



BLUEHELIX PRIMA 24 C



cod. 3541R820 — Rev. 00 — 05/2019



IT - ISTRUZIONE PER L'USO L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE

ES - INSTRUCCIONES DE USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

RO - INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

EL - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

PL - INSTRUKCJA OBSŁUGI, INSTALACJI I KONSERWACJI



- 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. Orice 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 experiență 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 întreținerea care pot fi realizate de către utilizator pot fi efectuate de copii cu vârsta de cel puțin 8 ani numai dacă sunt supravegheați.
- 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 deșeuri 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 deșeuri 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 - GR - PL

1 Instrucțiuni de utilizare.....	52
1.1 Prezentare	52
1.2 Panoul de comandă	52
1.3 Racordarea la rețeaua electrică, pornirea și oprirea	52
1.4 Reglările	53
 2 Instalarea	 54
2.1 Dispoziții generale	54
2.2 Locul de instalare	54
2.3 Racordurile hidraulice.....	54
2.4 Racordarea la gaz	55
2.5 Racordurile electrice.....	55
2.6 Conduțe de evacuare gaze arse	55
2.7 Racordarea evacuării condensului	57
 3 Exploatarea și întreținerea	 57
3.1 Reglările	57
3.2 Punerea în funcțiune	61
3.3 Întreținerea	61
3.4 Rezolvarea problemelor	65
 4 Caracteristici și date tehnice	 67
4.1 Dimensiuni și racorduri	67
4.2 Vedere generală	69
4.3 Circuitul hidraulic	69
4.4 Tabel cu datele tehnice	69
4.5 Diagrame	71
4.6 Schemă electrică	72



1. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

1.1 Prezentare

Stimate Client,

BLUEHELIX PRIMA 24 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, care funcționează cu **gaz natural** (G20), **gaz lichefiat** (G30-G31) sau cu **aer propanat** (G230) și este dotat cu sistem de control cu microprocesor.

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

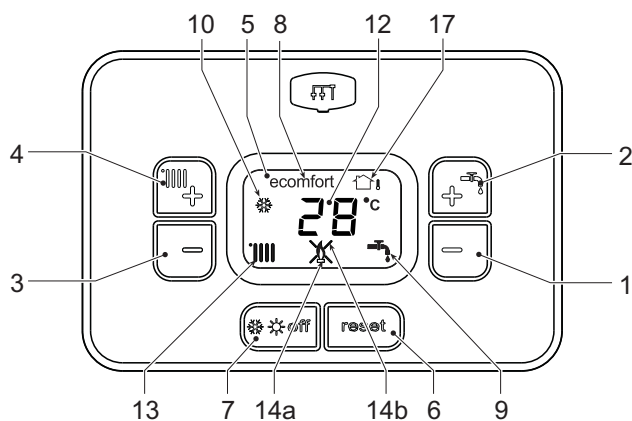


fig. 1- Panoul de control

Legendă panou 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”, „Oprire 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)

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".

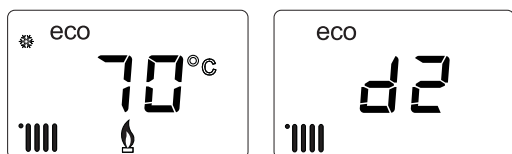


fig. 2

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".

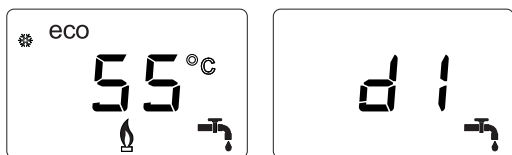


fig. 3

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), 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

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.



fig. 4- Centrala nu este alimentată cu energie electrică

Centrala este alimentată cu energie electrică

Alimentați cu energie electrică centrala.

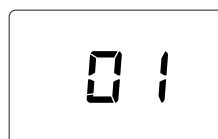


fig. 5- Pornire / Versiune software

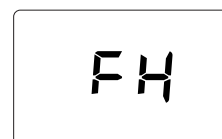


fig. 6- Purjare cu ventilatorul activat

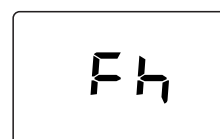


fig. 7- Purjare cu ventilatorul oprit

- În timpul primelor 5 secunde, pe afișaj apare versiunea software a cartelei (fig. 5).
- 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. 6).
- În următoarele 280 de secunde continuă ciclul de evacuare a aerului cu ventilatorul oprit (fig. 7).
- 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.

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. 8.

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 liniițe.

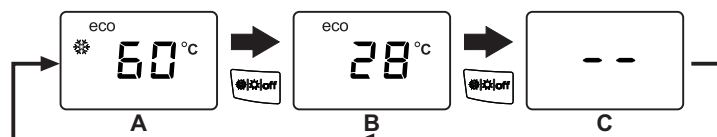


fig. 8- Oprirea centralei

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).

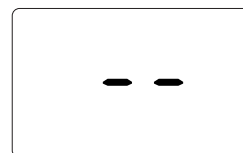


fig. 9

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 nu apare simbolul **soarelui**, dar există numerele multi-funcție, centrala este în modul "**Iarnă**".

1.4 Reglările

Comutarea iarnă/vară

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



fig. 10

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



fig. 11

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.

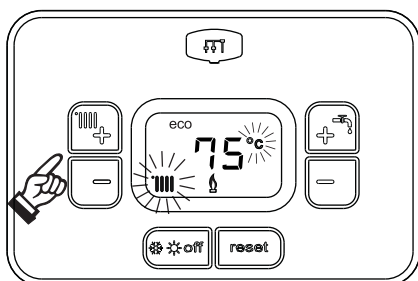


fig. 12

Reglarea temperaturii în circuitul de apă menajeră

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

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

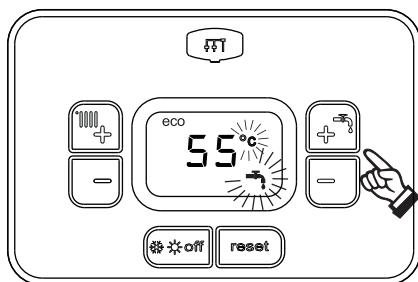


fig. 13

Reglarea temperaturii ambientale (cu termostat ambiental opțional)

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

Reglarea temperaturii ambientale (cu cronocomandă la distanță opțională)

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

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.

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 apă menajeră (det. 1 - fig. 1) reglați curba dorită de la 1 la 10 în funcție de caracteristică (fig. 14). 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 apă menajeră (det. 1 - fig. 1) reglați deplasarea paralelă a curbelor în funcție de caracteristică (fig. 15).

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 apă 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 e mai mică față de valoarea dorită, se recomandă să selectați o curbă de ordin superior și invers. Continuați cu măriri sau micșorări de câte o unitate și verificați rezultatul în încăperea.

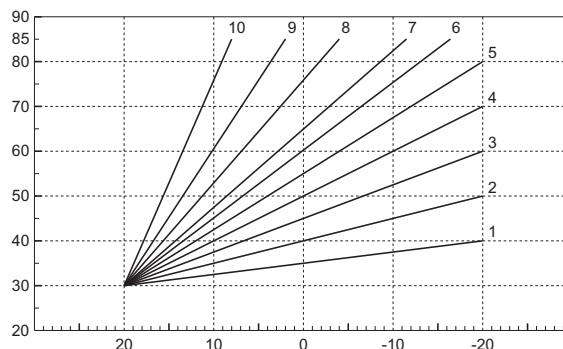


fig. 14- Curbe de compensare

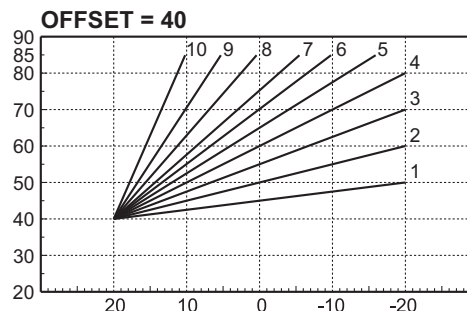
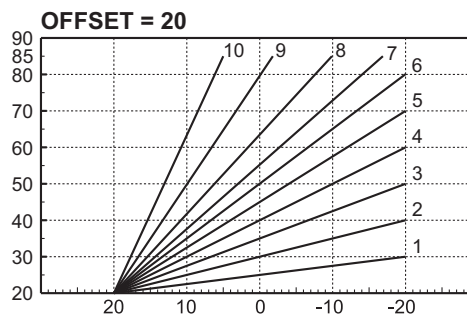


fig. 15- Exemplu de deplasare paralelă a curbelor de compensare

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/Iarnă	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 circuitul de apă caldă menajeră din meniul Cronocomenzii la distanță, centrala selectează modul Comfort. 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.

Reglarea presiunii hidraulice din instalație

Presiunea de umplere a instalației reci, indicată de hidrometrul centralei (det. 2 - fig. 16), 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. 16) și rotiți-l în sens antiorar pentru a-l readuce 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.

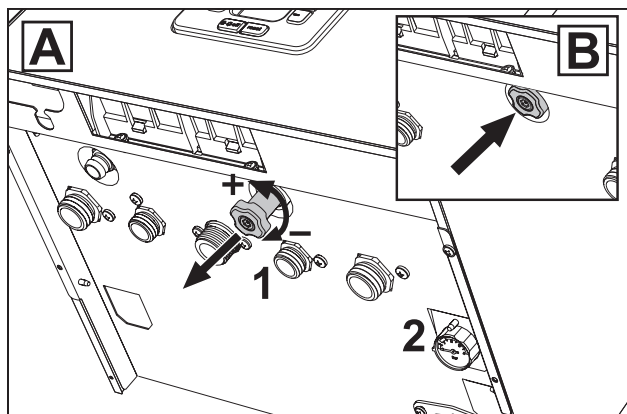


fig. 16- Buton de umplere

Golirea instalației

Colierul robinetului de golire este poziționat sub supapa de siguranță situată în interiorul centralei.

Pentru a goli instalația, rotiți colierul (det. 3 - fig. 17) în sens antiorar, pentru a deschide robinetul. Evitați să folosiți orice fel de unelte și folosiți numai mâinile.

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

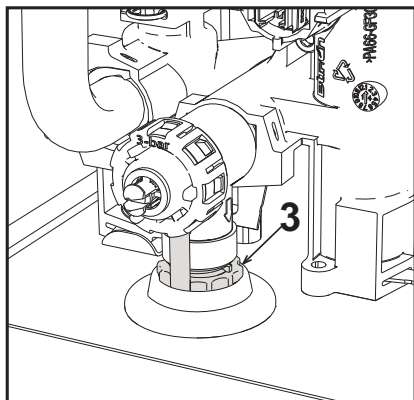


fig. 17

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 intoxicație 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 funcționarea într-un loc parțial protejat, cu o temperatură minimă de -5°C. Dacă este dotat cu kitul antiîngheț corespunzător, poate fi utilizat la o temperatură minimă de până la -15°C. Centrala trebuie să fie instalată într-un loc adăpostit, de exemplu sub streșina unui acoperiș, în interiorul unui balcon sau într-o nișă ferită.

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 este dotată în serie cu 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

Măsuri 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 (vezi fig. 49, fig. 50 și fig. 51) și simbolurilor indicate pe aparat.

Sistem antiîngheț, lichide antiîngheț, aditivi și inhibitori

Dacă e necesar, este permisă utilizarea de lichide antigel, aditivi și inhibitori, numai dacă producătorul lichidelor sau al aditivilor respectivi oferă o garanție care să asigure că produsele sale sunt corespunzătoare și nu provoacă defectarea schimbătorului de căldură al centralei sau a altor componente și/sau materiale din centrală și din instalație. 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.

Caracteristicile apei din instalație



Centralele **BLUEHELIX PRIMA 24 C** sunt adecvate pentru instalarea în sisteme de încălzire cu un aflix de oxigen nesemnificativ (cf. sistemele "cazul I" norma EN14868). În sistemele cu aflix de oxigen continuu (de ex. instalații în pardoseală fără țevi antifuzie 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 μs/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 încălcături 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 să 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. 49) 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

AVERTIZĂRI



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

NU ATINGEȚI ÎN NICIUN CAZ COMPONENTELE ELECTRICE SAU CONTACTELE CÂND ÎNTRERUPĂTORUL 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 precablă 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 rețea 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.

Termostatul de cameră (opțional)



ATENȚIE: TERMOSTATUL DE CAMERĂ TREBUIE SĂ AIBĂ CONTACTELE CURATE DACĂ SE CONECTEAZĂ 230 V. LA PANOURILE DE BORNE ALE TERMOSTATULUI DE CAMERĂ, SE DETERIOREAZĂ IREMEDIABIL FIȘA ELECTRONICĂ.

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

Accesul la panoul de borne electric și la siguranța fuzibilă

După ce ați scos panoul frontal (*** 'Deschiderea panoului frontal' on page 61 ***) veți putea avea acces la panoul de borne (M) și la siguranța (F) urmând indicațiile descrise în continuare (fig. 18 și fig. 19). **Bornele indicate în fig. 18 trebuie să aibă contactele curate (nu 230 V).** Dispunerea bornelor pentru diferitele conexiuni este indicată și în diagrama electrică din fig. 55.

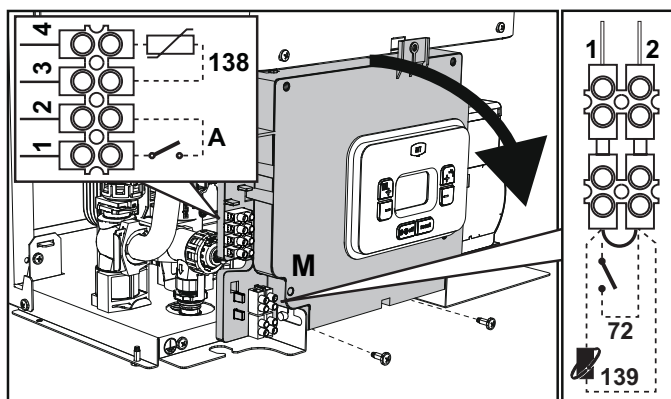


fig. 18

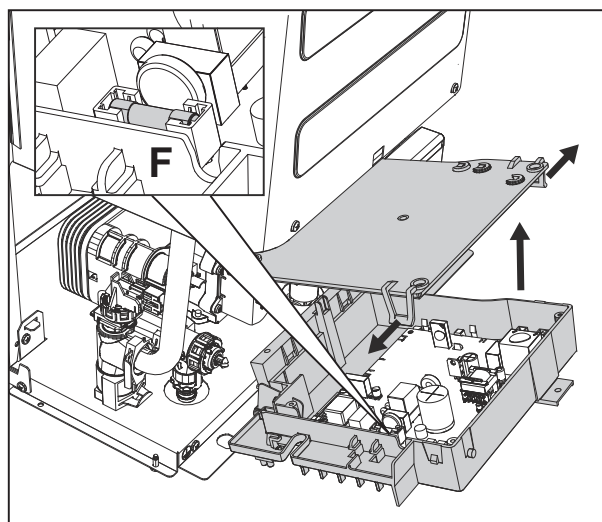


fig. 19

Cartelă releu de ieșire variabil LC32 (opțional - 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. 55.

Pentru a utiliza funcția dorită, consultați tabel 2.

Tabel. 2- Setări LC32

Parametrul b07	Funcția LC32	Acțiunea 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 marorului)	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 completare manuală sau automată)
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 (stingere marorului)	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 antiîngheț

Configurarea întrerupătorului ON/OFF (A fig. 18)

Tabel. 3- Setările întrerupătorului A

Configurarea DHW	Parametrul b06
b01 = 3	b06 = 0 Când contactul este deschis, se dezactivează apa caldă menajeră, când este închis se reactivează.
	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.

2.6 Conducte de evacuare gaze arse



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

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

RESPECTAȚI, DE ASEMENEA, INSTRUCȚIUNILE DE PROIECTARE.

ÎN CAZ CĂ ÎN INTERIORUL CONDUCTELOR DE EVACUARE A GAZELOR ARSE EXISTĂ PRESIUNI MAI MARI DE 200 Pa, ESTE OBLIGATORIU SĂ SE UTILIZEZE HORNURI DIN CLASA "H1".

Măsuri de precauție

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 centralii.

Racordarea cu tuburi coaxiale

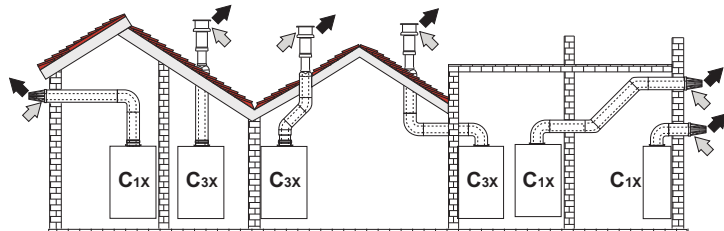


fig. 20 - Exemple de racordare cu tuburi coaxiale (→ = Aer / → = Gaze arse)

Pentru conectarea coaxială, montați pe aparat unul dintre următoarele accesorii de pornire. Pentru cotele pentru efectuarea orificiilor în perete, consultați figura de pe copertă. Este necesar ca eventualele porțiuni orizontale ale conductelor de evacuare a gazelor arse să aibă o ușoară înclinare către centrală, pentru a evita ca eventualul condens să se scurgă spre exterior și să picure.

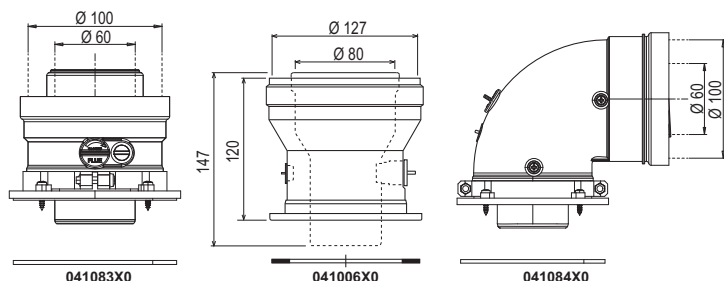


fig. 21 - Accesorii de pornire pentru conducte coaxiale

Tabel. 4 - Lungime maximă conducte coaxiale

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

Racordarea cu tuburi separate

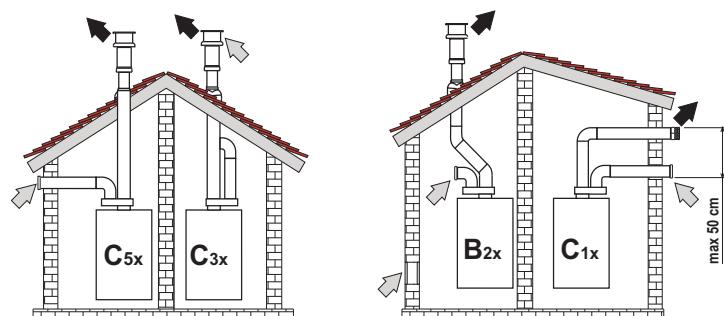


fig. 22 - Exemple de racordare cu tuburi separate (→ = Aer / → = Gaze arse)

Tabel. 5 - Tipologie

Tip	Descriere
C1X	Admisie și evacuare orizontală, pe perete. Terminalele de intrare/ieșire trebuie să fie concentrice sau să fie suficient de apropiate, încât să fie supuse unor condiții de vânt similare (distanță de maxim 50 cm)
C3X	Admisie și evacuare verticală, pe acoperiș. Terminale de intrare/ieșire ca pentru C12
C5X	Admisie și evacuare separate, pe perete sau pe acoperiș, dar în orice caz în zone cu presiuni diferite. Evacuarea și admisia nu trebuie să fie poziționate pe pereți situați față în față
C6X	Admisie și evacuare cu conducte certificate separat (EN 1856/1)
B2X	Admisie din încăperea de instalare și evacuare pe perete sau pe acoperiș ⚠ IMPORTANT - ÎNCĂPEREA TREBUIE SĂ FIE DOTATĂ CU O AERISIRE ADECVATĂ

Pentru racordarea conductelor separate montați pe aparat următorul accesoriu de pornire:

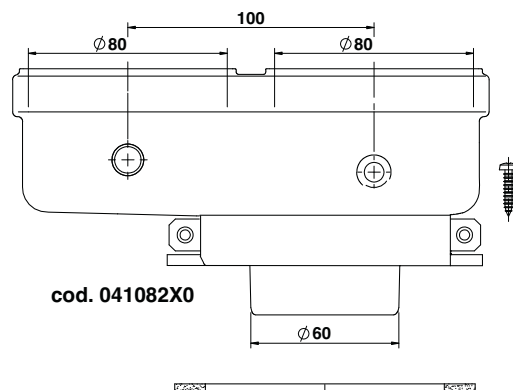


fig. 23 - Accesoriu de pornire pentru conducte separate

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 accesorii și terminale de ieșire.
2. Consultați tabel 7 și identificați pierderile în m_{eq} (metri echivalenți) ale fiecărui component, 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.

Tabel. 6 - Lungime maximă conducte separate

Lungime maximă permisă	80 m_{eq}
------------------------	-------------

Tabel. 7 - Accesorii

				Pierderi în m _{eq}		
				Aspirare aer	Evacuare gaze arse	
					Vertical	Orizonta
Ø 80	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	
	COȘ DE FUM	Aer/gaze arse dublu 80/80	010027X0	-	12,0	
		Numai ieșire gaze arse Ø80	010026X0 + 1KWMA86U	-	4,0	
Ø 60	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		
		ATENȚIE: DATE FIIND PIERDERILE RIDICATE DE SARCINĂ ALE ACCESORIILOR CU Ø60, UTILIZAȚI-LE NUMAI DACĂ ESTE NECESAR, ÎN DREPTUL ULTIMEI PORȚIUNI A TRASEULUI DE EVACUARE A GAZELOR ARSE.				

Racordarea la hornuri colective

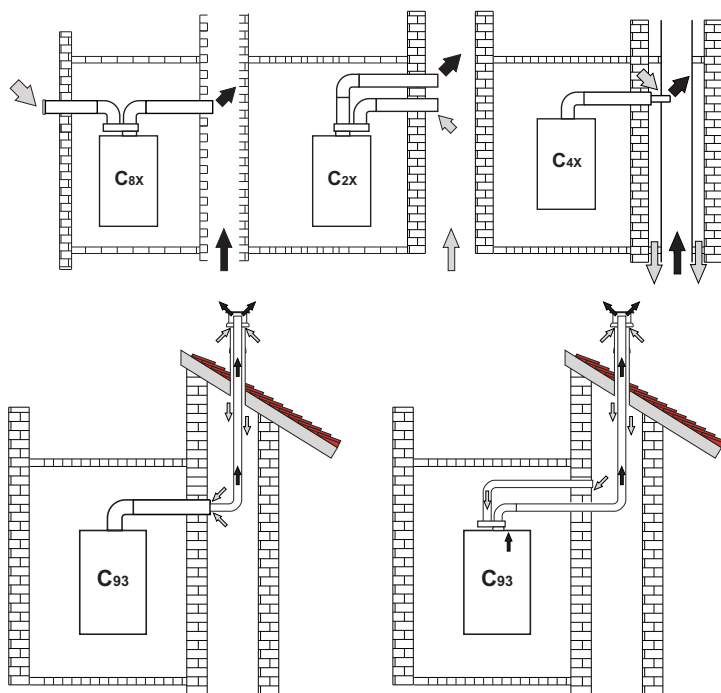


fig. 24- Exemple de racordare la hornuri (⇨ = Aer / ⇨ = Gaze arse)

Tabel. 8- Tipologie

Tip	Descriere
C8X	Evacuare prin horn separat sau comun și aspirație prin perete
B3X	Aspirație din încăperea de instalare prin conductă concentrată (ce cuprinde evacuarea) și evacuare prin horn comun cu tiraj natural ⚠ IMPORTANT - ÎNCĂPEREA TREBUIE SĂ FIE DOTATĂ CU VENTILAȚIE ADECVATĂ
C93	Evacuare prin terminal vertical și aspirație printr-un horn existent

Dacă intenționați să racordați centrala BLUEHELIX PRIMA 24 C la un horn sau la un coș de fum separat cu tiraj natural, hornul sau coșul de fum trebuie să fie proiectate în mod expres de personal tehnic calificat profesional, în conformitate cu normele în vigoare, și trebuie să fie corespunzătoare pentru aparate cu cameră etanșă dotate cu ventilator.

2.7 Racordarea evacuării condensului

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.

Scurgerile de racordare la sistemul de canalizare trebuie să fie rezistente la condensul acid.

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.

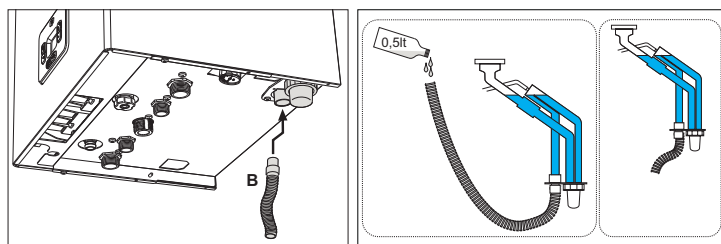


fig. 25- Racordarea evacuării condensului

3. EXPLOATAREA ȘI ÎNTREȚINEREA



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

3.1 Reglările

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:

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți gazul.
- Scoateți panoul frontal (vezi *** **„Deschiderea panoului frontal”** on page 61 ***).
- Aplicați plăcuța pentru gaz GPL, care se află în punga cu documente, alături de plăcuța cu datele tehnice.
- Montați la loc panoul frontal și alimentați centrala cu electricitate.
- 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 **“Încălzire +”** (det. 4 - fig. 1).
- 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/larnă”** și **“Încălzire +”** timp de 5 secunde. Pe afișaj vor apărea simbolurile **“Au”** și **“to”** care clipește intermitent. După aprinderea arzătorului (simbolurile **“Hi”** + flacără + robinet + radiator care clipește intermitent), centrala va efectua calibrarea la cele trei niveluri de putere **“Hi”**, **“ME”** și **“Lo”**. La sfârșit se va afișa o valoare numerică (de ex. **“38”**. În acest moment, centrala se află la putere 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** 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/larnă”** 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.

Verificarea valorilor de combustie

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

- Aduceți centrala în modul Încălzire sau Apă caldă menajeră cel puțin 2 minute.
- Activați modul **TEST** (vezi *** **“Activarea modului TEST”** on page 58 ***).
- Cu ajutorul unui analizor de combustie, conectați la elementele prevăzute care se găsesc pe accesoriile de pornire de deasupra centralei, verificați ca nivelul de **CO₂** din gazele arse, cu centrala în stare de funcționare 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

- Dacă valorile pentru ardere nu corespund, efectuați **Calibrarea manuală** așa cum se arată în paragraful următor.
- 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.

Calibrarea

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

Calibrarea manuală

Procedura pentru efectuarea calibrării.

- Aduceți centrala în modul **stand-by**.
- Pentru a activa calibrarea manuală, apăsați simultan pe tastele **OFF/Vară/Iarnă** (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** alternativ **“nu” + robinet de căldură**, care clipește intermitent. Când există flacără (pictograme care clipește + robinet de căldură + flacără), centrala va efectua controlul mai întâi la **Hi** (putere maximă), apoi la **ME** (putere intermediară), apoi la **Lo** (putere minimă). Calibrarea poate fi întreruptă în orice moment, apăsând tastele **“OFF/Vară/Iarnă”** și **“Încălzire +”** timp de 5 secunde.
- La sfârșit va apărea pe ecran valoarea **“3”** (în acest moment centrala se găsește la puterea minimă **“Lo”**), dacă nu a fost modificată anterior, sau valoarea modificată anterior. 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/Iarnă** (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 apăsată tastele.

Calibrarea manuală completă

Calibrarea manuală completă este selectată setând parametrul **b27** la **5**. Trebuie să fie activată manual, apăsând simultan tastele **OFF/Vară/Iarnă** (det. 7 - fig. 1) și pe tasta **“Încălzire +”** (det. 4 - fig. 1) timp de 5 secunde, în condiții de stand-by. Modificând parametrul **“tip de centrală” b02** și **“tip de gaz” b03**, parametrul **b27** este setat la **5** în mod automat. Cazurile în care se prevede calibrarea manuală completă sunt următoarele: pentru înlocuirea cartelei, schimbarea tipului de gaz (**b03**), sau după ce s-a setat parametrul **b27** la **5** pentru înlocuirea componentelor precum electrodul, arzătorul, valva de gaz, ventilatorul, sau pentru instalarea cu rezistență maximă a coșurilor de fum. Calibrarea manuală completă poate fi efectuată când apar condiții de anomalie la **A01, A06 sau în cazul celorlalte anomalii la care se cere acest lucru** (vezi tabel 10. Respectați ordinea de rezolvare a anomaliilor). **Calibrarea manuală completă** resetează parametrii de ardere reglați anterior și trebuie să fie efectuată numai în cazurile descrise mai sus.

Procedura:

- 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 clipește intermitent. După aprinderea arzătorului (simbolurile **“Hi + flacără + robinet + radiator** care clipește intermitent), centrala va efectua calibrarea la cele trei niveluri de putere **“Hi”, “ME” și “Lo”**. La sfârșit se va afișa o valoare numerică (de ex. “38”. 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 pe 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 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.

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 va regla la 80% din puterea maximă.

Pe afișaj, simbolurile pentru încălzire și apă caldă menajeră (fig. 26) clipește intermitent și se va afișa puterea setată.

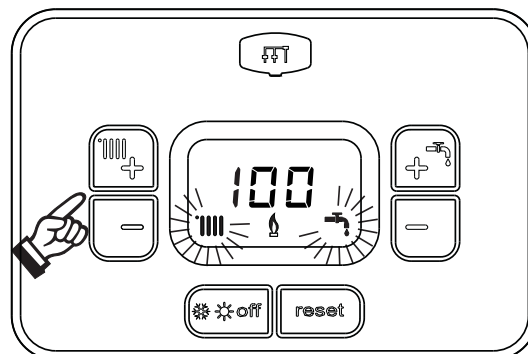


fig. 26- Modul TEST (putere de încălzire = 100%)

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).

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: 0-85). Ieșiți din modul de funcționare **TEST**.

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 5 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).

Indice	Descriere	Interval	Implicit
b01	Selectarea tipului de centrală	3 = COMBINATĂ, CU SCHIMBĂTOR MONOTERMIC (NU POATE FI MODIFICATĂ)	3
b02	Tipul de centrală	2 = BLUEHELIX PRIMA 24 C (NU POATE FI MODIFICATĂ)	2
b03	Tipul de gaz	0 = Metan 1 = Gaz lichefiat 2 = Aer propanat	0
b04	Selectare protecție presiune instalație apă	0 = Presostat 1 = Transductor de presiune	0
b05	Funcția Vară/Iarnă	0 = IARNĂ - VARĂ - OPRIT 1 = IARNĂ - OPRIT	0 = Activat
b06	Selectare funcționare contact de intrare variabil	0=Excludere debitmetru 1=Termostat instalație 2=Al doilea term. de cameră 3=Avertizare/Notificare 4=Termostat de siguranță	2
b07	Selectarea funcționării cartelei releu LC32	0=Valvă de gaz externă 1=Alarmă 2=Electrovalvă umplere instalație 3=Vană cu 3 căi solară 4=A doua pompă încălzire 5=Alarmă2 6=Arzător aprins 7=Antiîngheț activat.	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	--	--
b11	Temporizare debitmetru	0=Dezactivat 1-10=secunde	0
b12	Nu este implementat	--	--
b13	Nu este implementat	--	--
b14	Nu este implementat	--	--
b15	Selectarea tipului de debitmetru	1=Debitm. (450 imp/l) 2=Debitm. (700 imp/l) 3= Debitm. (190 imp/l)	3
b16	Free	--	--
b17	Free	--	--
b18	Debit activare modalitate Apă caldă menajeră	0-100 Lt/min/10	25
b19	Debit dezactivare modalitate Apă caldă menajeră	0-100 Lt/min/10	20
b20	Selectare material horn	0=Standard 1=PVC 2=CPVC	0
b21	Free	--	--
b22	Free	--	--
b23	Temperatură maximă oprire horn Standard	60-110°C	105°C
b24	Temperatură maximă oprire horn PVC	60-110°C	93°C
b25	Temperatură maximă oprire horn CPVC	60-110°C	98°C
b26	Free	--	--
b27	Tip de calibrare	0 = Manuală 5 = Manuală completă	0
b28	Free	--	--
b29	Revenire la Valorile din fabrică	Modificați valoarea de la 0 la 10 apăsând pe tasta "Apă caldă menajeră +". Confirmați apăsând pe tasta "Încălzire +".	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 așteptare încălzire	0-10 minute	4 minute
P32	Post-circulație încălzire	0-255 minute	15 minute
P33	Funcționare pompă	0 = Pompă continuă (activă numai în modul Iarnă) 1 = Pompă modulată	1
P34	DeltaT modulație pompă	0 + 40	20
P35	Viteză minimă pompă modulată	30 + 100%	30%
P36	Viteză de pornire pompă modulată	90 + 100%	90%
P37	Viteză maximă pompă modulată	90 + 100%	100%
P38	Temperatură stingere pompă în timpul post-circulației	0 + 100°C	55°C
P39	Temperatură histerezis pornire pompă în timpul post-circulației	0 + 100°C	25°C
P40	Setpoint maxim utilizator pentru încălzire	20 + 90°C	80°C

Indice	Descriere	Interval	Implicit
P41	Putere maximă încălzire	0 + 85%	80%
P42	Stingere arzător în circuitul de apă caldă menajeră	0=Fixă 1=În funcție de setpoint 2=Solar	0
P43	Temperatură activare Confort	0-80°C	40°C
P44	Histerzis dezactivare Confort	0-20°C	20°C
P45	Interval așteptare apă caldă menajeră	30-255 secunde	120 secunde
P46	Temperatură max. utilizator apă menajeră	40-65°C	55°C
P47	Post-circulație pompă apă menajeră	0-255 secunde	30 secunde
P48	Putere maximă apă menajeră	0-100%	100%
P49	Nu este implementat (b01=2)	--	--
P50	Nu este implementat (b01=2)	--	--
P51	Temperatură oprire Solar	0-100°C	10°C
P52	Temperatură pomire Solar	0-100°C	10°C
P53	Interval așteptare Solar	0-255 secunde	10 secunde
P54	Timp precirculație instalație	25-35 bar/10 (Numai pentru centrale cu senzor de presiune apă)	30
P55	Mod de umplere instalație	0= 1=Automat	0
P56	Valoare minimă presiune instalație	0-8 bar/10 (Numai pentru centrale cu senzor de presiune apă)	4 bar/10
P57	Valoare nominală presiune instalație	5-20 bar/10 (Numai pentru centrale cu senzor de presiune apă)	7 bar/10
P58	Valoare max. instalație	25-35 bar/10 (Numai pentru centrale cu senzor de presiune apă)	28
P59	Free	--	--
P60	Putere antiîngheț	0 + 50 (0 = minimă)	0
P61	Putere minimă	0 + 50 (0 = minimă)	0
P62	Viteză minimă ventilator	NU MODIFICAȚI	72 (72x25=1800 rpm)
P63	Viteză ventilator în faza de aprindere	NU MODIFICAȚI	192 (192x25=4800 rpm)
P64	Viteză maximă ventilator	NU MODIFICAȚI	212 (212x25+4000=9300 rpm)

Note:

- 1. Parametrii care prezintă mai multe descrieri au o funcționare și/sau un interval de valori care variază în funcție de setarea parametrului indicat în paranteză.
- 2. Parametrii care prezintă mai multe descrieri sunt reșetați la valoarea implicită în cazul în care este modificat parametrul indicat în paranteză.
- 3. 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	Rotații/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 (Reșetare 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

Înainte de pornirea centralei

- Verificați etanșeitatea instalației de gaz.
- Verificați preîncălzirea corectă a vasului de expansiune.
- Umpleți instalația hidrolică 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 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.
- Asigurați-vă că supapa de gaz este reglată pentru tipul de gaz ce urmează să fie utilizat (vezi tabel 9 de la pag. 52 și la din cap. 3.1).
- Efectuați umplerea sifonului (vezi cap. 2.7).



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

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.
- Porniți alimentarea cu electricitate a centralei; pe afișaj apare numărul versiunii de software și apoi Fh și FH, ciclul de purjare a aerului (vezi cap. 1.3 la page 52).
- La terminarea ciclului FH pe afișaj va apărea ecranul pentru modul Iarnă (fig. 8), efectuați reglarea temperaturilor pentru: turul circuitului de încălzire și ieșirea pentru apă caldă menajeră (fig. 12 și fig. 13).
- În cazul schimbării tipului de gaz (G20- G30 - G31 - G230), verificați dacă parametrul respectiv este adecvat pentru tipul de gaz din instalația de alimentare („tS” - Meniul Parametri transparent) on page 59 și cap. 3.1 la page 57).
- Aduceți centrala în modul apă caldă menajeră sau încălzire (vezi cap. 1.3 la page 52).
- 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 combustibilului așa cum se arată în paragraful “Verificarea valorilor de combustie” on page 57.

3.3 Întreținerea

AVERTIZĂRI



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

Înainte de efectuarea oricărei operațiuni 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.

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 **A** (vezi fig. 27).
2. Trageți spre dv. panoul **B** și desprindeți-l din elementele de fixare superioare.

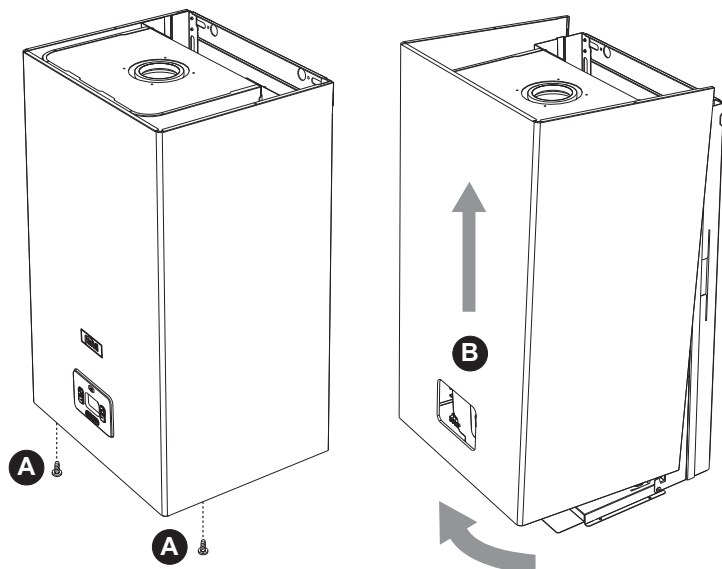


fig. 27- Deschiderea panoului frontal

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.
- Conductele 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 incrustații. Pentru eventuala curățare folosiți perii adecvate. Nu utilizați în niciun caz produse chimice.
- Electrocul 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”).

Întreținerea extraordinară și înlocuirea componentelor

După înlocuirea valvei de gaz, a arzătorului, a electrocului și a cartelei electronice, trebuie să se efectueze autocalibrarea (vezi “Calibrarea” on page 58). După aceea respectați instrucțiunile din paragraful “Verificarea valorilor de combustie” on page 57.

Valvă de gaz

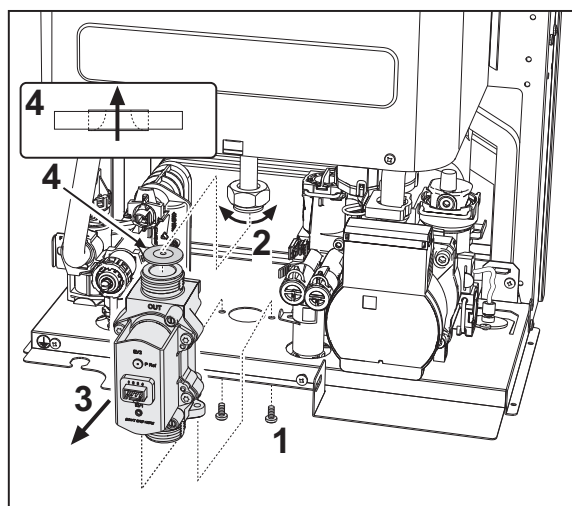


fig. 28- Înlocuirea valvei de gaz

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Deconectați de la valvă conectorul electric.
- Deșurubați șuruburile “1”.
- Deconectați furtunul de alimentare cu gaz “2”.
- Scoateți valva de gaz “3” și diafragma pentru gaz “4”.
- Montați supapa nouă și diafragma pentru gaz, urmând instrucțiunile de mai sus în ordine inversă.
- Diafragma pentru gaz “4” trebuie să respecte direcția indicată în fig. 28.

Schimbător de căldură cu plăci

Înainte de a începe efectuarea instrucțiunilor de mai jos, se recomandă să vă organizați și să protejați interiorul și cutia electrică a centralei de eventuale scurgeri accidentale de apă.

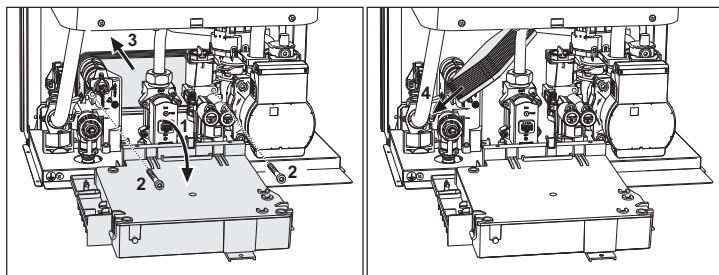


fig. 29- Înlocuirea/întreținerea schimbătorului cu plăci

- Izolați centrala cu ajutorul supapelor de izolare de pe intrarea apei calde menajere și a instalației.
- Deschideți un robinet pentru a goli apa caldă menajeră.
- Rotiți caseta panoului de comandă.
- Goliți apa din centrală cu ajutorul robinetului de golire (vezi *** 'Golirea instalației' on page 54 ***).
- Deșurubați șuruburile "2".
- Împingeți în spate schimbătorul cu plăci și faceți-l să alunece spre stânga.
- Extrageți schimbătorul așa cum se arată în figură.
- Când montați la loc schimbătorul de căldură cu plăci, fiți atenți ca săgețile (care indică: HEATING/RISCALDAMENTO) să fie îndreptate în jos.

Pompă de circulație

Înainte de a începe efectuarea instrucțiunilor de mai jos, se recomandă să vă organizați și să protejați interiorul și cutia electrică a centralei de eventuale scurgeri accidentale de apă.

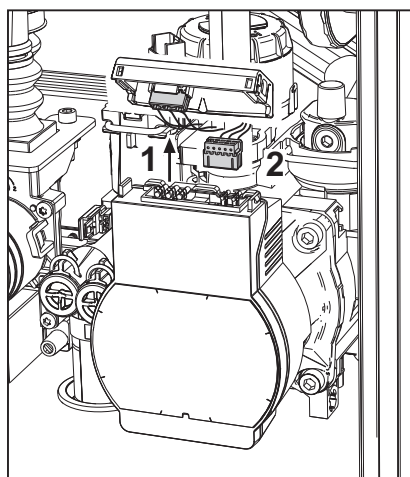


fig. 30

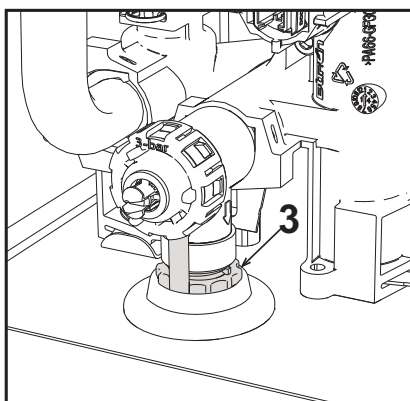


fig. 31

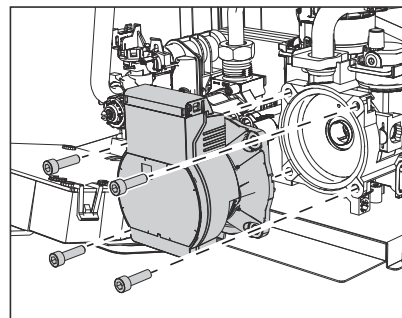


fig. 32

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Deconectați de la electricitate pompa de circulație deblocând conexiunile și ridicând elementul "1" din fig. 30.
- Goliți apa din centrală (vezi "Golirea instalației" on page 54).
- Deșurubați și scoateți grupul motor al pompei de circulație (fig. 32).

Înlocuirea schimbătorului principal

Înainte de a începe efectuarea instrucțiunilor de mai jos, se recomandă să vă organizați și să protejați interiorul și cutia electrică a centralei de eventuale scurgeri accidentale de apă.

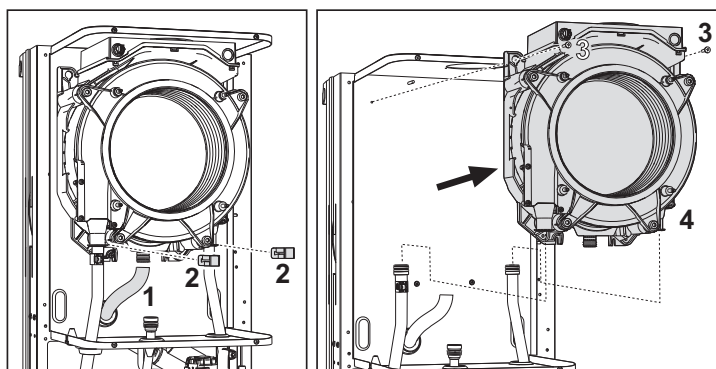


fig. 33- Schimbătorul principal

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Deconectați conectorul senzorului de gaze arse.
- Deconectați conectorul ventilatorului.
- Deconectați conectorul electrozului de aprindere conectat la cartelă.
- Goliți apa din circuitul de încălzire al centralei.
- Scoateți racordarea la hornuri (concentric sau accesoriu pentru separate).
- Scoateți ventilatorul.
- Scoateți arcurile celor două tuburi de pe schimbător, de pe pompă și de pe grupul hidraulic.
- Scoateți cele 2 șuruburi **superioare "5"** de fixare a schimbătorului de cadru (fig. 33).
- Slăbiți cele 2 șuruburi **inferioare "5"** de fixare a schimbătorului de cadru (fig. 33).
- Extrageți schimbătorul.
- Introduceți noul schimbător sprijinindu-l pe șuruburile **inferioare "5"**.
- Pentru montare, efectuați operațiunile în ordine inversă.

Demontarea arzătorului și curățarea schimbătorului

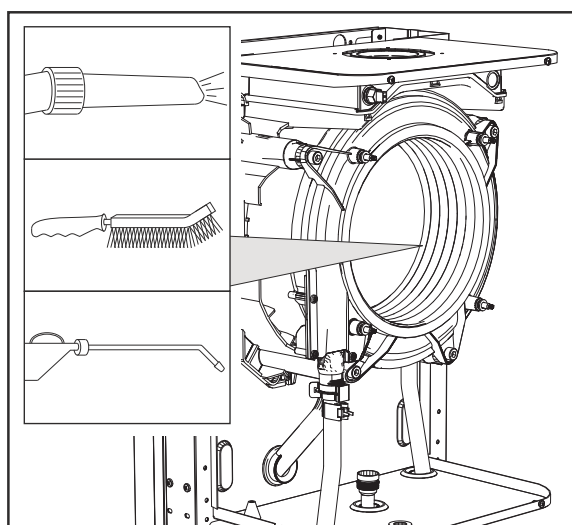
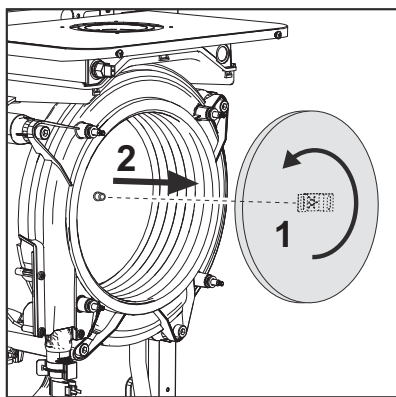


fig. 34

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Deșurubați cele 4 șuruburi care fixează ansamblul arzătorului de schimbătorul de căldură.
- Verificați distanța corectă a electrozilor.
- Curățați interiorul schimbătorului cu accesoriile indicate în fig. 34.

Nu utilizați perii metalice, deoarece pot deteriora schimbătorul de căldură.

Înlocuirea izolatorului schimbătorului



- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Scoateți capacul schimbătorului și arzătorul (vezi fig. 34).
- Rotiți discul izolator "1" și scoateți-l "2".

Ventilator

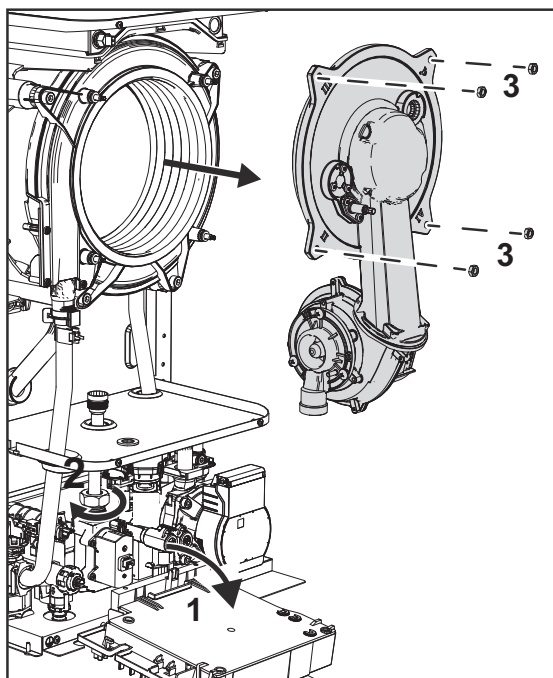


fig. 35

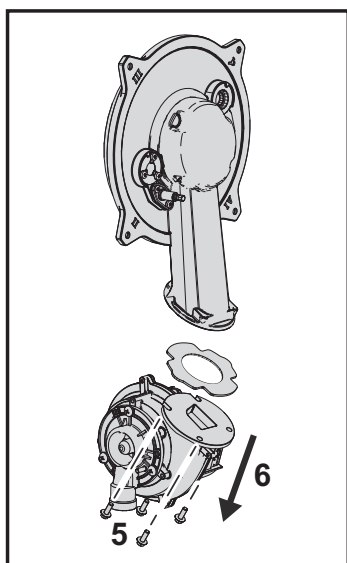


fig. 36

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Scoateți conectorul de pe ventilator
- Rotiți panoul "1" și slăbiți piulița pentru gaz "2".
- Deșurubați șuruburile "3" și scoateți ansamblul ventilatorului.
- Deșurubați șuruburile "5" pentru a demonta ventilatorul "6".

Înlocuirea și întreținerea electrodului

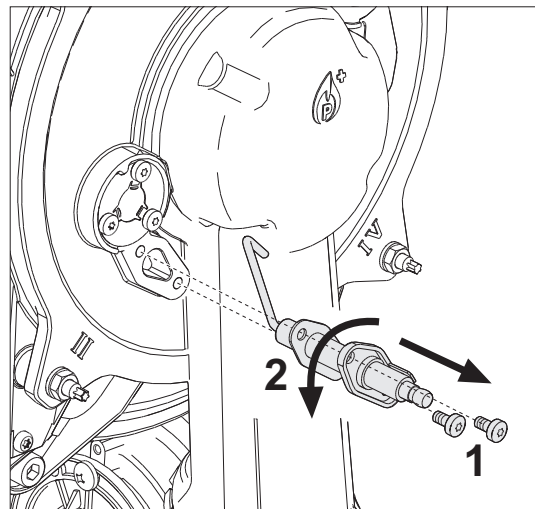


fig. 37

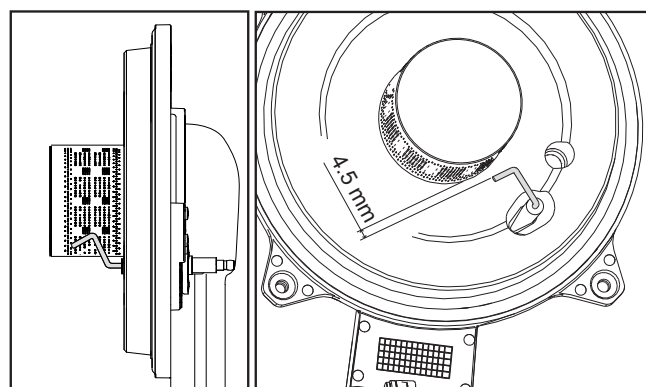


fig. 38

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Deconectați de la electricitate electrodul și scoateți-l deșurubând șuruburile "1".
- Scoateți ansamblul arzătorului (vezi fig. 34).
- Curățați electrodul (vezi fig. 34).
- Puneți la loc electrodul curat sau nou și fixați-l introducând garnitura "2".
- După fixare, controlați cu atenție distanța dintre electrod și arzător (vezi fig. 38).
- Montați la loc și fixați ansamblul arzătorului (vezi fig. 34).

Înlăturarea valvei deviatoare



Înainte de a începe efectuarea instrucțiunilor de mai jos, se recomandă să vă organizați și să protejați interiorul și cutia electrică a centralei de eventualele scurgeri accidentale de apă.

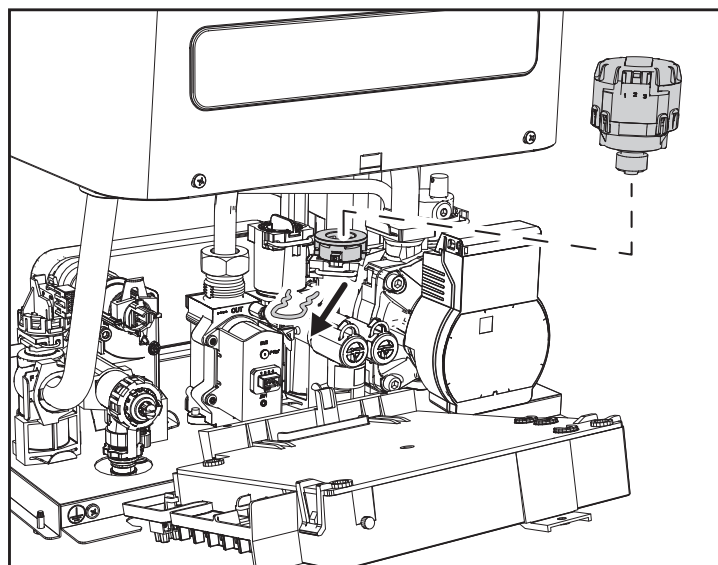


fig. 39

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Scoateți conectorul valvei deviatoare.
- Scoateți clema "1" și scoateți valva deviatoare "2".

Înlocuirea presostatului de apă

Înainte de a începe efectuarea instrucțiunilor de mai jos, se recomandă să vă organizați și să protejați interiorul și cutia electrică a centralei de eventuale scurgeri accidentale de apă.

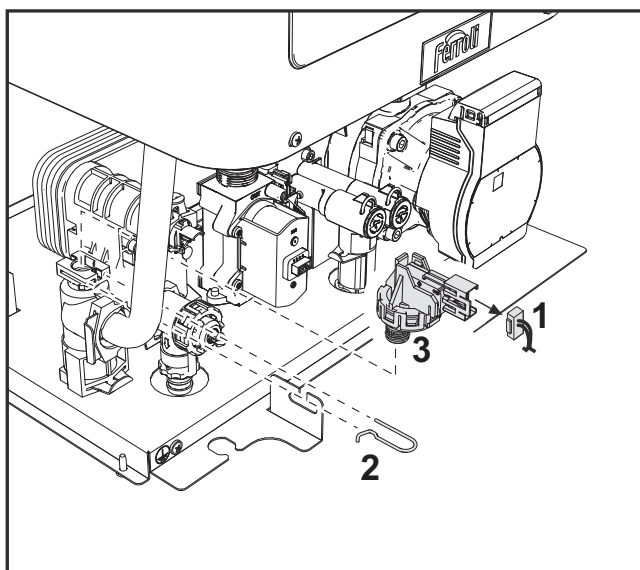


fig. 40

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Scoateți conectorul "1" și clema de fixare "2".
- Scoateți presostatul de apă "3".

Curățarea sau înlocuirea debitmetrului

Înainte de a începe efectuarea instrucțiunilor de mai jos, se recomandă să vă organizați și să protejați interiorul și cutia electrică a centralei de eventuale scurgeri accidentale de apă.

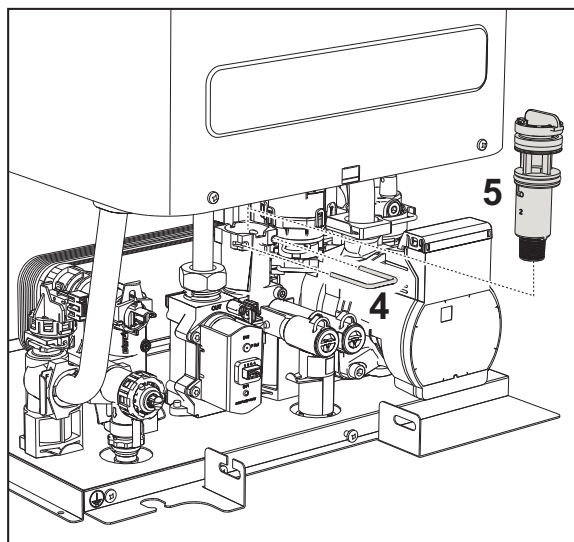


fig. 41- Debitmetru

- 1 - Limitator de debit
- 2 - Ventilator
- 3 - Filtru
- 4 - Clemă
- 5 - Debitmetru

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Scoateți conectorul valvei deviatoare
- Închideți intrarea apei menajere și deschideți robinetele de la instalația de apă caldă menajeră
- Desprindeți furca "4" și scoateți grupul debitmetrului "5".
- În acest mod se poate curăța debitmetrul (vezi fig. 42 și fig. 43) sau înlocuiți componentele.

Curățați filtrul cu apă curată.

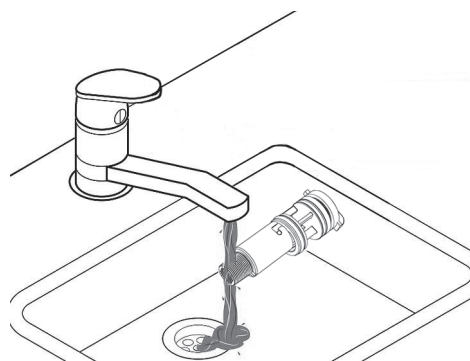


fig. 42

Lubrifiați cu unsoare siliconică garniturile debitmetrului

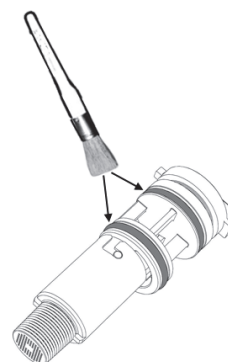


fig. 43

Curățarea filtrului de intrare a apei

- Deconectați alimentarea cu electricitate și închideți robinetul de gaz din amonte de valvă.
- Izolați centrala cu ajutorul supapelor de izolare de pe intrarea apei calde menajere și a instalației.
- Curățați filtrul de intrare a apei.

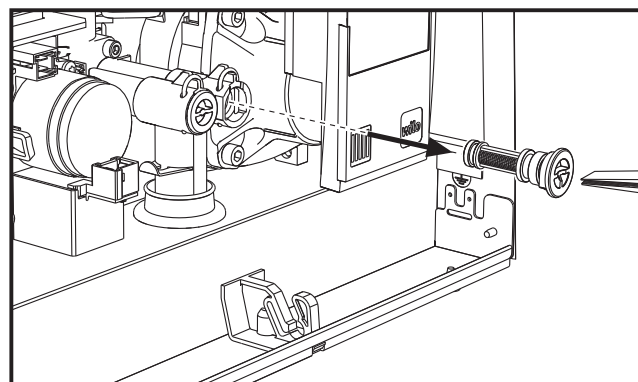


fig. 44

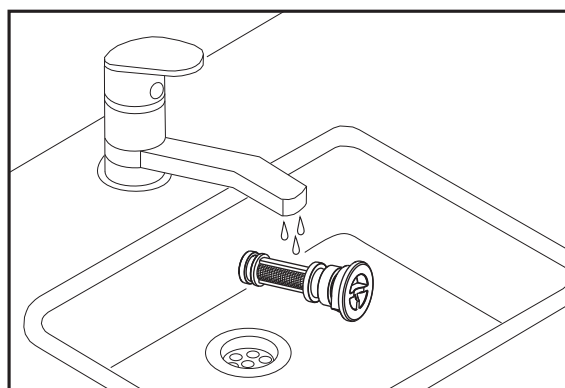


fig. 45

3.4 Rezolvarea problemelor**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. 19.

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 restabilete automat, imediat ce valoarea revine în regimul de funcționare normal al centralei.

Tabel anomalii**Tabel. 10- 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
		Conducte aer/gaze arse înfundate	Îndepărtați blocajul din horn, din conductele de evacuare gaze arse și admisie aer și din terminale.
		Calibrare greșită	Efectuați calibrarea manuală completă.
		Valvă de gaz defectă	Verificați și înlocuiți valva de gaz
A02	Semnal prezență flacără cu arzătorul stins	Anomalie electrod	Verificați cablajul electrodului de ionizare
			Controlați integritatea electrodului
			Electrod de masă
			Cablu de masă
		Anomalie cartelă	Verificați cartela
F05	Anomalie ventilator	Lipsa tensiunii de alimentare 230V	Verificați cablajul conectorului cu 5 borne
		Semnal tahimetric întrerupt	
		Ventilator deteriorat	Verificați ventilatorul
A06	Lipsa flăcării după faza de aprindere	Anomalie electrod de ionizare	Controlați poziția electrodului de ionizare și eventual înlocuiți-l.
		Flacără instabilă	Controlați arzătorul
		Conducte aer/gaze arse înfundate	Îndepărtați blocajul din horn, din conductele de evacuare gaze arse și admisie aer și din terminale
		Sifon înfundat	Verificați și eventual curățați sifonul
		Calibrare greșită	Efectuați calibrarea manuală completă.
F15 - A07	Temperatură gaze arse ridicată	Sonda pentru gaze arse detectează o temperatură excesivă	Controlați schimbătorul de căldură
			Verificați sonda de gaze arse
			Verificați parametrul material horn
A08	Intervenție protecție supratemperatură	Senzorul nu este poziționat corect pe țeava din tur sau este deteriorat.	Controlați poziționarea și funcționarea corectă a senzorului de încălzire și eventual înlocuiți-l
		Lipsa circulației apei în instalație	Verificați pompa de circulație
		Prezență aer în instalație	Evacuați aerul din instalație
		Calibrare greșită	Efectuați calibrarea manuală completă.
A09	Intervenție protecție schimbător	Lipsa circulației apei în instalație	Verificați pompa de circulație
		Circulație slabă și mărirea anormală a temperaturii sondei din tur	Evacuați aerul din instalație
		schimbător de căldură înfundat	verificați schimbătorul de căldură și instalația
F09	Intervenție protecție supratemperatură	Senzor de tur deteriorat	Controlați poziționarea și funcționarea corectă a senzorului de tur și eventual înlocuiți-l.
		Lipsa circulației apei în instalație	Verificați pompa de circulație
		Prezență aer în instalație	Evacuați aerul din instalație
F10	Anomalie senzor de tur	Senzor defect	Verificați cablajul sau înlocuiți senzorul
		Cablaj în scurtcircuit	
		Cablaj întrerupt	
F11	Anomalie senzor retur	Senzor defect	Verificați cablajul sau înlocuiți senzorul
		Cablaj în scurtcircuit	
		Cablaj întrerupt	
F12	Anomalie senzor apă caldă menajeră	Senzor defect	Verificați cablajul sau înlocuiți senzorul
		Cablaj în scurtcircuit	
		Cablaj întrerupt	
F13	Anomalie sondă gaze arse	Sondă defectă	Verificați cablajul sau înlocuiți sonda de gaze arse
		Cablaj în scurtcircuit	
		Cablaj întrerupt	
A14	Intervenție siguranță conductă evacuare gaze arse	Anomalia A07 generată de 3 ori în ultimele 24 ore	Vezi anomalia F07
F34	Tensiune de alimentare mai mică de 180V	Probleme la rețeaua electrică	Verificați instalația electrică
F35	Frecvență de alimentare greșită	Probleme la rețeaua electrică	Verificați instalația electrică
A23-A24-A26-F20-F21-F40-F47-F51	Anomalie presostat apă	Parametru configurat în mod greșit Probleme presiune instalație (transductor) b06 setat la 3	Controlați dacă parametrul b04 este configurat corect Valoarea presiunii din instalație este în afara limitelor setate (transductor)

Cod anomalie	Anomalie	Cauză posibilă	Soluție
F37	Presiunea apei din instalație nu este corectă	Presiune prea scăzută Presostatul de apă nu este conectat sau este defect	Umpleți instalația Verificați presostatul de apă
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
F41	Intervenție protecție DELTA T maximă	Senzor circuit de încălzire defect Senzor de retur deteriorat Lipsa circulației apei în instalație Prezență aer în instalație	Controlați poziționarea și funcționarea corectă a senzorului din circuitul de încălzire Controlați poziționarea și funcționarea corectă a senzorului de retur Verificați pompa de circulație Evacuați aerul din instalație
F19	Anomalie parametri cartelă	Setare eronată parametru cartelă	Verificați și eventual modificați parametrii cartelei. TSP15
F50 - F53	Anomalie termostat limitator cu parametrul b06 = 1 sau 4	Lipsa circulației apei/circulație redusă a apei în instalație Prezență aer în instalație Parametru incorect	Verificați pompa de circulație Evacuați aerul din instalație Verificați setarea corectă a parametrului
A64	S-a depășit numărul maxim de resetări consecutive	S-a depășit numărul maxim de resetări consecutive	Întrerupeți alimentarea centralei timp de 60 secunde și apoi repuneți în funcțiune centrala
F62	Cerere de calibrare	Cartelă este nouă sau centrala nu a fost calibrată încă	Efectuați calibrarea
A88	Erori specifice la controlul arderii sau valva de gaz	Problemă la combustie, defecțiune valvă de gaz sau cartelă electronică	Efectuați calibrarea sau înlocuiți valva de gaz. Eventual înlocuiți cartela electronică.
F65 ÷ F97	Erori specifice la controlul arderii	Conducte de gaze arse înfundate Presiune redusă gaze. Sifon de condens înfundat. Problemă de ardere sau de recirculație a gazelor arse.	Controlați să nu fie înfundate conductele pentru gaze arse și sifonul de condens. Controlați presiunea corectă de alimentare a gazului. Efectuați o calibrare manuală pentru a regla CO ₂ . Eventual efectuați o calibrare manuală completă. Dacă problema persistă, înlocuiți cartela electronică.
A65 ÷ A97	Erori specifice la controlul arderii	Conducte de gaze arse înfundate Presiune redusă gaze (A78 - A84). Sifon de condens înfundat. Problemă de ardere sau de recirculație a gazelor arse.	Controlați să nu fie înfundate conductele pentru gaze arse și sifonul de condens. Controlați presiunea corectă de alimentare a gazului. Efectuați o calibrare manuală pentru a regla CO ₂ . Eventual efectuați o calibrare manuală completă. Dacă problema persistă, înlocuiți cartela electronică.
A98	Prea multe erori de SW sau eroare apărută din cauza înlocuirii cartelei	Conducte de gaze arse înfundate Presiune redusă gaze. Sifon de condens înfundat. Problemă de ardere sau de recirculație a gazelor arse.	Resetați anomalia și verificați aprinderea corectă. Eventual înlocuiți cartela electronică și efectuați o calibrare manuală completă.
A99	Eroare generică	Eroare hardware sau software a cartelei electronice	Resetați anomalia și verificați aprinderea corectă. Eventual înlocuiți cartela electronică și efectuați o calibrare manuală completă.
F96	Eroare specifică pentru arderea flăcării	Flacără instabilă sau semnal de la flacără instabil după aprindere.	Verificați alimentarea cu gaz, conductele de evacuare a gazelor arse și evacuarea condensului. Verificați poziția corectă și starea electrodului. După aprox. 3 minute eroarea se resetează.
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.
A80	Semnal flacără parazită după închiderea valvei	Problemă la electrod. Problemă la valva de gaz. Problemă la cartela electronică.	Verificați poziția corectă și starea electrodului. Verificați cartela electronică. Verificați valva de gaz și eventual înlocuiți-o.

4. CARACTERISTICI ȘI DATE TEHNICE

4.1 Dimensiuni și racorduri

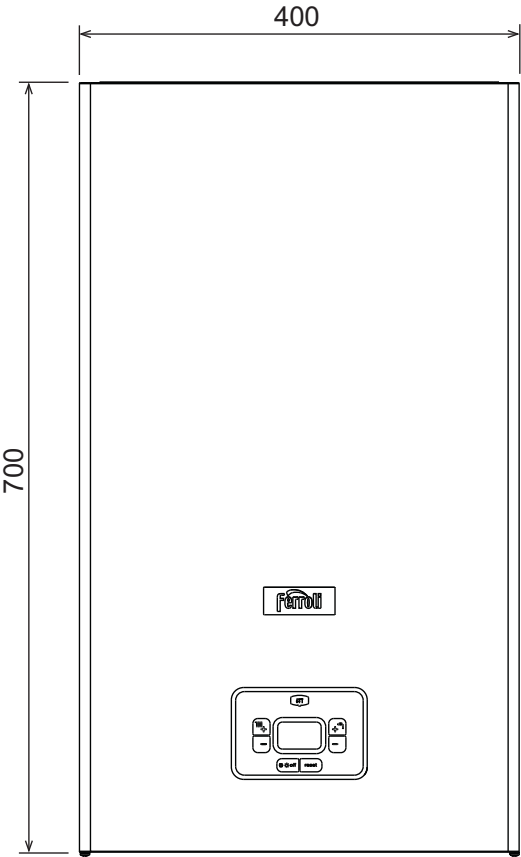


fig. 46- Vedere frontală

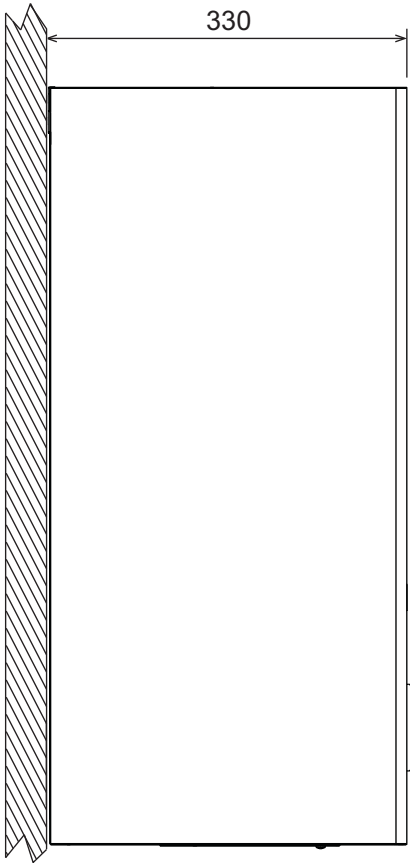


fig. 47- Vedere laterală

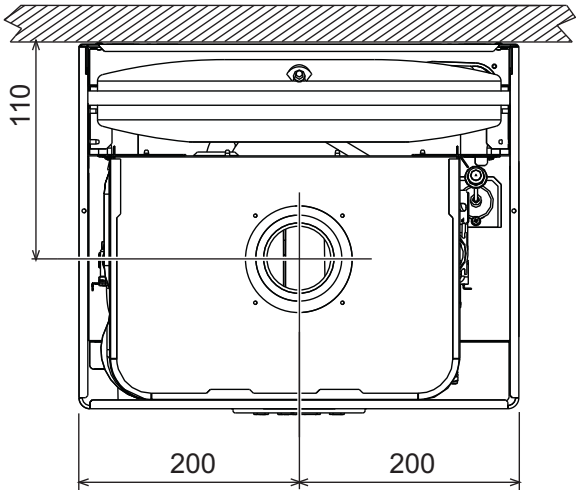


fig. 48- Vedere de sus

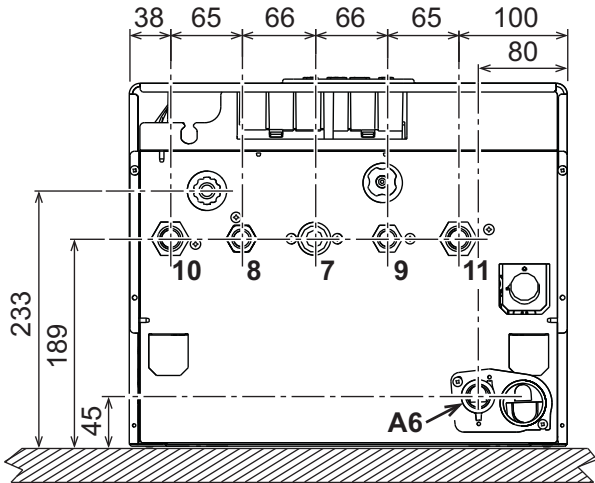


fig. 49- Vedere de jos

- 7 Intrare gaz - Ø 3/4"
- 8 Ieșire apă caldă menajeră - Ø 1/2"
- 9 Intrare apă menajeră - Ø 1/2"
- 10 Tur instalație - Ø 3/4"
- 11 Retur instalație - Ø 3/4"
- A6 Racord evacuare condens

Șablon metalic (cod 046049X0) și orificii în perete

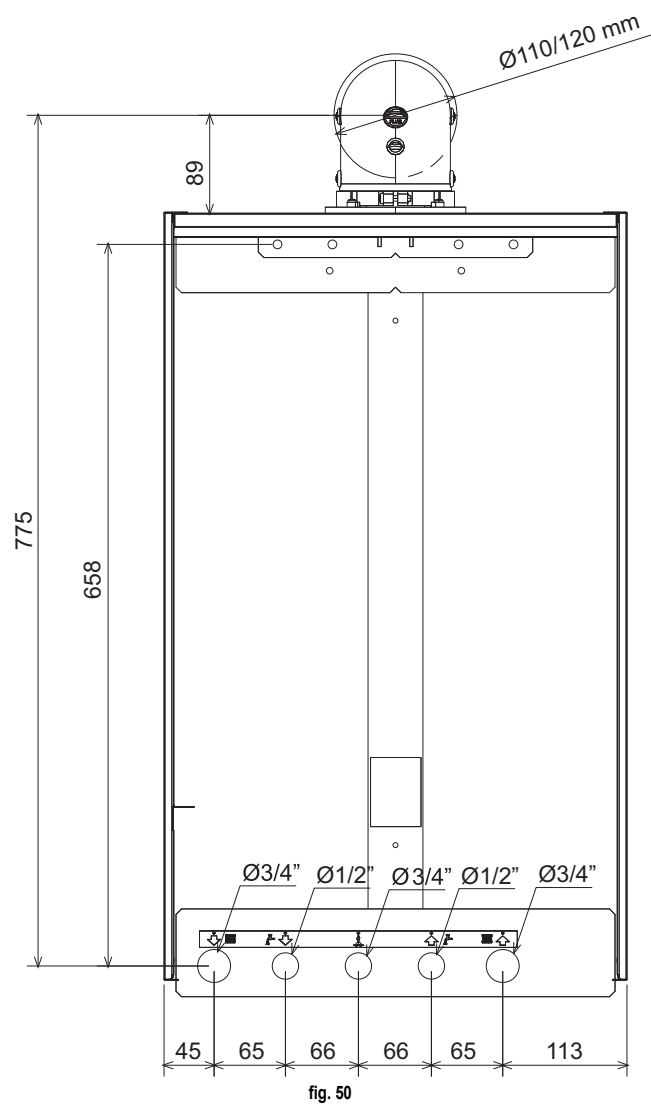


fig. 50

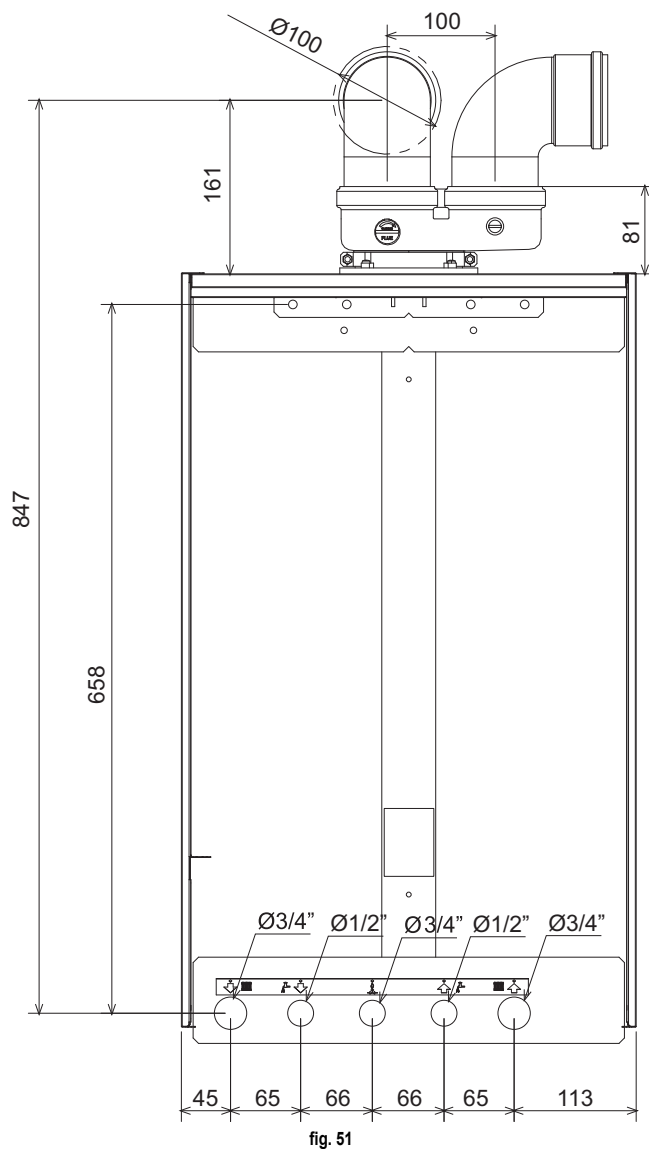


fig. 51

4.2 Vedere generală

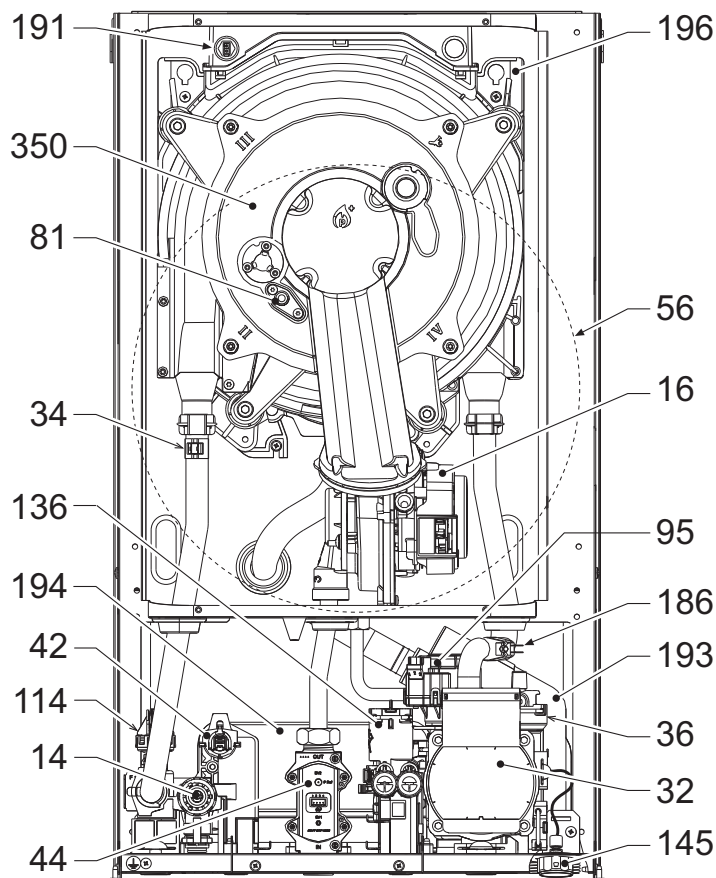


fig. 52- Vedere generală

4.3 Circuitul hidraulic

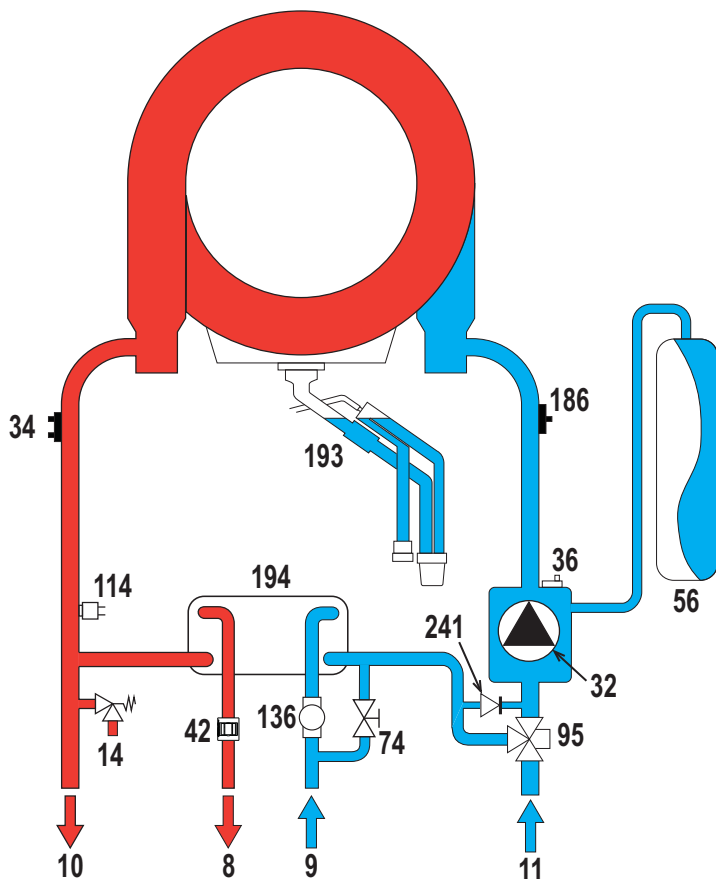


fig. 53- Circuitul hidraulic

Legendă fig. 52 și fig. 53

- 8 Ieșire apă menajeră
- 9 Intrare apă menajeră
- 10 Tur instalație
- 11 Retur instalație
- 14 Supapă de siguranță
- 16 Ventilator
- 32 Pompă de circulație încălzire
- 34 Senzor temperatură încălzire
- 36 Evacuare automată aer
- 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
- 191 Senzor temperatură gaze arse
- 193 Sifon
- 194 Schimbător de căldură apă menajeră
- 196 Rezervor condens
- 241 Bypass automat (în interiorul grupului pompei)
- 350 Grup arzător/ventilator

4.4 Tabel cu datele tehnice

Tabel. 11- Tabel cu datele tehnice

Data	Unitate	BLUEHELIX PRIMA 24 C	
CODURILE DE IDENTIFICARE ALE PRODUSELOR		0TPB2AWA	
ȚĂRILE DE DESTINAȚIE		IT - ES - RO - GR - PL	
CATEGORIE GAZ		II2HM3+ (IT) - II2H3+ (ES-GR) - II2H3B/P (RO) - II2ELW3B/P (PL)	
Putere termică max. încălzire	kW	20,6	Qn
Putere termică min. încălzire	kW	4,2	Qn
Putere termică max. încălzire (80/60°C)	kW	20,0	Pn
Putere termică min. încălzire (80/60°C)	kW	4,1	Pn
Putere termică max. încălzire (50/30°C)	kW	21,8	
Putere termică min. încălzire (50/30°C)	kW	4,5	
Putere termică max. apă menajeră	kW	25,0	Qnw
Putere termică min. apă menajeră	kW	4,2	Qnw
Putere termică max. apă caldă menajeră	kW	24,3	
Putere termică min. apă caldă menajeră	kW	4,1	
Randament Pmax (80-60°C)	%	97,1	
Randament Pmin (80-60°C)	%	97,0	
Randament Pmax (50-30°C)	%	105,8	
Randament Pmin (50-30°C)	%	106,9	
Randament 30%	%	108,8	
Presiune gaz alimentare G20	mbar	20	
Debit gaz max. G20	m³/h	2,65	
Debit gaz min. G20	m³/h	0,44	
CO ₂ - G20	%	9 ± 0,8	
Presiune gaz alimentare G31	mbar	37	
Debit gaz max. G31	kg/h	1,94	
Debit gaz min. G31	kg/h	0,33	
CO ₂ - G31	%	10 ± 0,8	
Clasă de emisii NOx	-	6	NOx
Presiune max. de funcționare încălzire	bar	3	PMS
Presiune min. de funcționare încălzire	bar	0,8	
Temperatura max. de reglare încălzire	°C	95	tmax
Conținut apă încălzire	litri	2,9	
Capacitatea vasului de expansiune pentru circuitul de încălzire	litri	8	
Presiune de preîncărcare vas de expansiune încălzire	bar	0,8	
Presiune max. de funcționare apă caldă menajeră	bar	9	PMW
Presiune min. de funcționare apă caldă menajeră	bar	0,3	
Debit apă caldă menajeră Δt 25°C	l/min	14,0	
Debit apă caldă menajeră Δt 30°C	l/min	11,7	D
Grad de protecție	IP	IPX4D	
Tensiune de alimentare	V/Hz	230 V/50 Hz	
Putere electrică absorbită	W	73	
Greutate în gol	kg	25	
Tip de aparat		C13-C23-C33-C43-C53 C63-C83-B23-B33	

Fișa produsului ErP

MODEL: BLUEHELIX PRIMA 24C - (0TPB2AWA)

Marca: FERROLI			
Cazan cu condensare: DA			
Cazan pentru temperatură scăzută (**): DA			
Cazan de tip B1: NO			
Instalație de încălzire cu funcție dublă: DA			
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor: NO			
Parametru	Simbol	Unitate	Valoare
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (de la A++ la G)			A
Putere termică nominală	P _n	kW	20
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η_s	%	93
Puterea termică utilă			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P ₄	kW	20,0
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P ₁	kW	4,1
Randamentul util			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η_4	%	87,5
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	η_1	%	98,0
Consum auxiliar de energie electrică			
La sarcină completă	el _{max}	kW	0,031
La sarcină parțială	el _{min}	kW	0,011
În mod standby	PSB	kW	0,003
Alți parametri			
Pierdere de căldură în mod standby	P _{stby}	kW	0,041
Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	P _{ign}	kW	0,000
Consumul anual de energie	Q _{HE}	GJ	37
Nivelul de putere acustică, în interior	L _{WA}	dB	50
Emisiilor de oxizi de azot	NO _x	mg/kWh	35
Pentru instalații de încălzire cu funcție dublă			
Profil de sarcină declarat			XL
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei (de la A la G)			A
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	kWh	0,167
Consum anual de energie electrică	A _{EC}	kWh	36
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η_{wh}	%	85
Consum zilnic de combustibil	Q _{fuel}	kWh	22,869
Consum anual de combustibil	A _{FC}	GJ	17

(*) 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

Înălțime de pompare reziduală disponibilă în instalație

BLUEHELIX PRIMA 24 C

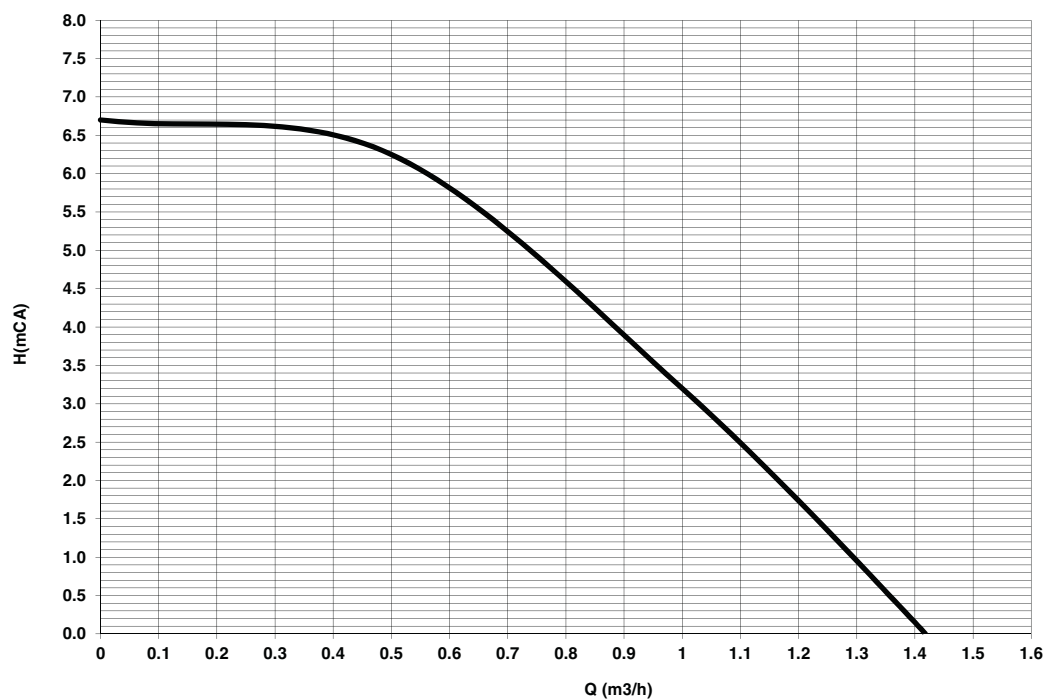


fig. 54- Înălțime de pompare reziduală disponibilă în instalație

4.6 Schemă electrică

- 16 Ventilator
- 32 Pompă de circulație încălzire
- 34 Senzor temperatură încălzire
- 42 Sondă temperatură apă caldă menajeră
- 44 Valvă de gaz
- 72 Termostat de cameră (nu este furnizat)
- 81 Electrode de aprindere/ionizare
- 95 Valvă deviatoare
- 114 Presostat apă
- 136 Debitmetru
- 138 Sondă externă (opțională)
- 139 Cronocomandă la distanță (opțional)
- 186 Senzor de retur
- 191 Senzor temperatură gaze arse
- A Întrerupător ON/OFF (Pornit/Oprit) (configurabil)

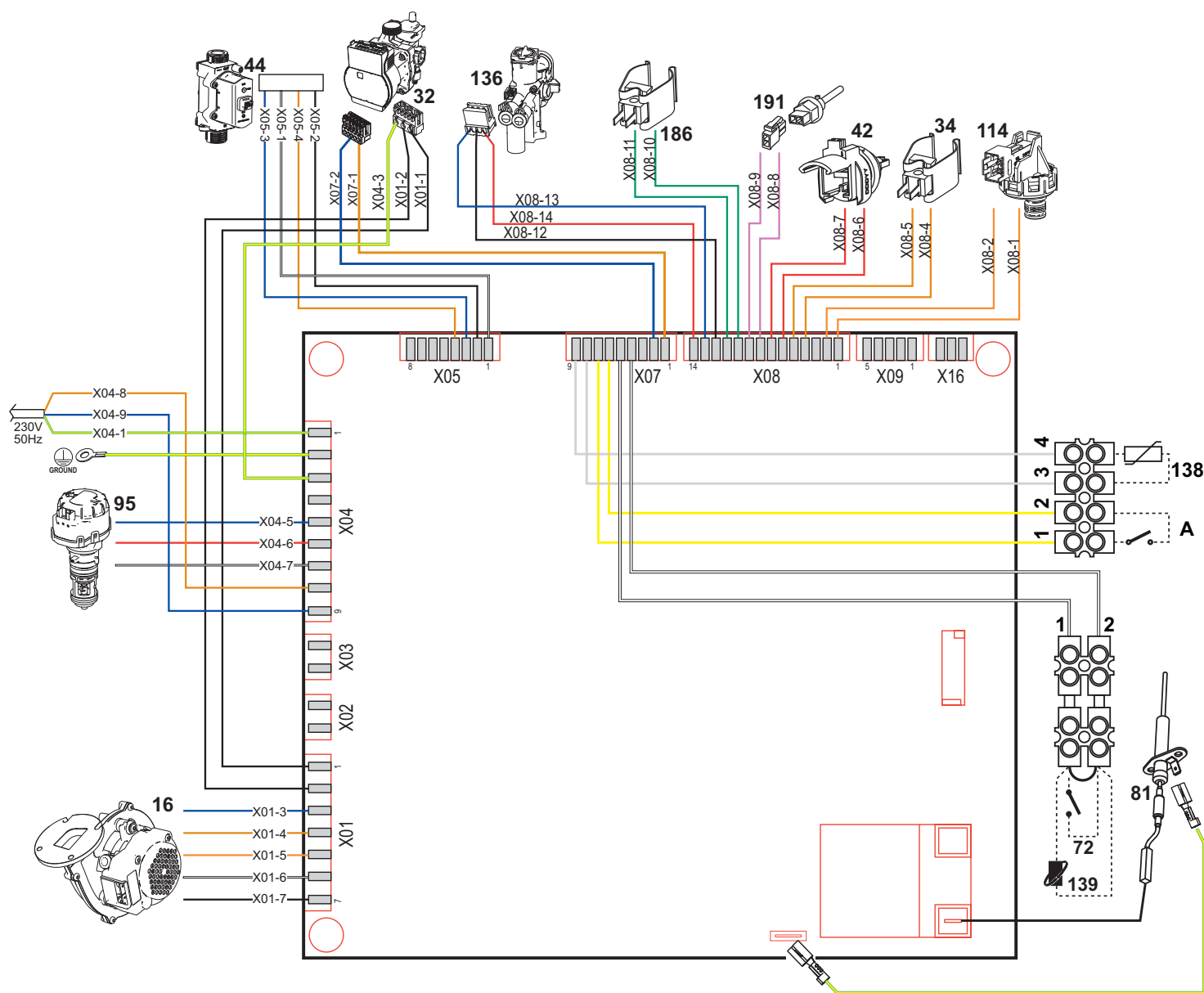


fig. 55- Schemă electrică



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 centralei, trebuie să se conecteze contactele curate la zonele bornelor 1-2, iar cronocomanda la bornele 5-6.

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



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

Κατασκευάζεται στην Ιταλία - Wyprodukowano we Włoszech