info timp de 10 secunde; ieșirea se poate face și automat, după 15 minute.

"In" - Meniul Informații

Cartela poate vizualiza următoarele informații:

| Cuprins | Descriere | Interval |
|---------|--|-----------------------------------|
| t01 | Senzor NTC Încălzire (°C) | între 05 și 125 °C |
| t02 | Senzor NTC Siguranță (°C) | între 05 și 125 °C |
| t03 | Senzor NTC Boiler (°C) (Numai cu parametrul P25=2, centrală cu acumulare) | între 05 și 125 °C |
| | Stare fluxostat (Pornit/Oprit) (Numai cu parametrul P25=4, centrală instantanee) | Pornit/Oprit |
| P04 | Presiunea reală a apei din instalație (bar/10) | 00-99 bar/10 |
| P05 | Putere arzător (Treaptă) și stare flacără | 0-6 |
| P06 | Presiune curentă aer (Pa) | 00-255 Pa |
| P07 | Setpoint presiune aer curentă (Pa) | 00-255 Pa (00 cu arzătorul stins) |
| P08 | Setpoint Stinse presiune aer curentă (Pa) | 00-255 Pa (00 cu arzătorul stins) |
| C09 | Șnec (Pornit/Oprit) | Pornit/Oprit |
| F10 | Tensiune fotorezistență | 0-50 |

Apăsând pe tastele Sus/Jos se poate derula lista cu informațiile, în ordine crescătoare, respectiv descrescătoare. Pentru a afișa valoarea, este suficient să apăsați pe tasta Enter când se ajunge la parametrul respectiv. În caz de senzor defect, cartela va afișa niște liniițe.

Pentru a reveni la lista parametrilor este suficient să apăsați pe tasta Enter.

Pentru a reveni la Meniul Service este suficient să apăsați pe tasta Info. Pentru a ieși din Meniul Service al cartelei, apăsați pe tasta Info timp de 10 secunde; ieșirea se poate face și automat, după 15 minute.

"Hi" - Meniul History (Cronologie)

Microprocesorul poate memora numărul total de ore cu cartela alimentată (Ht), ultimele 10 anomalii și orele de funcționare ale arzătorului (Hb).

Data Istoric H1 reprezintă anomalia cea mai recentă care s-a produs, iar data Istoric H10 reprezintă anomalia cea mai puțin recentă care s-a produs. Codurile anomaliilor salvate sunt vizualizate și în meniul respectiv al comenzii la distanță Opentherm.

Apăsând pe tastele Sus/Jos se poate derula lista anomaliilor. Pentru a afișa valoarea, este suficient să apăsați pe tasta Enter când se ajunge la parametrul respectiv.

Pentru a reveni la lista anomaliilor este suficient să apăsați pe tasta Enter.

| | |
|-----|----------------------------------|
| Ht | Ore totale cu cartela alimentată |
| H1 | Cod anomalie |
| H2 | Cod anomalie |
| H3 | Cod anomalie |
| H4 | Cod anomalie |
| H5 | Cod anomalie |
| H6 | Cod anomalie |
| H7 | Cod anomalie |
| H8 | Cod anomalie |
| H9 | Cod anomalie |
| H10 | Cod anomalie |
| Hb | Ore de funcționare a arzătorului |

Pentru a reveni la Meniul Service este suficient să apăsați pe tasta Info. Pentru a ieși din Meniul Service al cartelei, apăsați pe tasta Info timp de 10 secunde; ieșirea se poate face și automat, după 15 minute.

"rE" - Reset History (Resetare cronologie)

Apăsând timp de 3 secunde pe tasta Enter se pot șterge toate anomaliile memorizate în Meniul History: cartela iese în mod automat din Meniul Service, pentru a confirma operația.

Pentru a ieși din Meniul Service al cartelei, apăsați pe tasta Info timp de 10 secunde; ieșirea se poate face și automat, după 15 minute.

1.5 Instrucțiuni de funcționare

Funcționarea arzătorului, după ce a fost instalat și reglat corect, este complet automată și nu necesită, practic, nicio comandă din partea utilizatorului. Dacă lipsește combustibilul sau apar anomalii, arzătorul se oprește și se blochează. Se recomandă să se efectueze alimentarea cu combustibil înaintea de terminarea sa totală, pentru a evita funcționarea neregulată a arzătorului.

Aveți grijă ca în încăperea în care este instalat arzătorul să nu existe obiecte sau materiale inflamabile, gaze corozive sau substanțe volatile și să nu fie praf. Praful, atras de ventilator, se depune pe palele rotorului și reduce debitul de aer al acestuia sau provoacă înfundarea discului de stabilitate a flăcării, reducându-i eficiența.



Nu permiteți ca la arzător să umble persoane fără experiență sau copii.

1.6 Curățarea grătarului arzătorului

Înainte de a efectua curățarea sau orice intervenție de întreținere, trebuie să deconectați alimentarea cu electricitate a arzătorului.

Pentru a evita anomaliile și blocarea arzătorului, trebuie să curățați grătarul capului de ardere.

Curățarea trebuie efectuată cel puțin o dată pe săptămână și oricum de fiecare dată când grătarul este acoperit de resturi de ardere.

Pentru a efectua curățarea trebuie să așteptați răcirea completă a arzătorului.

Ridicați grătarul, scoateți-l din ajutoraj și aspirați cenușa. Eventual eliberați fantele înlăturând resturile de ardere cu o perie metalică.

Aspirați cenușa din partea interioară și exterioară a ajutorajului.

Puneți la loc grătarul, având grijă la poziționarea corectă a știftului în forul de blocare.

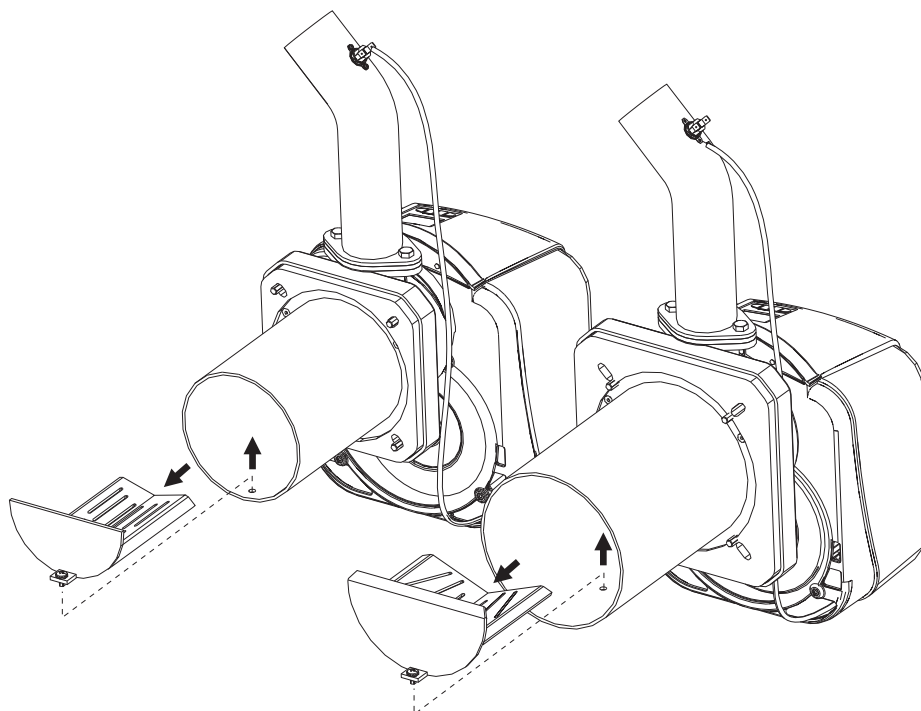


fig. 5- Curățarea grătarului

2. Instalarea

2.1 Dispoziții generale

Acest aparat va trebui să fie destinat numai utilizării pentru care a fost proiectat în mod expres.

Acest aparat poate fi aplicat, în mod compatibil cu caracteristicile sale și cu prestațiile și cu potențialitatea sa termică, pe generatoare de căldură pentru combustibili solizi. Orice altă utilizare este considerată necorespunzătoare și, prin urmare, periculoasă. Este interzis să se deschidă sau să se umble la componentele aparatului, în afară de piesele prevăzute pentru întreținere, și este interzis să se modifice aparatul pentru a-i modifica prestațiile sau destinația.

Dacă arzătorul este completat cu piese opționale, kituri sau accesorii, trebuie să se utilizeze doar produse originale.



INSTALAREA ȘI CALIBRAREA ARZĂTORULUI TREBUIE SĂ FIE EFECTUATE NUMAI DE PERSONAL SPECIALIZAT ȘI CU CALIFICARE RECUNOSCUTĂ, RESPECTÂNDU-SE TOATE INSTRUCȚIUNILE MENȚIONATE ÎN PREZENTUL MANUAL TEHNIC, DISPOZIȚIILE LEGALE ÎN VIGOARE, PREVEDERILE NORMELOR NAȚIONALE ȘI EVENTUALELE NORME LOCALE ȘI ÎN CONFORMITATE CU REGULILE DE BUNĂ FUNCȚIONARE TEHNICĂ.

2.2 Instalarea în centrală

Locul de instalare

Încăperea în care sunt instalate centrala și arzătorul trebuie să aibă deschideri spre exterior, conform prevederilor normelor în vigoare. Dacă în aceeași încăpere se află mai multe arzătoare sau aspiratoare care pot funcționa împreună, deschiderile de aerisire trebuie să fie dimensionate pentru funcționarea simultană a tuturor aparatelor.

În locul de instalare nu trebuie să se afle obiecte sau materiale inflamabile, gaze corozive, pulberi sau substanțe volatile care, absorbite de ventilator, pot bloca tuburile interne ale arzătorului sau capul de ardere. Încăperea trebuie să fie uscată și să nu fie expusă ploii, zăpezii sau înghețului.

Fixați arzătorul de ușă. Efectuați conexiunile electrice așa cum se arată în cap. 4.4 "Schemă electrică" (schema electrică). În cazul în care arzătorul este instalat într-o centrală **Caldaia**, utilizați kitul respectiv de transformare. Introduceți sonda de temperatură din kit în teaca de fontă de pe corpul centralei și realizați conexiunile electrice corespunzătoare.



ARZĂTORUL A FOST PROIECTAT PENTRU A FUNCȚIONA PE UN GENERATOR DE CĂLDURĂ CU CAMERĂ DE ARDERE ÎN DEPRESIUNE.

RECIPIENTUL DE PELEȚI TREBUIE SĂ FIE POZIȚIONAT ASTFEL ÎNCÂT TUBUL FLEXIBIL DE RACORDARE ȘURUB MELC/ARZĂTOR SĂ NU SUFERE DE DEFORMĂRI ȘI/SAU ÎNDOITURI.

Instrucțiuni de montare a arzătorului

Pentru montarea arzătorului (fig. 6), se recomandă să-l separați după cum se arată în fig. 7.

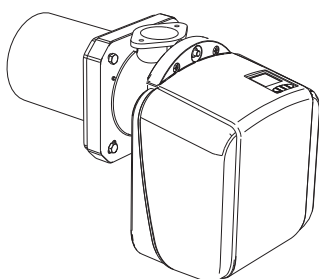


fig. 6

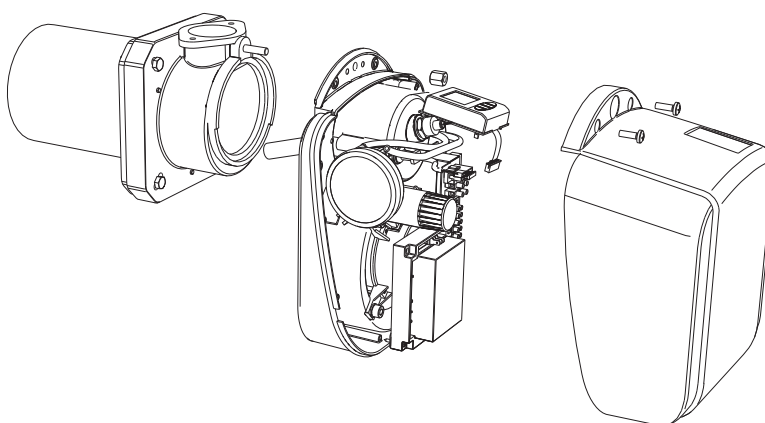


fig. 7

Fixați ajutorul „E” cu șuruburile „F” (fig. 8).

Fixați corpul arzătorului „G” cu piulița „H”.

Fixați tubul pentru pește „L”, interpunând garnitura „M”, de ajutorul arzătorului (fig. 9).

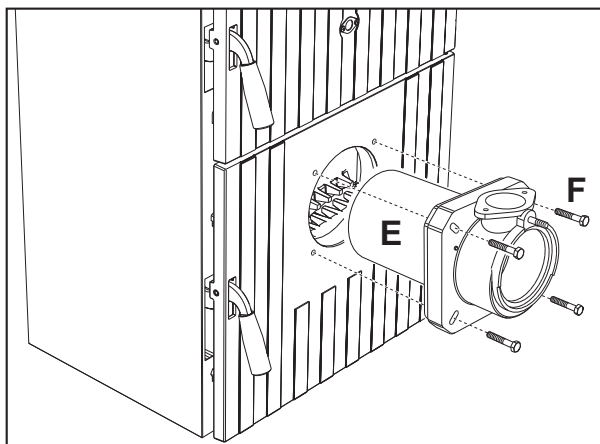


fig. 8

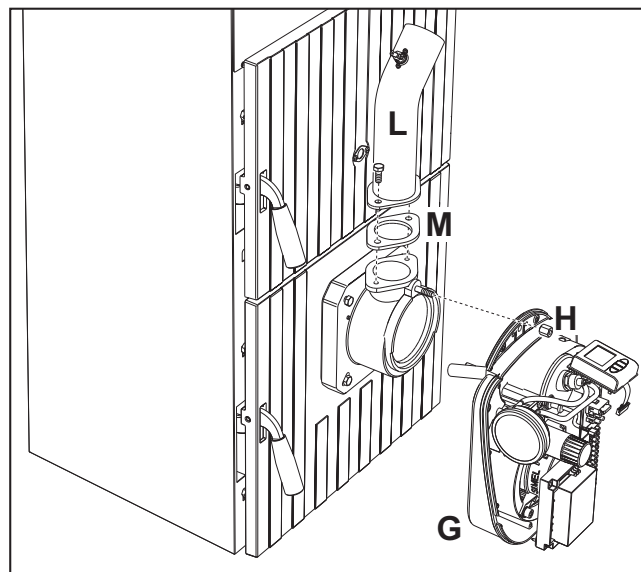


fig. 9

Sprijiniți de latura centralei rezervorul de pește „N” (fig. 10).

Introduceți tubul de alimentare motorizat „P” în rezervorul de depozitare a peștelor „N” și efectuați conectarea șurub melc-arcă astfel încât **tubul flexibil „R”** (fig. 10) să nu sufere deformări și/sau îndoituri și **să nu intre în contact cu părțile fierbinți care ar putea să-l deterioreze**. Trebuie să se respecte cota indicată în fig. 10 și să se respecte poziția indicată în fig. 11.

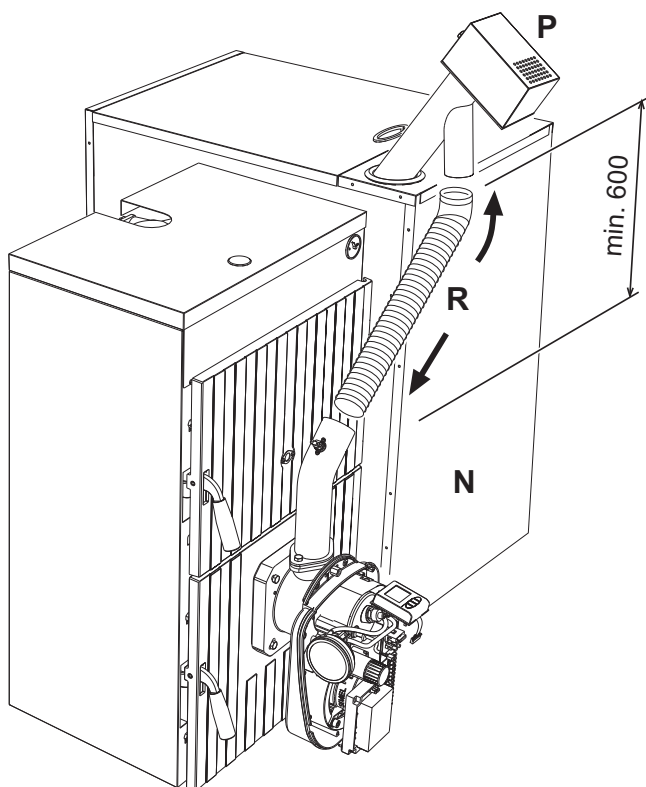


fig. 10

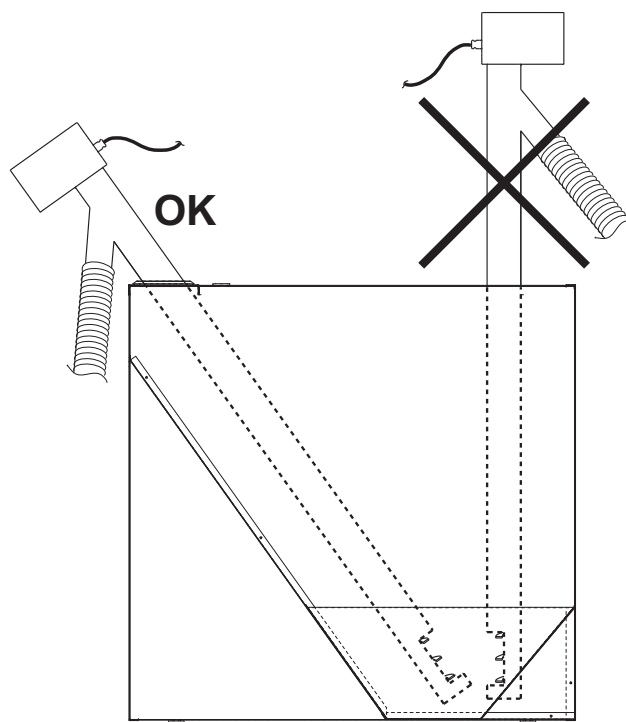


fig. 11- Poziția tubului de alimentare cu pește

Conexiunile electrice (fig. 12)

Treceți cablurile prin fantele situate în spatele arzătorului (fig. 12)

Conectați cablul termostatului de siguranță „49” la bornele 20 și 21 și cablul senzorului de temperatură „34” la bornele 18 și 19. Conectați cablul „B” al șurubului-melc motor „P” la bornele 6, 7 și 8.

Introduceți conectorul „V” pe „termostatul de siguranță pelet” “T - 218” și conectați cablul la bornele 4 și 5. Aveți grijă să evitați contactul dintre cablu și ajutorul arzătorului.

Fixați capacul „P” de corpul arzătorului cu șuruburile „U” fig. 13.

⚠ Poziționați toate cablurile astfel încât să nu fie în contact direct cu părțile calde ale centralei și ale arzătorului.

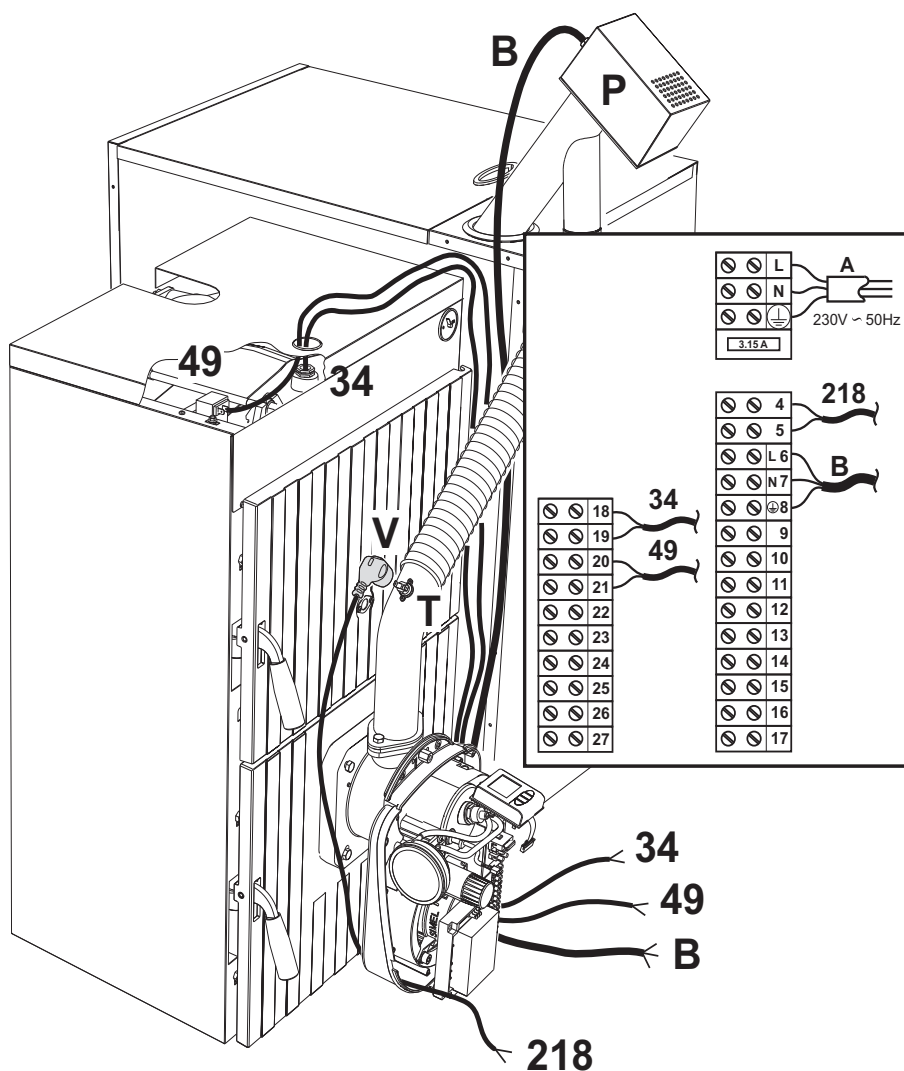


fig. 12

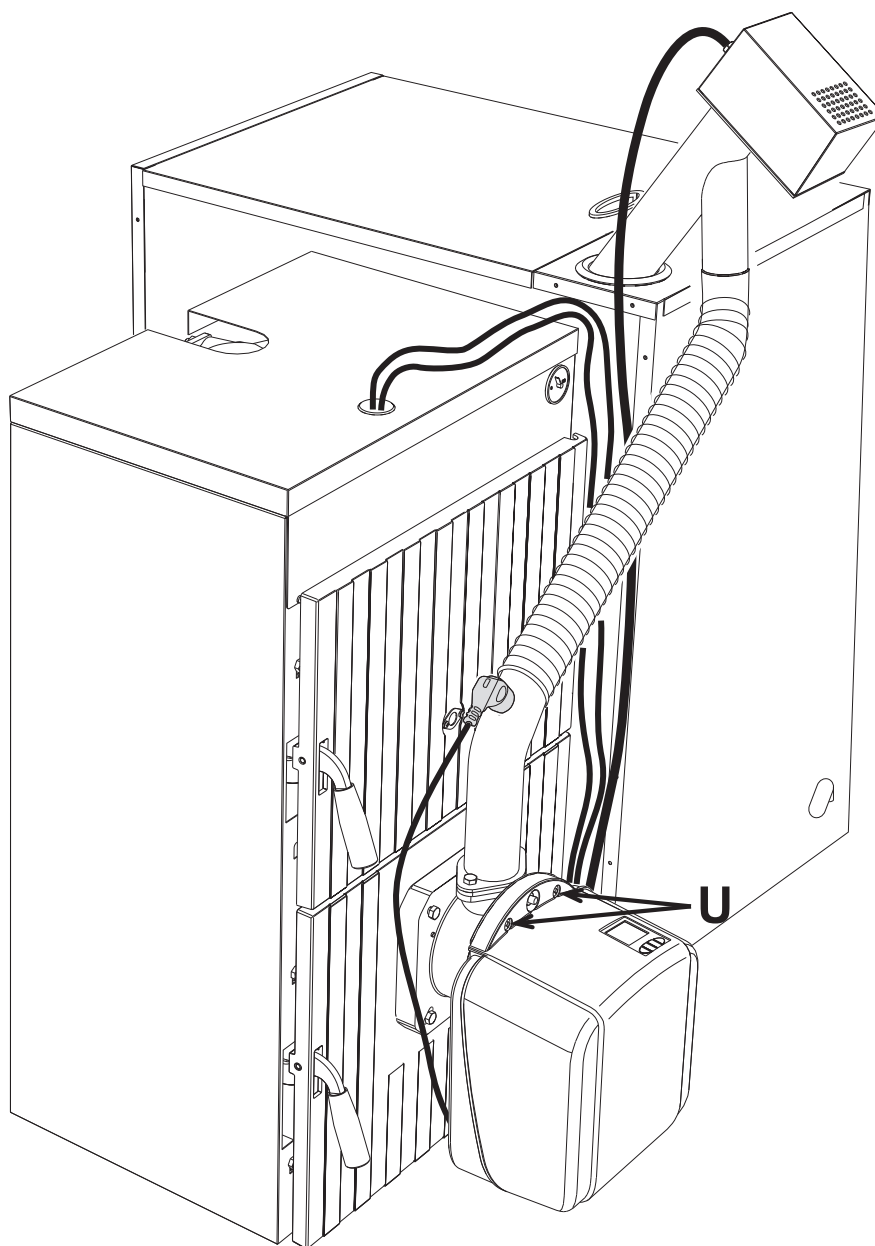


fig. 13

Reglați arzătorul așa cum se arată în respectivul manual de instrucțiuni, în special setați parametrul **u05** de pe unitatea de control a arzătorului așa cum se arată în tabel.

| Model arzător | | Prodotto 7 | | Prodotto 12 | | |
|-------------------------|-----|------------|----------|-------------|----------|----------|
| Model centrală Caldaia | | Caldaia3 | Caldaia4 | Caldaia5 | Caldaia6 | Caldaia7 |
| Debit termic nominal | kW | 24,9 | 33,4 | 41 | 48 | 55 |
| Putere termică nominală | kW | 22 | 30 | 36 | 42 | 48 |
| Parametru | u05 | 2 | 5 | 3 | 4 | 5 |

2.3 Racordurile electrice

Arzătorul este dotat cu un panou de borne multipolar pentru conexiunile electrice; consultați schema electrică din capitolul "4 Caracteristici și date tehnice" pentru conexiuni. Conexiunile care trebuie să fie efectuate de către instalator sunt toate cele indicate în schema electrică (vezi fig. 23) prin linii punctate.

Lungimea cablurilor de conectare trebuie să permită deschiderea arzătorului și eventual a panoului centralei. În caz de defecțiune la cablul de alimentare al arzătorului, înlocuirea acestuia trebuie să fie realizată doar de o persoană autorizată.

Arzătorul trebuie racordat la o rețea electrică monofazată, 230 Volți-50 Hz.



Solicitați personalului calificat profesional să verifice eficiența și compatibilitatea instalației de împământare, producătorul nefiind responsabil pentru eventualele pagube cauzate de neefectuarea împământării instalației. Solicitați de asemenea să se verifice dacă instalația electrică este adecvată pentru puterea maximă absorbită a aparatului, indicată pe plăcuța cu datele tehnice ale centralei.

Este important să respectați polaritățile (LINIE: cablu maro / NUL: cablu albastru / ÎMPĂMÂNTARE: cablu galben-verde) la conexiunile la rețeaua electrică.

2.4 Alimentare combustibil

Dispoziții generale

Arzătorul trebuie să fie alimentat cu tipul de combustibil pentru care este prevăzut, așa cum se indică pe plăcuța aparatului și în tabelul cu datele tehnice de la sez. 4.3 din acest manual.

Recomandăm utilizatorului să folosească peleți de bună calitate, deoarece cei de calitate scăzută determină un randament caloric scăzut, un conținut ridicat de cenușă, ceea ce duce la intervenții de curățare frecvente, posibilitatea de uzură precoce a componentelor arzătorului supuse la foc, înfundarea șurubului melc și a arzătorului din cauza cantității excesive de rumeguș, blocarea funcționării din cauza sedimentării materialelor necombustibile în interiorul arzătorului.

Pentru a distinge peleții de calitate, este bine să țineți cont de următoarele recomandări:

- Trebuie să fie constituiți din cilindri de diametru constant și să aibă o suprafață netedă și lucioasă.
- Controlați ca pe etichete să fie indicate datele referitoare la certificatele de calitate.
- Controlați ca ambalajele să fie integre, astfel încât peleții să nu absoarbă umiditate.

Încărcarea peleților

Se poate activa încărcarea peleților într-un interval de 40 minute după ce s-a alimentat cu electricitate arzătorul.

În acest interval de timp, sistemul pune la dispoziție 3 încercări de câte 5 minute, în timpul cărora este activat doar șnecul.

În timpul încărcării peleților nu se poate aprinde arzătorul.

Secvență:

1. Alimentați cu energie electrică arzătorul.
2. Așteptați terminarea fazei de pre-ventilare.
3. Refuzați cererea de aprindere a arzătorului.
4. Apăsați și țineți apăsat butonul ▼ (det. 10 - fig. 1) timp de 3 secunde.
 - Clipește intermitent "R" (det. 5 - fig. 1) care identifică pornirea iminentă a procedurii de încărcare a PELEȚILOR.
 - După două secunde, șnecul va fi alimentat cu electricitate, în mod continuu, timp de maximum 5 minute.
 - În orice moment, apăsând și ținând apăsat butonul ▼ (det. 10 - fig. 1) timp de 3 secunde, procedura de încărcare a PELEȚILOR poate fi terminată.
5. În cazul în care se atinge timpul maxim de încărcare a peleților (5 minute), se întrerupe alimentarea cu electricitate a șnecului.
6. Apăsați și țineți apăsat butonul ▼ (det. 10 - fig. 1) timp de 3 secunde.
 - Mesajul "R" va dispărea, iar afișajul va reveni la funcționarea normală.
7. În cazul în care prima tentativă nu a fost suficientă, repetați secvența anterioară de la punctul 4, pentru a porni a doua tentativă.
8. În cazul în care a doua tentativă nu a fost suficientă, repetați secvența anterioară de la punctul 4, pentru a porni a treia și ultima tentativă.
9. Pentru a putea efectua alte 3 tentative, decuplați alimentarea cu electricitate a aparatului și apoi cuplați-o din nou.
10. După ce s-a efectuat încărcarea cu peleți, restabiliți cererea de aprindere a arzătorului.



2.5 Conectarea la un boiler extern

Conectarea cu pompă de circulație

Cartela electronică a aparatului este prevăzută pentru acționarea unui boiler extern pentru prepararea apei calde menajere. Efectuați racordurile hidraulice conform schemei fig. 14 (pompele și supapele unisens trebuie furnizate separat). Efectuați conexiunile electrice așa cum se arată în schema electrică (vezi fig. 23). Trebuie să se utilizeze o sondă FERROLI. Sistemul de control al centralei, la următoarea aprindere, recunoaște prezența sondei boilerului și se configurează automat, activând afișajul și comenzile relative la funcția de preparare a apei calde menajere.

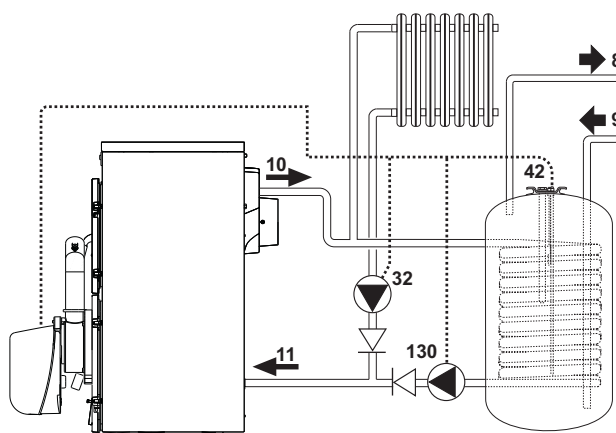


fig. 14- Schema conectării cu pompă de circulație

Conectarea cu valvă deviatoare

Cartela electronică a aparatului este prevăzută pentru acționarea unui boiler extern pentru prepararea apei calde menajere. Efectuați racordurile hidraulice conform schemei fig. 15 (vana cu trei căi trebuie furnizată separat). Efectuați conexiunile electrice așa cum se arată în schema electrică (vezi fig. 23). Trebuie să se utilizeze o sondă FERROLI.

Modificați parametrul **P25** din Meniul "Parametri Transparenți" la **3**.

Sistemul de control al centralei, la următoarea aprindere, recunoaște prezența sondei boilerului și se configurează automat, activând afișajul și comenzile relative la funcția de preparare a apei calde menajere.

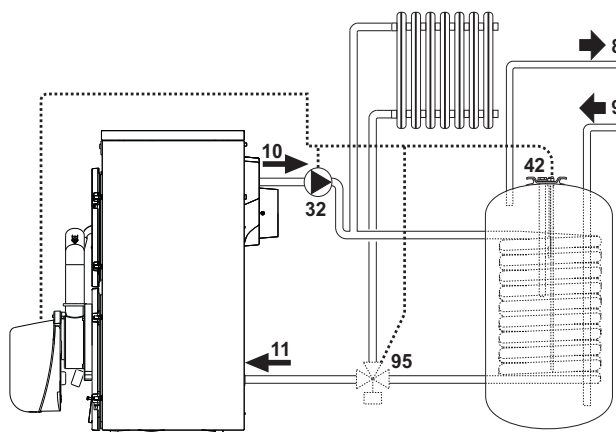


fig. 15- Schema conectării cu valvă deviatoare

Legendă fig. 14 și fig. 15

- 8 Ieșire apă caldă menajeră
- 9 Intrare apă rece menajeră
- 10 Tur instalație
- 11 Retur instalație
- 32 Pompă de circulație încălzire
- 42 Senzor de temperatură apă caldă menajeră
- 130 Pompă de circulație boiler

- 95 Vană cu trei căi - cu 2 fire cu retur cu arc (nu este furnizată)

- Alimentată (230 V c.a.) = Poziția încălzire
- Nealimentată = Poziția apă caldă menajeră

3. Exploatarea și întreținerea

Toate operațiile de reglare, punere în funcțiune și întreținere trebuie efectuate numai de Personal Calificat și cu calificare atestată, în conformitate cu normele în vigoare. Personalul organizației noastre de vânzare și cel de la Serviciul Tehnic de Asistență pentru Clienți din Zonă vă stau la dispoziție pentru orice informație ulterioară.

FERROLI își declină orice responsabilitate pentru pagubele produse bunurilor și/sau persoanelor ca urmare a intervențiilor efectuate asupra aparatului de persoane necalificate și neautorizate.

3.1 Punerea în funcțiune

Verificări care trebuie efectuate la prima pornire și după toate operațiile de întreținere care au impus deconectarea de la instalații sau o intervenție la dispozitivele de siguranță sau la părți ale arzătorului:

Înainte de a aprinde arzătorul

- Controlați ca arzătorul să fie fixat corect în centrală, cu calibrările preliminare indicate anterior.
- Asigurați-vă că centrala și instalația sunt umplute cu apă sau cu ulei diatermic, că valvele circuitului hidraulic sunt deschise și că este liberă și corect dimensionată conducta de evacuare a gazelor arse.
- Verificați închiderea ușii centralei, astfel încât flacăra să fie generată numai în interiorul camerei de combustie.
- Verificați poziționarea corectă a șnecului și a tubului flexibil de racordare la arzător.
- Umpleți rezervorul cu peleți.
- Verificați poziționarea corectă și conectarea sondei pentru temperatură.



Verificați ca grătarul (det. 1 fig. 16) să fie curat.

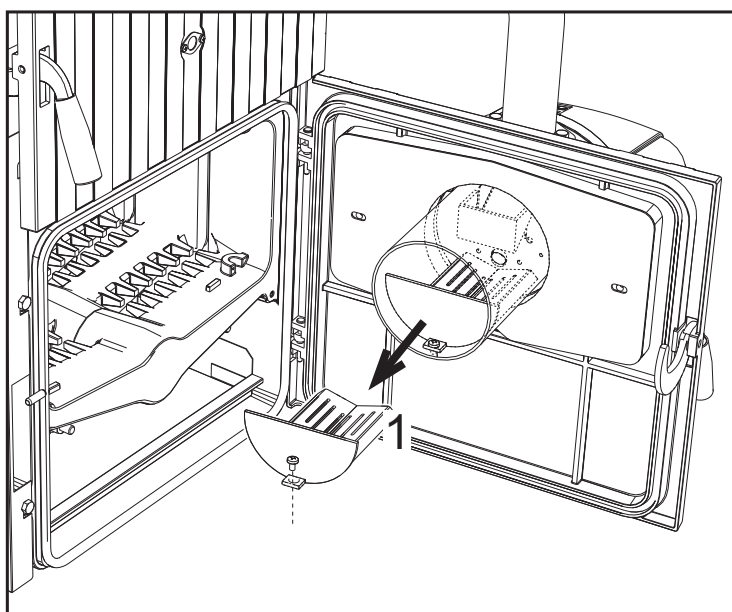


fig. 16- Grătarul arzătorului

Aprinderea arzătorului

- Alimentați cu energie electrică, închizând întrerupătorul general din amonte de arzător.
- Pentru a încărca șurubul melc cu peleți, vezi sez. 2.4.
- Închideți linia termostatelor (centrală/cameră).

Calibrarea arzătorului

1. Conectați un analizor de combustie la ieșirea centralei și lăsați arzătorul să funcționeze la regim maxim timp de 30 minute; între timp, verificați funcționarea conductei de evacuare a gazelor arse.
2. **VERIFICAȚI CAMERA DE ARDERE ȘI ASIGURAȚI-VĂ CĂ ESTE ÎN DEPRESIUNE**
3. Verificați arderea la puterea maximă a arzătorului (reglată în funcție de puterea nominală a centralei).
4. Parametrii combustiei:
 - O₂ cuprins între 5% și 9%
 - CO cuprins între 150 și 1000 ppm

NOTĂ

Valoarea CO este influențată de calitatea peletilor, de cantitatea de murdărie de pe capul de ardere și de tirajul centralei.

Dacă este necesar, pentru a calibra arzătorul modificați setpoint-ul ventilatorului, prin modificarea parametrului corespunzător (vezi paragrafele **“Meniul Parametri” on page 34** și **Table 2, “Putere maximă arzător,” on page 33**).

5. După ce ați verificat combustia la puterea maximă, verificați și celelalte trepte ale arzătorului: repetând procedura descrisă anterior și reducând valoarea parametrului u05 până la 1 (vezi paragraful **“Meniul Parametri” on page 34** și **Table 2, “Putere maximă arzător,” on page 33**).
6. Dacă doriți ca arzătorul să funcționeze în modul Modulănt, trebuie să modificați parametrul t18 (vezi paragraful despre Meniul Parametri).
7. Resetați parametrul pentru puterea maximă a arzătorului u05 la valoarea dorită (reglat în funcție de puterea nominală a centralei).

3.2 Întreținerea

Verificări și controale



Verificați periodic starea de curățenie a părților arzătorului care tind să se murdărească în funcție de calitatea peletilor sau din cauza unei proaste reglări a arzătorului.



Verificați periodic rezervorul de peleți și înlăturați depunerile de praf de pe fundul acestuia. O acumulare excesivă de praf poate compromite alimentarea corectă cu combustibil la arzător.

Arzătorul necesită o întreținere periodică, efectuată cel puțin o dată pe an, care trebuie să fie efectuată de personal autorizat.

Operațiile de bază care trebuie efectuate sunt:

- controlul și curățarea părților interne ale arzătorului și ale centralei, așa cum se arată în paragrafele următoare;
- analiza completă a arderii (după ce a funcționat în regim normal cel puțin 10 minute) și verificarea calibrărilor corecte.

Deschiderea capacului și demontarea arzătorului



Înainte de efectuarea oricărei operații de curățare sau de control în interiorul arzătorului, întrerupeți alimentarea cu electricitate a arzătorului, cu ajutorul întrerupătorului general al instalației.

Pentru deschidere

Deșurubați șuruburile (A) și scoateți capacul (B). Componentele interne, motorul, sibarul etc. sunt accesibile direct.

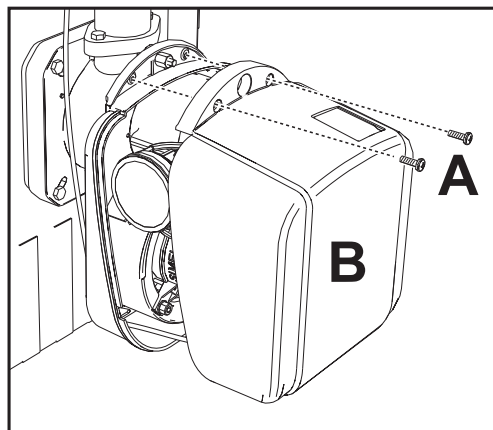


fig. 17- Deschiderea capacului

Pentru demontarea arzătorului

După ce ați scos capacul, deșurubați piulița (C) și deconectați corpul, deșurubați șuruburile de fixare (D) și scoateți ajutorul (E).

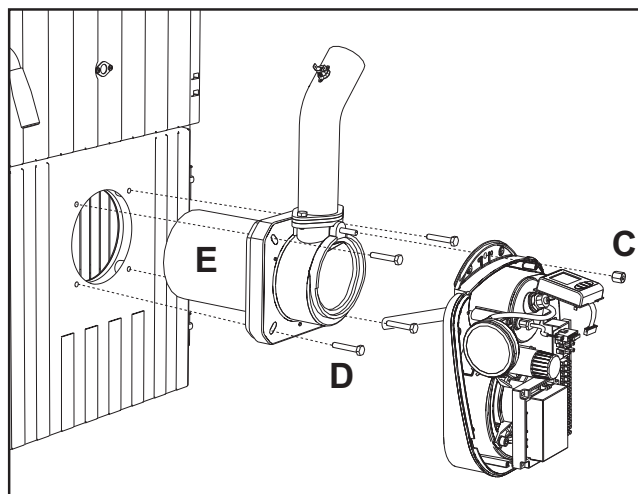


fig. 18- Demontarea arzătorului

Verificările pieselor și ale componentelor

Ventilatorul

Verificați ca în interiorul ventilatorului și pe palele rotorului să nu existe depuneri de praf: acesta reduce debitul de aer și produce, prin urmare, o ardere poluantă.

Capul de ardere

Verificați ca toate piesele capului de ardere să fie integre, să nu fie deformate din cauza temperaturii ridicate, să fie lipsite de impurități provenite din încăperea și să fie corect poziționate.

Fotorezistența

Curățați sticla de eventualul praf depus. Fotorezistența este introdusă în locașul său prin apăsare, pentru a o scoate trageți-o spre exterior.

3.3 Rezolvarea problemelor

Arzătorul este dotat cu un sistem avansat de autodiagnosticare. În cazul unei anomalii la arzător, afişajul (det. 4 - fig. 1) clipeşte intermitent, indicând codul anomaliei.

Există anomalii care cauzează blocări permanente (desemnate cu litera “A”): pentru reluarea funcţionării este suficient să apăsaţi pe tasta “Reset” (det. 8 - fig. 1) timp de 1 secundă; dacă arzătorul nu porneşte din nou, este necesar să rezolvaţi mai întâi anomalia.

Alte anomalii cauzează blocări temporare (desemnate cu litera “F”), care sunt restabilite automat, imediat ce valoarea revine în regimul de funcţionare normal al arzătorului.

Tabel 5 - Listă anomalii

| Cod | Anomalie | Cauză | Soluţie |
|-----|---|---|--|
| A01 | Blocare lipsă aprindere | Recipient de peleţi gol | Umpleţi cu peleţi recipientul |
| | | Cablu şnec întrerupt sau deconectat | Refaceţi conexiunea |
| | | Rezistenţă aprinzător defectă | Înlocuiţi şi goliţi capul de peleţi |
| | | Cap de ardere murdar | Goliţi-l şi curăţaţi-l |
| | | Tub de alimentare peleţi înfundat | Eliberaţi-l, controlaţi capul de ardere ca să nu fie înfundat şi eventual goliţi-l |
| F02 | Eliminare flacără parazită | Cererea de căldură s-a terminat, dar arzătorul detectează o flacără | Aşteptaţi să se termine post-ventilarea |
| | | Parametrii de aprindere sunt incorecţi | Verificaţi parametrii de aprindere |
| A02 | Blocare din cauza unei flăcări parazite | Fotorezistenţă în scurtcircuit | Înlocuiţi fotorezistenţa |
| | | O lumină străină ajunge la fotorezistenţă | Eliminaţi sursa de lumină |
| | | Parametrii de aprindere sunt incorecţi | Verificaţi parametrii de aprindere |
| A03 | Anomalie cablaj | Puntea de pe bornele 20-21 nu este conectată | Verificaţi cablajul |
| A04 | Blocare termostat siguranţă şnec | Centrala în presiune | Curăţaţi-o şi verificaţi tirajul minim al coşului de fum (10 Pa) |
| | | Termostat de siguranţă defect | Înlocuiţi-l |
| | | Cablu şnec întrerupt sau deconectat | Refaceţi conexiunea |
| F05 | Anomalie reglare presiune conductă | Tub de conectare senzor de presiune strivit | Înlocuiţi |
| | | Motor ventilator defect | Înlocuiţi |
| | | Ventilator murdar | Curăţaţi-l |
| F06 | Anomalie transductor de presiune (deconectat) | Cablaj întrerupt | Verificaţi cablajul sau înlocuiţi senzorul |
| F10 | Anomalie sondă corp centrală (dacă este activată) | Senzor defect | Verificaţi cablajul sau înlocuiţi senzorul |
| | | Cablaj în scurtcircuit | |
| | | Cablaj întrerupt | |
| F11 | Anomalie senzor apă caldă menajeră | Senzor defect | Verificaţi cablajul sau înlocuiţi senzorul |
| | | Cablaj în scurtcircuit | |
| | | Cablaj întrerupt | |
| F14 | Anomalie parametri cartelă | Setare eronată parametru cartelă | Verificaţi şi eventual modificaţi parametrul cartelei |
| F34 | Tensiune de alimentare mai mică de 170V | Probleme la reţeaua electrică | Verificaţi instalaţia electrică |
| F37 | Anomalie parametri cartelă | Setare eronată parametru cartelă | Verificaţi şi eventual modificaţi parametrul cartelei |
| F42 | Anomalie parametri cartelă | Setare eronată parametru cartelă | Verificaţi şi eventual modificaţi parametrul cartelei |

4. CARACTERISTICI ȘI DATE TEHNICE

4.1 Dimensiuni

Dimensiuni centrală

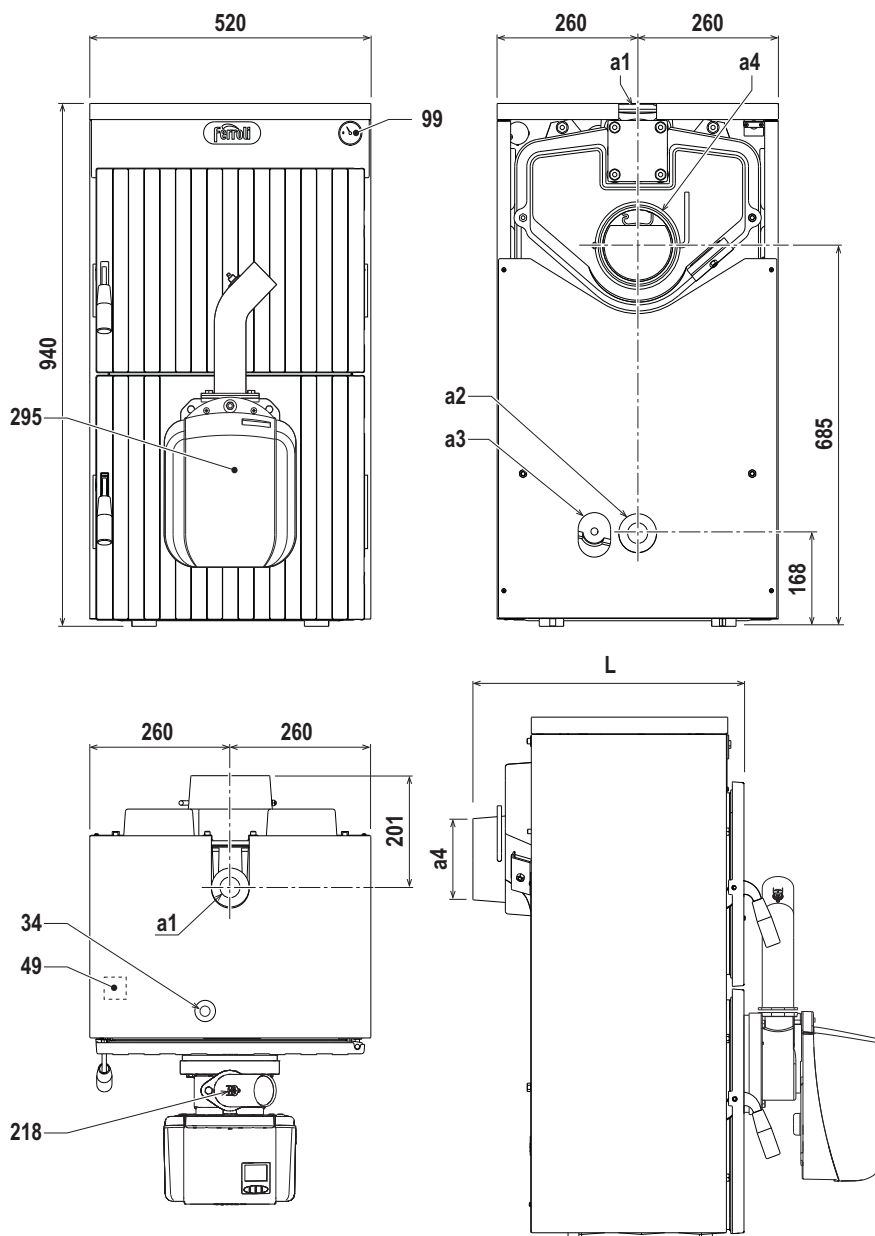


fig. 19- Dimensiuni centrală

| Model | L | a4 - R mm |
|-------------|-----|-----------|
| SUNPELLET 3 | 510 | 150 |
| SUNPELLET 4 | 620 | 150 |
| SUNPELLET 5 | 730 | 150 |
| SUNPELLET 6 | 840 | 180 |
| SUNPELLET 7 | 950 | 180 |

- a1 Tur instalație - R 1" 1/2
- a2 Retur instalație - R 1" 1/2
- a3 Evacuare instalație - R 1/2"
- a4 Horn
- 34 Senzor temperatură încălzire
- 49 Termostat de siguranță centrală
- 99 Termometru
- 218 Termostat de siguranță peleți
- 295 Arzător

Dimensiuni arzător

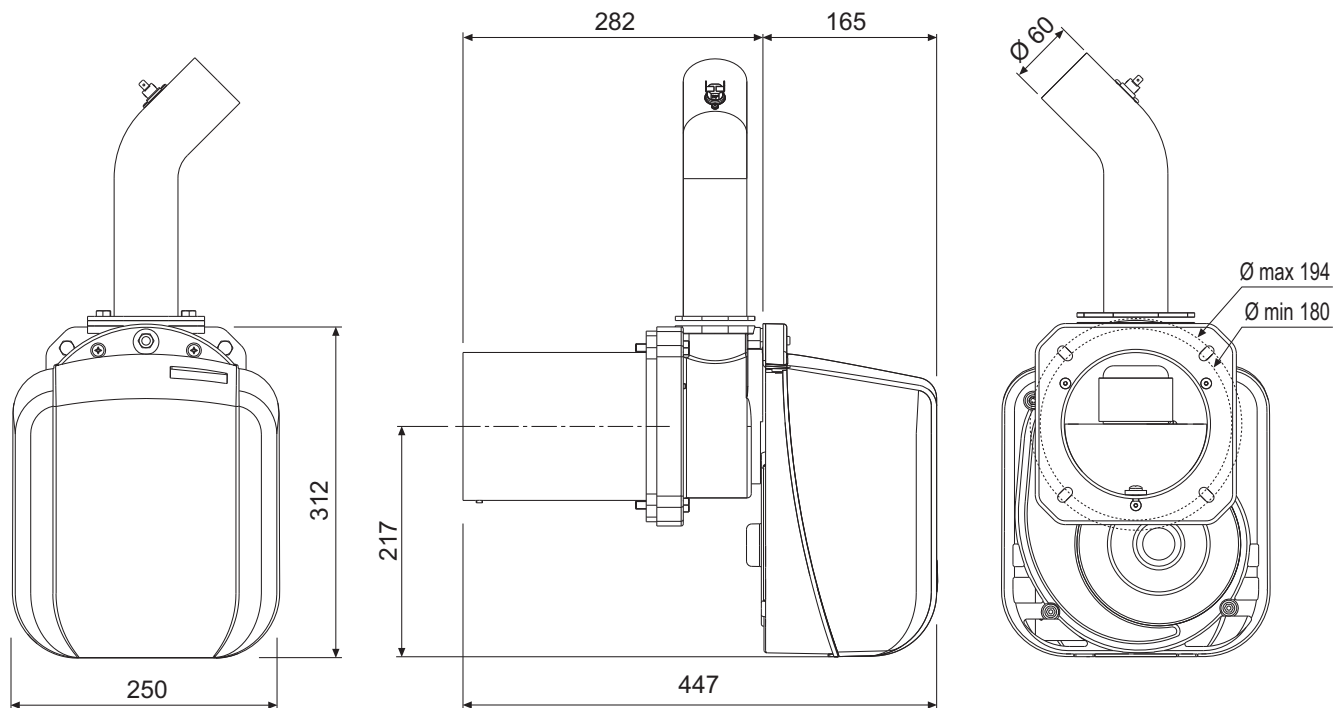


fig. 20 - Dimensiuni Prodotto 7

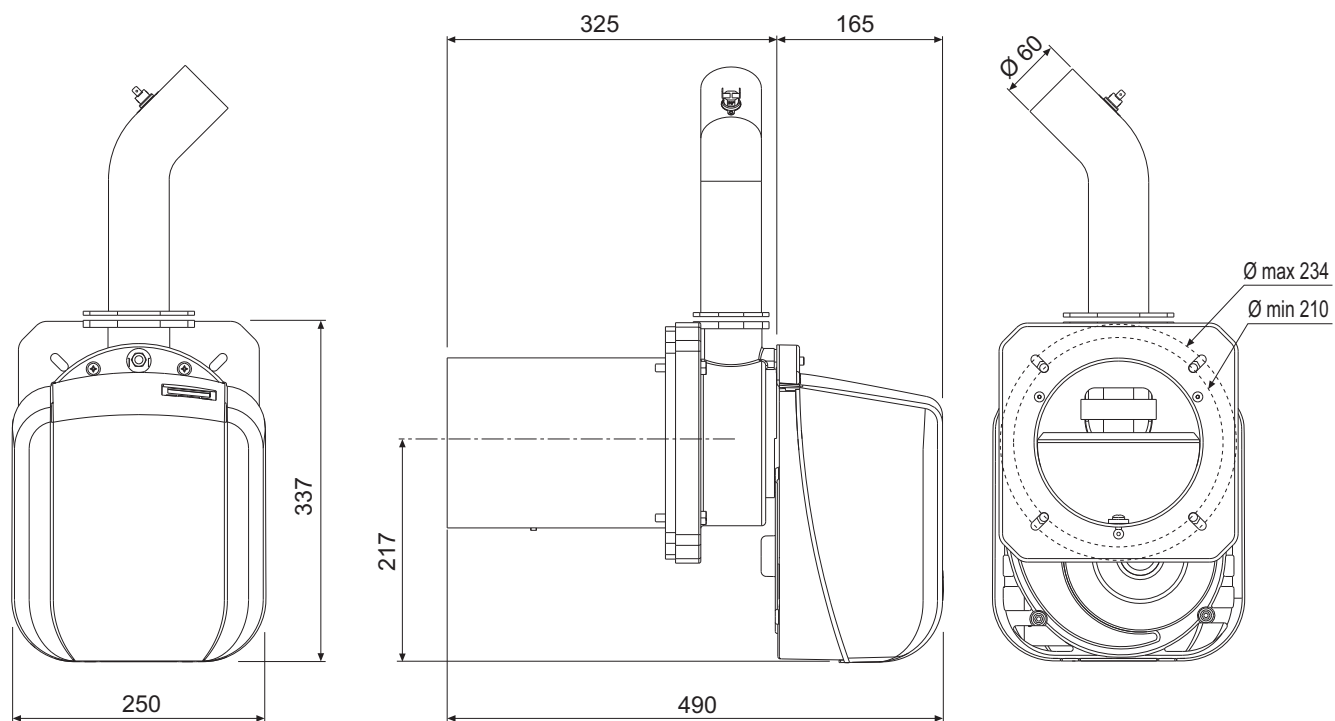


fig. 21 - Dimensiuni Prodotto 12

4.2 Vedere generală și componente principale

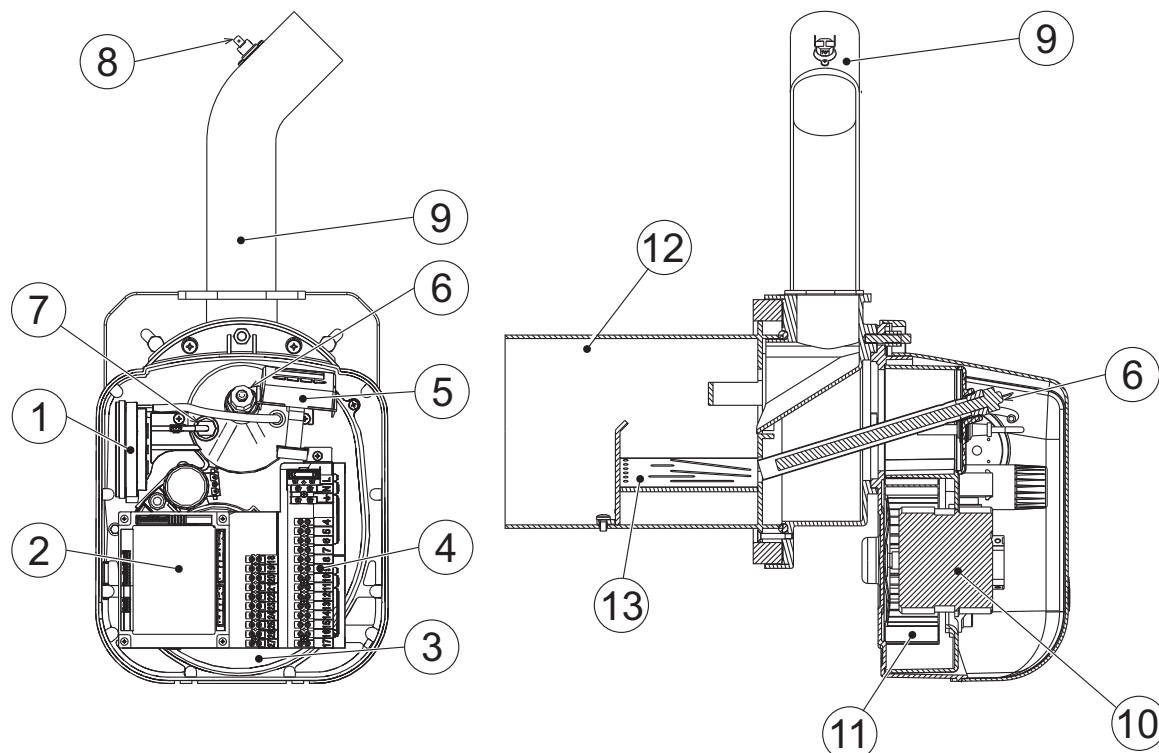


fig. 22

Legendă

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Transductor de presiune | 8 | Termostat 85° |
| 2 | Unitate de control | 9 | Tub pentru încărcarea arzătorului |
| 3 | Corpul arzătorului | 10 | Motor |
| 4 | Panoul de borne | 11 | Ventilator |
| 5 | Interfața pentru utilizator | 12 | Ajutaj |
| 6 | Rezistență | 13 | Grătar |
| 7 | Fotorezistență | | |

4.3 Tabel cu datele tehnice

În coloana din dreapta este indicată abrevierea utilizată pe plăcuța cu datele tehnice.

| Data | Unitate | SUNPELLET 3 | SUNPELLET 4 | SUNPELLET 5 | SUNPELLET 6 | SUNPELLET 7 | |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| Putere termică | kW | 22 | 30 | 36 | 42 | 48 | (P) |
| Randament | % | 88.48 | 88.66 | 88.7 | 89.02 | 89.3 | |
| Presiune max. funcționare | bar | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Conținut apă | L. | 26 | 30 | 34 | 38 | 42 | |
| Volum cameră | dm ³ | 48 | 68 | 88 | 108 | 128 | |
| Setare temperatură recomandată | °C | >60 | >60 | >60 | >60 | >60 | |
| Temperatură minimă retur centrală | °C | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Tiraj minim la horn | Pa | 23 | 25 | 28 | 30 | 32 | |
| Clasă de eficiență EN303-5 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Clasă de emisii EN303-5 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Greutate în gol | kg | 193 | 241 | 289 | 337 | 385 | |

Fișa produsului ErP

MODEL: SUNPELLET 3 (0JCJ3UWA)

| Marca: FERROLI | | | |
|--|----------|---------|---------|
| Parametru | Simbol | Unitate | Valoare |
| Clasa de eficiență energetică | IEE | | A+ |
| Putere termică nominală | Pn | kW | 22 |
| dicele de eficiență energetică | IEE | | 122 |
| Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor | η_s | % | 83 |

MODEL: SUNPELLET 4 (0JCJ4UWA)

| Marca: FERROLI | | | |
|--|----------|---------|---------|
| Parametru | Simbol | Unitate | Valoare |
| Clasa de eficiență energetică | IEE | | A+ |
| Putere termică nominală | Pn | kW | 30 |
| Indicele de eficiență energetică | IEE | | 122 |
| Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor | η_s | % | 83 |

MODEL: SUNPELLET 5 (0JCJ5UWA)

| Marca: FERROLI | | | |
|--|----------|---------|---------|
| Parametru | Simbol | Unitate | Valoare |
| Clasa de eficiență energetică | IEE | | A+ |
| Putere termică nominală | Pn | kW | 36 |
| Indicele de eficiență energetică | IEE | | 122 |
| Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor | η_s | % | 83 |

MODEL: SUNPELLET 6 (0JCJ6UWA)

| Marca: FERROLI | | | |
|--|----------|---------|---------|
| Parametru | Simbol | Unitate | Valoare |
| Clasa de eficiență energetică | IEE | | A+ |
| Putere termică nominală | Pn | kW | 42 |
| Indicele de eficiență energetică | IEE | | 122 |
| Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor | η_s | % | 83 |

MODEL: SUNPELLET 7 (0JCJ7UWA)

| Marca: FERROLI | | | |
|--|----------|---------|---------|
| Parametru | Simbol | Unitate | Valoare |
| Clasa de eficiență energetică | IEE | | A+ |
| Putere termică nominală | Pn | kW | 48 |
| Indicele de eficiență energetică | IEE | | 122 |
| Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor | η_s | % | 83 |

4.4 Schemă electrică



NU CONECTAȚI LA PANOUL DE BORNE SEMNALE DE "FAZĂ" SAU "NEUTRU" CARE PROVIN DE LA INSTALAȚIA ELECTRICĂ.

TOATE RACORDURILE TREBUIE SĂ FIE EFECTUATE AȘA CUM SE ARATĂ ÎN SCHEMA ELECTRICĂ.

SARCINILE ELECTRICE EXTERNE CARE TREBUIE CABLATE LA PANOUL DE BORNE NU TREBUIE SĂ DEPĂȘEASCĂ 100 W PENTRU FIECARE IEȘIRE ÎN PARTE. PENTRU CONECTAREA SARCINILOR ȘI A CONTACTULUI "C" (230 V), UTILIZAȚI UN CABLU CU IZOLARE DUBLĂ.

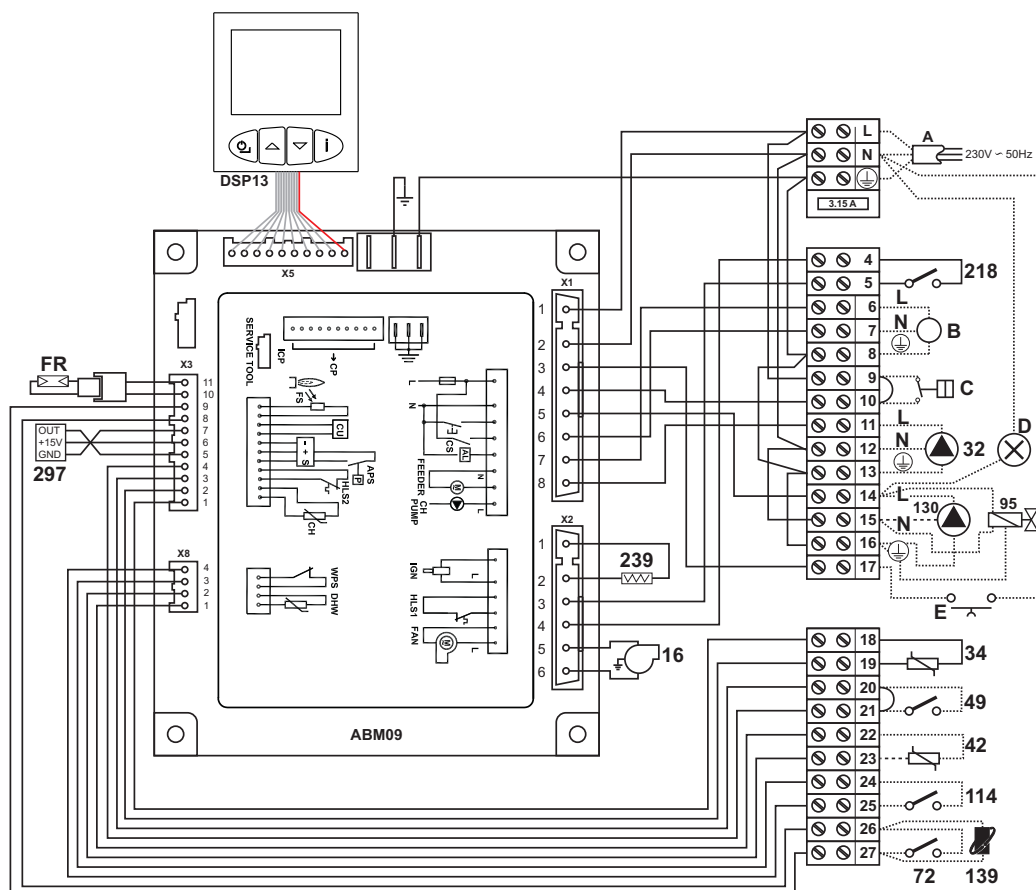


fig. 23 - Schemă electrică

Notă: Înainte de a conecta cronocomanda la distanță sau termostatul de cameră, trebuie să scoateți puntea de pe contactele 9-10.

Legendă scheme electrice fig. 23

| | | | |
|-----------|---|------------|--|
| A | Alimentare electrică | 49 | Termostat de siguranță centrală |
| B | Șurub-melc motor | 72 | Termostat de cameră (opțional) |
| C | Contact de cerere | 95 | Valvă deviatoare (opțional) |
| D | Semnalare blocare | | • Alimentată (230 V c.a.) = Poziția încălzire |
| E | Deblocare arzător | | • Nealimentată = Poziția apă caldă menajeră |
| FR | Fotorezistență | 114 | Presostat apă (ne este furnizat) |
| 16 | Ventilator | 130 | Pompă de circulație boiler (nu este furnizată) |
| 32 | Pompă de circulație încălzire (nu este furnizată) | 139 | Cronocomandă la distanță (opțional) |
| 34 | Senzor temperatură încălzire | 218 | Termostat de siguranță peleți |
| 42 | Senzor de temperatură apă caldă menajeră (opțional) | 239 | Aprinzător |
| | | 297 | Transductor de presiune aer |