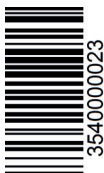




BlueHelix ALPHA C



cod. 3540000023 – Rev. 00 - 06/2025

IT	ISTRUZIONE PER L'USO L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE
ES	INSTRUCCIONES DE USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
RO	INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE
PL	INSTRUKCJA OBSŁUGI, INSTALACJI I KONSERWACJI
EL	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
EN	INSTRUCTIONS FOR USE, INSTALLATION AND MAINTENANCE



- Citiți cu atenție avertizările din acest manual de instrucțiuni, întrucât oferă indicații importante referitoare la siguranța de instalare, utilizare și întreținere.
- Manualul de instrucțiuni constituie parte integrantă și esențială a produsului și trebuie să fie păstrat cu grijă de către utilizator, pentru orice consultare ulterioară.
- În cazul în care aparatul trebuie vândut sau transferat unui alt proprietar sau dacă trebuie mutat, asigurați-vă întotdeauna că manualul însoțește centrala, astfel încât să poată fi consultat de către noul proprietar și/sau de către instalator.
- Instalarea și operațiunile de întreținere trebuie efectuate respectând normele în vigoare, în conformitate cu instrucțiunile producătorului, și trebuie să fie realizate de personal calificat profesional.
- O instalare greșită sau întreținerea în condiții necorespunzătoare pot cauza pagube persoanelor, animalelor sau bunurilor. Este exclusă orice responsabilitate din partea producătorului pentru pagubele cauzate de greșeli în instalare și în utilizare, și în general pentru nerespectarea instrucțiunilor oferite de producător.
- Înainte de efectuarea oricărei operații de curățare sau de întreținere, deconectați aparatul de la rețeaua de alimentare acționând întrerupătorul instalației și/sau cu ajutorul dispozitivelor corespunzătoare de blocare.
- În caz de defecțiune și/sau de funcționare defectuoasă a aparatului, dezactivați-l, evitând orice încercare de reparare sau de intervenție directă. Adresați-vă exclusiv personalului calificat profesional. Eventuala reparare sau înlocuire a produselor va trebui efectuată numai de către personalul calificat profesional, utilizându-se exclusiv piese de schimb originale. Nerespectarea celor menționate mai sus poate compromite siguranța aparatului.
- Pentru a garanta buna funcționare a aparatului este indispensabil să solicitați personalului calificat efectuarea operațiilor de întreținere periodică.
- Acest aparat trebuie să fie destinat numai utilizării pentru care a fost proiectat în mod expres. Ori-



ce altă utilizare este considerată necorespunzătoare și, prin urmare, periculoasă.

- După despachetare, verificați integritatea conținutului. Materialele de ambalaj nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, întrucât constituie o potențială sursă de pericol.
- Aparatul poate fi utilizat de copii începând de la vârsta de 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiența și de cunoștințele necesare, dacă sunt supravegheate sau dacă au fost instruite în legătură cu folosirea aparatului în siguranță și dacă înțeleg care sunt pericolele care pot fi cauzate de acesta. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreține-
- rea care pot fi realizate de către utilizator pot fi efectuate de copii cu vârsta de cel puțin 8 ani numai dacă sunt supravegheați.
- Nu umblați la componentele sigilate.
- Dacă aveți îndoieli, nu utilizați aparatul și adresați-vă furnizorului.
- Eliminarea aparatului și a accesoriilor sale trebuie să se efectueze în mod adecvat, în conformitate cu reglementările în vigoare.
- Imaginile din acest manual sunt o reprezentare simplificată a produsului. În această reprezentare pot exista mici și nesemnificative diferențe față de produsul furnizat.



Acest simbol indică **“ATENȚIE”** și apare alături de toate avertismentele referitoare la siguranță. Respectați cu strictețe aceste indicații pentru a evita pericolul și pagubele cauzate persoanelor, animalelor și bunurilor.



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



Acest simbol care apare pe produs sau pe ambalaj ori documentație indică faptul că, la terminarea ciclului de viață utilă, nu trebuie colectat, recuperat sau eliminat împreună cu deșeurile menajere.

O gestionare necorespunzătoare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice poate cauza eliberarea substanțelor periculoase conținute în produs. Pentru a evita eventualele daune asupra mediului sau sănătății, utilizatorul este invitat să separe aceste echipamente de alte tipuri de deșuri și să le predea serviciului municipal de colectare sau să solicite ridicarea lor de către distribuitor în condițiile și modalitățile prevăzute de normele naționale de aplicare a directivei 2012/19/UE.

Colectarea separată și reciclarea echipamentelor scoase din funcțiune favorizează conservarea resurselor naturale și garantează faptul că aceste deșuri sunt tratate respectând mediul și protejând sănătatea.

Pentru informații suplimentare privind modalitățile de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, trebuie să vă adresați primăriilor sau autorităților publice competente cu eliberarea autorizațiilor.



Marcajul CE certifica faptul ca produsele îndeplinesc cerintele de baza ale directivelor relevante în vigoare.

Declaratia de conformitate poate fi solicitata de la producator.

ȚĂRILE DE DESTINAȚIE: IT ES RO PL GR RS AT UA

1 Instrucțiuni de utilizare.....	134	
1.1 Prezentare	134	
1.2 Panoul de comandă	134	
1.3 Racordarea la rețeaua electrică, pornirea și oprirea	135	
1.4 Reglările	137	
2 Instalarea	142	
2.1 Dispoziții generale	142	
2.2 Locul de instalare	142	
2.3 Racordurile hidraulice.....	142	
2.4 Racordarea la gaz	144	
2.5 Racordurile electrice.....	145	
2.6 Conductele de evacuare a gazelor arse.....	149	
2.7 Racordarea evacuării condensului	165	
3 Exploatarea și întreținerea	166	
3.1 Reglările	166	
3.2 Punerea în funcțiune	176	
3.3 Întreținerea	177	
3.4 Rezolvarea problemelor	179	
4 Caracteristici și date tehnice	186	
4.1 Dimensiuni și racorduri	186	
4.2 Vedere generală	188	
4.3 Circuitul hidraulic	189	
4.4 Tabel cu datele tehnice	190	
4.5 Diagrame	192	
4.6 Schemă electrică	193	

1. Instrucțiuni de utilizare

1.1 Prezentare

Stimate Client,

BlueHelix ALPHA C este un generator termic cu **schimbător de căldură din oțel inoxidabil**, cu prepararea apei calde menajere integrată, **cu preamestec și condensare**, cu randament ridicat și emisii reduse, dotat cu sistem de control cu microprocesor.

Poate funcționa cu **gaz natural** (G20), **gaz lichid** (G30-G31), **aer propanat** (G230) și, datorită sistemului „**Hydrogen plug-in**”, se poate autoregla pentru a funcționa și cu amestecuri de **gaz natural și hidrogen** (amestecuri de gaz natural/hidrogen 80%/20%), care vor ajunge în curând și în Europa, pentru a reduce încălzirea globală.

Aparatul este prevăzut cu cameră etanșă și este adecvat pentru instalarea la interior sau la exterior într-un **loc parțial protejat** (conform **EN 15502**), cu temperaturi până la -5°C.

1.2 Panoul de comandă

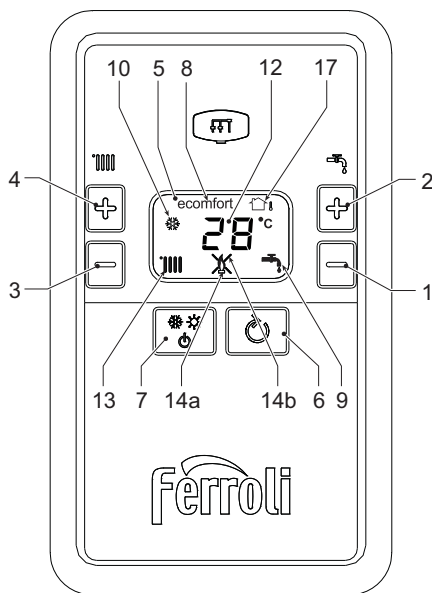


fig. 1- Panoul de control

Legenda panoului fig. 1

- 1 Tastă pentru micșorarea temperaturii apei calde menajere
- 2 Tastă pentru mărirea temperaturii apei calde menajere
- 3 Tastă pentru micșorarea temperaturii din instalația de încălzire
- 4 Tastă pentru mărirea temperaturii din instalația de încălzire
- 5 Afișaj
- 6 Tastă Resetare - Meniu „Temperatură variabilă”
- 7 Butonul de selectare a modului „Iarnă”, „Vară”, „Oprește aparat”, „ECO”, „CONFORT”
- 8 Indicator pentru modul Eco (Economy) sau Confort
- 9 Indicator funcționare apă caldă menajeră
- 10 Indicator mod Iarnă
- 12 Indicator multifuncțional
- 13 Indicator funcționare încălzire
- 14a Indicator arzător aprins (clipește intermitent în timpul funcției de calibrare și al fazelor de autodiagnostic)
- 14b Apare atunci când se produce o anomalie care a dus la blocarea aparatului. Pentru a restabili funcționarea dispozitivului trebuie să apăsați tasta **RESET** (det. 6)
- 17 Senzor extern detectat (cu sondă externă opțională)

1.2.1 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.

Pe afișaj (det. 12 - fig. 1) afișează temperatura curentă din turul circuitului de încălzire,

iar în intervalul de așteptare pentru încălzire apare mesajul „d2”.

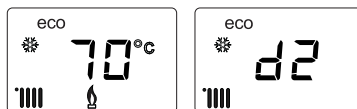


fig. 2

Apă caldă menajeră

Cererea de apă caldă menajeră (generată de deschiderea robinetului de apă caldă) este indicată de activarea simbolului robinetului.

Pe afișaj (det. 12 - fig. 1) afișează temperatura curentă de ieșire a apei calde menajere,

iar în intervalul de așteptare pentru apă menajeră apare mesajul „d1”.

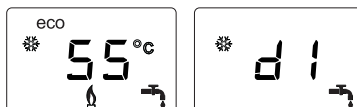


fig. 3

Comfort

Cererea Comfort (resetarea temperaturii interne a centralei) este indicată de clipirea intermitentă a simbolului **Comfort**. Pe afișaj (det. 12 - fig. 1) afișează temperatura curentă a apei din centrală.

Anomalie

În caz de anomalie (vezi cap. 3.4 "Rezolvarea problemelor"), pe afișaj este vizualizat codul defecțiunii (det. 12 - fig. 1) și, în intervalul de așteptare de siguranță, mesajele "d3" și "d4".

1.3 Racordarea la rețeaua electrică, pornirea și oprirea

1.3.1 Centrala nu e alimentată cu energie electrică



Pe perioada întreruperilor de lungă durată în timpul iernii, pentru a evita defecțiunile cauzate de îngheț, se recomandă să evacuați toată apa din centrală.

1.3.2 Centrala este alimentată cu energie electrică

Alimentați cu energie electrică centrala.

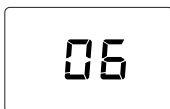


fig. 4- Pornire / Versiune software

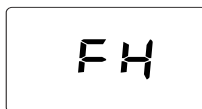


fig. 5- Purjare cu ventilatorul activat

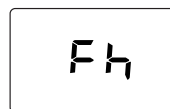


fig. 6- Purjare cu ventilatorul oprit

- În timpul primelor 5 secunde, pe afișaj apare versiunea software a cartei (fig. 4).
- În următoarele 20 de secunde pe afișaj apare **FH**, care indică ciclul de evacuare a aerului din instalația de încălzire cu ventilatorul în funcțiune (fig. 5).
- În următoarele 280 de secunde continuă ciclul de evacuare a aerului cu ventilatorul oprit (fig. 6).
- Deschideți robinetul de gaz din amonte de centrală.
- După ce dispare mesajul **FH**, centrala este gata să funcționeze automat de fiecare dată când deschideți robinetul de apă caldă sau când există o cerere la termostatul de cameră.

1.3.3 Oprirea și pornirea centralei

Se poate trece de la o modalitate la alta apăsând pe tasta **iarnă/vară/oprit**, aproximativ o secundă, urmând secvența indicată în fig. 7.

A = Modul **Iarnă**

B = Modul **Vară**

C = Modul **Oprit**

Pentru a opri centrala, apăsați de mai multe ori pe tasta **iarnă/vară/oprit** (det. 7 - fig. 1) până când pe afișaj apar niște liniuțe.

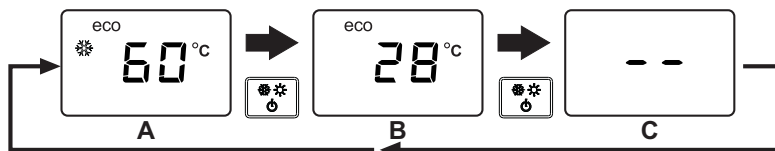


fig. 7 - Oprirea centralei

Când centrala este oprită, 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 centrala,

apăsați din nou pe tasta **iarnă/vară/off** (det. 7 - fig. 1).



fig. 8

Centrala va fi gata imediat să funcționeze în modul Iarnă și Apă caldă menajeră.



Dacă întrerupeți alimentarea cu energie electrică și/sau cu gaz a aparatului, sistemul antiîngheț nu mai 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, conform instrucțiunilor din sez. 2.3.

NOTĂ - Dacă pe afișaj apare pictograma Iarnă și există numerele multi-funcție, centrala este în modul „Iarnă”.

1.4 Reglările

1.4.1 Comutarea iarnă/vară

Apăsați pe tasta **iarnă/vară/off** (det. 7 - fig. 1) până când dispare pictograma **iarnă** (det. 10 - fig. 1): centrala va prepara numai apă caldă menajeră. Rămâne activ sistemul antiîngheț.

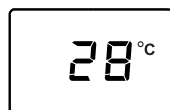


fig. 9

Pentru a reactiva modul iarnă, apăsați de 2 ori pe tasta **iarnă/vară/off** (det. 7 - fig. 1).



fig. 10

1.4.2 Reglarea temperaturii în circuitul de încălzire

Cu ajutorul butoanelor pentru încălzire (det. 3 și 4 - fig. 1), modificați temperatura de la un minim de 20°C la un maxim de 80°C.

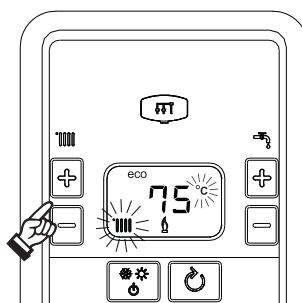


fig. 11

1.4.3 Reglarea temperaturii în circuitul de apă menajeră

Cu ajutorul butoanelor pentru apa menajeră (det. 1 i 2 - fig. 1), modificați temperatura de la un minim de 40°C la un maxim de 55°C.



Dacă cererile sunt reduse i/sau temperatura de intrare a apei menajere este ridicată, temperatura de ieșire a apei calde menajere ar putea fi diferită față de temperatura setată.

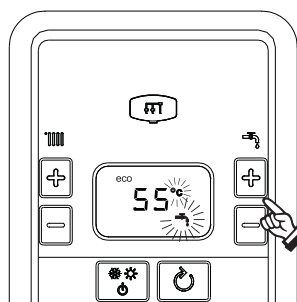


fig. 12

1.4.4 Reglarea temperaturii ambientale (cu termostat ambiental optional)

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

1.4.5 Reglarea temperaturii ambientale (cu cronocomandă la distanță opțională)

Stabiliți cu ajutorul cronocomandei la distanță temperatura ambientală dorită în interiorul încăperilor. Centrala va regla temperatura apei din instalație în funcție de temperatura cerută în încăperea în care se privește funcționarea cu cronocomandă la distanță, urmați instrucțiunile din manualul de utilizare

1.4.6 Selectarea ECO/COMFORT

Aparatul este dotat cu o funcție care asigură o viteză ridicată de preparare a apei calde menajere și un confort maxim pentru utilizator. Când dispozitivul este activat (modul **COMFORT**), temperatura apei din centrală este menținută, permițând așadar ca apa caldă să fie disponibilă imediat, la ieșirea din centrală, la deschiderea robinetului, evitându-se timpii de așteptare

Dispozitivul poate fi dezactivat de către utilizator (modul **ECO**) apăsând pe tasta **iarnă/vară/off** (det. 7 - fig. 1) timp de 5 secunde. În modul **ECO**, pe afișaj se activează simbolul **ECO** (det. 12 - fig. 1). Pentru a porni din nou modul **COMFORT**, apăsați din nou pe tasta **iarnă/vară/off** (det. 7 - fig. 1) timp de 5 secunde.

1.4.7 Temperatură variabilă

Când este instalată sonda externă (opțional), sistemul de reglare al centralei lucrează cu „Temperatură variabilă”. În acest mod, temperatura din instalația de încălzire este reglată în funcție de condițiile climatice externe, astfel încât să se garanteze un confort ridicat și economie de energie tot anul. În special când crește temperatura externă se reduce temperatura din turul instalației, în funcție de o anumită „curbă de compensare”.

Când reglarea este pe „**Temperatură variabilă**”, temperatura setată cu ajutorul tastelor de încălzire (det. 3 și 4 - fig. 1) devine temperatura maximă din turul instalației. Se recomandă să se regleze la valoarea maximă pentru a permite sistemului să regleze total intervalul util de funcționare. Centrala trebuie reglată în faza de instalare de personal calificat. Utilizatorul poate efectua oricum eventuale modificări pentru îmbunătățirea confortului.

Curba de compensare și deplasarea curbelor

Apăsând pe tasta **reset** (det. 6 - fig. 1) timp de 5 secunde se accesează meniul „Temperatură variabilă”; se afișează mesajul „CU” care clipește intermitent.

Cu ajutorul butoanelor pentru apa menajeră (det. 1 - fig. 1) reglați curba dorită de la 1 la 10 în funcție de caracteristică (fig. 13). Reglând curba la 0, reglarea Temperatură Variabilă este dezactivată.

Apăsați pe tastele pentru încălzire (det. 3 - fig. 1) pentru a accesa deplasarea paralelă a curbelor; se afișează mesajul „OF” care clipește intermitent. Cu ajutorul butoanelor pentru apa menajeră (det. 1 - fig. 1) reglați deplasarea paralelă a curbelor în funcție de caracteristică (fig. 14).

Apăsați pe tastele pentru încălzire (det. 3 - fig. 1) pentru a accesa meniul „oprire din cauza temperaturii externe”; se afișează „SH” care clipește intermitent. Cu ajutorul butoanelor pentru apa menajeră (det. 1 - fig. 1) pentru a regla temperatura externă de oprire. Dacă este setat pe 0, funcția este dezactivată, intervalul variază de la 1 la 40°C. Pornirea are loc atunci când temperatura sondei externe este mai mică cu 2°C decât cea setată.

Apăsând din nou pe tasta **reset** (det. 6 - fig. 1) timp de 5 secunde se iese din meniul „Temperatură variabilă”.

Dacă temperatura ambiantă este mai mică decât valoarea dorită, se recomandă să selectați o curbă de ordin superior și invers. Continuați cu mărimi sau micșorări de câte o unitate și verificați rezultatul în încăpere.

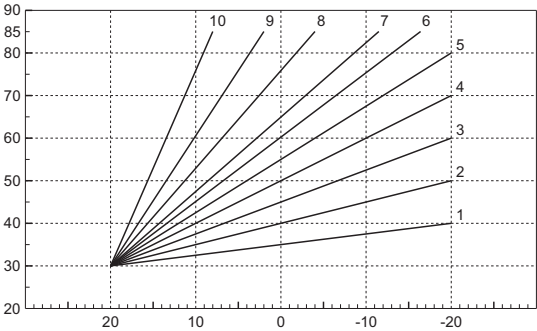


fig. 13- Curbe de compensare

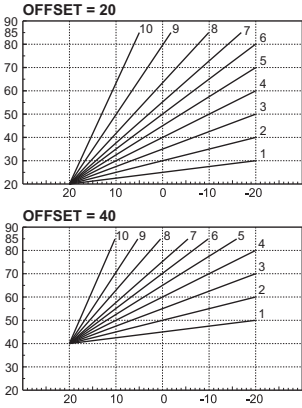


fig. 14- Exemplu de deplasare paralelă a curbelor de compensare

1.4.8 Reglările de la cronocomanda la distanță



Dacă la centrală este conectată Cronocomanda la distanță (opțional), reglările de mai sus trebuie efectuate conform indicațiilor din tabel 1.

Tabel 1

Reglarea temperaturii în circuitul de încălzire	Reglarea poate fi efectuată fie din meniul Cronocomenzii la distanță, fie de la panoul de comandă al centralei.
Reglarea temperaturii în circuitul de apă menajeră	Reglarea poate fi efectuată fie din meniul Cronocomenzii la distanță, fie de la panoul de comandă al centralei.
Comutarea Vară/larnă	Modul Vară are prioritate față de o eventuală cerere de încălzire de la Cronocomanda la distanță.
Selectarea Eco/Comfort	Dezactivând circuitul de apă caldă menajeră din meniul Cronocomenzii la distanță, centrala selectează modul Economy. În această situație, tasta eco/comfort de pe panoul centralei este dezactivată.
	Activând apa caldă menajeră din meniul Cronocomenzii la distanță, centrala selectează modul Comfort (dacă a fost activat în prealabil de la panoul centralei). În această situație, de pe panoul centralei se poate selecta unul dintre cele două moduri.
Temperatură variabilă	Cu ajutorul cronocomenzii la distanță, efectuați toate reglajele de la aceasta.

1.4.9 Reglarea presiunii hidraulice din instalație

Presiunea de umplere a instalației reci, indicată de hidrometrul centralei (det. 2 - fig. 15), trebuie să fie de aproximativ 1,0 bar. Dacă presiunea în instalație coboară la valori inferioare celei minime, centrala se oprește, iar pe ecran se afișează anomalia **F37**. Scoateți butonul de umplere (det. 1 - fig. 15) și rotiți-l în sens antiorar pentru a readuce presiunea la valoarea inițială. Închideți-l întotdeauna la terminarea operației.

După restabilirea presiunii din instalație, centrala va activa ciclul de evacuare a aerului, de 300 secunde, identificat pe afișaj cu **Fh**.

Pentru a evita blocarea centralei, se recomandă să verificați periodic, cu instalația rece, presiunea citită pe manometru. În caz că presiunea este mai mică de 0,8 bar, se recomandă să o restabiliți.

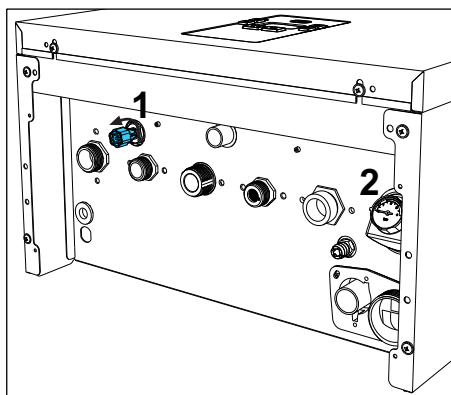


fig. 15- Buton de umplere

1.4.10 Golirea instalației

Pentru a goli instalația, aplicați un furtun de cauciuc (det. 3 - fig. 16) pe racordul supapei de evacuare a pompei de circulație.

Cu ajutorul unei chei hexagonale, deschideți și goliți instalația. Pentru a evita desprinderea supapei de pompa de circulație, nu o desurubați complet.

Pentru a goli doar apa din centrală, închideți preventiv supapele de izolare dintre instalație și centrală, înainte de a acționa asupra colierului.

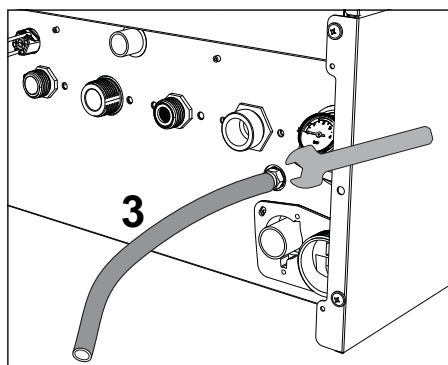


fig. 16

1.4.11 Informații privind pompa de circulație

Pompa de circulație este prevăzută cu o **tastă centrală** (det. 1 - fig. 17) pentru selectarea înălțimii de pompare pentru funcționare. Dacă pompa de circulație este comandată printr-un semnal modulănt (ca în cazul acestui model BlueHelix ALPHA C), tasta este dezactivată, iar reglarea înălțimii de pompare este controlată automat de cartela electronică.

Există mai multe **leduri** (det. 2 - fig. 17) care semnalează modul de funcționare al pompei de circulație. Iar în cazul unei defecțiuni aceste **leduri** oferă un diagnostic al cauzei posibile, în funcție de numărul de clipiri.

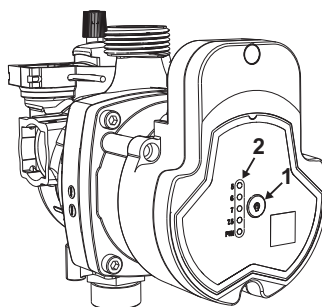


fig. 17

2. Instalarea

2.1 Dispoziții generale

INSTALAREA CENTRALEI TREBUIE EFECTUATĂ NUMAI DE PERSONAL SPECIALIZAT ȘI CU CALIFICARE RECUNOSCUTĂ, RESPECTÂNDU-SE TOATE INSTRUCȚIUNILE MENȚIONATE ÎN PREZENTUL MANUAL TEHNIC, DISPOZIȚIILE LEGALE ÎN VIGOARE, CERINȚELE NORMELOR NAȚIONALE ȘI LOCALE ȘI CONFORM REGULILOR DE BUNĂ FUNCȚIONARE TEHNICĂ.

2.2 Locul de instalare



Circuitul de combustie al aparatului este etanș față de mediul de instalare și, prin urmare, aparatul poate fi instalat în orice încăpere, în afară de garaje personale sau industriale. Cu toate acestea, mediul de instalare trebuie să fie suficient de ventilat, pentru a evita crearea condițiilor de pericol, în caz că se produc totuși mici pierderi de gaz. În caz contrar, poate exista riscul de asfixie și de intoxicare sau se pot produce explozii și incendii. Această normă de siguranță este impusă de Directiva CEE nr. 2009/142 pentru toate aparatele care utilizează gaz, chiar și pentru cele cu așa-numita „cameră etanșă”.

Aparatul este adecvat pentru funcționare într-un loc parțial protejat (vezi “Instalare într-un loc parțial protejat” de la pagina 158).

În orice caz, în locul de instalare nu trebuie să existe praf, obiecte sau materiale inflamabile sau gaze corozive.

Centrala este proiectată pentru instalarea suspendată pe perete și are în dotarea de serie un cadru de fixare. Fixarea pe perete trebuie să garanteze o susținere stabilă și eficientă a generatorului.



Dacă aparatul este inclus într-un corp de mobilier sau este montat lângă piese de mobilier, trebuie asigurat spațiul necesar pentru demontarea carcasei și pentru desfășurarea activităților normale de întreținere.

2.3 Racordurile hidraulice

2.3.1 Măsurile de precauție



Orificiul de evacuare al supapei de siguranță trebuie racordat la o pâlnie sau la un tub de colectare, pentru a evita scurgerea apei pe jos în caz de suprapresiune în circuitul de încălzire. În caz contrar, dacă supapa de evacuare intervine, inundând încăperea, producătorul centralei nu va putea fi considerat răspunzător.



Înainte de instalare, efectuați o spălare corectă a tuturor țevilor instalației, pentru a îndepărta reziduurile sau impuritățile care ar putea compromite buna funcționare a aparatului.

În cazul înlocuirii generatoarelor în instalații existente, instalația trebuie să fie golită complet și trebuie curățată în mod corespunzător de nămol și de impurități. În acest scop utilizați numai produse corespunzătoare, garantate pentru instalațiile termice (vezi paragraful următor), care să nu deterioreze metalele, materialele plastice și cauciucul. **Producătorul nu răspunde de eventualele pagube cauzate generatorului de lipsa filtrului ori de curățarea necorespunzătoare a instalației.**

Efectuați conexiunile la racordurile corespunzătoare, având grijă la simbolurile indicate pe aparat.

2.3.2 Sistem antiîngheț, lichide antiîngheț, aditivi și inhibitori

Dacă este necesar, este permisă utilizarea de lichide antigel, aditivi și inhibitori, numai dacă producătorul acestor lichide sau aditivi oferă o garanție care să asigure faptul că produsele sale sunt adecvate pentru utilizare și nu provoacă daune schimbătorului de căldură al centralei sau altor componente și/sau materiale ale centralei și ale instalației. Este interzisă utilizarea lichidelor antigel, a aditivilor și a inhibitorilor generali, care nu sunt adecvați pentru utilizarea în instalațiile termice și care nu sunt compatibili cu materialele din centrală și din instalație.

2.3.3 Kit hidraulic (optional)

Este disponibil la cerere un kit de racorduri (cod 012043W0) care permite racordarea hidraulică a centralei la zid.

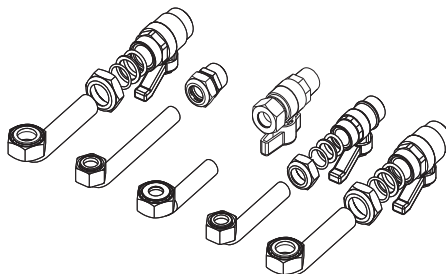


fig. 18- Kit hidraulic

2.3.4 Caracteristicile apei din instalație



Centralele **BlueHelix ALPHA C** sunt adecvate pentru instalarea în sisteme de încălzire cu un aflux de oxigen nesemnificativ (ref. sisteme "cazul I" norma EN14868). În sistemele cu aflux de oxigen continuu (de ex. instalații în pardoseală fără țevi antidifuzie sau cu vas de expansiune deschis) sau intermitent (sub 20% din conținutul de apă din instalație) trebuie să fie prevăzut un separator fizic (de ex. un schimbător de căldură cu plăci).

Apa din interiorul unei instalații de încălzire trebuie să respecte legile și reglementările în vigoare, trebuie să corespundă caracteristicilor indicate de norma UNI 8065 și trebuie să se respecte prevederile normei EN14868 (protecția materialelor metalice împotriva coroziunii).

Apa de umplere (prima umplere și completările succesive) trebuie să fie limpede, cu o duritate sub 15°F, și trebuie tratată cu substanțe de tratare care să fie adecvate pentru a împiedica producerea de depuneri, de fenomene de coroziune și care să nu fie agresive cu metalele și cu materialele plastice, să nu dezvolte gaze și în instalațiile la temperatură joasă, să împiedice proliferarea maselor bacteriene sau microbiene.

Apa din instalație trebuie să fie verificată periodic (cel puțin de două ori pe an, în timpul sezonului de utilizare a instalației, conform prevederilor din UNI8065) și trebuie să aibă: un aspect cât mai limpede posibil, o duritate mai mică de 15°F pentru instalații noi sau de 20°F pentru instalații existente, un pH mai mare de 7 și mai mic de 8,5, un conținut de fier

(Fe) mai mic de 0,5 mg/l, un conținut de cupru (Cu) mai mic de 0,1 mg/l, un conținut de cloruri mai mic de 50 mg/l, o conductibilitate electrică mai mică de 200 μ S/cm și trebuie să conțină produse chimice de tratare cu o concentrație suficientă pentru a proteja instalația cel puțin un an. În instalațiile la temperatură joasă nu trebuie să fie prezente încărcături bacteriene sau microbiene.

Produsele de tratare, aditivii, inhibitorii și lichidele antigel trebuie să fie declarate de către producător ca fiind adecvate pentru utilizarea în instalații de încălzire și că nu produc deteriorarea schimbătorului de căldură al centralei sau a altor componente și/sau materiale din componența centralei și a instalației.

Produsele chimice de tratare trebuie să asigure o dezoxigenare completă a apei, trebuie să conțină substanțe protectoare specifice pentru metalele galbene (cuprul și aliajele sale), substanțe care să împiedice depunerile de calcar, stabilizatori de pH neutru și, în instalațiile la temperatură joasă, produse biocide specifice pentru utilizarea în instalațiile de încălzire.

Produse chimice de tratare recomandate:

SENTINEL X100 și SENTINEL X200

FERNOX F1 și FERNOX F3

Aparatul este dotat cu un sistem antiîngheț care activează centrala în modul încălzire când temperatura apei din turul instalației scade sub 6°C. Dispozitivul nu este activ dacă se întrerupe alimentarea electrică și/sau cu gaz a aparatului. Dacă este necesar, utilizați pentru protecția instalației un lichid antigel adecvat, care să corespundă cerințelor prezentate mai sus și prevăzute de norma UNI 8065.

În prezența unor tratamente fizico-chimice adecvate ale apei, atât ale celei din instalație, cât și ale celei de alimentare, și a unor controale corespunzătoare frecvente care să asigure parametrii necesari, exclusiv pentru aplicații de proces industrial, este permis să se instaleze produsul în instalații cu vas deschis, cu o înălțime hidrostatică a vasului care să garanteze respectarea presiunii minime de funcționare indicată în specificațiile tehnice ale produsului.

Prezența depunerilor pe suprafețele de schimb de căldură ale centralei din cauza nerespectării indicațiilor de mai sus va duce la nerecunoașterea garanției.

2.4 Racordarea la gaz



Înainte de a efectua racordarea, verificați ca aparatul să fie prevăzut pentru funcționarea cu tipul de combustibil disponibil.

Branșarea la gaz trebuie să fie efectuată la racordul corespunzător (Vezi fig. 52 și fig. 56) în conformitate cu normele în vigoare, cu o țevă metalică rigidă, sau la perete cu o țevă flexibilă continuă din oțel inox, interpunând un robinet de gaz între instalație și centrală. Verificați ca toate racordurile de gaz să fie etanșe. În caz contrar, poate exista riscul de incendiu, explozie sau asfixie.

2.5 Racordurile electrice

2.5.1 AVERTIZĂRI



ÎNAINTE DE ORICE OPERAȚIE CARE PREVEDE ÎNLĂTURAREA CARCASEI, DECONECTAȚI CENTRALA DE LA REȚEAUA ELECTRICĂ DE LA ÎNTERUPĂTORUL GENERAL.

NU ATINGEȚI ÎN NICIUN CAZ COMPONENTELE ELECTRICE SAU CONTACTELE CÂND ÎNTERUPĂTORUL GENERAL ESTE CUPLAT! EXISTĂ PERICOLUL DE ELECTROCUTARE, CU RISCUL DE RĂNIRE SAU DECES!



Aparatul trebuie să fie racordat la o instalație eficientă de împământare, realizată în conformitate cu normele de siguranță în vigoare. Solicitați personalului calificat profesional să verifice eficiența și compatibilitatea instalației de împământare, producătorul nefiind responsabil pentru eventualele pagube cauzate de neefectuarea împământării instalației.

Centrala este precablată și este dotată cu cablu de racordare la linia electrică de tip tripolar, fără ștecher. Conexiunile la rețea trebuie efectuate cu un racord fix și trebuie să fie dotate cu un întrerupător bipolar ale cărui contacte să aibă o deschidere de cel puțin 3 mm, interpunând siguranțe de max. 3A între centrală și rețea. Este important să respectați polaritățile (LINIE: cablu maro / NUL: cablu albastru / ÎMPĂMÂNTARE: cablu galben-verde) pentru conexiunile la rețeaua electrică.



Cablul de alimentare al aparatului NU TREBUIE SĂ FIE ÎNLOCUIT DE UTILIZATOR. În cazul deteriorării cablului, opriți aparatul, iar pentru înlocuirea acestuia adresați-vă exclusiv personalului calificat profesional. În caz de înlocuire, utilizați numai cabluri “HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm² cu un diametru exterior maxim de 8 mm.

2.5.2 Termostatul de cameră (optional)



ATENȚIE: TERMOSTATUL DE CAMERĂ TREBUIE SĂ AIBĂ CONTACTELE CURATE. DACĂ SE CONECTEAZĂ 230 V LA BORNELE TERMOSTATULUI DE CAMERĂ, SE DETERIOREAZĂ IREMEDIABIL CARTELA ELECTRONICĂ.

La racordarea unei cronocomenzi sau a unui timer, evitați să alimentați aceste dispozitive de la contactele lor de întrerupere. Alimentarea acestora trebuie să se realizeze prin intermediul unui racord direct, de la rețea, sau prin baterii, în funcție de tipul de dispozitiv.

2.5.3 Accesul la panoul de borne electric și la siguranța fuzibilă

După ce ați scos panoul frontal ("Deschiderea panoului frontal" de la pagina 177) veți putea avea acces la borne. **Bornele nr. 1-2 și 5-6, indicate în fig. 19, trebuie să aibă contactele curate (nu 230 V).** Dispunerea bornelor pentru diferitele conexiuni este indicată și în diagrama electrică din fig. 60.

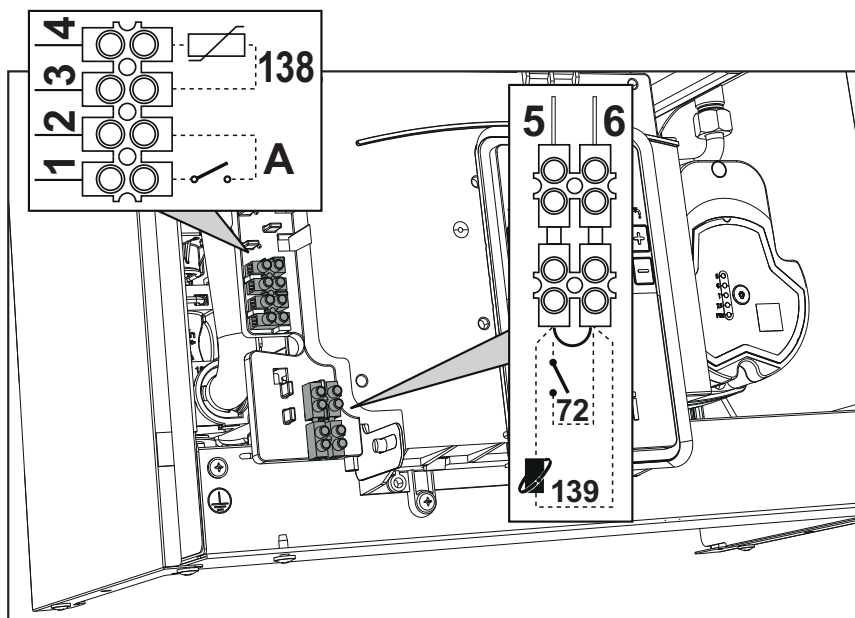


fig. 19

Urmând indicațiile din fig. 20, puteți accesa siguranța fuzibilă (F).

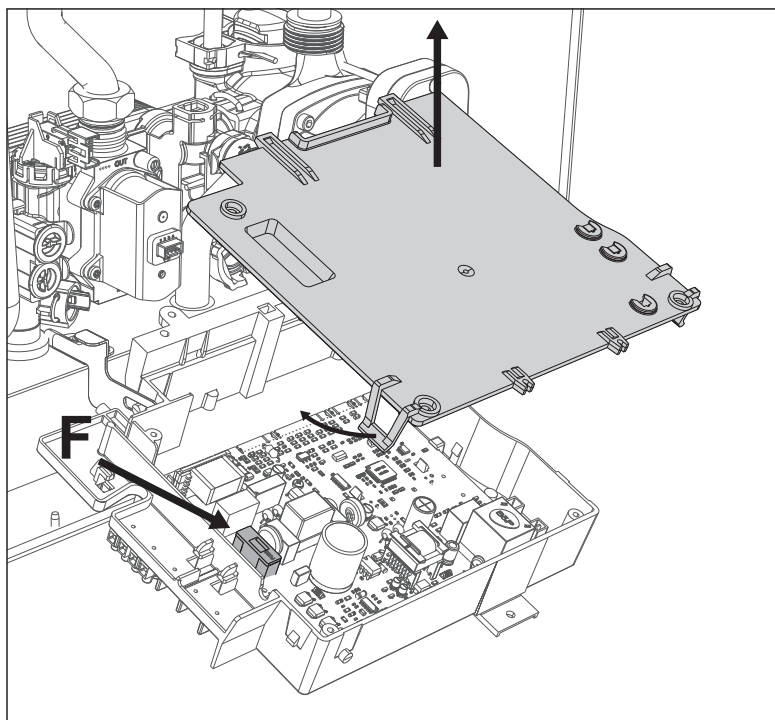
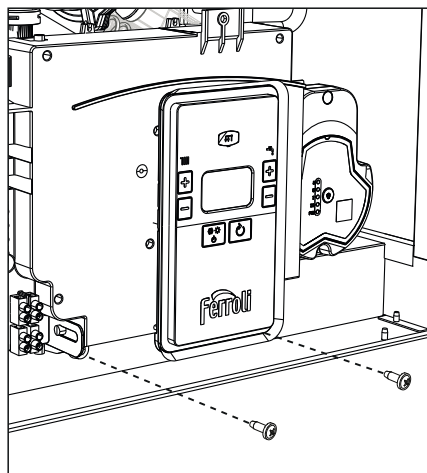


fig. 20

2.5.4 Cartelă releu de ieșire variabil LC32 (optional - 043011X0)

Releul de ieșire variabil **LC32** constă dintr-o cartelă mică cu un schimb de contacte libere (închis înseamnă contact între C și NA). Funcția este gestionată de software.

Pentru instalare, urmați cu atenție instrucțiunile din ambalajul kitului și în schema electrică din fig. 60.

Pentru a utiliza funcția dorită, consultați tabel 2.

Tabel 2- Setări LC32

Parametrul b07	Funcția LC32	Aciunea LC32
0	Gestionează o valvă de gaz secundară (predefinită)	Contactele sunt închise când valva de gaz (din centrală) este alimentată
1	Se utilizează ca ieșire de alarmă (aprinderea matorului)	Contactele sunt închise când apare o stare de eroare (generică)
2	Gestionează o valvă de umplere cu apă	Contactele sunt închise până când presiunea apei din circuitul de încălzire este readusă la nivelul normal (după o umplere manuală sau printr-o comandă)
3	Gestionează o vană cu 3 căi solară	Contactele sunt închise când este activat modul apă caldă menajeră
4	Gestionează o a doua pompă de încălzire	Contactele sunt închise când este activat modul încălzire
5	Se utilizează ca ieșire de alarmă (stingerea matorului)	Contactele sunt deschise când apare o stare de eroare (generică)
6	Indică aprinderea arzătorului	Contactele sunt închise când există flacără
7	Gestionează dispozitivul de încălzire al sifonului	Contactele sunt închise când este activat modul antiînghe
8	Gestionarea pompei ON-OFF	Contactele sunt închise când pompa de circulație este în funcțiune

2.5.5 Configurarea întrerupătorului ON/OFF (det. A din fig. 20)

Tabel 3- Setările întrerupătorului A

Configurarea DHW	Parametrul b06	
b01 = 3	b06 = 0	Când contactul este deschis, se dezactivează apa caldă menajeră. Când contactul este închis, se activează apa caldă menajeră.
	b06 = 1	Când contactul este deschis, se dezactivează încălzirea și se afișează F50 . Când contactul este închis, se activează încălzirea.
	b06 = 2	Contactul funcționează ca un termostat de cameră.
	b06 = 3	Când contactul este deschis, se afișează F51 , iar centrala continuă să funcționeze. Este utilizat ca alarmă.
	b06 = 4	Contactul funcționează ca un termostat limitator, dacă este deschis se afișează F53 și se închide cererea.
	b06 = 5	Când contactul este deschis, se dezactivează încălzirea. Când contactul este închis, se activează încălzirea.

2.6 Conductele de evacuare a gazelor arse



CENTRALELE TREBUIE SĂ FIE INSTALATE ÎN ÎNCĂPERI CARE CORESPUND CERINȚELOR DE VENTILAȚIE FUNDAMENTALE. ÎN CAZ CONTRAR EXISTĂ PERICOLUL DE ASFIXIE SAU DE INTOXICARE.

CITIȚI INSTRUCȚIUNILE DE INSTALARE ȘI DE ÎNTREȚINERE ÎNAINTE DE A INSTALA APARATUL.

RESPECTAȚI, DE ASEMENEA, INSTRUCȚIUNILE DE PROIECTARE.

ÎN CAZ DE PRESIUNE ÎN INTERIORUL ȚEVII DE EVACUARE A GAZELOR ARSE, ESTE OBLIGATORIU SĂ SE UTILIZEZE HORNURI CONFORME CU REGULAMENTUL EN 14471, CU URMĂTOARELE DENUMIRI.

„T120 - H1 - L - 2 - O - 20 - LI - E - U”

„T120 - H1 - W - 2 - O - 00 - LI - E - U1”

„T120 - H1 - W - 2 - O - 00 - LI - E - U0”

Avertizări

Aparatul este de „tipul C” cu cameră etanșă și tiraj forțat, conductele de admisie aer și de evacuare a gazelor arse trebuie să fie racordate la unul dintre sistemele de evacuare/admisie indicate în continuare. Înainte de a trece la instalare verificați și respectați cu strictețe prevederile respective. Respectați, de asemenea, dispozițiile referitoare la poziționarea terminalelor pe perete și/sau acoperiș și distanțele minime față de ferestre, pereți, deschideri de aerisire etc.

În cazul instalării cu rezistență maximă (coș de fum coaxial sau separat) se recomandă să se efectueze o calibrare manuală completă pentru a optimiza combustia centralei.

2.6.1 Racordarea cu tuburi coaxiale

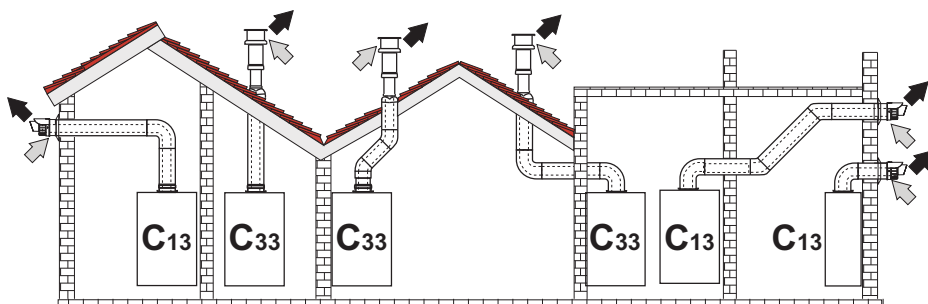


fig. 21- Exemple de racordare cu tuburi coaxiale

➡ = Intrare aer ➡ = ieșire gaze arse

Pentru conectarea coaxială, montați pe aparat unul dintre următoarele accesorii de pornire. Pentru cotele pentru efectuarea orificiilor în perete, consultați figura de pe copertă.

Pentru a facilita evacuarea condensului, tuburile orizontale trebuie să fie înclinate către aparat, cu o pantă minimă de 5% (3°).

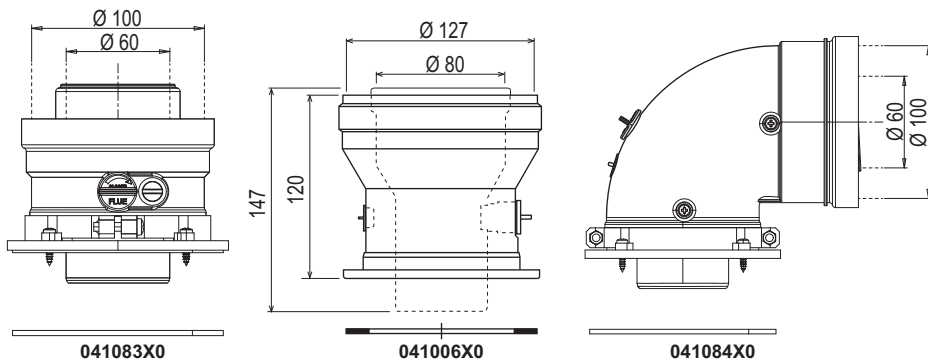


fig. 22- Accesorii de pornire pentru conducte coaxiale

Distanța față de terminal (Tipul C13)

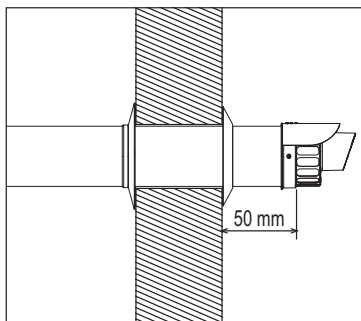


fig. 23

Distanța față de terminal (Tipul C33)

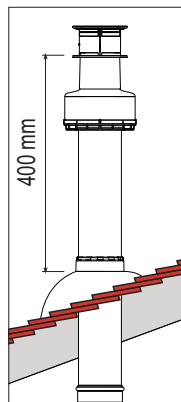


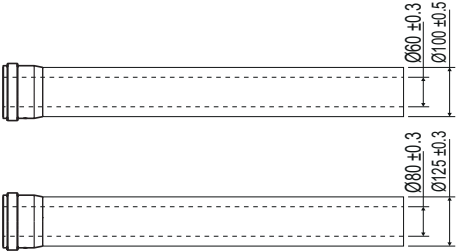
fig. 24

Tabel 4- Lungime maximă țevi coaxiale

	Coaxial 60/100	Coaxial 80/125
Lungime maximă permisă (orizontală)	Toate modelele 7 m	24 kW = 28 m 28 kW = 20 m 34 kW = 20 m
Lungime maximă permisă (verticală)	Toate modelele 8 m	
Factor de reducere cot 90°	1 m	
Factor de reducere cot 45°	0,5 m	0,25 m

De la lungimea minimă până la lungimea maximă a hornurilor descrise în tabel, valorile pentru putere și combustie indicate în tabelul cu datele tehnice trebuie să fie respectate în limitele de toleranță stabilite de standardul EN15502.

Diametrele și toleranțele pentru țevi coaxiale



2.6.2 Racordarea cu tuburi separate

- Pentru temperaturile și debitele de gaze arse, consultați “Tabel cu datele tehnice” de la pagina 190

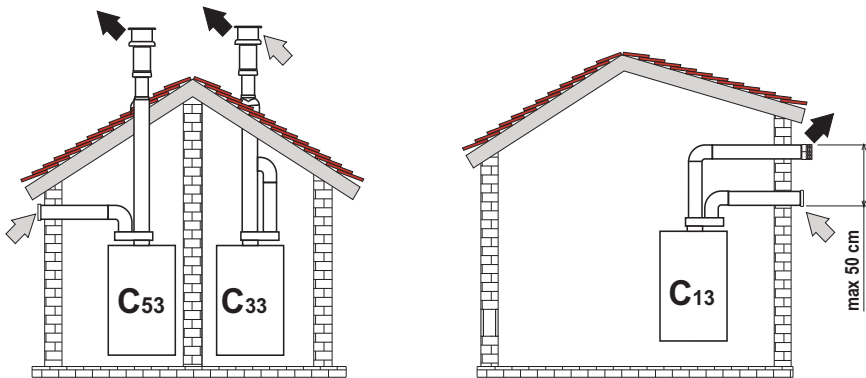


fig. 25- Exemple de racordare cu tuburi separate

➡ = Intrare aer ➡ = Ieșire gaze arse

Tabel 5- Tipologie

Tip	Descriere
C13	Admisie și evacuare orizontală, pe perete. Terminale de intrare/ieșire trebuie să fie concentrice sau suficient de apropiate, astfel încât să fie supuse unor condiții de vânt similare (distanță mai mică de 50 cm)
C33	Admisie și evacuare verticală, pe acoperiș. Terminale de intrare/ieșire ca pentru C12
C53	Admisie și evacuare separate, pe perete sau pe acoperiș, și oricum în zone cu presiuni diferite. Evacuarea și aspirația nu trebuie să fie poziționate pe pereți opuși.
C63	Admisie și evacuare cu tuburi certificate separat (EN 1856/1)

Pentru racordarea conductelor separate, montați pe aparat accesoriul de pornire din fig. 26.

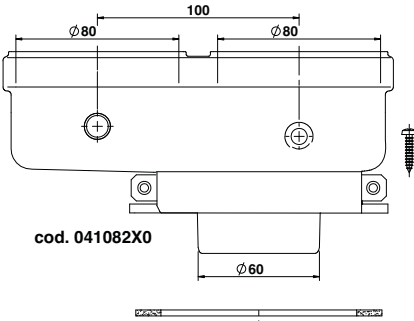


fig. 26- Accesoriu de pornire pentru conducte separate

Înainte de a trece la instalare, verificați să nu fie depășită lungimea maximă permisă, cu ajutorul unui calcul simplu:

1. Stabiliți complet schema sistemului cu coșuri duble, inclusiv accesoriile și terminalele de ieșire.
2. Consultați tabel 7 și identificați pierderile în m_{eq} (metri echivalenți) ale fiecărei componente, în funcție de poziția de instalare.
3. Verificați ca suma totală a pierderilor să fie inferioară sau egală cu lungimea maximă permisă în tabel 6.

Distanța față de terminal (Tipul C13)

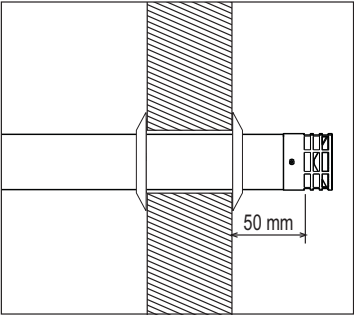


fig. 27

Distanța față de terminal (Tipul C33)

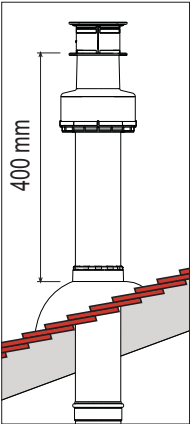


fig. 28

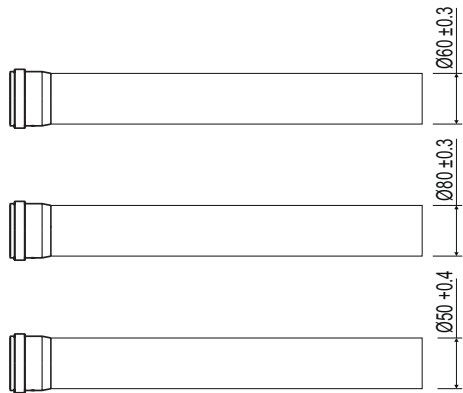
Tabel 6- Lungime maximă conducte separate

Lungime maximă permisă	24 kW = 80 m _{eq}	28 kW = 70 m _{eq}	34 kW = 70 m _{eq}
------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Tabel 7- Accesorii

				Pierderi în m _{eq}		
				Aspirare aer	Evacuare gaze arse	
					Vertical	Orizontal
Ø80	TUB	1 m M/F	1KWMA83W	1,0	1,6	2,0
	COT	45° M/F	1KWMA65W	1,2	1,8	
		90° M/F	1KWMA01W	1,5	2,0	
	TRONSON	cu priză test	1KWMA70W	0,3	0,3	
	TERMINAL	aer la perete	1KWMA85A	2,0	-	
		gaze arse la perete cu antivânt	1KWMA86A	-	5,0	
	HORN	Aer/gaze arse dublu 80/80	010027X0	-	12,0	
Doar ieșire gaze arse Ø80		010026X0 + 1KWMA86U	-	4,0		
Ø60	TUB	1 m M/F	1KWMA89W		6,0	
	COT	90° M/F	1KWMA88W		4,5	
	REDUCȚIE	80/60	041050X0		5,0	
	TERMINAL	gaze arse la perete cu antivânt	1KWMA90A		7,0	
Ø50	TUB	1 m M/F	041086X0		12	
	COT	90° M/F	041085X0		9	
	REDUCȚIE	80/50	041087X0		10	
		ATENȚIE: ȚINÂND CONT DE PIERDERILE DE SARCINĂ RIDICATE ALE ACCESORIILOR CU Ø50 și Ø60, UTILIZAȚI-LE NUMAI DACĂ ESTE NECESAR, ÎN DREPTUL ULTIMEI PORȚIUNI A EVACUĂRII GAZELOR ARSE.				

Diametrele și toleranțele pentru țevi separate



2.6.3 Conectarea la sistemele de țevi pentru evacuarea gazelor arse

Utilizarea de tuburi flexibile și rigide Ø50 și Ø60

În calculul indicat în tabelele de mai jos sunt cuprinse accesoriile de pornire cod 041087X0 pentru Ø50 și cod 041050X0 pentru Ø60.

Se pot utiliza maxim 4 metri de horn Ø80 mm între centrală și trecerea la diametru redus (Ø50 sau Ø60) și maxim 4 metri de horn Ø80 mm pe aspirație (cu lungimea maximă a hornurilor de Ø50 și Ø60).

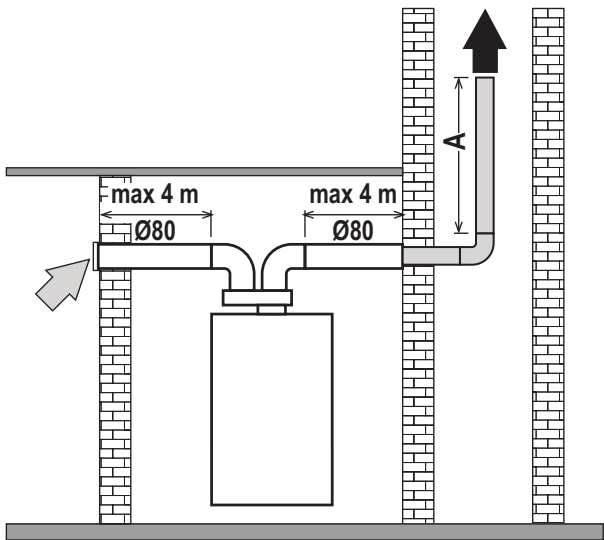


fig. 29- Schemă numai pentru tuburi flexibile

		BlueHelix ALPHA 24 C	BlueHelix ALPHA 28 C	BlueHelix ALPHA 34 C
A	Ø50	28 m MAX	22 m MAX	17 m MAX
	Ø60	78 m MAX	60 m MAX	45 m MAX

Pentru a utiliza aceste diametre, urmați instrucțiunile de mai jos.

Intrați în meniul **TS** și aduceți valoarea parametrului **P68** la valoarea corespunzătoare lungimii hornului utilizat. După modificarea valorii, continuați cu **calibrarea manuală completă** (vezi "Calibrarea manuală completă" de la pagina 167).

— — — — — Pentru mod. 24 kW / — — — — — Pentru mod. 28 kW / — — — — — Pentru mod. 34 kW

P68

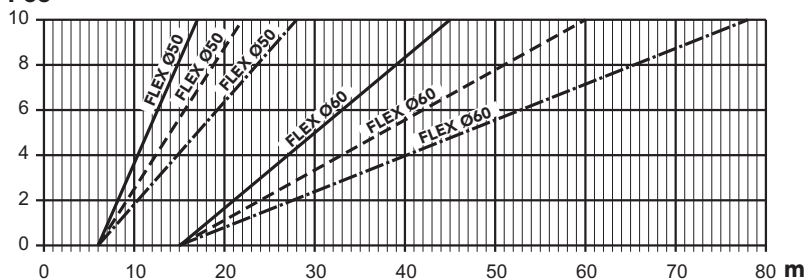


fig. 30- Grafic pentru alegerea parametrului pentru horn

Racordarea la hornuri colective

Pentru instalațiile de tip C83

Tubul de evacuare a gazelor arse din aparat este conectat la un horn separat sau colectiv, cu tiraj natural. Aerul de combustie este introdus printr-o a doua conductă, cu un terminal propriu, direct de la exterior.

Ventilatorul este poziționat în amonte de circuitul de ardere.

- Pentru temperaturile și debitele de gaze arse, consultați "Tabel cu datele tehnice" de la pagina 190

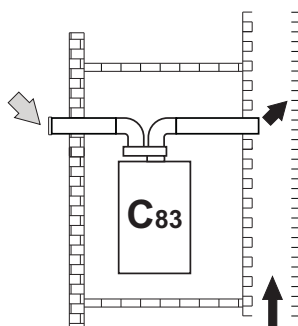


fig. 31

Pentru instalațiile de tip C43

Dispozitiv destinat să fie conectat prin două conducte separate la un horn colectiv cu tiraj natural. Hornul este format din două conducte, concentrice sau separate, ale căror terminale se află în condiții de vânt similare; printr-unul aerul este aspirat și prin celălalt, se evacuează gazele arse.

Ventilatorul este poziționat în amonte de circuitul de ardere.

- Pentru temperaturile și debitele de gaze arse, consultați "Tabel cu datele tehnice" de la pagina 190

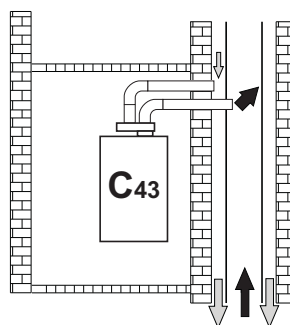


fig. 32

Pentru instalațiile de tip C93

Dispozitiv conectat, prin propria conductă de evacuare canalizată, la un terminal vertical. Compartimentul tehnic în care se află evacuarea are și rol de conductă de aspirație pentru aerul de ardere, prin intermediul interstițiului.

Ventilatorul este poziționat în amonte de circuitul de ardere.

- Pentru temperaturile și debitele de gaze arse, consultați "Tabel cu datele tehnice" de la pagina 190

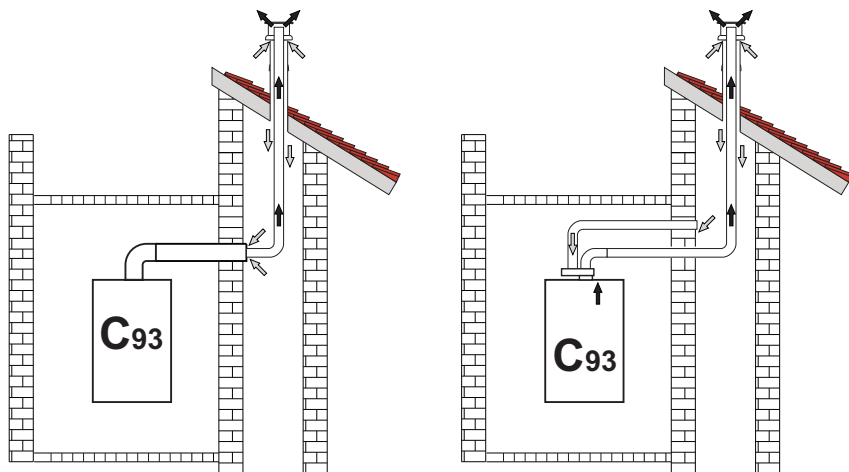


fig. 33- Exemple de racordare la hornuri (⇐ = Aer / ➡ = Gaze arse)

Dimensiunile conductelor

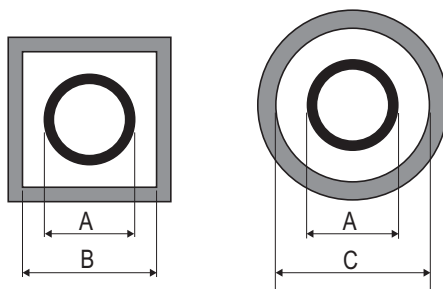


fig. 34

Tabel 8- Dimensiunile minime ale conductelor de evacuare a gazelor arse

A (mm)	B (mm)	C (mm)
Ø 60	110 x 110	110
Ø 80	130 x 130	130
Ø 60/100	120 x 120	120
Ø 80/125	160 x 160	145

Pentru instalațiile de tip B33

Aspirație din încăperea centralei, printr-o conductă concentrică (care închide evacuarea) și cu evacuare printr-un horn comun cu tiraj natural.



IMPORTANT - ÎNCĂPEREA TREBUIE SĂ FIE DOTATĂ CU UN DISPOZITIV DE VENTILAȚIE ADECVAT

Ventilatorul este poziționat în amonte de circuitul de ardere.

- Pentru temperaturile și debitele de gaze arse, consultați "Tabel cu datele tehnice" de la pagina 190

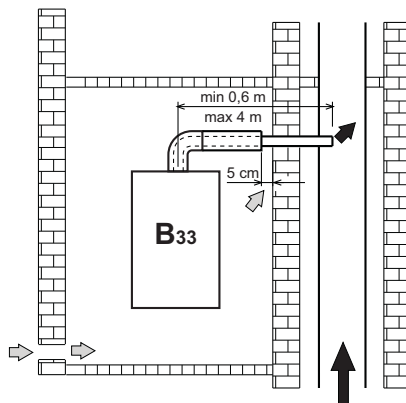


fig. 35

Pentru instalațiile de tip B23

Aspirație direct din locul de instalare al centralei și evacuarea gazelor arse prin conducte omologate și marcate.

Ventilatorul este poziționat în amonte de circuitul de ardere.

- Pentru temperaturile și debitele de gaze arse, consultați "Tabel cu datele tehnice" de la pagina 190

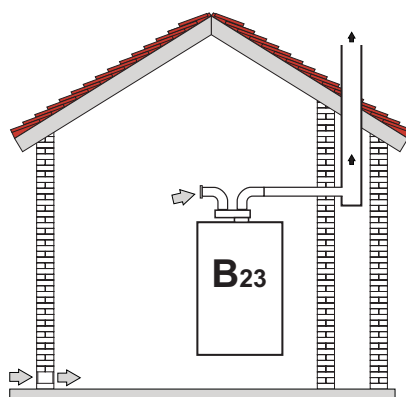


fig. 36

Instalare într-un loc parțial protejat

Aspirație direct din locul de instalare al centralei și evacuarea gazelor arse prin conducte omologate și marcate.

Ventilatorul este poziționat în amonte de circuitul de ardere.

Aparatul este adecvat pentru funcționarea într-un loc parțial protejat, cu o temperatură minimă de -5°C . Centrala trebuie să fie instalată într-un loc ferit, de exemplu sub streșina unui acoperiș, în interiorul unui balcon sau într-o nișă ferită.

Dacă este dotată cu kitul antiîngheț corespunzător, poate fi utilizată la o temperatură minimă de până la -15°C .

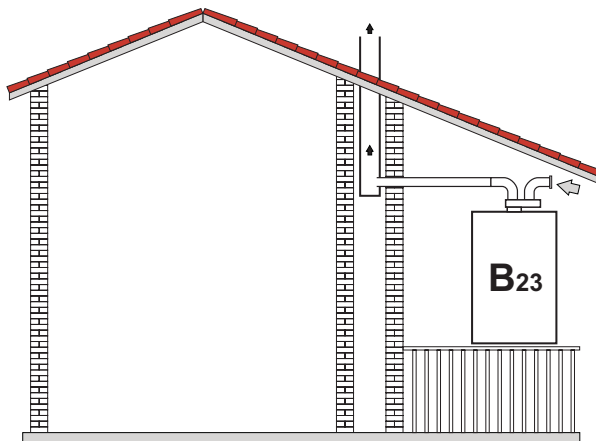


fig. 37

Instalați accesoriul de pornire (det. 1 fig. 38 - cod **041082X0**). În conducta de aspirație trebuie să se monteze un grilaj de protecție (det. 2 - fig. 38 - cod **1KWMA85A**). Dacă este necesar, introduceți un tronson (3) între grilaj și accesoriu.

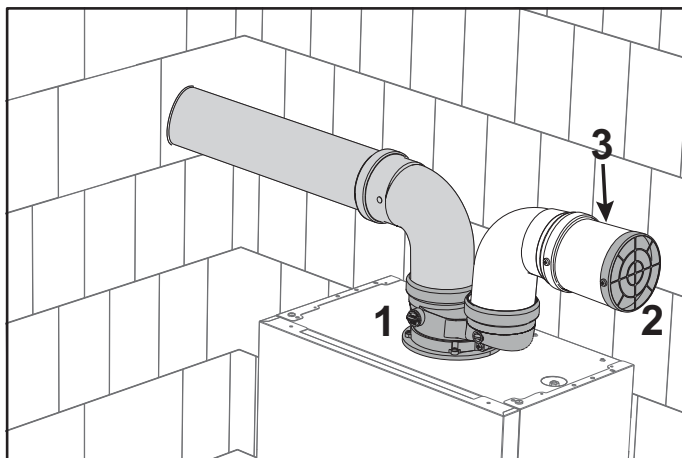


fig. 38- Grilaj de protecție

Kit antiîngheț pentru instalarea la exterior (opțional).

În caz de instalare la exterior, într-un loc parțial protejat, pentru temperaturi mai mici de -5°C și până la -15°C , centrala trebuie să fie dotată cu kitul antiîngheț corespunzător, pentru protejarea circuitului. Conectați kitul la cartela electronică, la conexiunea indicată în schema electrică din fig. 60 (det. 288) și poziționați termostatul și încălzitoarele pe conducte așa cum se arată în fig. 39 și în instrucțiunile anexate kitului.

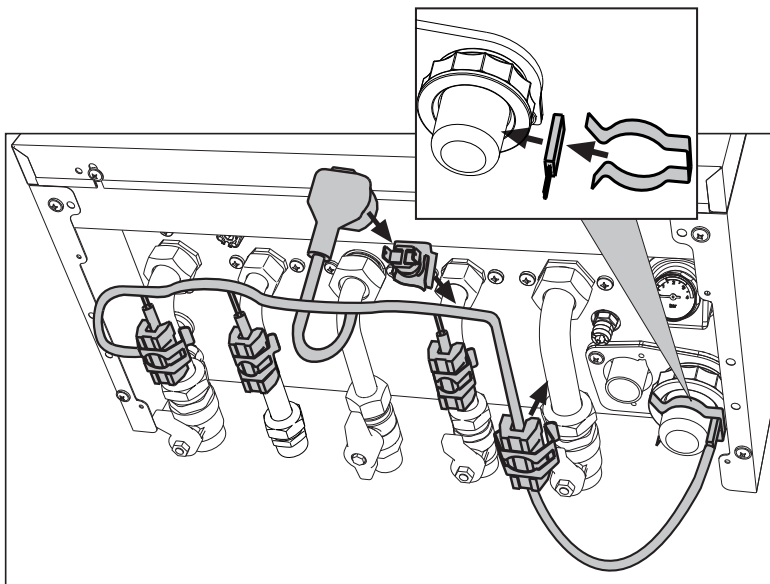


fig. 39- Kit antiîngheț

Pentru instalațiile de tip C(10)3 / C(11)3

Sistem combinat de aspirație a aerului și de evacuare a gazelor arse (sistem colectiv aer/gaze arse) în suprapresiune.

Aparat destinat să fie conectat prin intermediul conductelor sale la un terminal care permite simultan intrarea aerului de ardere și evacuarea gazelor arse, prin orificii concentrice sau suficient de apropiate încât să se afle în condiții de vânt similare.

Ventilatorul este poziționat în amonte de circuitul de ardere.

- Pentru temperaturile și debitele de gaze arse, consultați "Tabel cu datele tehnice" de la pagina 190.

Centrala poate fi conectată la hornuri colective cu presiune pozitivă **NUMAI DACĂ ESTE ALIMENTATĂ CU GAZ METAN (G20), cu hornuri separate și dotată cu „SUPAPĂ CU CLAPETĂ”** (det. A - fig. 43) **cod 041106X0**. Instalarea supapei trebuie să fie efectuată conform instrucțiunilor din fig. 43 și din fig. 42.

După ce s-a efectuat instalarea hornurilor, pentru a adapta viteza ventilatorului la instalație, trebuie să se seteze parametrul **P67** la **1** și să se efectueze **calibrarea manuală completă** (vezi "Calibrarea manuală completă" de la pagina 167).

Completați eticheta din interiorul plicului cu documente, indicând valorile fluxului termic la Q_{min} (Δp_{max} , saf (min) și Q_{min} (0Pa), conform imaginii de alături. Completați câmpurile Data și Semnătura.

Este obligatoriu să se aplice în mod VIZIBIL plăcuța adezivă albă din plicul cu documente, furnizată împreună cu aparatul, pe panoul frontal al centralei.

 C (10)3 - C (11)3	
P67 = 1	
Q_{min} (Δp_{max} , saf(min))	4.1 kW
Q_{min} (0Pa)	4.7 kW
date ____ / ____ / ____	
Signature _____	

 **La terminarea instalării, verificați etanșeitarea circuitului de gaz și de fum.**

NERESPECTAREA ACESTEI INSTRUCȚIUNI POATE CAUZA RISCUL DE ASFIXIE, DIN CAUZA EMISIEI DE GAZE DE ARDERE ÎN ÎNCĂPEREA ÎN CARE ESTE INSTALATĂ CENTRALA.

Îndepărtarea carcasei ar putea provoca scurgerea produselor de combustie, chiar și atunci când aparatul este oprit.

Aparatul trebuie să fie racordat la un sistem de evacuare a gazelor arse, proiectat de un inginer termotehnician, în conformitate cu standardul EN 13384-2.

Sistemul colectiv de evacuare a gazelor arse trebuie să fie dimensionat în mod adecvat, pentru a permite dispozitivului să funcționeze în conformitate cu următoarele specificații cu care a fost proiectat:

- Presiunea maximă, atunci când n-1 aparate funcționează la puterea termică maximă (cu n = numărul total de aparate conectate sau care pot fi conectate la aceeași conductă colectivă) și o centrală funcționează la puterea termică minimă, este de 25 Pa.
- Diferența de presiune minimă permisă între ieșirea produselor de combustie și intrarea aerului de ardere este de -200 Pa, inclusiv presiunea de -100 Pa generată de vânt.
- Conducta trebuie să fi fost dimensionată cu o temperatură nominală a produselor de combustie de 25°C.
- Procentul maxim de recirculare permis din cauza acțiunii vântului este de 10%.

- Conducta comună trebuie să fie certificată pentru a permite o suprapresiune de cel puțin 200 Pa (clasa de presiune minimă P1).
- În sistemul de conducte nu trebuie să fie prevăzut niciun deviator de tiraj.

În special, în punctul de conectare al tubului flexibil colectiv de presiune, trebuie să fie vizibilă o plăcuță care să conțină cel puțin următoarele informații tehnice:

- Numele și marca producătorului hornului comun.
- Posibilitatea de a funcționa cu centrale certificate C10 sau C11.
- Valoarea masei maxime de gaze arse permise, în kg/h.
- Dimensiunile conductei comune (conducta colectivă) pentru fiecare punct de racordare.



Când modulul centralei este deconectat, deschiderile de ieșire a aerului și de intrare a produselor de combustie trebuie să fie închise și trebuie să li se verifice etanșeitatea.



Conectarea la locul de admisie a aerului se poate face cu o conductă cu Ø80 tată tăiată sau cu Ø80 mamă.

Conectarea la puțul de admisie a aerului se poate face cu o conductă cu Ø80 mamă cu garnitură.



Deschiderile pentru aerul de ardere și pentru intrarea produselor de combustie din conducta colectivă cu presiune trebuie să fie închise, iar etanșeitatea lor trebuie să fie controlată cu aparatul deconectat de la priza de curent electric.

Conectarea aparatului la tubul colectiv de presiune trebuie să fie efectuată în modurile prevăzute, fără a depăși prelungirile maxime specifice declarate.

Hornul trebuie să fie înclinat (pantă de 5%) către aparat, pentru a facilita evacuarea condensului.

Exemplu de instalație de tip C(10)3

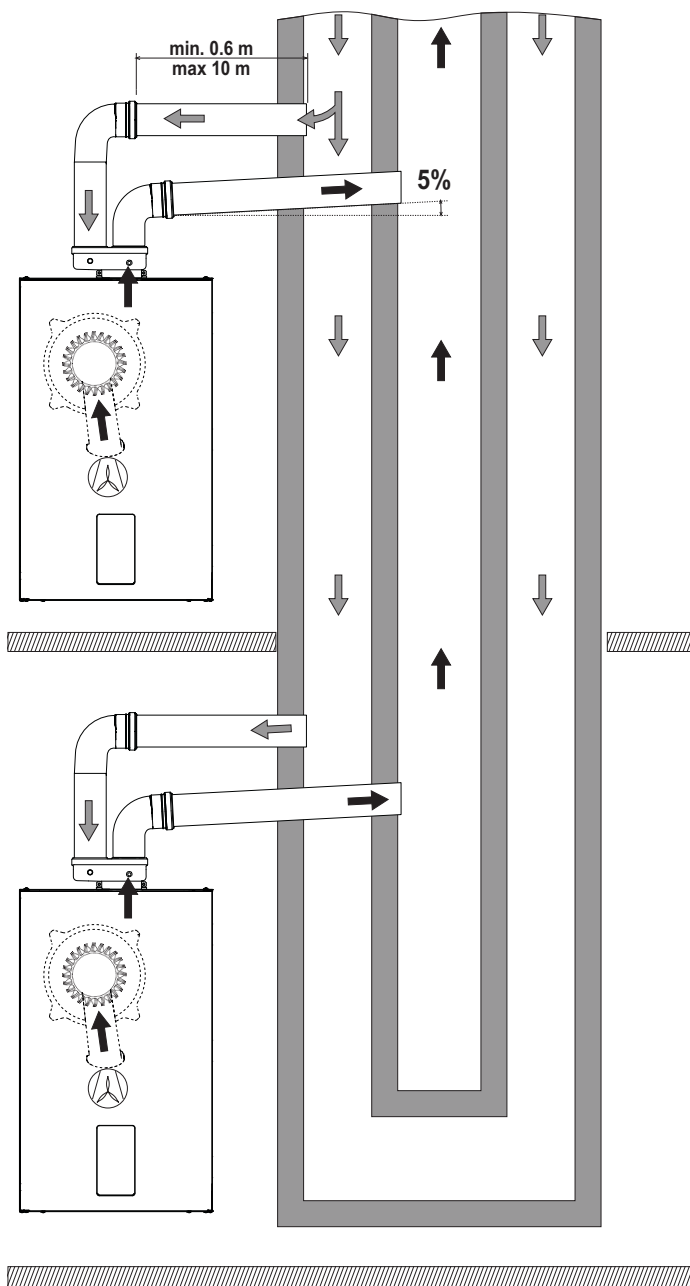


fig. 40

Exemplu de instalație de tip C(11)3

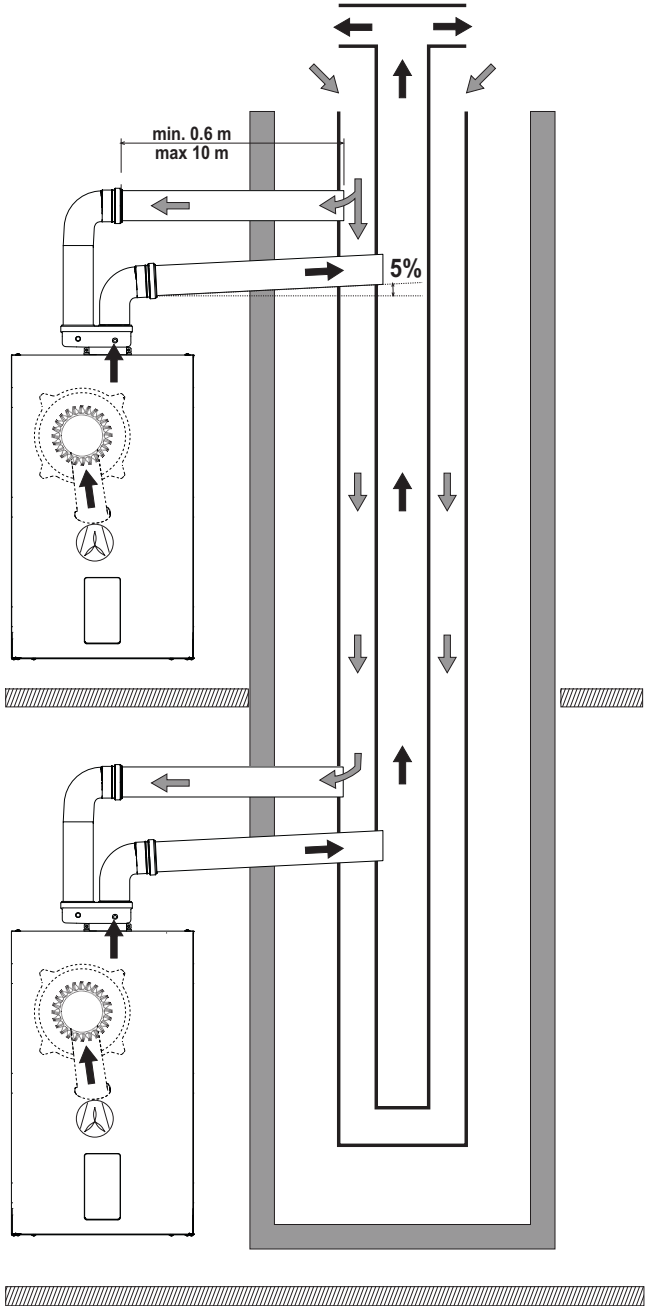


fig. 41

Supapă antireflux cu clapetă pentru instalații C(10)3 și C(11)3

⚠ „SUPAPA CU CLAPETĂ” (det. A - fig. 43) cod 041106X0 POATE FI INSTALATĂ ȘI UTILIZATĂ NUMAI ÎN MODUL VERTICAL

⚠ Înainte de a utiliza aparatul, trebuie să se umple cu apă sifonul din interiorul „SUPAPEI CU CLAPETĂ”.

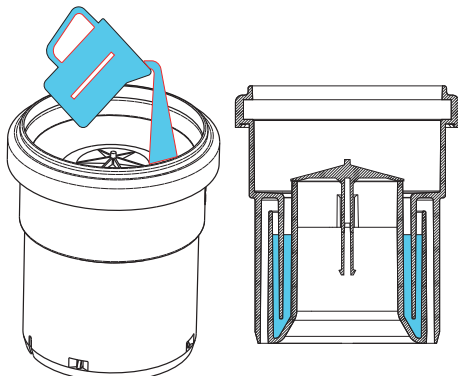


fig. 42- Sifonul din interiorul supapei cu clapetă

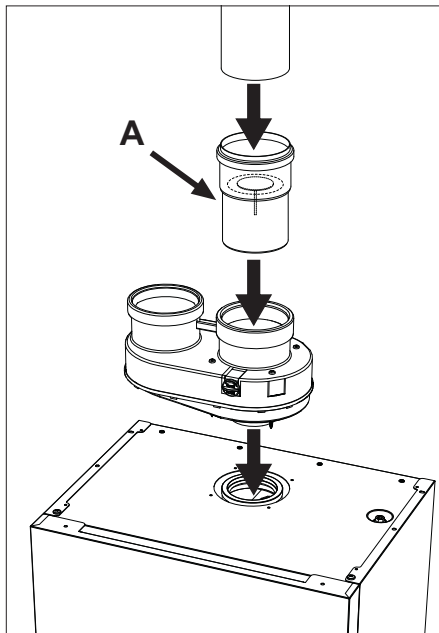


fig. 43- SUPAPĂ CU CLAPETĂ

2.7 Racordarea evacuării condensului

2.7.1 AVERTIZĂRI

Centrala este dotată cu un sifon intern pentru evacuarea condensului. Montați furtunul flexibil „B” introducându-l prin apăsare. Înainte de punerea în funcțiune, umpleți sifonul cu circa 0,5 l. de apă și racordați tubul flexibil la instalația de scurgere.

Evacuările care sunt racordate la rețeaua de canalizare trebuie să fie rezistente la condensul acid și să permită întotdeauna scurgerea condensului produs de centrală.

Dacă scurgerea pentru condens nu este conectată la sistemul de evacuare a apelor reziduale, trebuie să se instaleze un dispozitiv de neutralizare.



ATENȚIE: APARATUL NU TREBUIE SĂ FIE PUS NICIODATĂ ÎN FUNCȚIUNE CU SIFONUL GOL!

ÎN CAZ CONTRAR EXISTĂ PERICOLUL DE ASFIXIERE DIN CAUZA SCURGERII GAZELOR DE ARDERE.

TREBUIE SĂ SE EFECTUEZE RACORDAREA SCURGERII PENTRU CONDENS LA INSTALAȚIA DE CANALIZARE ASTFEL ÎNCÂT LICHIDUL DIN ACEASTA SĂ NU POATĂ ÎNGHEȚA.

2.7.2

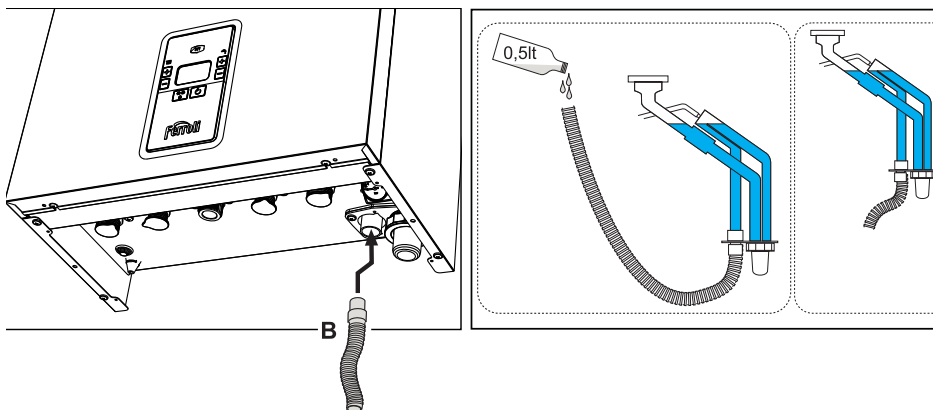


fig. 44- Racordarea evacuării condensului

3. Exploatarea și întreținerea



Toate reglările descrise în acest capitol pot fi efectuate numai de personal calificat.

3.1 Reglările

3.1.1 Transformarea gazului de alimentare

Aparatul poate funcționa alimentat cu gaze din familia **II-a** sau **III-a**, care sunt indicate în mod clar pe ambalaj și pe plăcuța cu datele tehnice ale aparatului. Dacă este necesar să se utilizeze aparatul cu un tip de gaz diferit de cel prestabilit, trebuie să procedați după cum urmează:

1. Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți gazul.
2. Scoateți panoul frontal (**vezi "Deschiderea panoului frontal" de la pagina 177**).
3. Aplicați plăcuța pentru gaz GPL, care se află în punga cu documente, alături de plăcuța cu datele tehnice.
4. Montați la loc panoul frontal și alimentați centrala cu electricitate.
5. **Modificați parametrul referitor la tipul de gaz:**

- Aduceți centrala în modul stand-by și apăsați pe tasta **Reset** (det. 6 - fig. 1) timp de 10 secunde.
- Pe afișaj apare **100** și mesajul „**co**” care clipește intermitent; apăsați pe tasta „**Încălzire +**” (det. 4 - fig. 1) până când se setează și se afișează **120**. După aceea, apăsați pe tasta „**Apă caldă menajeră +**” (det. 2 - fig. 1) până când se setează **123**.
- Apăsați 1 dată pe tasta **Reset** (det. 6 - fig. 1).
- Pe afișaj apare **tS** care clipește intermitent.
- Apăsați 1 dată pe tasta **Reset** (det. 6 - fig. 1).
- Utilizând tasta „**Încălzire +**” (det. 4 - fig. 1) derulați până la parametrul **b03**.
- Utilizând tasta „**Apă caldă menajeră +**” (det. 4 - fig. 1) setați:

0 =G20 - Gaz natural (setare implicită)

1 =G30/G31 Gaz lichefiat

2 =G230 Aer propanat

- Apăsați pe tasta „**Încălzire +**” (det. 4 - fig. 1) pentru a confirma (Când se schimbă valoarea parametrului **b03**, se schimbă în mod automat și valoarea parametrului **b27** la **5**).
- Apăsați pe tasta **Reset** (det. 6 - fig. 1) timp de 10 secunde.
- Deconectați alimentarea cu electricitate timp de 10 secunde și apoi restabiliți-o.
- Așteptați să se termine modul **Fh**.
- Aduceți centrala în modul stand-by și activați modul de calibrare manuală completă apăsând simultan tastele „**OFF/Vară/Iarnă**” și „**Încălzire +**” timp de 5 secunde. Pe afișaj vor apărea simbolurile „**Au**” și „**to**” care clipeșc intermitent. După aprinderea arzătorului (simbolurile „**Hi** + flacără + robinet + radiator” care clipeșc intermitent), centrala va efectua calibrarea la cele trei niveluri de putere „**Hi**”, „**ME**” și „**Lo**”. La sfârșit se va afișa o valoare numerică (în acest moment, centrala se află la puterea minimă „**Lo**”).
- Dacă valorile de **CO₂** nu se încadrează în intervalul tabel 9, procedați astfel: cu ajutorul tastelor „**Apă caldă menajeră +** și „**-**”. Reglați **CO₂** la Puterea minimă (**Lo**). La fiecare apăsare a tastelor „**Apă caldă menajeră + sau -**”, pe afișaj se va vedea valoarea modificată și apoi pictograma „**Lo**” (pentru a indica nivelul de putere minimă).
- Mărind valoarea, se va micșora nivelul de **CO₂** și invers.
- Apăsați tasta „**Încălzire +**” pentru a aduce la Puterea medie/aprindere „**ME**”, pe afișaj va apărea pictograma „**ME**”, când se atinge puterea intermediară/aprinderea va apărea o valoare numerică.
- Cu ajutorul tastelor „**Apă caldă menajeră + și -**” reglați **CO₂**. La fiecare apăsare a tastelor „**Apă caldă menajeră + sau -**”, pe afișaj se va vedea valoarea modificată și apoi pictograma „**ME**” (pentru a indica nivelul de putere intermediară/aprindere).
- Apăsați tasta „**Încălzire +**” pentru a aduce la Puterea maximă „**Hi**”, pe afișaj va apărea pictograma „**Hi**” și, când se atinge puterea maximă, va apărea o valoare numerică.

- Cu ajutorul tastelor „**Apă caldă menajeră + și -**” reglați CO₂. reglați CO₂ la Puterea maximă (**Hi**). La fiecare apăsare a tastelor „**Apă caldă menajeră + sau -**”, pe afișaj se va vedea valoarea modificată și apoi pictograma „**Hi**” (pentru a indica nivelul de putere maximă). După ce ați terminat reglarea CO₂ la puterea maximă, va fi posibil oricum să se parcurgă cele trei niveluri de putere „**Hi**”, „**ME**” și „**Lo**” apăsând pe tastele „**Încălzire + sau -**” pentru a verifica din nou sau a corecta valoarea CO₂.
- Apăsați **tastele „OFF/Vară/Iarnă”** și „**Încălzire +**” timp de 5 secunde pentru a ieși din modul de calibrare manuală completă și a salva setările. Modificarea parametrilor pentru a regla CO₂ în modul de calibrare manuală completă va avea o durată maximă de aprox. 8 minute.

3.1.2 Verificarea valorilor de combustie

ASIGURAȚI-VĂ CĂ PANOUL FRONTAL ESTE ÎNCHIS, IAR CONDUCTELE DE ASPIRAȚIE/ EVACUARE GAZE ARSE SUNT ASAMBLATE COMPLET.

1. Aduceți centrala în modul Încălzire sau Apă caldă menajeră cel puțin 2 minute.
2. Activați modul **TEST** (vezi "Activarea modului TEST" de la pagina 170).
3. Cu ajutorul unui analizor de combustie, conectat la elementele prevăzute care se găsesc pe accesorii de pornire de deasupra centralei, verificați ca nivelul de CO₂ din gazele arse, cu centrala în funcțiune la puterea maximă și minimă, să corespundă cu cel prevăzut în tabel 9.

Tabel 9- Valorile care trebuie respectate pentru CO₂

G20	G30/G31	G230
9% ± 0,8	10% ± 1	10% ± 1

4. Dacă valorile pentru ardere nu corespund, efectuați **Calibrarea manuală** așa cum se arată în paragraful următor.
5. Activați o calibrare manuală și, la sfârșit, modificați valorile pentru **Hi**, **ME** și **Lo** pentru a readuce valorile pentru CO₂ la nivelul celor indicate în tabel 9.

VALORILE DE „CO” PRODUSE DE DISPOZITIV RESPECTĂ NORMELE LOCALE.

3.1.3 Calibrarea

IMPORTANT: ÎN TIMPUL PROCEDURII DE CALIBRARE MANUALĂ COMPLETĂ SAU MANUALĂ ȘI DE VERIFICARE A VALORII DE CO₂, ESTE NECESAR CA PANOUL FRONTAL SĂ FIE ÎNCHIS, IAR CONDUCTELE DE ASPIRAȚIE/EVACUARE GAZE ARSE SĂ FIE COMPLET ASAMBLATE.

Calibrarea manuală completă

Procedura de calibrare manuală completă găsește punctul de aprindere optim și de combustie la diferitele puteri de lucru, în funcție de condițiile de instalare în care funcționează centrala.

După resetarea la setările din fabrică, verificați și, eventual, setați parametrii conform tabel 11 de la pagina 172, în funcție de modelul dvs.

Pentru a activa Calibrarea, urmați următoarea procedură:

1. Puneți centrala în modul **Standby**, apăsați butonul **Reset** timp de 10 secunde pentru a accesa „meniul Service”.
2. Pe afișaj apare **100**.
3. Cu tasta „**apă caldă menajeră +**” setați „**103**”, iar cu tasta „**încălzire +**” setați „**123**”. Confirmați prin apăsarea tastei **reset**. Se va afișa mesajul „**ts**”.
4. Apăsați pe tasta **reset** pentru a intra în meniul „**ts**” și modificați parametrul **b27** la **5**. (Vezi „**ts**” - Meniul Parametri transparenți” de la pagina 172).
5. Ieșiți din „meniul Service” apăsând pe butonul **reset** timp de 10 secunde.
6. Apăsați simultan tastele „**încălzire +**” și **OFF** timp de 5 secunde.
7. Procedura începe automat, căutând punctul de aprindere optim (sunt necesare mai multe încercări de aprindere, pentru a stabili punctul cel mai bun). Pe afișaj apare „**Au** ➡ **to**”.
 - Dacă faza de aprindere **nu reușește**, procedura se termină cu anomalia **A01**. Cauzele posibile pentru lipsa aprinderii sunt enumerate în **Nota 2**. Deblocați centrala cu butonul de **resetare**, corectați anomalia și repetați procedura pornind de la **punctul 1**.

- Dacă faza de aprindere **reuşeşte**, pe afişaj apar simbolurile flacăra, calorifer şi robinet, care clipesc intermitent. Centrala se pregăteşte pentru a încălzi la diferitele niveluri de putere **Hi** (putere maximă), **ME** (putere medie) şi **Lo** (putere minimă).
Asiguraţi-vă că instalaţia de încălzire este deschisă, astfel încât să se poată disipa energia termică produsă de centrală în timpul acestei faze. Dacă disiparea căldurii nu este suficientă, se poate efectua o cerere de apă caldă menajeră, dar numai după aprinderea arzătorului.
 - După aceea, pe afişaj apare un număr. Aceasta înseamnă că centrala este la puterea **Lo** şi se poate regla CO₂.
 - În cazul în care CO₂ nu revine în intervalul nominal, folosiţi butoanele „**apă caldă menajeră +**” (CO₂ se reduce) sau „**apă caldă menajeră -**” (CO₂ creşte) pentru a-l regla. La fiecare apăsare a tastelor „**apă caldă menajeră +** sau „**-**”, pe afişaj se va vedea valoarea modificată şi apoi simbolul „**Lo**” (pentru a indica nivelul de putere minimă).
-Dacă, la puterea **Lo**, valoarea CO₂ este mai mare decât pragul maxim (tabel 9 de la pagina 167), ieşiţi din procedură (vezi punctul 8) şi măriţi parametrul **P61** cu aprox. 5 unităţi (Nota 1).
-Repetăţi procedura pornind de la punctul 1.
 - După ce CO₂ la puterea **Lo** este corectă, apăsaţi butoanele „**încălzire +**” pentru a trece la puterea **ME**.
 - Când puterea medie este stabilă, pe afişaj va apărea o valoare numerică şi, dacă CO₂ nu se încadrează în interval, poate fi reglat cu butoanele „**apă caldă menajeră**”.
 - După ce CO₂ la puterea **ME** este corectă, apăsaţi butoanele „**încălzire +**” pentru a trece la puterea **Hi**.
 - Când puterea maximă este stabilă, pe afişaj va apărea o valoare numerică şi, dacă CO₂ nu se încadrează în interval, poate fi reglat cu butoanele „**apă caldă menajeră**”.
 - După ce aţi reglat CO₂ la puterea **Hi**, se pot derula cele trei niveluri de putere „Hi”, „ME” şi „Lo” apăsând butoanele „**încălzire + sau -**” pentru a controla din nou sau a regla nivelul de CO₂.
8. Terminaţi procedura apăsând simultan butoanele „**încălzire +**” şi **OFF** timp de 5 secunde.
9. În cazul în care centrala prezintă eroarea **A06**, măriţi parametrul **P61** la **15**.

Nota 1. Înainte de a modifica parametrul, controlaţi:

- ca trecerile din schimbătorul de căldură să fie libere de obstacole,
- ca electrodul să fie poziţionat corect şi să nu prezinte depuneri,
- ca presiunea de alimentare a gazului de intrare să se încadreze în intervalul nominal,
- ca ţeava de evacuare a gazelor arse să nu fie înfundată.

Nota 2. Eroarea se poate produce în timpul activării modului AUTO SETUP, dacă:

- centrala este poziţionată pe OFF,
- ciclul FH este încă activ,
- când temperatura senzorului din tur depăşeşte 90°C,
- când arzătorul nu se aprinde înainte de numărul maxim de încercări permise,
- anomalie a presiunii hidraulice,
- în cazurile indicate în Nota 1.

Calibrarea manuală completă poate fi efectuată numai dacă parametrul b27 este setat la 5.

Este posibil să se seteze manual parametrul b27 la valoarea 5 sau, automat, în următoarele cazuri:

- prin modificarea parametrului „model centrală” **b02**
- prin modificarea parametrului „tip de gaz” **b03**
- prin setarea parametrului **P67** la **1**
- prin modificarea valorii parametrului **P68**
- prin efectuarea „Factory Reset” cu parametrul **b29 = 10** (după ce aţi efectuat această operaţie, decuplaţi alimentarea cu electricitate timp de aprox. zece secunde şi apoi cuplaţi-o din nou).

Este necesară să se efectueze procedura de Calibrare manuală completă în următoarele cazuri:

- după înlocuirea cartelei electronice
- după ce s-a modificat parametrul **b02** (modelul centralei)
- după ce s-a modificat parametrul **b03** (tipul de gaz)
- prin setarea parametrului **P67** la **1**
- după ce s-a modificat valoarea parametrilor **P68** și/sau **P66**
- după ce s-a setat parametrul **b27** la 5 pentru înlocuirea unor componente precum electrodul, arzătorul, supapa de gaz, ventilatorul, sau pentru instalarea cu rezistență maximă a coșului de fum
- dacă s-au produs anomaliile **A01**, **A06** sau altele, dacă este necesar (respectați ordinea soluțiilor pentru anomalii).

Procedura de Calibrare manuală completă anulează parametrii de ardere reglați anterior și trebuie să fie efectuată numai în cazurile descrise mai sus.

Calibrarea manuală

Procedura pentru efectuarea calibrării.

- Aduceți centrala în modul **stand-by**.
- Pentru a activa calibrarea manuală, apăsați simultan pe tastele **OFF/Vară/larnă** (det. 7 - fig. 1) și pe tasta „**Încălzire +**” (det. 4 - fig. 1) timp de 5 secunde. Calibrarea va porni cu cererea de încălzire. Dacă nu există o eliminare suficientă a căldurii, se va putea efectua o cerere de apă caldă menajeră (în mod automat vana cu trei căi se va comuta pe circuitul DHW).
- Va începe calibrarea manuală. În faza de aprindere vor apărea simbolurile „**MA** ↔ **nu**”, **calorifer**, **robinet**, care clipește intermitent. Când există flacără (pictogramele „Hi + flacără + robinet + calorifer” care clipește intermitent), centrala va efectua controlul mai întâi la **Hi** (puterea maximă), apoi la **ME** (puterea medie), apoi la **Lo** (puterea minimă). Calibrarea poate fi întreruptă în orice moment, apăsând tastele „**OFF/Vară/larnă**” și „**Încălzire +**” timp de 5 secunde.
- La sfârșit pe afișaj va apărea o valoare numerică cuprinsă între 0 și 6 (**în acest moment, centrala se află la puterea minimă „Lo”**). Acum se poate regla **CO₂**. Cu ajutorul tastelor „**Apă caldă menajeră + și -**” reglați **CO₂** la Puterea minimă (**Lo**); la fiecare apăsare a tastelor „**Apă caldă menajeră + sau -**”, pe afișaj se va vedea valoarea modificată și apoi pictograma „**Lo**” (pentru a indica nivelul de putere minimă). Intervalul de reglare este de la 0 la 6 (la toate nivelurile de putere **Hi**, **ME**, **Lo**); mărind valoarea, se va mări și nivelul de **CO₂** și invers.
- Apăsați tasta „**Încălzire +**”, pe afișaj va apărea pictograma „**ME**”, când se atinge puterea intermediară/aprinderea va apărea o valoare numerică. Cu ajutorul tastelor „**Apă caldă menajeră + și -**” reglați **CO₂** la puterea intermediară/aprindere **ME**; la fiecare apăsare a tastelor „**Apă caldă menajeră + sau -**”, pe afișaj se va vedea valoarea modificată și apoi pictograma „**ME**” (pentru a indica nivelul de putere intermediară/aprindere). Apăsați tasta „**Încălzire +**”, pe afișaj va apărea pictograma „**Hi**” și, când se atinge puterea maximă, va apărea o valoare numerică.
- Cu ajutorul tastelor „**Apă caldă menajeră + și -**” reglați **CO₂** la puterea maximă (**Hi**). La fiecare apăsare a tastelor „**Apă caldă menajeră + sau -**”, pe afișaj se va vedea valoarea modificată și apoi pictograma „**Hi**” (pentru a indica nivelul de putere maximă). După ce ați terminat reglarea **CO₂** la puterea maximă, va fi posibil oricum să se parcurgă cele trei niveluri de putere „**Hi**”, „**ME**” și „**Lo**” apăsând pe tastele „**Încălzire + sau -**” pentru a verifica din nou sau a corecta valoarea **CO₂**. Pentru a ieși și a salva setările, apăsați simultan pe tastele **OFF/Vară/larnă** (det. 7 - fig. 1) și pe tasta „**Încălzire +**” (det. 4 - fig. 1) timp de 5 secunde.
- Modul de calibrare se va dezactiva oricum după aprox. 5 minute dacă nu sunt apăsați tastele.

3.1.4 Activarea modului TEST

Efectuați o cerere de încălzire sau de apă caldă menajeră.

Apăsați simultan pe tastele pentru încălzire (det. 3 și 4 - fig. 1) timp de 5 secunde, pentru a activa modul **TEST**. După aprindere, centrala se reglează la puterea maximă de încălzire (parametrul **P41** definește puterea maximă de încălzire și se schimbă în funcție de modelul de centrală selectat).

Pe afișaj, simbolurile pentru încălzire și apă caldă menajeră (fig. 45) clipească intermitent și se va afișa puterea setată.

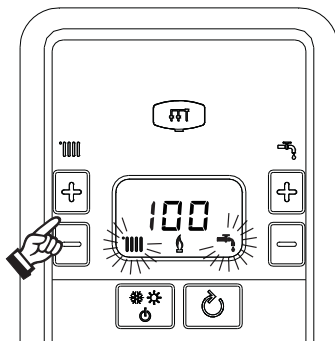


fig. 45- Modul TEST (putere de încălzire = 100%)

Apăsați pe tastele pentru încălzire (det. 3 și 4 - fig. 1) pentru a mări sau a micșora puterea (Minimă = 0%, Maximă = 100%).

Apăsând pe tasta pentru apă caldă menajeră “-” (det. 1 - fig. 1), puterea centralei este reglată imediat la minim (0%).

Așteptați aproximativ 1 minut pentru stabilizare.

Apăsând pe tasta pentru apă caldă menajeră “+” (det. 2 - fig. 1), puterea centralei este reglată imediat la maxim (100%).

În cazul în care este activat modul TEST și există o cerere de apă caldă menajeră, suficientă pentru a activa modul Apă Caldă Menajeră, centrala rămâne în modul TEST, dar vana cu 3 căi se poziționează pe apă caldă menajeră.

Pentru a dezactiva modul TEST, apăsați simultan pe tastele de încălzire (det. 3 și 4 - fig. 1) timp de 5 secunde.

Modul TEST se dezactivează oricum în mod automat după 15 minute, sau prin închiderea robinetului de apă caldă menajeră (în cazul în care a existat o cerere de apă caldă menajeră, suficientă pentru a activa modul Apă Caldă Menajeră).

3.1.5 Reglarea puterii pentru încălzire în modul TEST

Pentru a regla puterea pentru încălzire (pe lângă modificarea parametrului **P41**), poziționați centrala în modul de funcționare TEST. Apăsați tastele „**încălzire + sau -**” pentru a mări sau a reduce puterea. Apăsând tasta **reset** timp de 1 secundă, în interval de 20 secunde de la modificare, puterea maximă va rămâne cea pe care tocmai ați setat-o (intervalul care poate fi setat: **0 ÷ 95**). Ieșiți din modul de funcționare **TEST**.

3.1.6 Reglarea puterii termice (RANGE RATED)

ACEASTĂ OPERAȚIE TREBUIE SĂ FIE EFECTUATĂ NUMAI DE PERSONAL CALIFICAT.



Această centrală este de tip „**RANGE RATED**” (în conformitate cu EN 15502-1:2022) și poate fi adecvată la necesarul de căldură al instalației, setând o putere termică maximă pentru funcționarea în modul încălzire.

Pentru a seta puterea termică maximă care poate fi atinsă, este necesar să se modifice parametru **P41**. Pentru a modifica acest parametru, vezi “Meniul Service” de la pagina 172.

Setați valoarea parametruului **P41** conform indicațiilor din tabel 10.

Tabel 10- Valorile parametruului P41

BlueHelix ALPHA 24 C		BlueHelix ALPHA 28 C		BlueHelix ALPHA 34 C	
kW	P41	kW	P41	kW	P41
20,6	80	24,5	85	30,7	90
15	53	20	65	25	70
10	28	15	44	20	52
7	14	10	22	15	34
4,2	0	7	10	10	16
		4,8	0	8	10
				5,4	0

După ce ați setat puterea termică dorită, înscriseți valoarea pe eticheta autoadezivă din dotare (fig. 46) și aplicați-o pe centrală, sub plăcuța cu datele tehnice.

Pentru controalele și reglajele succesive consultați valoarea setată.

RANGE RATED (Rif. EN 15502-1)
Valori di taratura portata termica in riscaldamento:
Heat input setting values:

PORTATA TERMICA _____ kW
HEAT INPUT

IMP. PARAMETRO SCHEDA ELETT. _____
PCB PARAMETER SETTING

DATA / DATE ____ / ____ / ____

Timbro e firma
Stamp and signature

Fare riferimento a questi valori per successive operazioni di controllo e regolazioni e riportare eventuali variazioni.
Refer to these values for subsequent control and adjustment operations and indicate any changes.

QUESTA ETICHETTA È PARTE INTEGRANTE DEL PRODOTTO
THIS LABEL IS AN INTEGRAL PART OF THE PRODUCT

cod. 35410320

fig. 46



ADECVAREA PUTERII TERMICE EFECTUATĂ ÎN ACEST MOD GARANTEAZĂ MENȚINEREA VALORILOR DE RANDAMENT DECLARATE ÎN cap. 4.4 "Tabel cu datele tehnice"

3.1.7 Meniul Service

ACCESUL LA MENIUL SERVICE ȘI MODIFICAREA PARAMETRILOR POT FI EFECTUATE NUMAI DE PERSONAL CALIFICAT.

Pentru a ajunge la Meniul Service al cartelei, apăsați tasta Reset timp de 10 secunde.

Pe afișaj vor apărea: „100” și mesajul „co” care clipește intermitent.

După aceea, cu tastele pentru Apă caldă menajeră, trebuie să setați „103”, cu tastele pentru Încălzire trebuie să setați „123” și să confirmați apăsând pe tasta Reset.

Sunt disponibile 4 submeniuri: apăsând pe tastele pentru Încălzire se poate alege, în ordine crescătoare, respectiv descrescătoare, „tS”, „In”, „Hi” sau „rE”.

Pentru a intra în meniul ales, apăsați o dată pe tasta **reset**.

„tS” - Meniul Parametri transparenți

Apăsând pe tastele pentru Încălzire se poate derula lista parametrilor, în ordine crescătoare, respectiv descrescătoare. Pentru a afișa sau a modifica valoarea unui parametru este suficient să se apese pe tastele Apă caldă menajeră: modificarea va fi salvată apăsând tastele „Încălzire + sau -” (după ce ați modificat valoarea parametrului este suficient să treceți la parametrul succesiv sau anterior pentru a salva modificarea).

Tabel 11- Tabel parametri transparenți

Indice	Descriere	Interval	Implicit
b01	Selectarea tipului de centrală	3 = COMBINATĂ, CU SCHIMBĂTOR MONOTERMIC (NU MODIFICAȚI)	3
b02	Tipul de centrală	0 = NU UTILIZAȚI 1 = NU UTILIZAȚI 2 = BlueHelix ALPHA 24 C 3 = BlueHelix ALPHA 28 C 4 = BlueHelix ALPHA 34 C	2 = 24 kW 3 = 28 kW 4 = 34 kW
b03	Tipul de gaz	0 = Metan 1 = Gaz lichefiat 2 = Aer propanat	0
b04	Selectarea protecției pentru presiunea instalației de apă	0 = Presostat 1 = Transductor de presiune	0
b05	Funcția Vară/Iarnă	0 = IARNĂ - VARĂ - OPRIT 1 = IARNĂ - OPRIT	0
b06	Selectarea funcționării contactului de intrare variabil	0 = Excludere debitmetru 1 = Termostat instalație (F50 dacă este deschis) 2 = Al doilea term. de cameră 3 = Avertizare/Notificare 4 = Termostat de siguranță 5 = Termostat instalație	2
b07	Selectarea funcționării cartelei releului LC32	0 = Valvă de gaz externă 1 = Alarmă 2 = Electrovalvă umplere instalație 3 = Vană cu 3 căi solară 4 = A doua pompă de încălzire 5 = Alarmă2 6 = Arzător aprins 7 = Antiîngheț activat 8 = Pompă ON-OFF	0
b08	Ore fără cerere de preparare apă caldă menajeră	0-24 ore (timp pentru dezactivarea temporară a modului Confort fără cerere de apă caldă)	24
b09	Selectarea stării Anomalie 20	0 = Dezactivată 1 = Activată (Numai pentru versiunile cu transductor de presiune)	0
b10	Nu este implementat	--	--

Indice	Descriere	Interval	Implicit
b11	Temporizare debitmetru	0 = Dezactivat 1-10 = secunde	0
b12	Nu este implementat	--	--
b13	Nu este implementat	--	--
b14	Modulație apă caldă menajeră	0 = Standard 1 = Rapid	1
b15	Selectarea tipului de debitmetru	1 = Debitm. (450 imp/l) 2 = Debitm. (700 imp/l) 3 = Debitm. (190 imp/l)	3
b16	Nu este implementat	--	--
b17	Nu este implementat	--	--
b18	Debit activare modalitate Apă caldă menajeră	15 - 100 lt/min/10	25
b19	Debit dezactivare modalitate Apă caldă menajeră	15 - 100 lt/min/10	20
b20	Selectare material horn	0 = Standard 1 = PVC 2 = CPVC	0
b21	Nu este implementat	--	--
b22	Nu este implementat	--	--
b23	Temperatură maximă oprire horn Standard	60-110°C	105
b24	Temperatură maximă oprire horn PVC	60-110°C	93
b25	Temperatură maximă oprire horn CPVC	60-110°C	98
b26	Nu este implementat	--	--
b27	Tip de calibrare	0 = Manuală 5 = Manuală completă	0
b28	Nu este implementat	--	--
b29	Resetarea la valorile din fabrică	Modificați valoarea de la 0 la 10 apăsând pe tasta „Apă caldă menajeră +”. Confirmați apăsând pe tasta „Încălzire +”. (Efectuând resetarea la valorile din fabricație, parametrul b27 va fi setat automat la 5 , iar parametrul b02 la 2 .) Prin urmare, este necesar să setați parametrul b02 la valoarea corectă, în funcție de modelul de centrală.	0
P30	Pantă încălzire	10-80 (de ex. 10=20°C/min, 20=12°C/min, 40=6°C/min, 80=3°C/min)	40
P31	Interval de așteptare încălzire	0-10 minute	4
P32	Post-circulație încălzire	0-255 minute	15
P33	Funcționarea pompei	0 = Pompă continuă (activă numai în modul Iarnă) 1 = Pompă modulată	1
P34	DeltaT modulație pompă	0 - 40°C	20
P35	Viteză minimă pompă modulată	30 - 100%	40
P36	Viteză de pornire pompă modulată	30 - 100%	90
P37	Viteză maximă pompă modulată	50 - 100%	100
P38	Temperatura de stingere a pompei în timpul post-circulației	0 - 100°C	55

Indice	Descriere	Interval	Implicit
P39	Temperatură histerezis pornire pompă în timpul post-circulației	0 - 100°C	25
P40	Setpoint maxim utilizator pentru încălzire	20 - 90°C	80
P41	Putere maximă încălzire	0 - 100%	24 kW = 80 28 kW = 85 34 kW = 90
P42	Stingere arzător în circuitul de apă caldă menajeră	0 = Fix 1 = În funcție de setpoint 2 = Solar	0
P43	Temperatură activare Confort	0 - 80°C	40
P44	Histerezis dezactivare Confort	0 - 20°C	20
P45	Interval de așteptare apă caldă menajeră	30 - 255 secunde	120
P46	Temperatură max. utilizator apă menajeră	40 - 65°C	55
P47	Post-circulație pompă apă menajeră	0 - 255 secunde	30
P48	Putere maximă apă menajeră	0 - 100%	100
P49	Model de ventilator	0 - 1 (A NU SE MODIFICA)	0
P50	Nu este implementat	--	--
P51	Stingere arzător în circuitul de apă caldă menajeră (P42=2)	0 - 100 OFF = Setpoint utilizator apă caldă menajeră + P51	10
P52	Aprindere arzător în circuitul de apă caldă menajeră (P42=2)	0 - 100 ON = Setpoint utilizator apă caldă menajeră - P52	10
P53	Interval de așteptare Solar	0 - 255 secunde	10
P54	Timp de pre-circulație instalație	0 - 255 secunde	30
P55	Mod de umplere instalație	0 = Dezactivat 1 = Automat	0
P56	Valoarea-limită minimă a presiunii din instalație	0-8 bar/10 (Numai pentru centrale cu senzor de presiune apă)	4
P57	Valoarea nominală a presiunii din instalație	5-20 bar/10 (Numai pentru centrale cu senzor de presiune apă)	7
P58	Valoarea-limită maximă a presiunii din instalație	25-35 bar/10 (Numai pentru centrale cu senzor de presiune apă)	28
P59	Nu este implementat	--	--
P60	Putere antiîngheț	0 - 50% (0 = minimă)	0
P61	Putere minimă	0 - 50% (0 = minimă)	0
P62	Viteză minimă ventilator	NU MODIFICAȚI (Parametrii se actualizează automat)	G20/G230: • 24 kW = 76 • 28 kW = 85 • 34 kW = 70 G30/G31: • 24 kW = 73 • 28 kW = 83 • 34 kW = 68

Indice	Descriere	Interval	Implicit
P63	Viteză ventilator în faza de aprindere	NU MODIFICAȚI (Parametrii se actualizează automat)	G20/G230: • 24 kW = 200 • 28 kW = 200 • 34 kW = 200 G30/G31: • 24 kW = 186 • 28 kW = 192 • 34 kW = 192
P64	Viteză maximă ventilator	NU MODIFICAȚI (Parametrii se actualizează automat)	G20/G230: • 24 kW = 204 • 28 kW = 170 • 34 kW = 200 G30/G31: • 24 kW = 176 • 28 kW = 165 • 34 kW = 188
P65	Nu este implementat	--	0
P66	Frecvență valvă	0 - 3	3
P67	Supapă unisens (clapetă) opț.	0 - 1	0
P68	Parametri hornuri	0 - 10 (modificați în funcție de tabelul cu hornurile)	0
P69	Histerezis încălzire după aprindere	6 - 30°C	10

Note:

1. Parametrul "Putere maximă" poate fi modificat și în modul Test.

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

„In” - Meniul Informații

Sunt disponibile 12 informații.

Apăsând pe tastele pentru Încălzire se poate derula lista informațiilor, în ordine crescătoare, respectiv descrescătoare. Pentru a vizualiza valoarea acestora este suficient să se apese pe tastele Apă caldă menajeră.

Indice	Descriere	Interval
t01	Senzor NTC Încălzire (°C)	0 ÷ 125 °C
t02	Senzor NTC Retur (°C)	0 ÷ 125 °C
t03	Senzor NTC Apă menajeră (°C)	0 ÷ 125 °C
t04	Senzor NTC Extern (°C)	+70 ÷ -30°C (Valorile negative clipeșc intermitent)
t05	Senzor NTC gaze arse (°C)	0 ÷ 125 °C
F06	Rotății/minut curente ventilator	00 ÷ 120 x100RPM
L07	Putere arzător reală (%)	00%=Minimă, 100%=Maximă
F08	Debit de apă caldă menajeră curent (Lt/min/10)	00 ÷ 99 Lt/min/10
P09	Presiunea reală a apei din instalație (bar/10)	00 = Cu presostatul deschis, 12 = Cu presostatul închis, 00-99 bar/10 cu transductor de presiune
P10	Viteză curentă pompă modulantă (%)	00 ÷ 100%
P11	Ore de funcționare a arzătorului	00 ÷ 99 x 100 ore
F12	Starea flăcării	-- ÷ 255

Note:

1. În caz de senzor defect, cartela va afișa niște liniuțe.

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

"Hi"- Meniul History (Cronologie)

Cartela poate memoriza ultimele 8 anomalii: data Cronologie H1: reprezintă anomalia cea mai recentă care s-a produs; data Cronologie H08 reprezintă anomalia cea mai puțin recentă care s-a produs.

Codurile anomaliilor salvate sunt vizualizate și în meniul respectiv al Cronocomenzii la distanță.

Apăsând pe tastele pentru Încălzire se poate derula lista anomaliilor, în ordine crescătoare, respectiv descrescătoare. Pentru a vizualiza valoarea acestora este suficient să se apese pe tastele Apă caldă menajeră.

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

"rE"- Reset History (Resettare cronologie)

Apăsând timp de 3 secunde pe tasta Iarnă/Vară/Off-On 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 Reset timp de 10 secunde; ieșirea se poate face și automat, după 15 minute.

3.2 Punerea în funcțiune

3.2.1 Înainte de pornirea centralei

- Verificați etanșeitatea instalației de gaz.
- Verificați preîncărcarea corectă a vasului de expansiune.
- Umpleți instalația hidraulică și efectuați o evacuare completă a aerului din centrală și din instalație.
- Verificați să nu existe pierderi de apă în instalație, în circuitele de apă caldă menajeră, la racorduri sau în centrală.
- Verificați ca în imediata apropiere a centralei să nu existe lichide sau materiale inflamabile.
- Verificați racordarea corectă a instalației electrice și buna funcționare a instalației de împământare.
- Efectuați umplerea sifonului (vezi cap. 2.7 "Racordarea evacuării condensului").



DACĂ INSTRUCȚIUNILE DE MAI SUS NU SUNT RESPECTATE, POT EXISTA RISCUL DE SUFOCARE SAU DE OTRĂVIRE DIN CAUZA SCURGERILOR DE GAZ SAU DE FUM, PERICOLUL DE INCENDIU SAU DE EXPLOZIE. ÎN PLUS, POATE EXISTA RISCUL DE ELECTROCUTARE SAU DE INUNDARE A ÎNCĂPERII.

3.2.2 Prima pornire a centralei

- Asigurați-vă că nu există cereri de apă caldă menajeră și cereri de la termostatul de cameră.
- Deschideți gazul și verificați ca valoarea presiunii de alimentare cu gaz din amonte de aparat să fie conformă cu cea indicată în tabelul cu date tehnice sau oricum cu toleranța prevăzută în reglementări.
- Alimentați cu electricitate centrala; pe afișaj apare numărul versiunii de software și apoi **FH** și **Fh**, ciclul de purjare a aerului (vezi cap. 1.3 "Racordarea la rețeaua electrică, pornirea și oprirea" la page 135).
- La terminarea ciclului **Fh**, pe afișaj va apărea ecranul pentru modul Iarnă (fig. 7), efectuați reglarea temperaturilor pentru: turul circuitului de încălzire și ieșirea pentru apă caldă menajeră (fig. 11 și fig. 12). Verificați dacă valoarea parametrului pentru horn, **P68** - tabel 11 de la pagina 172, este adecvat pentru lungimea hornului instalat.

- În cazul schimbării tipului de gaz (G20- G30 - G31 - G230), verificați dacă parametrul respectiv este adecvat pentru tipul de gaz din instalația de alimentare (tabel 11 de la pagina 172 și cap. 3.1 "Reglările" la page 166).
- Aduceți centrala în modul apă caldă menajeră sau încălzire (vezi cap. 1.3 "Racordarea la rețeaua electrică, pornirea și oprirea" la page 135).
- În modul Încălzire efectuați o cerere: pe afișaj apare simbolul caloriferului și este afișată temperatura din instalația de încălzire.
- Modul Apă caldă menajeră cu preluare de apă caldă activată: pe afișaj apare simbolul robinetului și se afișează temperatura curentă a apei calde menajere.
- Efectuați verificarea combustiei așa cum se arată în paragraful "Verificarea valorilor de combustie" de la pagina 167.

3.3 Întreținerea

AVERTIZĂRI



TOATE OPERAȚIILE DE ÎNTREȚINERE ȘI DE ÎNLOCUIRE TREBUIE EFECTUATE DE PERSONAL SPECIALIZAT ȘI CU O CALIFICARE ATESTATĂ.

Înainte de a efectua orice operațiune în interiorul centralei, întrerupeți alimentarea cu energie electrică și închideți robinetul de gaz din amonte. În caz contrar poate să apară pericolul de explozie, electrocutare, sufocare sau otrăvire.

3.3.1 Deschiderea panoului frontal



Unele componente interne ale centralei pot atinge temperaturi ridicate, care pot provoca arsuri grave. Înainte de a efectua orice operație, așteptați ca aceste componente să se răcească sau, ca alternativă, purtați mănuși adecvate.

Pentru a deschide carcasa centralei:

1. Deșurubați șuruburile „1” (consultați fig. 47).
2. Trageți panoul spre dvs. și apoi ridicați-l.

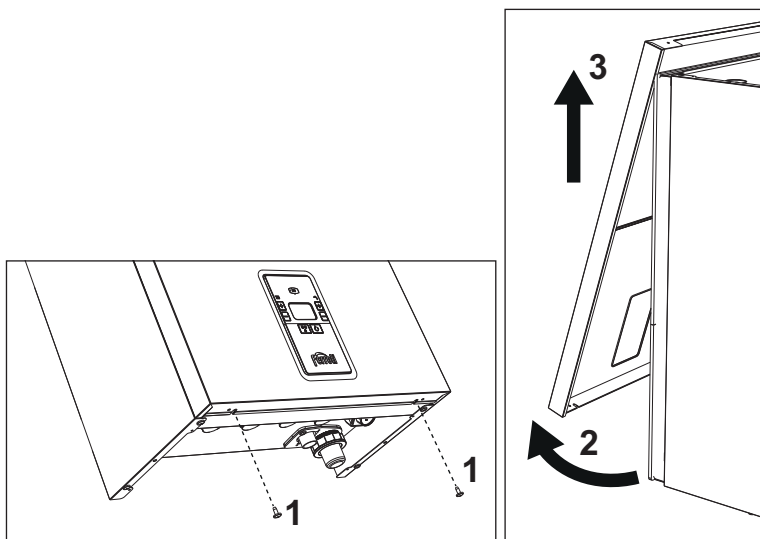


fig. 47- Deschiderea panoului frontal



La acest aparat, carcasa are și rol de cameră etanșă. După fiecare operație care necesită deschiderea centralei, verificați cu grijă montarea corectă a panoului anterior și etanșeitatea sa.

Procedați în ordine inversă pentru a monta la loc panoul anterior. Asigurați-vă că este suspendat corect de elementele de fixare superioare și că este sprijinit complet pe laturi. Capul șurubului „1”, după ce este strâns, nu trebuie să se afle sub pliul inferior de contact (vezi fig. 48).

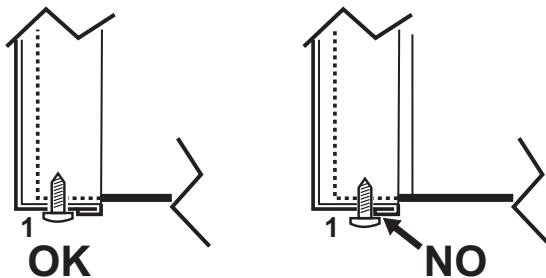


fig. 48- Poziția corectă a panoului frontal

3.3.2 Controlul periodic

Pentru a menține în timp funcționarea corectă a aparatului, trebuie să solicitați personalului calificat un control anual care să prevadă următoarele verificări:

- Dispozitivele de control și de siguranță (valvă de gaz, debitmetru, termostate etc.) trebuie să funcționeze corect.
- Circuitul de evacuare a gazelor arse trebuie să fie perfect eficient.

- Camera etanșă trebuie să fie ermetică.
- Țevile și terminalul aer-gaze arse nu trebuie să fie blocate și nu trebuie să prezinte pierderi.
- Arzătorul și schimbătorul de căldură trebuie să fie curate și fără depuneri. Pentru eventuala curățare folosiți perii adecvate. Nu utilizați în niciun caz produse chimice.
- Electroculul nu trebuie să prezinte depuneri și trebuie să fie poziționat corect.
Electrocul poate fi curățat de depuneri numai prin periere cu o perie nemetalică și NU trebuie să fi curățat cu șmirghel.
- Instalațiile de gaz și de apă trebuie să fie etanșe.
- Presiunea apei din instalația rece trebuie să fie de aproximativ 1 bar; în caz contrar, aduceți-o din nou la această valoare.
- Pompa de circulație nu trebuie să fie blocată.
- Vasul de expansiune trebuie să fie încărcat.
- Debitul de gaz și presiunea trebuie să corespundă cu valorile indicate în tabelele respective.
- Sistemul de evacuare a condensului trebuie să fie perfect eficient și nu trebuie să aibă pierderi sau blocaje.
- Sifonul trebuie să fie plin cu apă.
- Controlați calitatea apei din instalație.
- Controlați starea izolatorului schimbătorului de căldură.
- Controlați conexiunea de racordare gaz dintre supapă și Venturi.
- Dacă este necesar, înlocuiți garnitura arzătorului dacă este deteriorată.
- La terminarea controlului verificați întotdeauna parametrii de combustie (vezi „verificarea valorilor de combustie”).

3.4 Rezolvarea problemelor

3.4.1 Diagnosticarea

Afișaj LCD stins

Verificați dacă este alimentată cu electricitate cartela: prin intermediul unui multimetru digital, verificați prezența tensiunii de alimentare.

În cazul în care nu este prezentă, verificați cablajul.

În cazul în care există o tensiune suficientă (Interval 195 – 253 V c.a.), verificați starea siguranței fuzibile (**3.15AL la 230 V c.a.**). Siguranța fuzibilă se află pe cartelă. Pentru a avea acces la acesta, vezi fig. 20.

Afișaj LCD aprins

În caz de anomalii sau de probleme în funcționare, afișajul clipește intermitent și apare codul care identifică anomalia.

Există anomalii care cauzează blocări permanente (desemnate cu litera „**A**”): pentru reluarea funcționării este suficient să apăsați pe tasta **reset** (det. 6 - fig. 1) timp de 1 secundă, sau prin intermediul tastei RESET a cronocomenzii la distanță (opțional) dacă este instalată; dacă centrala nu pornește din nou, este necesar să rezolvați mai întâi anomalia.

Alte anomalii cauzează blocări temporare (desemnate cu litera „**F**”), care sunt restabilite automat, imediat ce valoarea revine în regimul de funcționare normal al centralei.

3.4.2 Tabel anomalii

Tabel 12- Listă anomalii

Cod anomalie	Anomalie	Cauză posibilă	Soluție
A01	Arzătorul nu se aprinde	Lipsa gazului	Controlați ca debitul de gaz la centrală să fie regulat, iar aerul din țevi să fi fost evacuat
		Anomalie electrod de detectare / aprindere	Controlați cablajul electrodului și verificați dacă acesta este poziționat corect și nu are depuneri și, eventual, înlocuiți electrodul.
		Presiunea gazului din rețea este insuficientă	Verificați presiunea gazului din rețea
		Sifon înfundat	Verificați și eventual curățați sifonul
		Țevi aer/gaze arse înfundate	Verificați dacă schimbătorul de căldură este înfundat (*). Îndepărtați blocajul din horn, din țevile de evacuare a gazelor arse și admisie aer și din terminale.
		Calibrare greșită	Efectuați procedura de <i>Calibrare manuală completă</i> .
		Cartelă electronică defectă	Înlocuiți cartela electronică
		Valvă de gaz defectă	Verificați și eventual înlocuiți valva de gaz
A02	Semnal prezență flacără cu arzătorul stins	Anomalie electrod	Verificați cablajul electrodului de ionizare
			Controlați integritatea electrodului
		Electrodul sau cablul de aprindere la masă	
		Sifon înfundat	Verificați și eventual curățați sifonul
F05	Anomalie ventilator	Anomalie cartelă	Verificați sau înlocuiți cartela electronică
		Ventilatorul nu este alimentat	Verificați cablajul ventilatorului
		Semnal tahimetric întrerupt	
		Ventilator deteriorat	Înlocuiți ventilatorul
A06	Lipsa flăcării după faza de aprindere	Anomalie electrod de detectare/aprindere	Controlați poziția electrodului de ionizare, curățându-l de eventualele depuneri, și efectuați procedura de <i>Calibrare manuală completă</i> . Eventual, înlocuiți electrodul.
		Flacără instabilă	Controlați arzătorul
		Sifon înfundat	Verificați și eventual curățați sifonul
		Țevi aer/gaze arse înfundate	Verificați dacă schimbătorul de căldură este înfundat (*). Îndepărtați blocajul (*) din horn, din țevile de evacuare a gazelor arse și de admisie a aerului și din terminale
		Calibrare greșită	Verificați parametrii combustiei (CO, CO ₂) și efectuați procedura de <i>Calibrare manuală completă</i> .
A07	Temperatura gazelor arse este în afara limitelor	Sonda pentru gaze arse detectează o temperatură excesivă	Controlați schimbătorul de căldură
			Verificați sonda de gaze arse
			Verificați parametrul pentru materialul hornului

Cod anomalie	Anomalie	Cauză posibilă	Soluție
A08	Intervenție protecție supratemperatură	Senzori de tur sau de retur care nu sunt poziționați corect sau sunt deteriorați	Controlați poziționarea și funcționarea corectă a senzorilor și eventual înlocuiți-i.
		Lipsa circulației apei în instalație	Verificați pompa de circulație
		Prezența aerului în instalație	Evacuați aerul din instalație
A09	Creștere rapidă a temperaturii din tur	Lipsa circulației apei în instalație	Verificați pompa de circulație și instalația de încălzire
		Circulație slabă și mărirea anormală a temperaturii sondei din tur	Evacuați aerul din instalație
		Schimbător de căldură sau instalație înfundate	Verificați schimbătorul de căldură și instalația
F09	Intervenție protecție supratemperatură	Lipsa circulației apei în instalație	Verificați pompa de circulație și instalația de încălzire
		Prezența aerului în instalație	Evacuați aerul din instalație
F10	Anomalie senzor de tur	Cablaj în scurtcircuit sau întrerupt	Verificați cablajul
		Senzor defect	Înlocuiți senzorul
A11	Conexiune valvă gaz	Conectorul valvei de gaz nu este introdus.	Introduceți conectorul.
		Conexiunea electrică între unitatea de comandă și valva de gaz este întreruptă.	Verificați cablajul și eventual înlocuiți cartela electronică
		Valvă de gaz deteriorată.	Înlocuiți valva de gaz (***)
F11	Anomalie senzor de retur	Cablaj în scurtcircuit sau întrerupt	Verificați cablajul
		Senzor defect	Înlocuiți senzorul
F12	Anomalie senzor apă caldă menajeră	Cablaj în scurtcircuit sau întrerupt	Verificați cablajul
		Senzor defect	Înlocuiți senzorul
F13	Anomalie senzor gaze arse	Cablaj în scurtcircuit sau întrerupt	Verificați cablajul
		Senzor defect	Înlocuiți senzorul
A14	Intervenție siguranță țevă de evacuare gaze arse	Anomalia A07 generată de 3 ori în ultimele 24 ore	Vezi anomalia A07
F15	Temperatură gaze arse ridicată (putere redusă la 50%)	Sonda pentru gaze arse detectează o temperatură ridicată	Controlați schimbătorul de căldură
			Verificați sonda de gaze arse
			Verificați parametrul pentru materialul hornului

Cod anomalie	Anomalie	Cauză posibilă	Soluție
F18; F89; F90; F93	Problemă la reglarea combustiei	Problemă la reglarea combustiei	- Verificați circuitele de recirculare - Controlați tipul de evacuare (evacuare specifică antivânt) - Verificați poziția corectă și starea electrozului și a cablului. - Verificați dacă țevile de evacuare a gazelor arse sunt înfundate (*) - Verificați dacă schimbătorul de căldură este înfundat (*) - Verificați dacă sifonul (evacuarea condensului) este înfundat (*) - Verificați parametrii de combustie - Efectuați <i>Calibrarea manuală completă</i> (**) - Verificați presiunea gazului la intrare, atât statică, cât și dinamică; dacă este prea scăzută, controlați instalația Dacă problema persistă, înlocuiți cartela electronică Dacă problema persistă, înlocuiți valva de gaz (***)
F19	Anomalie parametri cartelă	Setare eronată parametru cartelă	Verificați și eventual setați parametrul b15 la 3
F20	Anomalie presiune (Numai cu b04 = 1)	Presiunea din instalație este puțin prea scăzută	Încărcați puțin instalația până la o presiune de 1+1,5 bar, care se vede pe afișaj
F21	Anomalie presiune (Numai cu b04 = 1)	Presiunea instalației este puțin prea mare (se vede doar în meniul de alarme [Alarm])	Goliți parțial instalația până la o presiune de 1+1,5 bar, care se vede pe afișaj. Verificați vasul de expansiune
A23	Restabilirea presiunii din instalație timp de peste 4 minute (numai cu b07 = 2)	Pierderi în circuitul hidraulic	Identificați pierderea și refaceți etanșeitatea
A24	Mai mult de 3 încărcări ale instalației în 24 h. (numai cu b07 = 2)	Pierderi în circuitul hidraulic	Identificați pierderea și refaceți etanșeitatea
A26	Intervenția anomaliei F40 mai mult de 3 ori în 24 de ore (Numai cu b04 = 1)	Presiunea apei din instalație prea ridicată Vasul de expansiune este gol sau este deteriorat	Goliți parțial instalația până la o presiune de 1+1,5 bar, care se vede pe afișaj. Umpleți sau înlocuiți vasul de expansiune
F34	Tensiune de alimentare mai mică de 180 V	Probleme la rețeaua electrică	Verificați instalația electrică
F35	Frecvență de alimentare greșită	Probleme la rețeaua electrică	Verificați instalația electrică
F37	Presiunea apei din instalație este mică	Presiune prea scăzută Transductorul de presiune nu este conectat sau este deteriorat	Umpleți instalația Verificați transductorul de presiune
F39	Anomalie sondă externă	Sondă defectă sau scurtcircuit cablaj Sondă deconectată după ce ați activat temperatura variabilă	Verificați cablajul sau înlocuiți senzorul Conectați din nou sonda externă sau dezactivați temperatura variabilă

Cod anomalie	Anomalie	Cauză posibilă	Soluție
F40	Anomalie senzor de presiune (Numai cu b04 = 1)	Presiunea apei din instalație este prea ridicată și parametrul P58 nu este setat pe valoarea implicită	Goliți parțial instalația până la o presiune de 1+1,5 bar, care se vede pe afișaj.
		Vasul de expansiune este gol sau este deteriorat	Umpleți sau înlocuiți vasul de expansiune
A44	Eroare cereri multiple	Cereri multiple de scurtă durată	Verificați dacă există vârfuri de presiune în circuitul DHW (apă caldă menajeră). Eventual modificați parametrul b11.
F47	Lipsă de comunicare cu transductorul de presiune (Numai cu b04 = 1)	Transductorul de presiune nu este conectat electric	Verificați conexiunea electrică, conectorul transductorului și cablajul.
		Transductorul de presiune nu funcționează	Înlocuiți transductorul de presiune
F50; F53	Anomalie termostat limitator cu parametrul b06 = 1 sau 4	Lipsa circulației apei/circulație redusă a apei în instalație	Verificați pompa de circulație și instalația de încălzire
		Prezența aerului în instalație	Evacuați aerul din instalație
		Parametru incorect	Verificați setarea corectă a parametrului b06
F51	Presiune scăzută	Intrare presostat deschisă (b06 = 3)	Restabiliți presiunea în instalație
		Configurare incorectă a parametrului b06"	Restabiliți parametrul b06
F62	Cerere de calibrare	Cartelă este nouă sau centrala nu a fost calibrată încă	Efectuați procedura de <i>Calibrare manuală completă</i> .
A64	S-a depășit numărul maxim de resetări consecutive	S-au efectuat 5 resetări în ultima oră	Întrerupeți alimentarea timp de 60 secunde și apoi deblocați centrala
F77; F78; F79	S-au depășit limitele prevăzute pentru reglarea combustiei	- Probleme cu presiunea gazului în instalație - Țevi aer/gaze arse înfundate - Înfundarea schimbătorului de căldură - Înfundarea sifonului - Recirculația gazelor arse/probleme de combustie - Anomalie electrod de detectare/aprindere	- Verificați presiunea gazului la intrare, atât statică, cât și dinamică; dacă este greșită, reparați instalația - Verificați dacă țevile de evacuare a gazelor arse sunt înfundate (*) - Verificați dacă schimbătorul de căldură este înfundat (*) - Verificați dacă sifonul (evacuarea condensului) este înfundat (*) - Verificați circuitele de recirculare - Verificați poziția corectă și starea electrodului și a cablului Efectuați procedura de <i>Calibrare manuală completă</i>. Dacă problema persistă, înlocuiți cartela electronică Dacă problema persistă, înlocuiți valva de gaz (***)
A80	Semnal flacără parazită după închiderea valvei	Problemă la electrod.	Verificați poziția corectă și starea electrodului.
		Problemă la cartela electronică.	Verificați cartela electronică.
		Problemă la valva de gaz.	Verificați valva de gaz și eventual înlocuiți-o (***).

Cod anomalie	Anomalie	Cauză posibilă	Soluție
F84 - F94	Probabil presiune scăzută a gazului în instalație	1. Problemă presiune gaz în intrare 2. Țevi aer/gaze arse înfundate 3. Înfundarea schimbătorului de căldură 4. Înfundarea sifonului (evacuarea condensului)	1. Verificați presiunea gazului la intrare, atât statică, cât și dinamică; dacă este prea scăzută, reparați instalația 2. Verificați dacă țevile de evacuare a gazelor arse sunt înfundate (*) 3. Verificați dacă schimbătorul de căldură este înfundat (*) 4. Verificați dacă sifonul (evacuarea condensului) este înfundat (*) Dacă problema persistă, înlocuiți cartela electronică Dacă problema persistă, înlocuiți valva de gaz (***)
A87	Problemă hardware dispozitiv de acționare valvă de gaz	Problemă hardware dispozitiv de acționare valvă de gaz Valva de gaz nu este conectată corect	Deblocați și verificați funcționarea sistemului. Dacă persistă, efectuați, în ordine, următoarele verificări: • verificați conexiunile de pe cablul valvei de gaz. Dacă persistă, • înlocuiți cartela electronică. Dacă persistă, • înlocuiți valva de gaz (***)
A88	Anomalie hardware a circuitului valvei de gaz	Posibilă defecțiune a valvei de gaz sau a cartelei electronice Secvență greșită de activare a calibrării Activarea calibrării cu arzătorul aprins	Controlați eventualele conexiuni în scurtcircuit de pe cablul valvei de gaz. Verificați presiunea gazului la intrare, atât statică, cât și dinamică. Dacă problema persistă, efectuați, în ordine, următoarele verificări: • înlocuiți cartela electronică. Dacă persistă, • înlocuiți valva de gaz (***) Resetați anomalia și efectuați <i>Calibrarea manuală completă</i> (**). Aveți grijă să nu o activați atunci când există cereri de căldură.
A91	Blocare din cauza aprinderilor incorecte.	Problemă cu presiunea gazului în instalație Problemă care derivă din calibrarea care nu a fost efectuată corect Țevi de aer/gaze arse înfundate Problemă la valva de gaz	Verificați presiunea gazului la intrare, atât statică, cât și dinamică; eventual, controlați instalația Verificați dacă sifonul (evacuarea condensului) este înfundat (*) Efectuați procedura de <i>Calibrare manuală completă</i>. Verificați dacă țevile sunt înfundate (*) Înlocuiți valva de gaz (***)
F95	Anomalie semnal flacără	Probleme de contact/continuitate electrică Probleme la electrod Probleme de combustie	Verificați cablajul electrodului de ionizare. Controlați integritatea electrodului. Dacă problema persistă, efectuați o <i>Calibrare manuală completă</i> (**).
F96	Evacuări înfundate, schimbător de căldură murdar	1. Țevi de aer/gaze arse înfundate 2. Înfundarea schimbătorului de căldură 3. Înfundarea sifonului (evacuarea condensului)	1. Verificați dacă țevile sunt înfundate (*) 2. Verificați dacă schimbătorul de căldură este înfundat (*) 3. Verificați dacă sifonul (evacuarea condensului) este înfundat (*) Dacă problema persistă, efectuați o <i>Calibrare manuală completă</i> (**).

Cod anomalie	Anomalie	Cauză posibilă	Soluție
A98	Erori repetate de software, hardware sau anomalie apărută din cauza înlocuirii cartelei	Înlocuirea cartelei	Resetați anomalia și continuați cu procedura de <i>Calibrare manuală completă</i> .
		Țevi de gaze arse înfundate. Presiune redusă gaze. Sifon de condens înfundat. Problemă de ardere sau de recirculație a gazelor arse.	Mai întâi rezolvați problema, resetați anomalia și verificați aprinderea corectă. Efectuați procedura de <i>Calibrare manuală completă</i> . Eventual înlocuiți cartela.
A99	Eroare generică	Eroare hardware sau software a cartelei electronice	Resetați anomalia și verificați aprinderea corectă. Efectuați procedura de <i>Calibrare manuală completă</i> . Eventual, dacă problema persistă, înlocuiți cartela.
F99	Anomalie de comunicare între afișaj și unitatea de comandă	Cablul de conectare întrerupt sau necuplat	Verificați conexiunea
		Nealinierarea parametrilor dintre unitatea de comandă și afișaj	Decuplați și cuplați din nou alimentarea
		S-a efectuat resetarea la valorile din fabricație	Decuplați și cuplați din nou alimentarea

* Este posibil să se identifice evacuările înfundate și schimbătorul de căldură înfundat, sau în orice caz prezența rezistenței la trecerea gazelor arse evacuate, prin verificarea presiunii mixerului la o viteză predefinită a ventilatorului (de exemplu, la viteza nominală)

** Efectuați calibrarea, dacă este necesar, numai după ce ați verificat dacă evacuările sunt libere de obstacole, dacă sifonul nu este blocat și dacă schimbătorul de căldură nu este înfundat (*).

*** Înainte de a înlocui valva de gaz, verificați-i funcționarea, setând **P66 = 0** (parametrul pentru reducerea zgomotului)

3.4.3 Anomalii pompă de circulație

nr. de clipiri	Anomalie	Cauză posibilă	Soluție
1	Protecție împotriva supratensiunii	Tensiune de alimentare mai mare de 278±10 V timp de 2 secunde	Restabilire automată când tensiunea revine sub 270±5 V
2	Protecție împotriva subțensiunii	Tensiune de alimentare mai mică de 140±5 V timp de 2 secunde	Restabilire automată când tensiunea revine peste 150±5 V
3	Protecție împotriva supracurentului	Curent absorbit mai mare de 1,5 A	Pompa de circulație efectuează tentative de repornire la fiecare 8 secunde.
4	Protecție împotriva lipsei fazei	Fază întreruptă în motor	Pompa de circulație efectuează 5 tentative de repornire la fiecare 8 secunde. Dacă, după ultima tentativă, anomalia persistă, pompa de circulație se blochează definitiv.
5	Protecție împotriva calării	Viteza pompei de circulație este mai mică de 500 RPM timp de cel puțin 3 secunde.	Pentru a o debloca este necesar să se întrerupă alimentarea cu electricitate timp de cel puțin 20 de secunde.
6	Protecție împotriva unei încărcări mici	Circulație insuficientă a apei	
7	Protecție împotriva supratemperaturii	Supraîncălzirea pompei de circulație la mai mult de 130 °C	Reluarea funcționării va avea loc când temperatura corpului pompei de circulație va reveni sub 100 °C
8	Gestiune împotriva supratemperaturii	Supraîncălzirea pompei de circulație la mai mult de 125 °C	Pompa de circulație nu se blochează, dar funcționează la 50 % din puterea nominală. Când temperatura corpului pompei de circulație va reveni sub 100 °C, își va relua funcționarea normală.

4. Caracteristici și date tehnice

4.1 Dimensiuni și racorduri

4.1.1 Modelele BlueHelix ALPHA 24 C și BlueHelix ALPHA 28 C

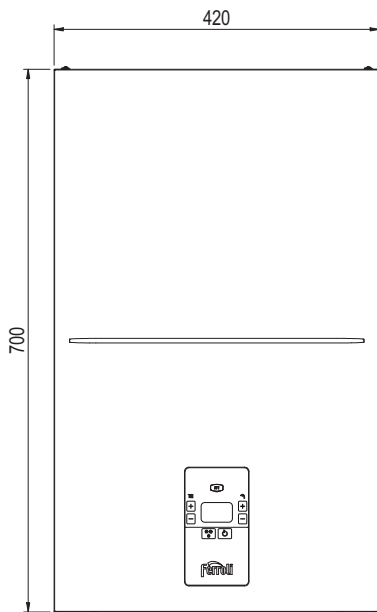


fig. 49- Vedere frontală

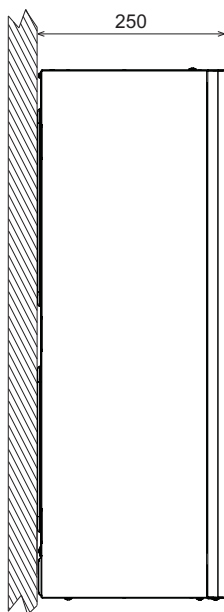


fig. 50- Vedere laterală

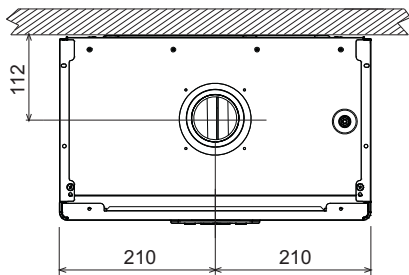


fig. 51- Vedere de sus

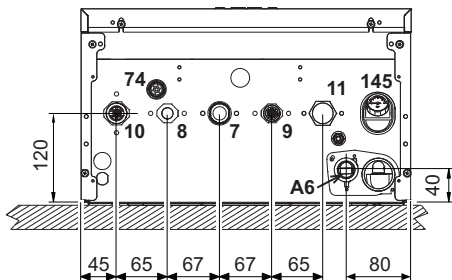


fig. 52- Vedere de jos

- 7 Intrare gaz - $\varnothing 3/4"$
- 8 Ieșire apă menajeră - $\varnothing 1/2"$
- 9 Intrare apă menajeră - $\varnothing 1/2"$
- 10 Tur instalație - $\varnothing 3/4"$
- 11 Retur instalație - $\varnothing 3/4"$
- 74 Robinet de umplere instalație
- 145 Hidrometru
- A6 Racord evacuare condens

4.1.2 Modelul BlueHelix ALPHA 34 C

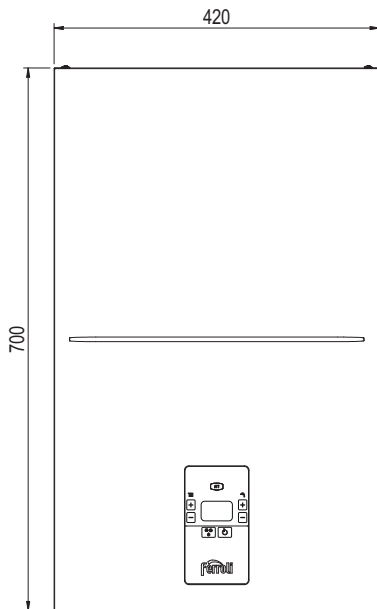


fig. 53- Vedere frontală

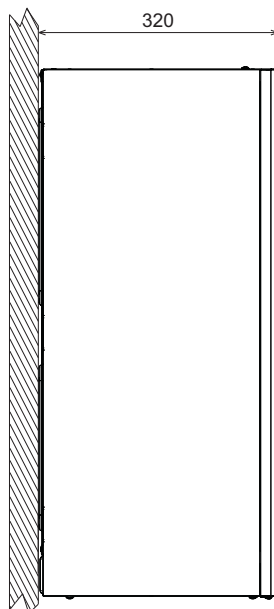


fig. 54- Vedere laterală

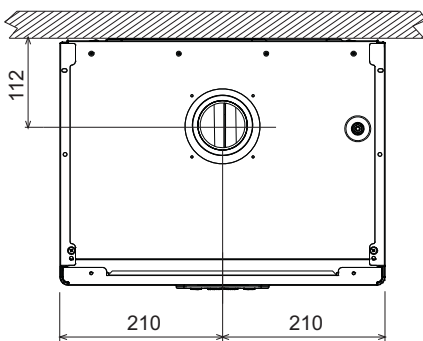


fig. 55- Vedere de sus

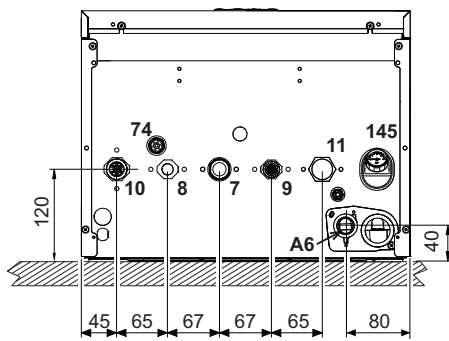


fig. 56- Vedere de jos

- 7 Intrare gaz - Ø3/4"
- 8 ieșire apă menajeră - Ø1/2"
- 9 Intrare apă menajeră - Ø1/2"
- 10 Tur instalație - Ø3/4"
- 11 Retur instalație - Ø3/4"
- 74 Robinet de umplere instalație
- 145 Hidrometru
- A6 Racord evacuare condens

4.2 Vedere generală

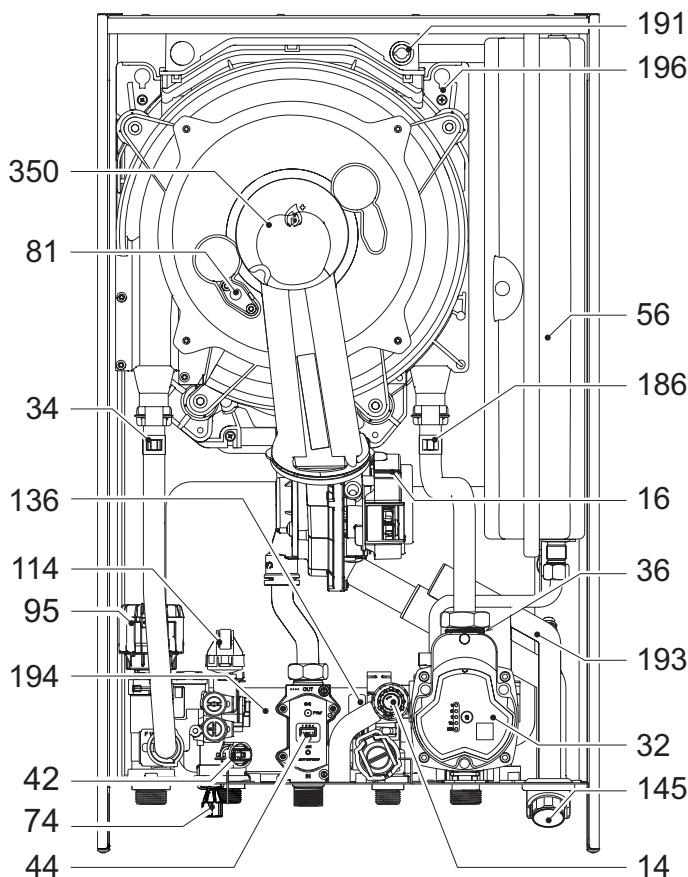


fig. 57- Vedere generală

4.2.1 Legendă

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 14 | Supapă de siguranță | 191 | Senzor temperatură gaze arse |
| 16 | Ventilator | 193 | Sifon |
| 32 | Pompă de circulație încălzire | 194 | Schimbător de căldură apă menajeră |
| 34 | Senzor temperatură încălzire | 196 | Rezervor condens |
| 36 | Evacuare automată aer | 350 | Grup arzător/ventilator |
| 42 | Sondă temperatură apă caldă menajeră | | |
| 44 | Valvă de gaz | | |
| 56 | Vas de expansiune | | |
| 74 | Robinet de umplere instalație | | |
| 81 | Electrod de aprindere/ionizare | | |
| 95 | Valvă deviatoare | | |
| 114 | Presostat apă | | |
| 136 | Debitmetru | | |
| 145 | Hidrometru | | |
| 186 | Senzor de retur | | |

4.3 Circuitul hidraulic

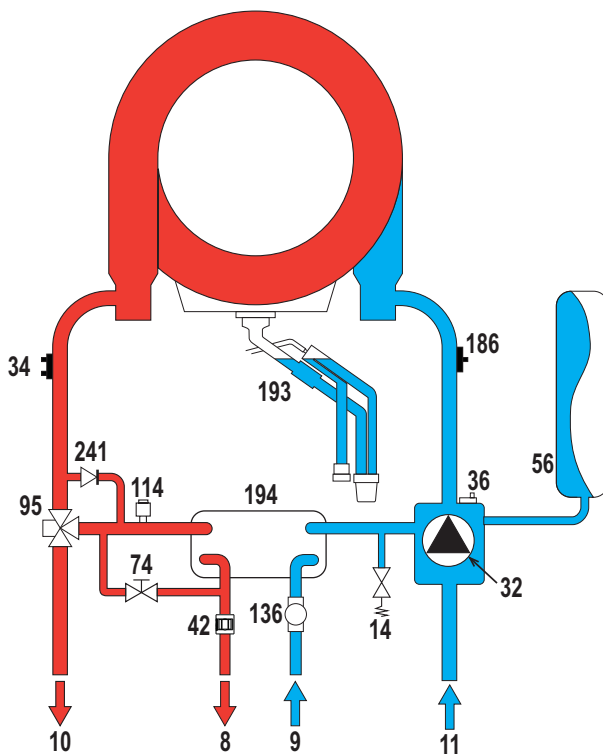


fig. 58- Circuitul hidraulic

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 8 | Ieire apă menajeră | 56 | Vas de expansiune |
| 9 | Intrare apă menajeră | 74 | Robinet de umplere instalaie |
| 10 | Tur instalaie | 95 | Valvă deviatoare |
| 11 | Retur instalaie | 114 | Presostat apă |
| 14 | Supapă de sigurană | 136 | Debitmetru |
| 32 | Pompă de circulaie încălzire | 186 | Senzor de retur |
| 34 | Senzor temperatură încălzire | 193 | Sifon |
| 36 | Evacuare automată aer | 194 | Schimbător de căldură apă menajeră |
| 42 | Sondă temperatură apă caldă me-
najeră | 241 | Bypass automat (în interiorul grupului
pompei) |

4.4 Tabel cu datele tehnice

0TPF2AWA	BLUEHELIX ALPHA 24 C
0TPF4AWA	BLUEHELIX ALPHA 28 C
0TPF7AWA	BLUEHELIX ALPHA 34 C

ȚĂRI DE DESTINAȚIE		IT ES RO PL GR RS AT UA			
CATEGORIE GAZ		I12HM3+(IT) I12H3+(ES-GR-UA) I12H3B/P(RO-AT-RS) I12ELwLs3B/P(PL)			
CODURILE DE IDENTIFICARE ALE PRODUSELOR		0TPF2AWA	0TPF4AWA	0TPF7AWA	
PIN CE		CE-0085CU0319			
Putere termică max. încălzire	kW	20,6	24,5	30,7	Qn
Putere termică min. încălzire	kW	4,2	4,8	5,0	Qn
Putere termică max. încălzire (80/60 °C)	kW	20,0	24,0	30,0	Pn
Putere termică min. încălzire (80/60 °C)	kW	4,1	4,7	4,9	Pn
Putere termică max. încălzire (50/30 °C)	kW	21,8	26,0	32,6	Pn
Putere termică min. încălzire (50/30 °C)	kW	4,5	5,2	5,4	Pn
Capacitate termică max. instalație apă	kW	25,0	28,5	34,8	Qnw
Capacitate termică min. apă menajeră	kW	4,2	4,8	5,0	Qnw
Putere termică max. apă caldă menajeră	kW	24,3	28,0	34,0	
Putere termică min. apă caldă menajeră	kW	4,1	4,7	4,8	
Randament Pmax (80/60 °C)	%	97,1	97,8	97,7	
Randament Pmin (80/60 °C)	%	97,0	97,6	97,2	
Randament Pmax (50/30 °C)	%	105,8	106,1	106,2	
Randament Pmin (50/30 °C)	%	106,9	107,3	107,1	
Randament 30%	%	108,8	109,7	109,7	
Pierderi la horn cu arzătorul ON (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	2,40 2,10	2,00 2,00	2,10 2,90	
Pierderi la carcasă cu arzătorul ON (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	0,40 0,80	0,17 0,37	0,23 0,92	
Pierderi la horn cu arzătorul ON (50/30 °C) - Pmax / Pmin	%	1,20 0,80	1,40 1,00	1,40 1,00	
Pierderi la carcasă cu arzătorul ON (50/30 °C) - Pmax / Pmin	%	0,35 0,50	0,35 0,50	0,35 0,50	
Pierderi la horn cu arzătorul OFF (50K / 20K)	%	0,02 0,01	0,02 0,01	0,01 0,01	
Pierderi la carcasă cu arzătorul OFF (50K / 20K)	%	0,18 0,07	0,14 0,06	0,13 0,05	
Temperatură gaze arse (80/60°C) - Pmax / Pmin	°C	72 61	66 64	67 62	
Temperatură gaze arse (50/30°C) - Pmax / Pmin	°C	40 32	52 44	53 45	
Temperatura maximă a produselor de ardere supraîncălzite	°C	110	110	110	
Debit gaze arse - Pmax / Pmin	g/s	9,6 2,0	11,2 2,3	14,1 2,4	
Presiune gaz alimentare G20	mbar	20	20	20	
Duză gaz G20	Ø	4,8	5,3	6	
Debit gaz G20 - Max / min	m3/h	2,65 0,44	3,02 0,51	3,68 0,53	
CO2 - G20	%	9±0,8	9±0,8	9±0,8	
CO - G20 - Max / min	mg/kWh	175 8	239 9	163 6	
Presiune gaz alimentare G31	mbar	37	37	37	
Duză gaz G31	Ø	4,8	5,3	6	
Debit gaz G31 - Max / min	kg/h	1,96 0,33	2,23 0,38	2,73 0,39	
CO2 - G31	%	10 ±0,8	10 ±0,8	10 ±0,8	
CO - G31 - Max / min	mg/kWh	170 10	188 10	133 10	
Clasă de emisii NOx	-	6 (< 56 mg/kWh)			NOx
Presiune max. de funcționare încălzire	bar	3,0	3,0	3,0	PMS
Presiune min. de funcționare încălzire	bar	0,8	0,8	0,8	
Temperatura maxima de funcționare	°C	95	95	95	tmax
Conținut apă încălzire	litri	3,0	3,4	4,3	
Capacitatea vasului de expansiune pentru circuitul de încălzire	litri	8	8	10	
Presiune de preîncărcare vas de expansiune încălzire	bar	0,8	0,8	0,8	
Presiune max. de funcționare apă caldă menajeră	bar	9,0	9,0	9,0	PMW
Presiune min. de funcționare apă caldă menajeră	bar	0,3	0,3	0,3	
Debit apă caldă menajeră în mod continuu (Δt 25 °C)	l/min	13,9	16,1	19,5	
Debit apă caldă menajeră în mod continuu (Δt 30 °C)	l/min	11,6	13,4	16,2	D
Conținut apă caldă menajeră	litri	0,3	0,3	0,4	H2O
Grad de protecție	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Tensiune de alimentare	V/Hz	230V-50HZ			
Putere electrică absorbită	W	73	82	99	W
Greutate în gol	kg	27,0	27,0	31,0	
Tip de aparat	B23-B33-C(10)3-C(11)3-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93				
Presiune instalare hornuri C(10)3/C(11)3	Pa	81,6	81,5	85,5	

Fișa produsului ErP

MODEL: BLUEHELIX ALPHA 24 C (0TPF2AWA)
MODEL: BLUEHELIX ALPHA 28 C (0TPF4AWA)
MODEL: BLUEHELIX ALPHA 34 C (0TPF7AWA)

0TPF2AWA

0TPF4AWA

0TPF7AWA

MARCA: FERROLI					
Cazan cu condensare			DA	DA	DA
Cazan pentru temperatură scăzută (**)			DA	DA	DA
Cazan de tip B1			NO	NO	NO
Instalație de încălzire cu funcție dublă			DA	DA	DA
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor			NO	NO	NO
Parametru	SIMBOL	UNITATE	VALOARE		
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (de la A+++ la D)			A	A	A
Putere termică nominală	P _n	kW	20	24	30
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η _s	%	93	94	94
Puterea termică utilă					
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P ₄	kW	20,0	24,0	30,0
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P ₁	kW	4,1	7,0	5,9
Randamentul util					
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η ₄	%	87,5	88,1	88,0
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	η ₁	%	98,0	98,8	98,8
Consum auxiliar de energie electrică					
La sarcină completă	el _{max}	kW	0,031	0,032	0,032
La sarcină parțială	el _{min}	kW	0,011	0,015	0,015
În mod standby	PSB	kW	0,003	0,003	0,003
Alți parametri					
Pierdere de căldură în mod standby	P _{stby}	kW	0,041	0,038	0,044
Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	P _{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Consumul anual de energie	Q _{HE}	GJ	37	17	22
Nivelul de putere acustică, în interior	L _{WA}	dB	53	54	55
Emisiilor de oxizi de azot	NO _x	mg/kWh	38	35	33
Pentru instalații de încălzire cu funcție dublă					
Profil de sarcină declarat			XL	XL	XXL
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei (de la A+ la F)			A	A	A
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	kWh	0,167	0,184	0,196
Consum anual de energie electrică	AEC	kWh	36	40	43
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{wh}	%	85	85	85
Consum zilnic de combustibil	Q _{fuel}	kWh	22,869	20,579	25,708
Consum anual de combustibil	AFC	GJ	19	17	22

(*) Regim de temperatură ridicată înseamnă o temperatură de retur de 60°C la intrarea în instalația de încălzire și o temperatură de alimentare de 80°C la ieșirea din instalația de încălzire.

(**) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură de retur de 30°C pentru cazanele cu condensare, de 37°C pentru cazanele pentru temperatură scăzută și de 50°C pentru alte instalații de încălzire (la intrarea în instalația de încălzire).

4.5 Diagrame

4.5.1 Înălțime de pompare reziduală disponibilă în instalație

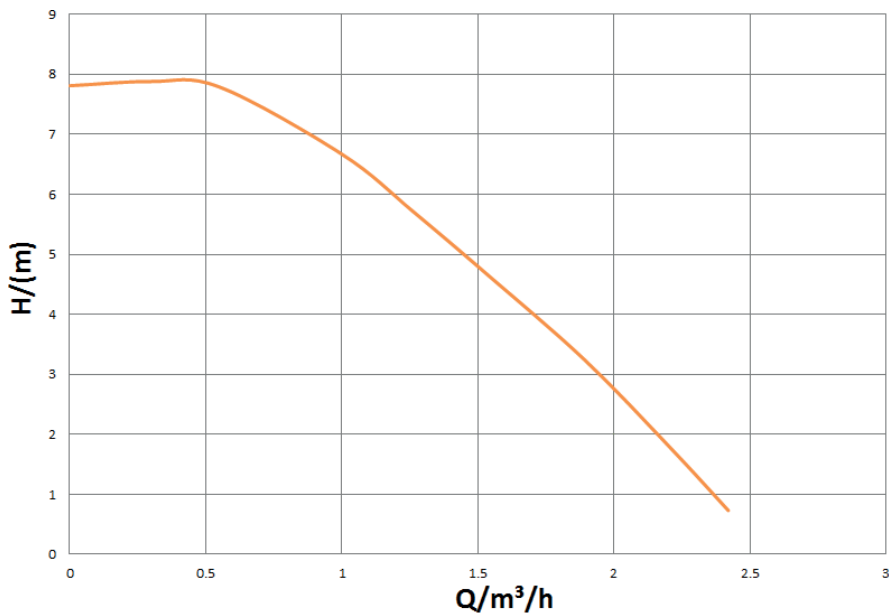


fig. 59- Înălțime de pompare reziduală disponibilă în instalație

4.6 Schemă electrică

- | | | | |
|----|--|-----|--------------------------------------|
| 16 | Ventilator | 114 | Presostat apă |
| 32 | Pompă de circulație încălzire | 136 | Debitmetru |
| 34 | Senzor temperatură încălzire | 138 | Sondă externă (opțională) |
| 42 | Sondă temperatură apă caldă menajeră | 139 | Cronocomandă la distanță (opțională) |
| 44 | Valvă de gaz | 186 | Senzor de retur |
| 72 | Termostat de cameră (nu este furnizat) | 191 | Senzor temperatură gaze arse |
| 81 | Electrod de aprindere/ionizare | 288 | Kit antiîngheț |
| 95 | Valvă deviatoare | A | Contact auxiliar* |

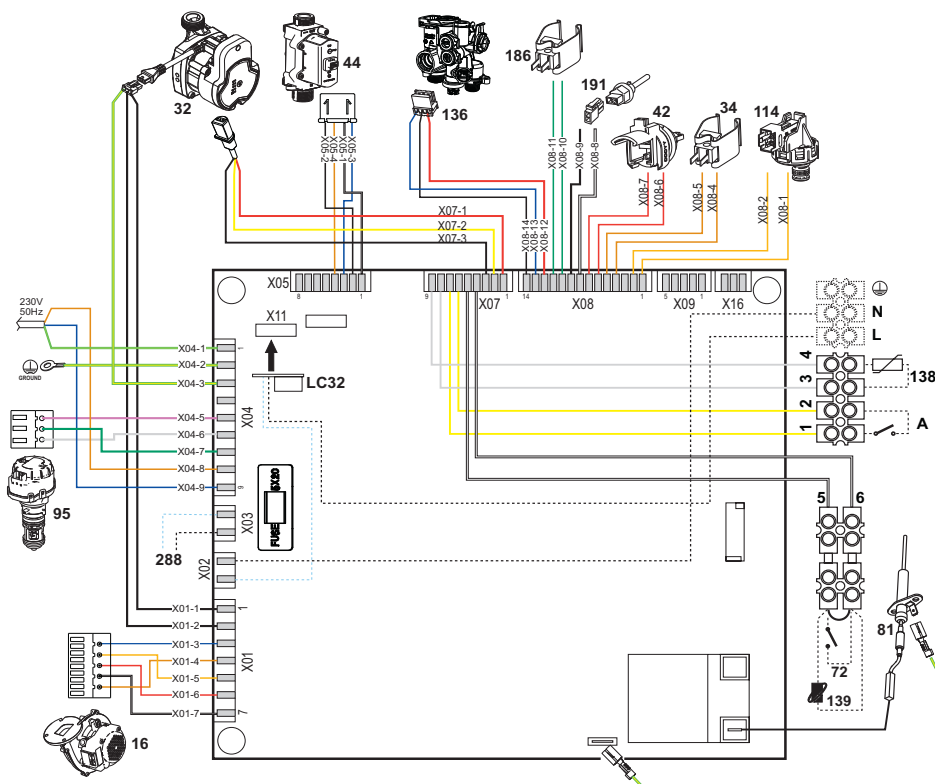


fig. 60 - Schema electrică



Atenție: Înainte de a racorda **termostatul de cameră** sau **cronocomanda la distanță**, scoateți puntea de pe panoul de borne.

Dacă doriți să conectați mai multe zone ale instalației hidraulice controlate de termostate cu contact curat și dacă există necesitatea de a utiliza cronocomanda în funcție de distanța la care se află comenzile centrale, trebuie să se conecteze contactele curate la zonele bornelor 1-2, iar cronocomanda la bornele 5-6.

TOATE CONEXIUNILE LA PANOU DE BORNE TREBUIE SĂ AIBĂ CONTACTELE CURATE (NO 230 V).

*Pentru configurarea funcției asociate cu contactul „A”, vezi parametrul **b06** din tabel 11.

CERTIFICAT DE CALITATE ȘI GARANȚIE

Serie certificat de garanție:.....

Produs/Model:.....

Serie fabricație:.....

Cumpărător:.....

Adresa:.....

Unitate vânzătoare:.....CUI:.....

Adresa:

Factura nr.:.....din data de:.....

Data P.I.F. (punere în funcțiune)

prin Centrul Service

CUI:.....

Telefon:.....

**GARANȚIA SE ACORDĂ DOAR DACĂ UTILIZATORUL PREZINTĂ FACTURA
ȘI CERTIFICATUL DE GARANȚIE COMPLETAT INTEGRAL**

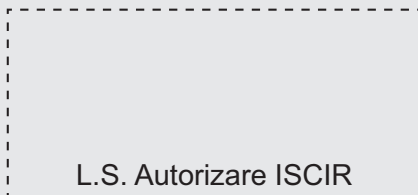
**CERTIFICATUL DE GARANȚIE TREBUIE PREZENTAT ÎN MOD OBLIGATORIU
PERSONALULUI DE SERVICE LA SOLICITAREA DE INTERVENȚII ÎN PERIOADA DE
GARANȚIE, PRECUM ȘI LA VERIFICĂRILE TEHNICE PERIODICE.**

**ATENȚIE !
PIERDEREA CERTIFICATULUI DE GARANȚIE DUCE LA ANULAREA
GARANȚIEI PRODUSULUI.**

**IMPORTATOR
FERROLI ROMANIA SRL**

CENTRU SERVICE

CUMPĂRĂTOR
Am luat la cunoștință precizările
făcute în prezentul certificat



Semnătura

Semnătura

Ediția ianuarie 2025

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Garanția se aplică în conformitate cu Ordonanța nr. 21/1992, Ordonanța de urgență nr. 58/2022 privind protecția consumatorilor, republicată, modificată prin Ordonanța 58/2000, aprobată prin Legea 37/2002 și Ordonanța de urgență 174/2008 astfel cum a fost amendată de Ordonanța de urgență nr. 34/2014; Legea 11/1991 privind combaterea concurenței neloiale, modificată prin Ordonanța nr. 12/2014; Ordonanța de urgență 25/2019 și Ordonanța de urgență nr. 140/2021, inclusiv modificările aduse prin Legea 205/2023 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora

I.CONDIȚII GENERALE DE GARANȚIE

Beneficiarul, împreună cu vânzătorul, este obligat ca în momentul cumpărării să verifice dacă ambalajul conține toate accesoriile și subansamblele și dacă aparatul este în bună stare. Eventualele reclamații referitoare la deficiențele/integritatea produsului primit și documentele aferente pot fi formulate în maxim 30 zile calendaristice de la data facturării produsului, reclamațiile ulterioare nemaiputând fi luate în considerare.

1. Produsul a fost predat cumpărătorului împreună cu:

- factura originală
 - avizul de însoțire a mărfii
 - documentația tehnică
 - certificatul de garanție completat și semnat de reprezentantul Ferroli Romania și unitatea vânzătoare.
2. Ferroli Romania nu-și asumă răspunderea pentru alegerea greșită a echipamentului. Pentru o dimensionare corectă apelați la o firmă autorizată, fie pentru un calcul, fie pentru un Proiect Tehnic.
3. Documentația tehnică, Certificatul de Garanție și Factura de Cumpărare se vor păstra la locul de instalare al echipamentului.

4. Durata medie de utilizare și garanția acordată pentru produsele FERROLI acoperite de prezentul Certificat sunt precizate în tabelul de mai jos:

Echipament	Durata medie de viața	Termen de garanție
Centrale termice murale	10 ani	3 ani
Centrala termica murala BlueHelix MAXIMA	10 ani	7 ani

Notă: Pentru centrale termice murale, garanția acoperă ansamblul produsului.

5. Garanția se derulează de la data punerii în funcțiune, dar nu mai târziu de 2 luni de la achiziționare. Dacă punerea în funcțiune se realizează după trecerea celor 2 luni de la achiziție, perioada de garanție începe de la data facturii.

6. Prezentul CERTIFICAT DE GARANȚIE confirmă calitatea produselor FERROLI, limitându-se numai asupra defectelor de material sau de execuție datorate producătorului, înțelegându-se prin aceasta repararea sau furnizarea gratuită a oricărei piese care prezintă vicii de fabricație, constatate numai de către unul din centrele de service autorizate de FERROLI România S.R.L. care se regăsesc, la secțiunea SERVICII CLIENTI pe www.ferroli.com/ro/service_distributie. Se garantează funcționalitatea și păstrarea performanțelor termice pe perioada sus menționată, în condițiile montării și exploatării în condiții normale, în conformitate cu normativele, prescripțiile tehnice și legislația în vigoare. Orice inconvenient ce decurge din nerespectarea acestora, cade în sarcina exclusivă a utilizatorului.

7. În situația în care se constată că defecțiunea reclamată se datorează unei exploatare sau întreținerii incorecte a echipamentului, beneficiarul va suporta integral atât contravaloarea pieselor înlocuite, cât și manopera de reparație și cheltuielile de deplasare la intervenție.

8. Pentru a putea să beneficiați de avantajele oferite de garanție, în această perioadă, pentru orice intervenție trebuie să apelați exclusiv la firmele de service la secțiunea SERVICII CLIENTI pe www.ferroli.com/ro/service_distributie. În caz contrar produsul își va pierde garanția. FERROLI ROMÂNIA, prin unitățile de service autorizate, asigură efectuarea activităților de service atât în perioada de garanție cât și în postgaranție pe toată durata de utilizare a echipamentului. Garanția se acordă în condițiile respectării conținutului prezentului CERTIFICAT DE GARANȚIE, a documentației tehnice însoțitoare și a prescripțiilor din legislația în vigoare.

9. La apariția și reclamarea unei defecțiuni, firma de service agreată are obligația de a asigura intervenția / reparațiile în maxim 15 zile calendaristice de la data înregistrării solicitării.

10. Garanția este valabilă numai pe teritoriul României și numai pentru produsele importate și distribuite de FERROLI ROMANIA.

II. OBLIGAȚIILE UTILIZATORULUI

- să păstreze în stare bună documentele echipamentului (carte tehnica, certificat de garanție și factura de achiziție) pe toată durata de viață a acestuia;
 - să instaleze echipamentele numai prin prestatori de specialitate (persoane juridice) autorizați de ISCIR în domeniu, altfel pierde dreptul de garanție a produselor cumpărate în cazul nerespectării acestor prevederi legale;
 - să solicite prestatorului care a instalat echipamentul Procesul verbal de recepție a lucrărilor de montaj/instalare și a probei de presiune a instalației;
 - să prezinte prestatorului de specialitate care execută punerea în funcțiune;
 - a) procesul verbal de recepție a lucrărilor de montaj și instalare;
 - b) procesul verbal de recepție a lucrărilor de racordare la rețeaua de combustibil.
 - c) proiectul instalației (dacă este cazul);
 - Inexistența acestor documente va conduce la imposibilitatea efectuării punerii în funcțiune. Să supună echipamentul lucrărilor de verificare tehnică periodică la intervale de maximum 2 ani, conform PT-A1 2010 Colecția ISCIR; **exploatarea echipamentelor fără autorizare de funcționare valabilă duce la anularea garanției produsului.** (www.ferrol.com/media/1725361252.pdf)
 - să solicite prestatorului de specialitate care efectuează punerea în funcțiune explicații și demonstrații practice cu privire la modul de exploatare și întreținere a aparatului (în conformitate cu instrucțiunile fabricantului);
 - să efectueze reviziile tehnice anuale conform manualului tehnic al echipamentului
1. Este strict interzisă încredințarea aparatului unor persoane sau agenți economici neautorizați de ISCIR pentru a efectua intervenții și reparații la acesta, deoarece siguranța dvs. și a celorlalți este pusă astfel în pericol, iar echipamentul își pierde garanția.
2. Se interzice alimentarea arzătoarelor cazanelor de la butelii mobile, individuale, de GPL, admitându-se numai alimentarea de la rezervoare exterioare de GPL, conform specificațiilor normativelor I31 și I33.
3. Toate lucrările care necesită autorizare se vor executa prin societăți autorizate ISCIR la tarifele acestora.
4. **NERESPECTAREA ACESTOR CONDIȚII, CARE AR FACE IMPOSIBILĂ PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE LA DATA STABILITĂ, OBLIGĂ UTILIZATORUL LA PLATA COSTURILOR DE DEPLASARE ȘI INTERVENȚIE AFERENTE PUNERII ÎN FUNCȚIUNE.**

III. OBLIGAȚIILE SOCIETĂȚII DE SERVICE

1. Echipamentele nominalizate în prezentul Certificat de Garanție vor fi puse în funcțiune de către un specialist al unei firme agreate de FERROLI ROMÂNIA și autorizate ISCIR, care va efectua următoarele operații:
- verificarea respectării condițiilor de punere în funcțiune;
 - verificarea corectitudinii execuției montajului echipamentului;
 - verificarea eficienței dispozitivelor de siguranță și control ale echipamentului;
 - efectuarea reglajelor;
 - pornirea echipamentului;
 - verificarea funcționării echipamentului la parametri nominali.
2. Verificările efectuate de specialistul ce efectuează Punerea în Funcțiune privesc în exclusivitate buna funcționare a echipamentului ce urmează a fi pus în funcțiune. (Conectarea altor accesorii la echipament poate fi efectuată contra cost!)
3. Orice neregulă existente în instalația la care acesta este racordat (inclusiv referitoare la instalația de alimentare cu combustibil, electrică și de evacuare a gazelor arse) se vor consemna în Raportul de Verificare, Incercări și Probe și duce la Respingerea autorizării funcționării produsului, echipamentul rămânând oprit până la remedierea deficiențelor.
4. **FERROLI ROMÂNIA S.R.L. ÎȘI DECLINĂ ORICE RĂSPUNDERE CU PRIVIRE LA EVENTUALELE DAUNE MATERIALE SAU CIVILE PROVOCATE DE PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI EXPLOATAREA**

ECHIPAMENTULUI ÎN MOD NEAUTORIZAT SAU ÎN AFARA PREVEDERILOR LEGALE ȘI PRESCRIPTIILOR TEHNICE ÎN VIGOARE.

5. La Punerea în Funcțiune, specialistul ce o realizează are următoarele obligații:

- completarea Raportului de Verificare, Încercări și Probe (dupa caz), și a Procesului Verbal de Punere în Funcțiune din prezentul certificat.
- instruirea utilizatorului sau a personalului desemnat de acesta pentru a respecta cu strictețe instrucțiunile de exploatare și întreținere cuprinse în documentația tehnică a echipamentului.

IV. LIMITELE GARANȚIEI

SUNT EXCLUSE DIN GARANȚIE echipamentele și părțile acestora avariate din cauze independente de producător, respectiv:

- a) prin instalare, punere în funcțiune sau reparare incorecte, executate de centre service care nu se regăsesc în secțiunea SERVICII CLIENTI pe www.ferroli.com/ro/service_distributie, neconforme instrucțiunilor producătorului sau în afara legilor, normativelor și prescripțiilor tehnice în vigoare;
- b) datorită distrugerilor provocate de descărcări electrice sau alte calamități naturale (cutremure, inundații, alunecări de teren, etc.), a manipulărilor neglijente sau a accidentelor care produc zgârieturi, spărturi, deteriorări ale echipamentelor.
- c) la transport sau dacă depozitarea și instalarea echipamentului nu se fac în spațiu închis, ferit de acțiunea agenților atmosferici (temperaturi foarte scăzute sau ridicate, umiditate ridicată, contact cu razele soarelui, vânt, praf, ploaie);
- d) variații ale tensiunii electrice în rețea (peste limita de $230\text{ V} \pm 10\%$) sau lipsa nului de lucru, etc. Dacă tensiunea de alimentare are fluctuații devine obligatorie montarea unei surse stabilizatoare de tensiune; Nu se acordă garanție pentru echipamentele alimentate de la generatoare care nu au sursă stabilizatoare de tensiune, care nu asigură o frecvență constantă de 50 Hz sau care dezvoltă sistem bifazic:

Ufază-nul =220 V, Ufaza-împământare =110 V și Unul-împământare =110 V

ATENȚIE!

- Defectarea plăcii electronice sau a altor componente ale centralei termice datorită supratensiunii, nu face obiectul garanției.
- Supratensiunea defectează o piesă electronică de culoare albastră/verde/ galbena (varistor) amplasată lângă alimentarea cu energie electrică a plăcii, acesta fiind modul de diagnosticare a defecțiunii.
- e) datorită intervenției utilizatorului sau a personalului neautorizat asupra aparatului, reglajelor și modului de funcționare a echipamentului, sau a utilizării neconforme cu instrucțiunile de exploatare a acestuia;
- f) nereguli ale instalațiilor hidraulice, electrice, de alimentare cu combustibil/ evacuare gaze arse;
- g) incorectă tratare a apei de alimentare / umplere / adaos; duritatea apei trebuie să fie cuprinsă între 15 și 25°Fr și un pH între 7 și 8 la 25 °C, mai ales în cazul în care instalația este supusă continuu la adăugiri de apă sau goliri și reumpleri din motive de întreținere. Este obligatorie dedurizarea apei în cazul în care duritatea acesteia depășește 25°Fr;
- **Nu sunt admise la garanție componente ale echipamentelor care s-au deteriorat datorită depunerilor de calcar și a impurităților din agentul termic.**
- h) coroziune datorată condensului;
- i) utilizarea altor combustibili decât cel / cei precizați în instrucțiunile de utilizare a echipamentului sau utilizarea de combustibili cu caracteristici diferite de cele precizate în normativele în vigoare;
- j) utilizarea unei instalații de împământare cu rezistență de dispersie a acesteia mai mare de 4 Ohm sau fără împământare. Nu utilizați ca împământare țevile instalației hidraulice.
- k) nerespectarea instrucțiunilor de exploatare sau utilizarea echipamentului în alte scopuri decât cele cărora a fost destinat;
- l) exploatare incorectă, având drept rezultat înghețarea apei în instalație, lipsa combustibilului, crearea de șocuri termice prin introducerea de apă rece de adaos în instalație, tirajul necorespunzător al sistemului de evacuare a gazelor arse;
- m) în cazul neefectuării reviziei tehnice anuale, termenul de garanție se reduce la garanția legală de conformitate de 2 ani.
- n) utilizarea de piese de schimb de la alți producători decât FERROLI ROMÂNIA;

- o) nerespectarea prevederilor Prescripțiilor Tehnice A1 – ISCIR. (www.ferrol.com/media/1725361252.pdf)
- p) instalarea și funcționarea echipamentului în încăperi cu temperatură mai mică de +5 °C
- q) Presiunea apei din instalație și cea a combustibilului gazos/lichid depășește valorile maxime admise specificate în cartea tehnică.
- r) lipsa siguranței diferențiale pe circuitul de alimentare electrică a echipamentului
- s) utilizarea aparatelor fără a deține autorizație de funcționare valabilă, pentru aparatele încadrate de legislație în această categorie.

Operațiile de întreținere

Operațiile de întreținere nu fac obiectul garanției și sunt contra cost.

Pentru echipamentele prevăzute în acest certificat este obligatorie executarea operațiunilor de întreținere specificate în manualul de utilizare.

Vă recomandăm încheierea unor contracte de mentenanță cu o societate autorizată. Intervențiile în afara perioadei de garanție sau în situația în care aceasta încetează sau nu se aplică vor fi facturate la tarifele în vigoare ale societăților de service agreeate de FERROLI ROMÂNIA.

ATENȚIE!

- Nu beneficiază de garanție echipamentele racordate la butelii tip aragaz sau la instalația de alimentare cu gaz metan prin intermediul racordurilor neconforme cu normativul I6/98.
- În încăperea în care este montată centrala termică este obligatorie o priză de aer neobturabilă cu suprafața de 6cm²/kW, și o suprafață de explozie de 5% din volumul încăperii.

FERROLI ROMÂNIA S.R.L.

Manufacturer's name and address:

Numele și adresa producătorului:

Nazwa i adres producenta:

Ferrol S.p.A.

Via Ritonda 78/A

IT – 37047 San Bonifacio (VR) Italy

Tel.: +39 045 6139411

Email: info@ferrol.com

The declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Ferrol S.p.A.

Declarația de conformitate este emisă sub responsabilitatea exclusivă a Ferrol S.p.A.

Deklaracja zgodności jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność Ferrol S.p.A.

Appliance type:

Condensing boiler

Tipul aparatului:

Cazan în condensare

Typ urządzenia:

Kotły kondensacyjne

Trademark:

Marcă comercială:

FERROLI

Znak towarowy:

Identification of products / Identificarea produsului / Identyfikacja produktów:

BLUEHELIX ALPHA 24C – BLUEHELIX ALPHA 28C – BLUEHELIX ALPHA 34C

The listed products satisfy the essential requirements of the relevant Directives, Regulations and Standards:

Produsele enumerate îndeplinesc cerințele esențiale ale directivelor, regulamentelor și standardelor relevante:

Wymienione produkty spełniają zasadnicze wymagania odpowiednich dyrektyw, rozporządzeń i norm:

2016/426 EU - GAR Regulation

92/42/EEC - BED Directive

2014/30/EU – EMC Directive

2014/35/EU - LVD Directive

2009/125/EC - ERP Directive

2017/1369/EU - Energy Labelling Regulation

2012/19/EU – WEEE Directive

2011/65/EU, (EU) 2015/863 and 2017/2102/EU – RoHS Directive

(EC) No 1907/2006 - REACH Regulation *

** Ferrol S.p.A. periodically asks to all its suppliers of raw materials and components for updated declarations about the presence of chemicals indicated in the last Candidate List of SVHC.*

** Ferrol S.p.A. solicită periodic tuturor furnizorilor săi de materii prime și componente declarații actualizate cu privire la prezența substanțelor chimice indicate în ultima listă de substanțe SVHC candidate.*

** Ferrol S.p.A. okresowo prosi wszystkich swoich dostawców surowców i komponentów o aktualne deklaracje dotyczące obecności substancji chemicznych wskazanych na ostatniej liście kandydackiej SVHC.*

GAR and BED

EN 15502-1:2021+A1:2023 - EN 15502-2-1:2022+A1:2023+AC:2024

EMC Directive

EN 55014-1:2017+A11:2020 - EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008

EN 61000-3-2:2014 - EN 61000-3-3:2013

LVD Directive

EN 60335-2-102:2016

PIN N°:	CE-0085CU0319
Notified Body / Organismul de certificare / Organ notyfikowany:	0085
Certificate issued by / Certificat emis de / Certyfikat wydany przez:	DVGW CERT GmbH
Address / Adresă / Adres:	Josef-Wirmer Straße 1-3 D-53123 Bonn
Test Report / Raportului de testare / Raportu z testu:	K 2567 2023 B20 – K 2567 2023 B21 - K 2567 2023 E19
Issued by / Emis de / Wydane przez:	TÜV Rheinland Energy GmbH
Address / Adresă / Adres:	Am Grauen Stein, D-51105 Köln

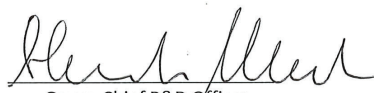
Any change to the appliance and/or any use not according to the instructions will lead the invalidation of this Declaration of Conformity.

Orice modificare a aparatului și/sau orice utilizare care nu este conformă cu instrucțiunile va duce la invalidarea prezentei declarații de conformitate.

Wszelkie zmiany w urządzeniu i/lub użytkowanie niezgodne z instrukcjami spowodują unieważnienie niniejszej deklaracji zgodności.

San Bonifacio, 11/03/2025

Place, date – Locul, data – Miejsce, data



Group Chief R&D Officer
Alessandro Marocco



Data PIF (zz/III/aaaa)

[illegible][illegible][illegible]

Judeř	

Nume (Denumire firmă)

[illegible][illegible][illegible]

Județ	

[illegible]

Număr	

	Bloc	Scară	Etaj	Apartament
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

Sector	
--------	--

[illegible]

E-mail _____

Acest formular se trimite la Ferroli Romania pentru înregistrare garanție.

Unitate Vânzătoare

[illegible]

Age Group	CUI (%)
18-24	10
25-34	15
35-44	20
45-54	25
55-64	30
65-74	35
75-84	40
85-94	45

[illegible]

Judeř	

[illegible]

Din data de (zz/ll/aaaa)

Produs

[illegible][illegible]

*Loc pentru autocolant interior

G.N. ☐

☐ G.P.L.

Proiect alimentare combustibil nr.

înregistrat la

Observatii

Semnătură/Ștampilă Centru Service

*Notă: Formularul trebuie completat în întregime și cu majuscule.

Semnătură utilizator final

Am luat la cunoștință precizările din Certificatul de Garanție și modul de utilizare/întreținere a echipamentului.

Serie CG:
 Utilizator final Semnătura
 Adresa
 Tip aparat
 Serie aparat
 Unitate vânzătoare CUI
 Data Vânzării Data P.I.F.
 Data reclamației Data remedierii
 Centru Service CUI
 Data ultimului V.T.P. Motivul solicitării / Observații
 Piese schimbate Semnătura



Serie CG:
 Utilizator final Semnătura
 Adresa
 Tip aparat
 Serie aparat
 Unitate vânzătoare CUI
 Data Vânzării Data P.I.F.
 Data reclamației Data remedierii
 Centru Service CUI
 Data ultimului V.T.P. Motivul solicitării / Observații
 Piese schimbate Semnătura



Serie CG:
 Utilizator final Semnătura
 Adresa
 Tip aparat
 Serie aparat
 Unitate vânzătoare CUI
 Data Vânzării Data P.I.F.
 Data reclamației Data remedierii
 Centru Service CUI
 Data ultimului V.T.P. Motivul solicitării / Observații
 Piese schimbate Semnătura



Serie CG:
 Utilizator final Semnătura
 Adresa
 Tip aparat
 Serie aparat
 Unitate vânzătoare CUI
 Data Vânzării Data P.I.F.
 Data reclamației Data remedierii
 Centru Service CUI
 Data ultimului V.T.P. Motivul solicitării / Observații
 Piese schimbate Semnătura



FERROLI S.p.A.

Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

www.ferroli.com

Fabbricato in Italia - Fabricado en Italia - Fabricat în Italia
Wyprodukowano we Włoszech - Κατασκευάζεται στην Ιταλία - Made in Italy