

Stimate Client,

Compania noastră consideră că noua centrală termică achiziționată va răspunde tuturor exigențelor dumneavoastră.

Achiziționarea unui produs **BAXI** garantează îndeplinirea tuturor așteptărilor dumneavoastră: o bună funcționare și o utilizare simplă și rațională.

Vă recomandăm să nu lăsați deoparte aceste instrucțiuni înainte de a le fi citit: acestea conțin informații utile pentru o exploatare corectă și eficientă a centralei dumneavoastră.

Fragmentele de ambalaj (pungi din plastic, polistiren etc.) nu trebuie să fie lăsate la îndemâna copiilor, întrucât constituie potențiale surse de pericol.


BAXI S.p.A. declară că aceste modele de centrale poartă marca CE, în conformitate cu cerințele esențiale ale următoarelor Directive:

- Directiva privitoare la gaz 2009/142/CE
- Directiva privitoare la Randament 92/42/CEE
- Directiva privitoare la Compatibilitatea Electromagnetică 2004/108/CE
- Directiva privitoare la joasă tensiune 2006/95/CE



CUPRINS

INSTRUCȚIUNI DESTINATE UTILIZATORULUI

1. Avertismente anterioare instalării	186
2. Avertismente anterioare punerii în funcțiune	186
3. Punerea în funcțiune a centralei termice	187
4. Reglarea temperaturii ambiante și a temperaturii apei menajere	188
5. Descrierea tastei  (Vară - Iarnă - Numai încălzire - Oprit)	188
6. Umplerea instalației	189
7. Oprirea centralei termice	189
8. Înlocuirea gazului	189
9. Oprirea de durată a instalației. Protecția împotriva înghețului (circuitul de încălzire)	190
10. Indicatoare. Intrarea în funcțiune a dispozitivelor de siguranță	190
11. Instrucțiuni de întreținere curentă	190

INSTRUCȚIUNI DESTINATE INSTALATORULUI

12. Avertismente generale	191
13. Avertismente anterioare instalării	191
14. Montarea centralei	192
15. Dimensiuni centrală termică	193
16. Instalarea conductelor de evacuare-admisie	194
17. Conectarea la rețeaua electrică	198
18. Conectarea termostatului ambiental	198
19. Modalități de înlocuire a gazului	199
20. Vizualizarea parametrilor pe afișaj (funcție "info")	200
21. Setarea parametrilor	201
22. Dispozitive de reglare și siguranță	202
23. Poziționarea electrodului de aprindere și detectare a flăcării	203
24. Controlul parametrilor de combustie	203
25. Caracteristici debit/înălțime de pompare	203
26. Conectarea sondei externe	207
27. Conectarea unui boiler extern	207
28. Întreținere anuală	208
29. Curățarea filtrelor	208
30. Îndepărtarea calcarului din circuitul de apă menajeră	208
31. Demontarea schimbătorului apă-apă	208
32. Diagramă funcțională circuite	206-209
33. Diagramă cuplare conectori	210-213
34. Caracteristici tehnice	214



BAXI S.p.A., unul dintre liderii europeni în fabricarea centralelor termice și a sistemelor de încălzire de înaltă tehnologie, a obținut certificarea CSQ pentru sistemele de management al calității (ISO 9001), de management de mediu (ISO 14001) și de management al sănătății și securității ocupaționale (OHSAS 18001). Aceasta înseamnă că BAXI S.p.A. are ca obiective strategice protecția mediului, fiabilitatea produselor sale și protecția securității și a sănătății angajaților. Prin organizarea sa, întreprinderea este angajată să implementeze și să îmbunătățească aceste aspecte, pentru a satisface în cel mai bun mod posibil nevoile clienților.



1. AVERTISMENTE ANTERIOARE INSTALĂRII

Această centrală este destinată încălzirii apei la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiune atmosferică. Aceasta trebuie să fie racordată la o instalație de încălzire și la o rețea de distribuție a apei calde menajere, compatibilă cu prestațiile și puterea sa. Înainte de racordarea centralei, efectuată de personal calificat profesional, este necesară efectuarea următoarelor operațiuni:

- a) O verificare pentru a vă asigura că centrala este proiectată pentru funcționarea cu tipul de gaz disponibil. Acest lucru este indicat pe inscripția de pe ambalaj și pe placa tipologică a aparatului.
- b) Efectuarea unui control al coșului de fum pentru a verifica dacă acesta are un tiraj corespunzător, să nu prezinte ștrangulări și să nu fie introduse în horn conducte de evacuare de la alte aparate, cu excepția cazului în care acesta este realizat pentru a servi mai multor utilizări, potrivit Normelor specifice și dispozițiilor în vigoare.
- c) Efectuarea unui control pentru a vă asigura că, în cazul racordurilor la hornuri preexistente, acestea au fost curățate perfect întrucât reziduurile, desprinzându-se de pe pereți în timpul funcționării, ar putea împiedica circulația fumului.
- d) Pe lângă acestea este indispensabil, în scopul păstrării unei funcționări corecte și a garanției aparatului, să respectați următoarele indicații:

1. Circuit de apă menajeră:

- 1.1. Dacă durezza apei depășește valoarea de 20 °F (1 °F = 10 mg de carbonat de calciu la litru de apă) se recomandă instalarea unui dozator de polifosfați sau a unui sistem cu efect identic, care să corespundă normativelor în vigoare.
- 1.2. Este necesară efectuarea unei spălări minuțioase a instalației după instalarea aparatului și înainte de utilizarea sa.
- 1.3. Materialele utilizate pentru circuitul de apă menajeră sunt conforme cu Directiva 98/83/CE.

2. Circuit de încălzire

2.1. instalație nouă

Înainte de instalarea centralei, instalația trebuie să fie curățată corespunzător, în scopul îndepărtării reziduurilor rămase de la filetări, sudări și eventuale solvenți, utilizând produse adecvate disponibile pe piață, fără acid și nealcaline, care să nu atace metalele, părțile din plastic și cauciuc. Produsele recomandate pentru curățare sunt:

SENTINEL X300 sau X400 și FERNOX Regenerator pentru instalațiile de încălzire. Pentru utilizarea acestor produse urmați cu atenție instrucțiunile oferite odată cu produsele.

2.2. instalație existentă:

Înainte de instalarea centralei instalația trebuie să fie complet golită și curățată corespunzător de murdărie și impurități utilizând produsele adecvate disponibile pe piață menționate la punctul 2.1.

Pentru protejarea instalației de incrustații este necesară utilizarea produselor inhibitoare cum ar fi SENTINEL X100 și FERNOX Protector pentru instalațiile de încălzire. Pentru utilizarea acestor produse urmați cu atenție instrucțiunile oferite odată cu produsele.

Amintim faptul că prezența unor depuneri în instalația de încălzire cauzează probleme funcționale centralei (ex. supraîncălzire și ghemote la nivelul schimbătorului de căldură).

Nerespectarea acestor avertismente atrage după sine pierderea garanției aparatului

2. AVERTISMENTE ANTERIOARE PUNERII ÎN FUNCȚIUNE

Prima aprindere trebuie să fie efectuată de Serviciul de Asistență Tehnică autorizat care va trebui să verifice următoarele:

- a) Ca datele de pe placa tipologică a aparatelor să corespundă cu cele ale rețelelor de alimentare (cu energie electrică, apă, gaz).
- b) Ca instalarea să fie conformă normativelor în vigoare din care cităm un fragment în manualul tehnic destinat instalatorului.
- c) Ca racordarea electrică să fi fost efectuată regulamentar la o rețea cu împământare.

Lista cu Centrele de Asistență Tehnică autorizate poate fi găsită în foaia anexată. Nerespectarea celor de mai sus atrage după sine pierderea garanției.

Înainte de punerea în funcțiune, îndepărtați pelicula protectoare de pe centrală. Nu utilizați în acest scop instrumente sau materiale abrazive întrucât ar putea deteriora suprafețele vopsite.

Este interzisă utilizarea acestui aparat de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale și mintale reduse sau de persoane fără experiență și fără cunoștințe necesare, cu excepția cazurilor în care acestea sunt controlate și instruite privitor la folosirea aparatului de către o persoană responsabilă de siguranța lor.

3. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI

Pentru o aprindere corectă, procedați ca mai jos:

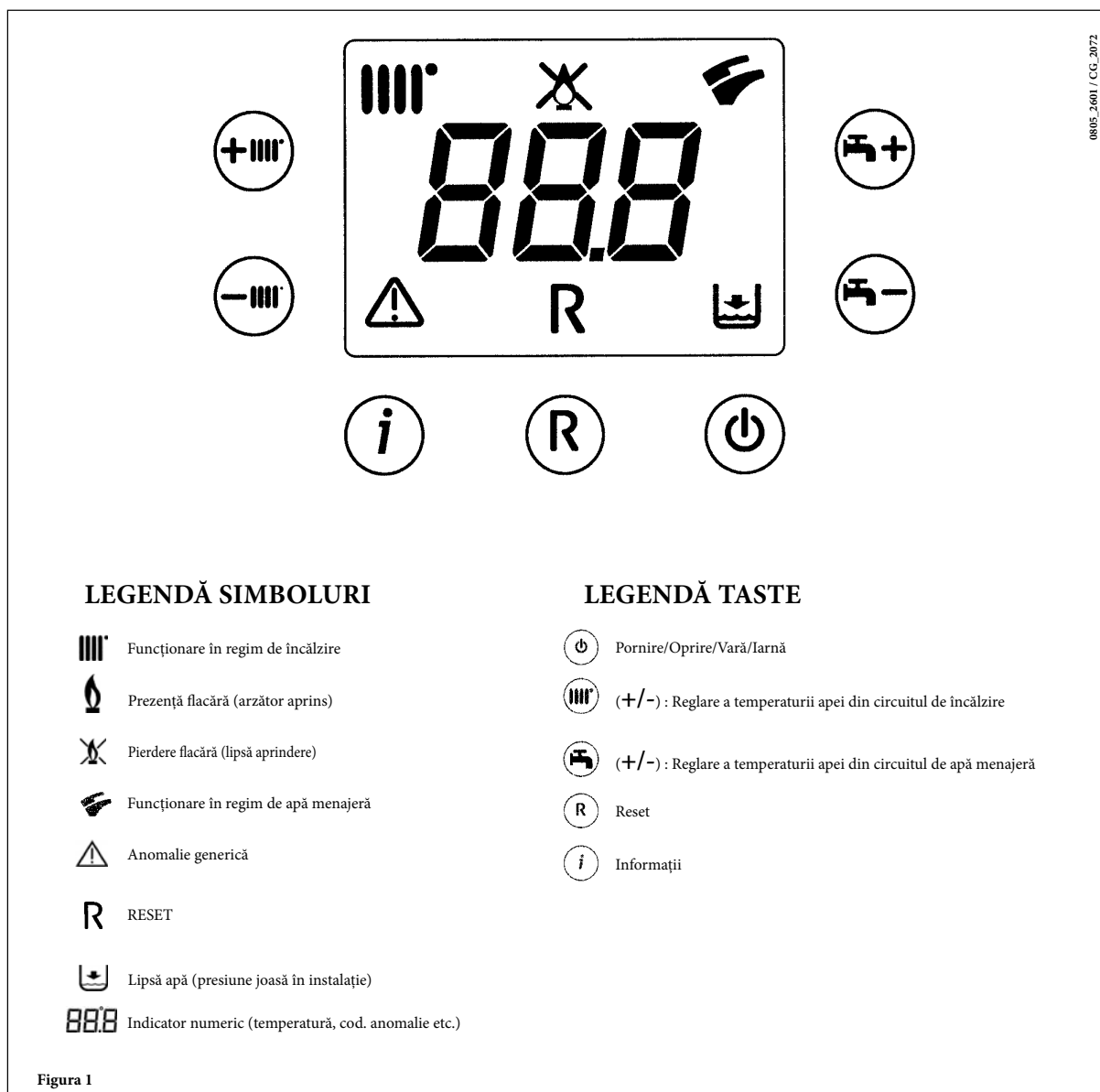
- 1) alimentați centrala cu energie electrică;
- 2) deschideți robinetul de gaz;
- 3) Apăsați tasta (🔌) pentru a alege regimul de funcționare Vară (🔥), Iarnă (🔥🔥🔥) sau Numai Încălzire (🔥🔥🔥);
- 4) Apăsați tastele (+/-) pentru reglarea temperaturii circuitului de încălzire (🔥🔥🔥) și de apă caldă menajeră (🚰), astfel încât să se aprindă arzătorul principal.

Când centrala este pornită, pe afișaj apare simbolul 🔥.

În poziția Vară (🔥), arzătorul principal se va aprinde numai în caz de preluare de apă caldă menajeră.

ATENȚIE

La prima aprindere, până când nu se evacuează aerul existent în conducta de gaz, este posibil ca arzătorul să nu se aprindă și prin urmare, centrala se blochează. În acest caz vă recomandăm să repetați operațiunile de aprindere, până când gazul ajunge la arzător, apăsând tasta (R) pentru cel puțin 2 secunde.



4. REGLAREA TEMPERATURII AMBIANTE ȘI A TEMPERATURII APEI MENAJERE

Instalația trebuie să fie dotată cu termostat ambiental pentru controlul temperaturii în încăperi.

Reglarea temperaturii ambiante (||||°) și a temperaturii din circuitul de apă menajeră (☞) se efectuează prin apăsarea tastelor corespunzătoare +/- (figura 1).

Când arzătorul e aprins, pe afișaj apare simbolul (💧), așa cum se arată în secțiunea 3.1.

ÎNCĂLZIRE

În timpul funcționării în modul Încălzire, pe afișajul ilustrat în figura 1 apare simbolul (||||°) care clipește și temperatura din turul instalației de încălzire (°C).

APĂ CALDĂ MENAJERĂ

În timpul funcționării în modul Apă caldă menajera, pe afișajul ilustrat în figura 1 apare simbolul (☞) care clipește și temperatura de ieșire a apei calde menajere (°C).

5. DESCRIEREA TASTEI (Vară - Iarnă - Numai încălzire - Oprit)

Prin apăsarea acestei taste se pot programa următoarele moduri de funcționare a centralei:

- VARĂ
- IARNĂ
- NUMAI ÎNCĂLZIRE
- OPRIT

În modul **VARĂ** pe afișaj apare simbolul (☞), pe afișaj apare simbolul (*). Centrala satisface doar necesitățile de apă caldă menajeră, încălzirea NU este activă (funcția anti-îngheț este activă).

În modul **IARNĂ** pe afișaj apar simbolurile (||||°) (☞). Centrala satisface atât necesitățile de apă caldă menajeră cât și cele de încălzire (funcția anti-îngheț este activă).

În modul **NUMAI ÎNCĂLZIRE** pe afișaj apare simbolul (||||°). Centrala satisface doar necesitățile de încălzire (funcția anti-îngheț este activă).

În cazul selectării modului **OPRIT** pe afișaj nu apare nici unul dintre simbolurile (||||°) (☞). În această modalitate este activă doar funcția anti-îngheț în încăperea, orice solicitare de încălzire a apei menajere sau a încăperii nu va fi satisfăcută,

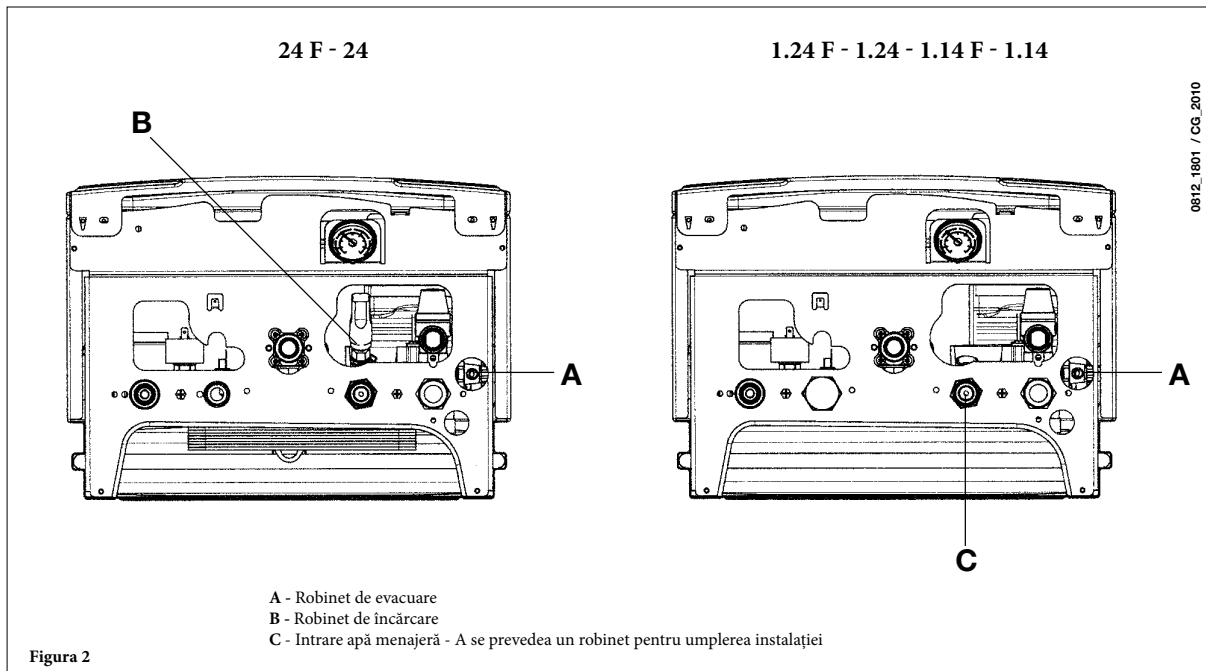
6. UMLEREA INSTALAȚIEI

ATENȚIE

Deconectați centrala de la rețeaua electrică cu ajutorul întrerupătorului bipolar.

IMPORTANT: Verificați periodic ca presiunea, indicată pe manometru atunci când instalația este rece, să fie de 0,7 - 1,5 bari. În caz de suprapresiune, deschideți robinetul de evacuare al centralei, iar în caz de presiune joasă, deschideți robinetul de încărcare al centralei (figura 3).

Se recomandă ca deschiderea acestor robinete să fie efectuată foarte lent, pentru a înlesni evacuarea aerului.



Centrala este dotată cu un presostat hidraulic care, în caz de lipsă a apei, nu permite funcționarea centralei.

NOTĂ: Dacă se constată scăderi frecvente de presiune solicitați intervenția Serviciului de Asistență Tehnică autorizat.

7. OPRIREA CENTRALEI TERMICE

Pentru oprirea centralei este necesară deconectarea aparatului de la rețeaua de energie electrică. În modul "OPRIT" (secțiunea 5) centrala rămâne oprită (afișajul indică OFF), dar circuitele electrice rămân sub tensiune și este activă funcția antiîngheț (secțiunea 9).

8. ÎNLOCUIRE GAZ

Centralele pot funcționa fie cu gaz metan, fie cu gaz GPL.

În cazul în care se dovedește a fi necesară transformarea, adresați-vă Serviciului de Asistență Tehnică autorizat.

9. OPRIREA DE DURATĂ A INSTALAȚIEI. PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI

Se recomandă evitarea golirii întregii instalații de încălzire, întrucât schimburile de apă au ca efect și depunerile de calcar, inutile și dăunătoare, în interiorul centralei și al corpurilor de încălzire. Dacă pe timp de iarnă, instalația termică nu este utilizată și în cazul pericolului de îngheț, se recomandă amestecarea apei din instalație cu soluții anticongelante adecvate, destinate acestei întrebunțări specifice (ex. glicol propilenic asociat cu inhibitori ai incrustațiilor și corozionilor).

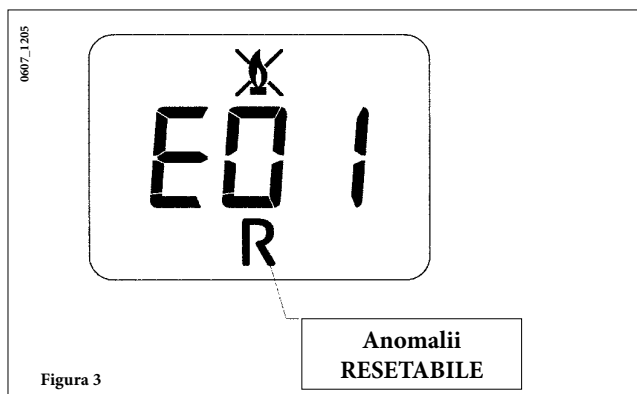
Unitatea electronică a centralei este prevăzută cu o funcție “antiîngheț” care, la o temperatură a apei din turul instalației, mai mică de 5 °C, face ca arzătorul să funcționeze, până la atingerea în tur a unei valori de 30 °C.

Această funcție este operațională dacă:

- * centrala este alimentată cu energie electrică;
- * există gaz;
- * presiunea instalației este cea prescrisă;
- * centrala nu este blocată.

10. INDICATOARE. INTRAREA ÎN FUNCȚIUNE A DISPOZITIVELOR DE SIGURANȚĂ

Anomaliile sunt vizualizate pe afișaj identificate de un cod de eroare (ex. E 01):



Pentru RESETAREA centralei, apăsați pentru cel puțin 2 secunde tasta “R”. În caz de intrare în funcțiune repetată a acestui dispozitiv, adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.

NOTĂ: Este posibil să efectuați 5 încercări consecutive de reinițializare după care centrala se blochează. Pentru efectuarea unei noi încercări de reinițializare, este necesar să opriți centrala pentru câteva secunde.

COD VIZUALIZAT	ANOMALIE	REZOLVARE
E01	Blocare lipsă aprindere	Apașați pentru cel puțin 2 secunde tasta “R”. În caz de intrare în funcțiune repetată a acestui dispozitiv, adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.
E02	Blocare în urma intrării în funcțiune a termostatlui de siguranță	Apașați pentru cel puțin 2 secunde tasta “R”. În caz de intrare în funcțiune repetată a acestui dispozitiv, adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.
E03	Intrare în funcțiune a termostatlui de gaze arse/presostatlui gaze arse	Adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.
E05	Defecțiune sondă tur	Adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.
E06	Defecțiune sondă circuit de apă menajeră	Adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.
E10	Lipsă consens al presostatlui hidraulic	Verificați ca presiunea instalației să fie cea prescrisă. Consultați secțiunea 6. Dacă anomalia persistă, adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.
E25/E26	Intrare în funcțiune a dispozitivului de siguranță, probabil din cauza blocării pompei.	Adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.
E35	Flacără parazită (eroare flacără)	Apașați pentru cel puțin 2 secunde tasta “R”. În caz de intrare în funcțiune repetată a acestui dispozitiv, adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.
E96	Oprire cauzată de întrerupere a alimentării	Resetarea este automată. Dacă anomalia persistă, adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.

NOTĂ: în caz de anomalie, retroiluminarea afișajului clipește simultan cu codul de eroare indicat.

11. INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE CURENTĂ

Pentru a asigura centralei o eficiență absolută de funcționare și siguranță este necesar, la sfârșitul fiecărui sezon, să solicitați Serviciului de Asistență Tehnică autorizat, verificarea centralei.

O întreținere atentă va contribui întotdeauna la economisirea cheltuielilor de exploatare a centralei.

Curățarea externă a aparatului nu trebuie să fie efectuată cu substanțe abrazive, agresive și/sau ușor inflamabile (ex. benzină, alcool etc.) și, în orice caz, trebuie să fie efectuată când aparatul este oprit (vezi capitolul 7 “oprirea centralei termice”).

12. AVERTISMENTE GENERALE

Notele și instrucțiunile tehnice care urmează sunt adresate instalatorilor, pentru a le da acestora posibilitatea efectuării unei instalări perfecte. Instrucțiunile referitoare la pornirea și utilizarea centralei sunt conținute în partea destinată utilizatorului. Instalarea, întreținerea și exploatarea instalațiilor de uz casnic cu gaz trebuie efectuate de către personal calificat, potrivit normelor în vigoare.

Pe lângă acestea, trebuie amintite următoarele:

- Centrala poate fi utilizată cu orice tip de placă convectoare, radiator, termoconvector, alimentate cu două tuburi sau cu unul singur. Secțiunile circuitului vor fi, în orice caz, calculate după metodele obișnuite, ținând cont de caracteristica debit – înălțime de pompă disponibilă la placă și menționată în secțiunea 25.
 - Fragmentele de ambalaj (pungi din plastic, polistiren, etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, întrucât constituie potențiale surse de pericol.
 - Prima pornire trebuie să fie efectuată de Serviciul de Asistență Tehnică autorizat, indicat în foaia anexată.
- Nerespectarea celor de mai sus atrage după sine pierderea garanției.

ATENȚIE: POMPA SUPLIMENTARA

În cazul utilizării unei pompe suplimentare pe circuitul de încălzire, poziționați-o pe returul centralei. Aceasta va asigura funcționarea corectă a presostatului de apă.

ATENȚIE

În caz de racordare a unei centrale instantanee (mixtă) la o instalație cu panouri solare, temperatura maximă a apei menajere la intrarea în centrală nu trebuie să depășească 60 °C.

13. AVERTISMENTE ANTERIOARE INSTALĂRII

Această centrală este destinată încălzirii apei la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiune atmosferică. Centrala trebuie să fie racordată la o instalație de încălzire și la o rețea de distribuție a apei calde menajere, compatibilă cu prestațiile și puterea sa. Înainte de racordarea centralei este indispensabil să efectuați următoarele:

- a) O verificare pentru a vă asigura că centrala este proiectată pentru funcționarea cu tipul de gaz disponibil. Acest lucru este indicat pe inscripțiile de pe ambalaj și pe placa tipologică a aparatului.
- b) Efectuarea unui control al coșului de fum pentru a verifica dacă acesta are un tiraj corespunzător, să nu prezinte ștrangulări și să nu fie introduse în horn conducte de evacuare de la alte aparate, cu excepția cazului în care acesta este realizat pentru a servi mai multor utilizări, potrivit Normelor specifice și dispozițiilor în vigoare.
- c) Efectuarea unui control pentru a vă asigura că, în cazul racordurilor la hornuri preexistente, acestea au fost curățate perfect întrucât reziduurile, desprinzându-se de pe pereți în timpul funcționării, ar putea împiedica circulația fumului.

Pe lângă acestea este indispensabil, în scopul păstrării unei funcționări corecte și garanției aparatului, să respectați următoarele indicații:

1. Circuit de apă menajeră:

- 1.1. Dacă durezza apei depășește valoarea de 20 °F (1 °F = 10 mg de carbonat de calciu la litru de apă) se recomandă instalarea unui dozator de polifosfați sau a unui sistem cu efect identic, care să corespundă normativelor în vigoare.
- 1.2. Este necesară efectuarea unei spălări minuțioase a instalației după instalarea aparatului și înainte de utilizarea sa.
- 1.3. Materialele utilizate pentru circuitul de apă menajeră sunt conforme cu Directiva 98/83/CE.

2. Circuit de încălzire

2.1. instalație nouă:

Înainte de instalarea centralei, instalația trebuie să fie curățată corespunzător, în scopul îndepărtării reziduurilor rămase de la filetări, sudări și eventuale solvenți, utilizând produse adecvate disponibile pe piață, fără acizi și nealcaline, care să nu atace metalele, părțile din plastic și cauciuc. Produsele recomandate pentru curățare sunt: SENTINEL X300 sau X400 și FERNOX Regenerator pentru instalațiile de încălzire. Pentru utilizarea acestor produse urmați cu atenție instrucțiunile furnizate odată cu produsele.

2.2. instalație existentă:

Înainte de montarea centralei, instalația trebuie să fie complet golită și curățată de murdărie și impurități, utilizând produsele adecvate disponibile pe piață menționate la punctul 2.1. Pentru protejarea instalației de incrustații este necesară utilizarea produselor inhibitoare cum ar fi SENTINEL X100 și FERNOX Protector pentru instalațiile de încălzire. Pentru utilizarea acestor produse urmați cu atenție instrucțiunile furnizate odată cu produsele. Amintim faptul că prezența unor depuneri în instalația de încălzire cauzează probleme funcționale centralei (ex. supraîncălzire și zgomote la nivelul schimbătorului de căldură).

Nerespectarea celor de mai sus atrage după sine pierderea garanției aparatului.

14. MONTAREA CENTRALEI

Alegeți locul de amplasare a centralei, apoi aplicați șablonul pe perete.

Racordați țevile la orificiile de alimentare cu gaz și apă prevăzute pe latura inferioară a șablonului. Se recomandă să instalați pe circuitul de încălzire două robinete de interceptare (tur și retur) G3/4, disponibile la cerere, care permit, în caz de intervenții însemnate, efectuarea lucrărilor fără necesitatea de a goli în întregime instalația de încălzire. Dacă montați centrala pe o instalație existentă sau dacă o înlocuiți, vă recomandăm să montați un vas de decantare pe țeava de retur a instalației, în partea de jos, pentru a colecta depunerile și reziduurile care pot rămâne și care pot fi puse în circulație în instalație, chiar și după spălare. Când centrala e fixată pe perete, racordați conductele de evacuare gaze arse și admisie aer (accesorii furnizate de producător) conform instrucțiunilor din secțiunile următoare. În cazul montării centralei cu tiraj natural, model 24 - 1.24 - 1.14, efectuați racordarea la horn cu ajutorul unui tub metallic rezistent în timp la solicitările mecanice, la temperaturile înalte, la acțiunea produșilor de combustie și la condens.

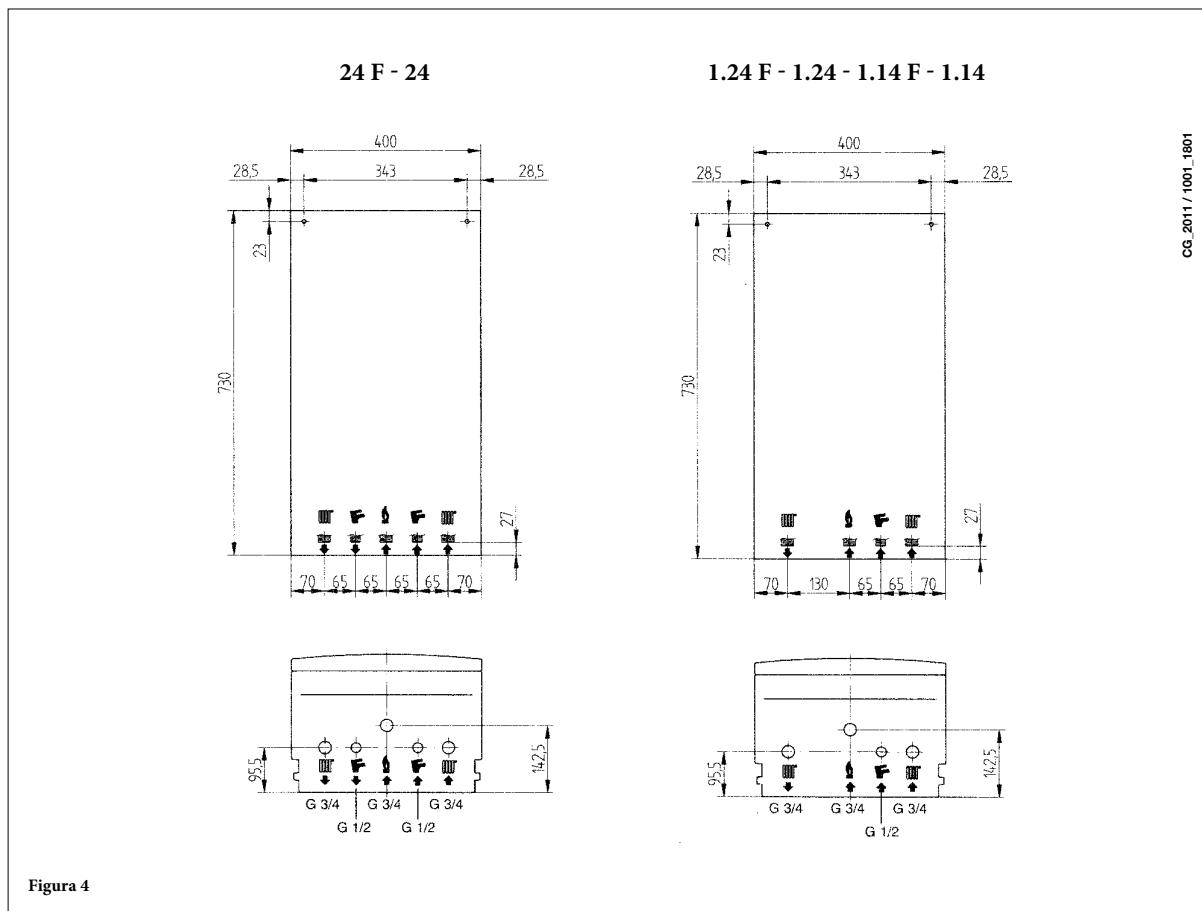
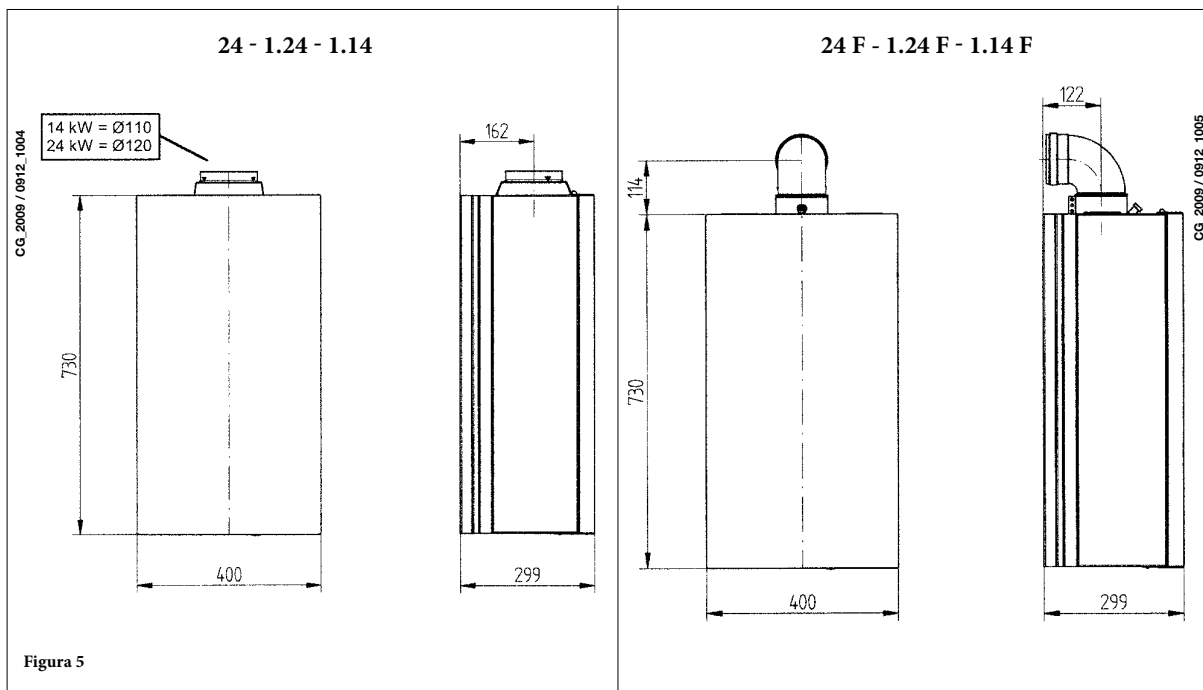


Figura 4

	G ^{3/4} TUR ÎNCĂLZIRE
	G ^{3/4} RETUR ÎNCĂLZIRE
	G ^{1/2} IEȘIRE APĂ CALDĂ MENAJERĂ
	G ^{1/2} INTRARE APĂ RECE MENAJERĂ
	G ^{3/4} ORIFICIU DE ALIMENTARE CU GAZ A CENTRALEI

15. DIMENSIUNI CENTRALĂ TERMICĂ



16. INSTALAREA CONDUCTELOR DE EVACUARE – ADMISIE

Modelul 24 F – 1.24 F – 1.14 F

Instalarea centralei poate fi efectuată cu ușurință și flexibilitate, datorită accesoriilor livrate și descrise în continuare.

La origine, centrala este concepută pentru racordarea la o conductă de evacuare - admisie de tip coaxial, verticală sau orizontală. Cu ajutorul accesoriului de dublare este posibilă utilizarea și a conductelor separate.

Utilizați pentru instalare numai accesoriile livrate de producător!

MĂSURI DE PRECAUȚIE: Pentru a garanta o siguranță sporită în funcționare, conductele de evacuare a gazelor arse trebuie să fie bine fixate de perete cu ajutorul unor coliere de fixare.

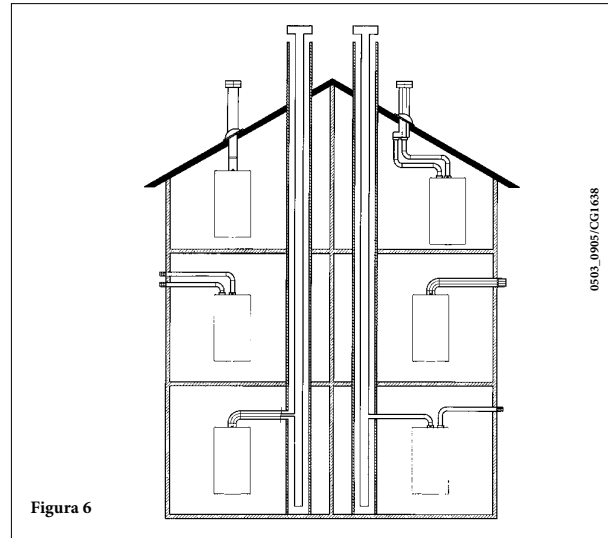


Figura 6

... CONDUCTĂ DE EVACUARE - ADMISIE COAXIALĂ (CONCENTRICĂ)

Acest tip de conductă permite evacuarea produselor de ardere și admisia aerului comburant atât în exteriorul edificiului, cât și în horurile de tip LAS.

Cotul coaxial de 90° permite racordarea centralei la conducta de evacuare-admisie în orice direcție, deoarece se poate roti la 360°. În plus, poate fi utilizat și ca un cot suplimentar, alături de o conductă coaxială sau de un cot de 45°.

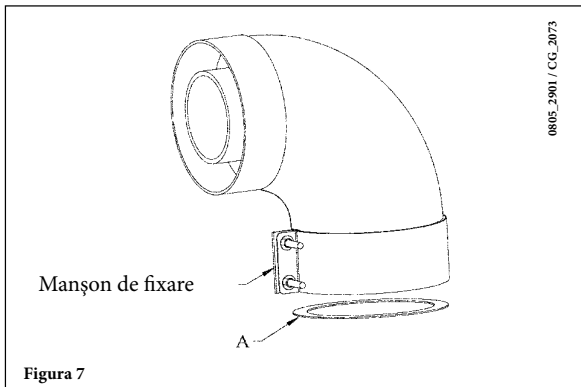


Figura 7

În caz de evacuare la exterior, conducta de evacuare-admisie trebuie să iasă din perete cu cel puțin 18 mm, pentru a permite poziționarea și sigilarea țiglei de protecție din aluminiu, în vederea evitării infiltrațiilor de apă.

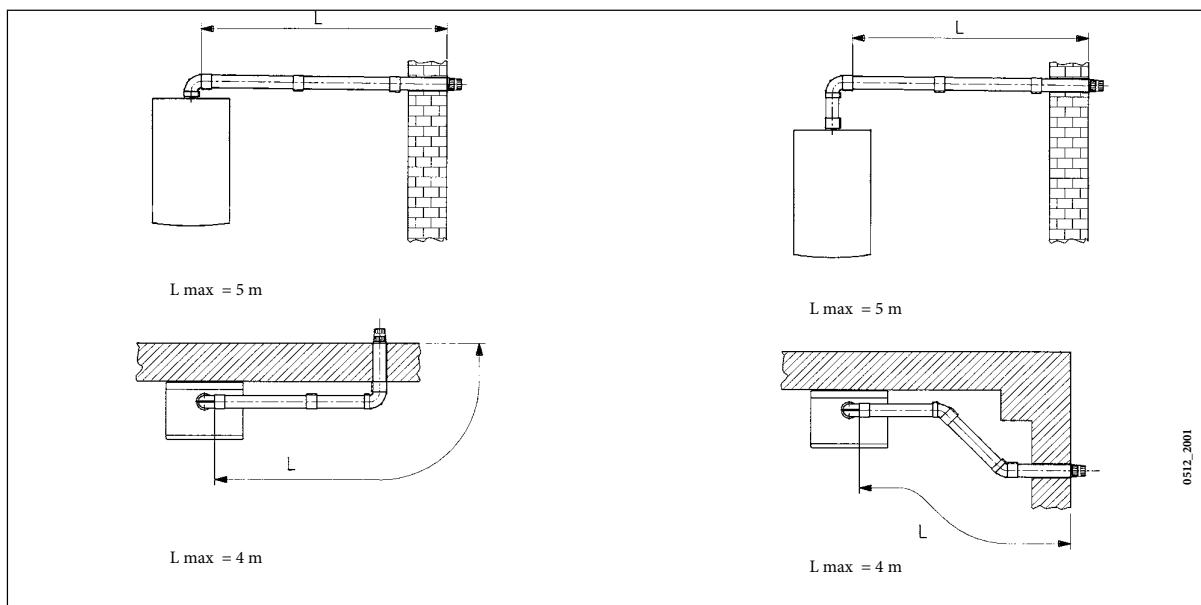
Asigurați o pantă minimă în jos, spre exterior, de 1 cm pentru fiecare metru de lungime al conductei.

- Un cot de 90° reduce lungimea totală a conductei cu 1 metru.
- Un cot de 45° reduce lungimea totală a conductei cu 0,5 metri.

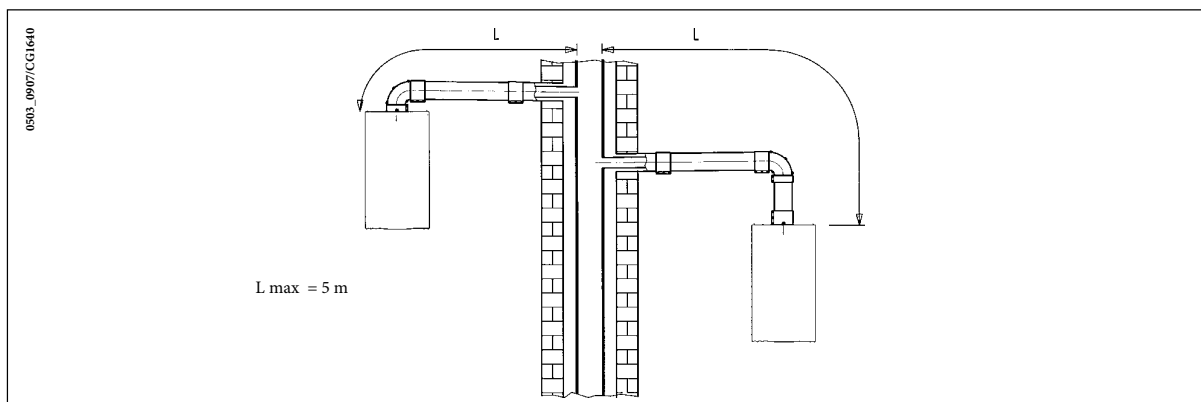
Primul cot de 90° nu este inclus în calculul lungimii maxime disponibile.

Modelul Centralei	Lungime (m)	Utilizare diafragmă pe conducta de admisie Ⓐ
24 F	0 ÷ 1	Da
1.24 F	1 ÷ 5	Nu
1.14 F		

16.1 EXEMPLE DE INSTALARE CU CONDUCTE ORIZONTALE

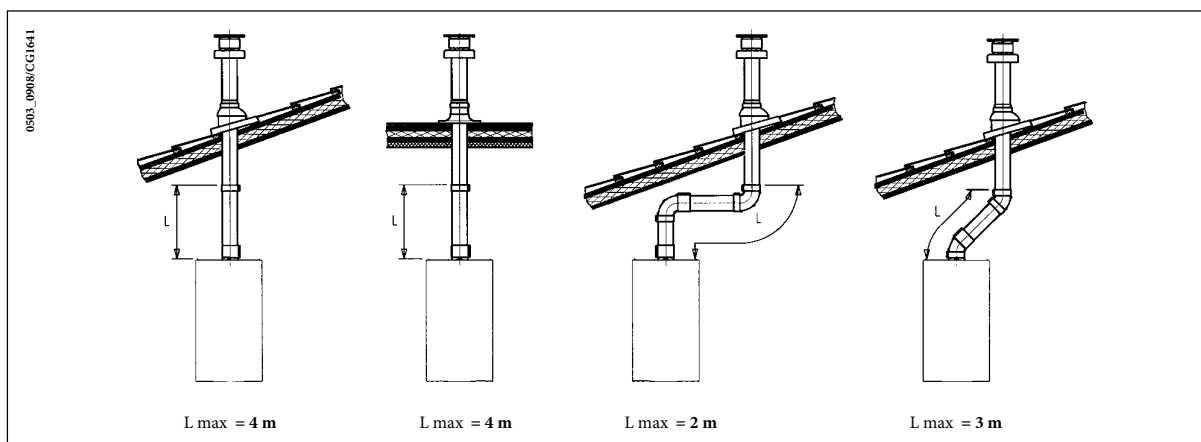


16.2 EXEMPLE DE INSTALARE CU HORNURI DE TIP LAS



16.3 EXEMPLE DE INSTALARE CU CONDUCTE VERTICALE

Instalarea poate fi efectuată atât în cazul acoperișului înclinat cât și în cazul acoperișului plan, montând un coș și țigla corespunzătoare cu dispozitivul de protecție (accesoriile suplimentare sunt furnizate la cerere).



Pentru instrucțiuni mai detaliate privind montarea accesoriilor, consultați datele tehnice care însoțesc accesoriile respective.

... CONDUCTE DE EVACUARE-ADMISIE SEPARATE

Acest tip de conductă permite evacuarea produselor de ardere atât în exteriorul clădirii, cât și în hornuri de evacuare separate. Admisia de aer comburant poate fi efectuată într-o zonă diferită față de cea în care e situată conducta de evacuare. Kit-ul separator conține un adaptor pentru conducta de evacuare (100/80) și un adaptor pentru conducta de admisie aer. Pentru adaptorul pentru conducta de admisie aer montați șuruburile și garniturile înlăturate în prealabil de pe capac.

Model	(L1+L2)	Poziție Registru	CO ₂ %	
			G20	G31
24 F 1.24 F	0 ÷ 4	1	7,2	8
	4 ÷ 18	2		
	18 ÷ 30	3		
1.14 F	0 ÷ 4	1	4,9	5,5
	4 ÷ 30	2		

Primul cot de 90° nu este inclus în calculul lungimii maxime disponibile.

Cotul de 90° permite racordarea centralei la conducta de evacuare-admisie indiferent de direcție, deoarece poate fi rotit la 360°. În plus, poate fi utilizat și ca un cot suplimentar, alături de conductă sau de un cot de 45°.

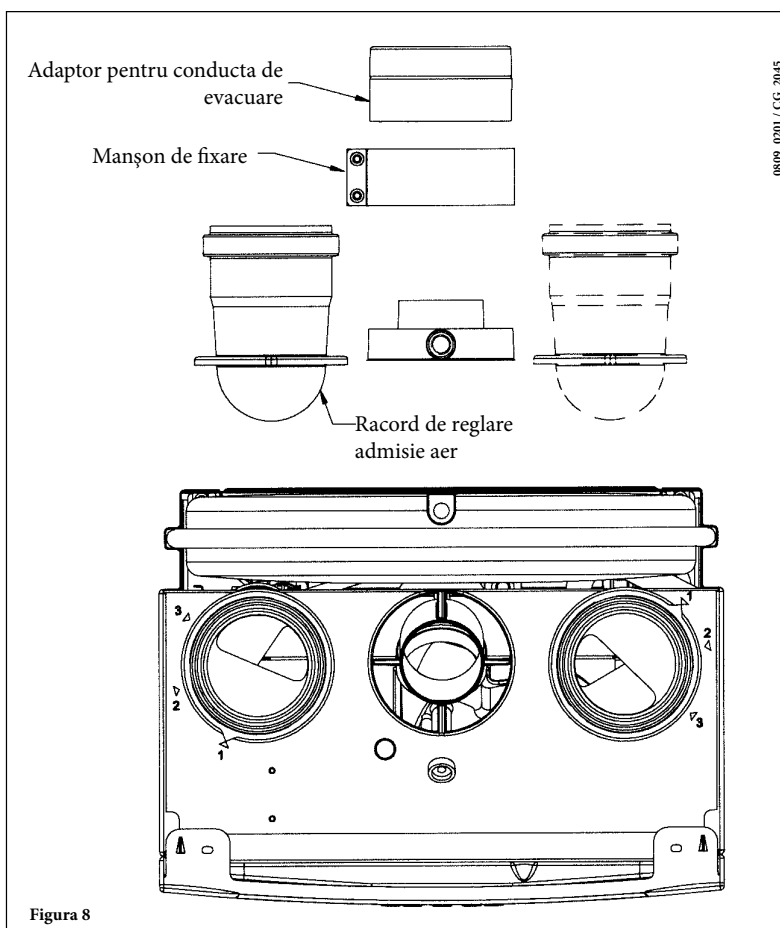
- *Un cot de 90° reduce lungimea totală a conductei cu 0,5 metri.*
- *Un cot de 45° reduce lungimea totală a conductei cu 0,25 metri.*

Reglarea registrului pentru sistemul separat

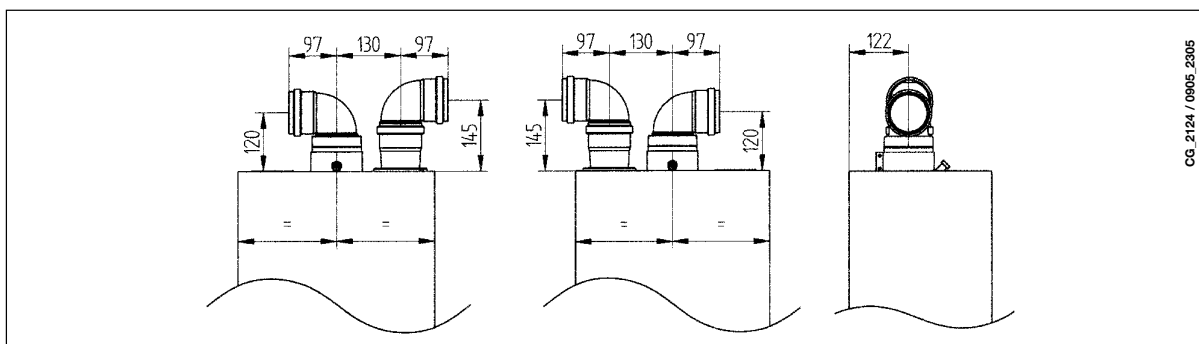
Reglarea acestui registru e necesară pentru a optimiza performanțele și parametrii de ardere. Racordul de admisie aer (care poate fi montat în partea dreaptă sau stângă a conductei de evacuare) poate fi rotit pentru a regla aerul în exces, în funcție de lungimea totală a conductelor de evacuare și de admisie pentru aerul comburant. Rotiți acest registru în sens antiorar pentru a micșora cantitatea de aer comburant în exces și viceversa pentru a o mări.

Pentru a optimiza combustia se poate folosi un dispozitiv de analizare a produselor de ardere, pentru a măsura conținutul de CO₂ din gazele arse la puterea termică maximă, reglând aerul treptat pentru a atinge valoarea de CO₂ din tabelul de mai jos, dacă la analiză se constată o valoare mai scăzută.

Pentru a monta în mod corect acest dispozitiv, consultați instrucțiunile care însoțesc accesoriul.



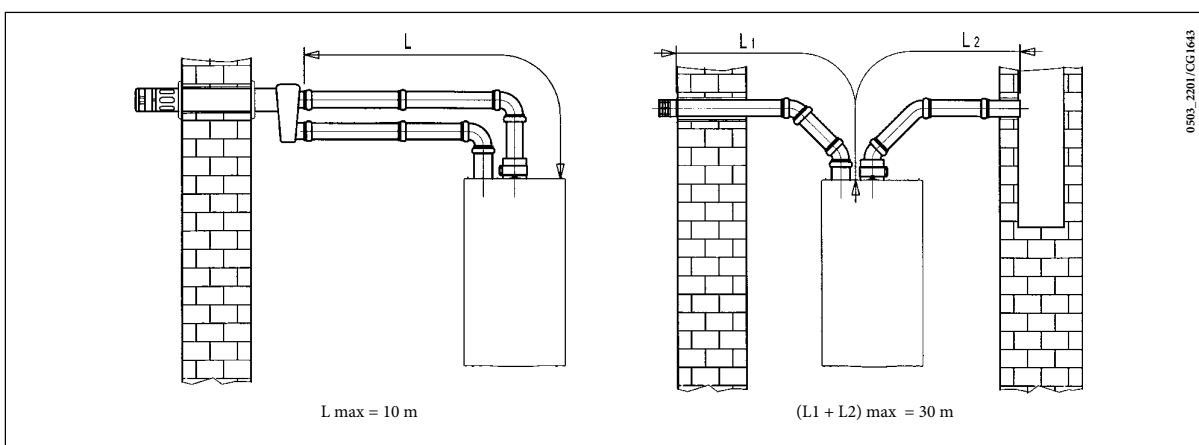
16.4 DIMENSIUNI TOTALE CONDUCTĂ DE EVACUARE DUBLĂ



CG_2124 / 0905_2005

16.5 EXEMPLE DE INSTALARE CU CONDUCTE DE EVACUARE ORIZONTALE SEPARATE

IMPORTANT - Asigurați o pantă minimă în jos, spre exterior, de 1 cm pentru fiecare metru de lungime al conductei. Dacă montați un kit de colectare a condensului, conducta de drenare trebuie să fie înclinată spre centrală.



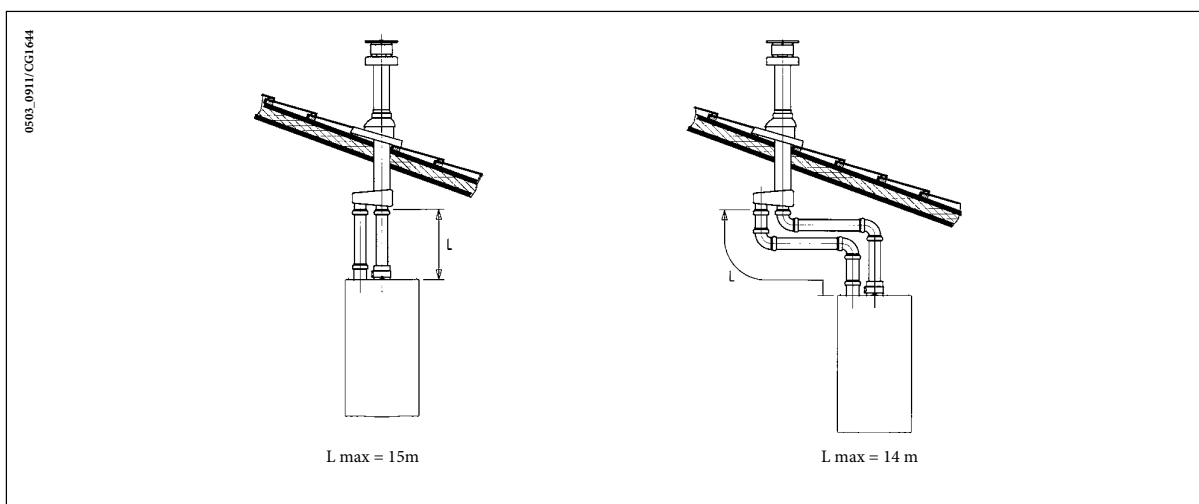
0503_2201/CG1643

NB: Pentru tipul C52, conductele de admisie a aerului comburant și de evacuare a produselor de ardere nu trebuie poziționate pe pereți opuși ai clădirii.

Lungimea maximă a conductei de admisie trebuie să fie de 10 metri, pentru conducta de evacuare de tip C52

Dacă lungimea conductei de evacuare e mai mare de 6 m, kit-ul de colectare a condensului (livrat ca accesoriu) trebuie să fie montat lângă centrală.

16.6 EXEMPLE DE INSTALARE CU CONDUCTE DE EVACUARE VERTICALE SEPARATE



0503_0911/CG1644

IMPORTANT: Dacă instalați o singură conductă de evacuare, asigurați-vă că e izolată corespunzător (de ex. cu vată de sticlă) în punctele în care aceasta traversează pereții clădirii.

Pentru instrucțiuni mai detaliate privind montarea accesoriilor, consultați datele tehnice care însoțesc accesoriile respective.

17. CONECTAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ

Siguranța electrică a aparatului este asigurată numai când acesta este racordat corect la o instalație de împământare eficientă, racordarea fiind efectuată conform normelor de siguranță în vigoare privitoare la instalații.

Centrala trebuie conectată electric la o rețea de alimentare 230 V monofazică + împământare cu ajutorul cablului trifilar din dotare, respectându-se polaritatea LINIE-NEUTRU.

Conectarea trebuie efectuată prin intermediul unui întrerupător bipolar cu o deschidere a contactelor de cel puțin 3 mm.

În cazul înlocuirii cablului de alimentare, a se utiliza un cablu de tip "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² cu diametru maxim de 8 mm.

... Accesul la panoul de borne de alimentare

- Întrerupeți tensiunea în centrală cu ajutorul întrerupătorului bipolar;
- desfaceți cele două șuruburi de fixare a panoului de comandă la centrală;
- rotiți panoul de comandă;
- îndepărtați capacul pentru a avea acces la zona conexiunilor electrice (figura 9).

Fuzibilul de tip rapid de 2 A este încorporat în panoul de borne de alimentare (pentru control sau substituire, extrageți suportul fuzibilului, de culoare neagră).

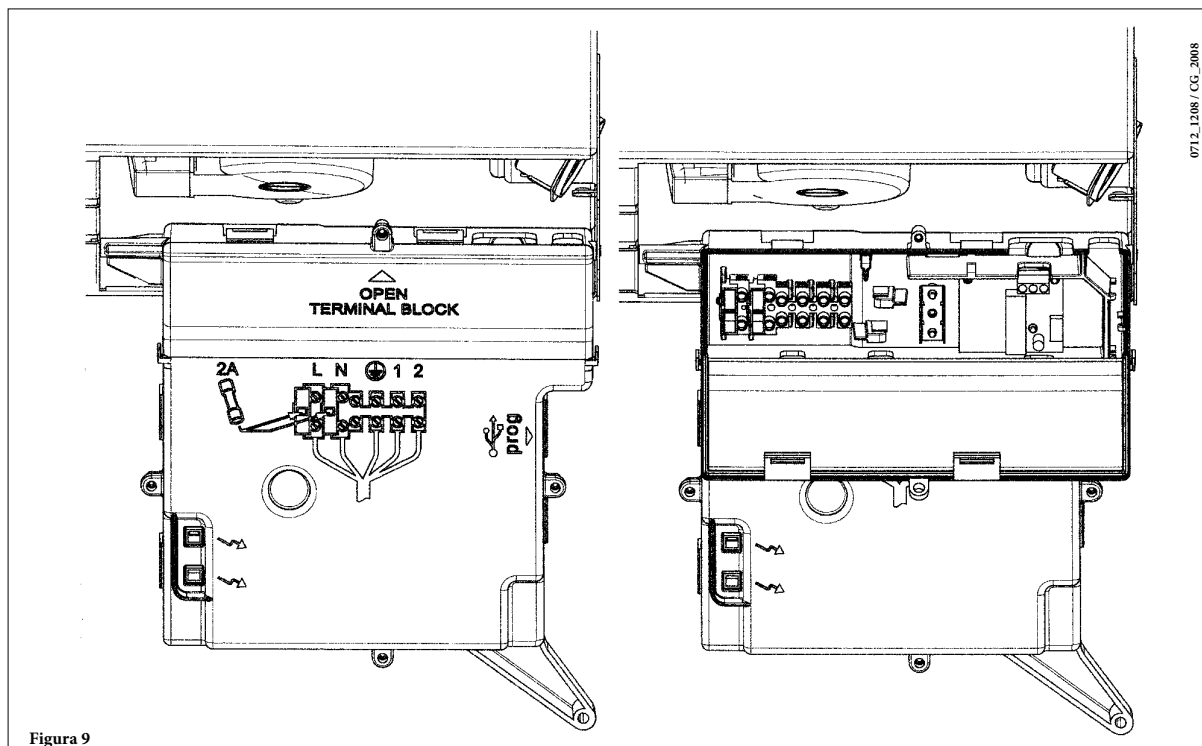
IMPORTANT: respectați polaritatea în alimentare L (LINIE) - N (NEUTRU).

(L) = Linie (maro)

(N) = Neutru (albastru)

⊕ = Împământare (galben-verde)

(1) (2) = Contact pentru termostat ambiental



18. CONECTAREA TERMOSTATULUI AMBIENTAL

- Accedeți la de borne de alimentare (figura 9) conform descrierii de la capitolul precedent;
- îndepărtați puntea de curent existentă pe bornele (1) și (2);
- introduceți cablul cu două fire prin orificiul special și conectați-l la aceste două borne.

19. MODALITĂȚI DE ÎNLOCUIRE A GAZULUI

Personalul calificat (al Serviciului de Asistență Tehnică autorizat) poate adapta această centrală pentru funcționarea cu gaz natural (G. 20) sau cu gaz lichid (G. 31).

Modalitățile de calibrare a regulatorului de presiune sunt ușor diferite, în funcție de tipul de valvă de gaz utilizat (HONEYWELL sau SIT, vezi figura 10).

Operațiile de efectuat sunt următoarele:

- A) înlocuirea injectoarelor arzătorului principal;
- B) schimbarea tensiunii la modulator;
- B) o nouă reglare de max. și min. a regulatorului de presiune.

A) Înlocuirea injectoarelor

- Scoateți cu grijă arzătorul principal din locașul său;
- înlocuiți injectoarele arzătorului și strângeți-le bine pentru a evita scurgerile de gaz. Diametrele injectoarelor sunt specificate în tabelul 2.

B) Modificarea tensiunii modulatorului

- Reglați parametrul F02 în funcție de tipul de gaz utilizat, așa cum se descrie în capitolul 21;

C) Reglarea dispozitivului de reglare a presiunii

- Conectați priza de presiune pozitivă a unui manometru diferențial (dacă e posibil, pe bază de apă) la priza de presiune (Pb) a valvei de gaz. Numai pentru modelele cu cameră etanșă: conectați priza negativă a manometrului la un racord în "T" care să permită conectarea împreună a prizei de compensare a centralei, a prizei de compensare a valvei de gaz (Pc) și a manometrului. (Aceași măsurătoare poate fi efectuată prin conectarea manometrului la priza de presiune (Pb) după ce a fost scos panoul frontal al camerei etanșe.) O măsurare a presiunii la arzătoare efectuată prin metode diferite de cele descrise s-ar putea dovedi eronată, întrucât nu ar ține cont de presiunea joasă creată de ventilator în camera etanșă.

C1) Reglarea la putere nominală:

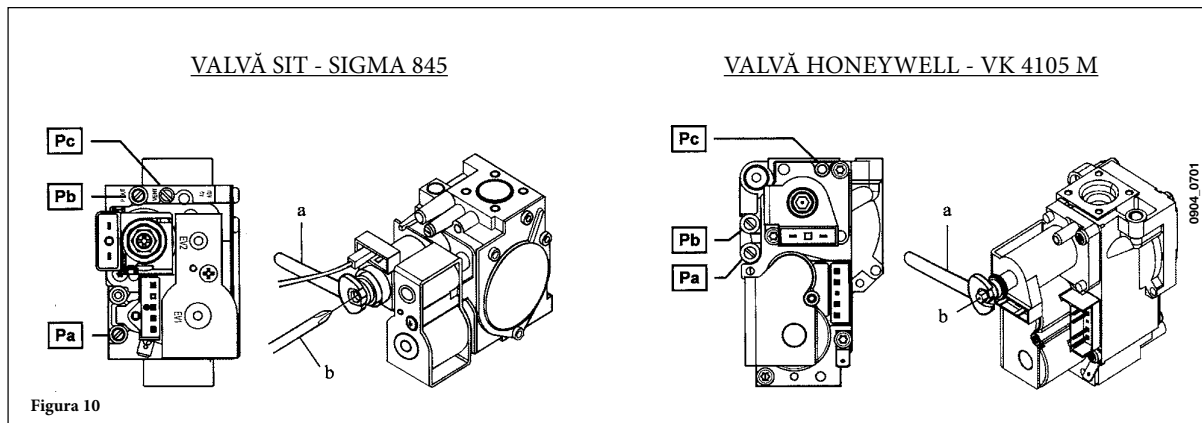
- deschideți robinetul de gaz și setați centrala în regimul Iarnă;
- deschideți robinetul de admisie a apei menajere la un debit de cel puțin 10 litri pe minut sau, în orice caz, asigurați-vă că există cerere maximă de căldură;
- îndepărtați capacul modulatorului;
- reglați șurubul din alamă (a) până la obținerea valorilor de presiune indicate în tabelul 1;
- verificați ca presiunea dinamică de alimentare a centralei, măsurată la priza de presiune (Pa) a valvei de gaz (Figura 10) să fie cea corectă (30 mbar pentru propan sau 20 mbar pentru gaz natural).

C2) Reglarea la putere redusă:

- deconectați cablul de alimentare al modulatorului și desfaceți șurubul (b) până la atingerea valorii presiunii corespunzătoare puterii reduse (vezi tabelul 1);
- reconectați cablul;
- montați capacul modulatorului și strângeți-l.

C3) Verificări finale

- Aplicați plăcuța suplimentară cu datele tehnice, care indică tipul de gaz și reglările efectuate.



Tabel injectoare arzător

	24 -1.24		24 F - 1.24 F	
	G20	G31	G20	G31
Gaz utilizat				
diametru injector (mm)	1,18	0,77	1,28	0,77
Presiunea la arzător (mbar*) PUTERE REDUSĂ	2,5	5,4	2,0	5,7
Presiunea la arzător (mbar*) PUTERE NOMINALĂ	13,1	29,3	11,2	32,6
nr. de injectoare	13			

	1.14		1.14 F	
	G20	G31	G20	G31
Gaz utilizat				
diametru injector (mm)	1,18	0,77	1,18	0,77
Presiunea la arzător (mbar*) PUTERE REDUSĂ	1,18	4,0	2,0	4,2
Presiunea la arzător (mbar*) PUTERE NOMINALĂ	8,0	17,7	8,5	19,1
nr. de injectoare	10			

1 mbar = 10,197 mm H2O

Tabelul 1

Consum 15°C-1013 mbar	24 -1.24		24 F - 1.24 F	
	G20	G31	G20	G31
Putere nominală	2,78 m³/h	2,04 kg/h	2,73 m³/h	2,00 kg/h
Putere redusă	1,12 m³/h	0,82 kg/h	1,12 m³/h	0,82 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m³	46,34 MJ/kg	34,02 MJ/m³	46,34 MJ/kg

Consum 15°C-1013 mbar	1.14		1.14 F	
	G20	G31	G20	G31
Putere nominală	1,63 m³/h	1,20 kg/h	1,60 m³/h	1,17 kg/h
Putere redusă	0,75 m³/h	0,55 kg/h	0,75 m³/h	0,55 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m³	46,34 MJ/kg	34,02 MJ/m³	46,34 MJ/kg

Tabelul 2

20. VIZUALIZAREA PARAMETRILOR PE AFIŞAJ (FUNCŢIE „INFO“)

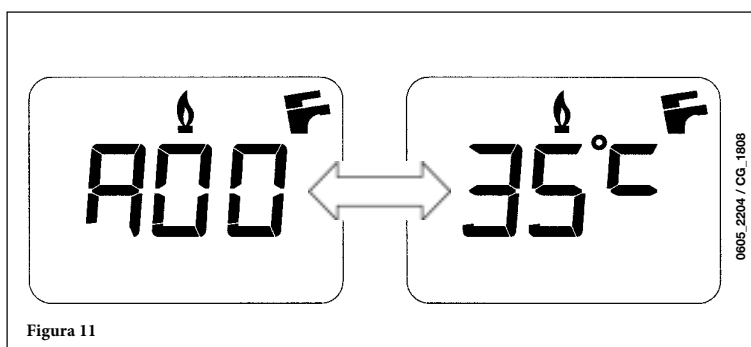



Figura 11

Apăsați timp de cel puțin 5 secunde tasta “i”, pentru a vedea pe afișajul de pe panoul frontal al centralei unele informații privind funcționarea centralei.



NOTĂ: când funcția “INFO” este activă, pe afișaj (figura 11) este vizualizată inscripția “A00” care se alternează cu valoarea de temperatură din turul centralei:

- Apăsați tastele  (+/-) pentru a vizualiza următoarele informații:




A00: valoarea (°C) actuală a temperaturii din circuitul de apă menajeră;
A01: valoarea (°C) actuală a temperaturii externe (cu sonda externă conectată);
A02: valoarea (%) curentului la modulator (100% = 230 mA METAN - 100% = 310 mA GPL);
A03: valoarea (%) domeniului de putere (MAX R);
A04: valoarea (°C) temperaturii de setpoint în circuitul de încălzire;
A05: valoarea (°C) actuală a temperaturii din turul circuitului de încălzire;
A06: valoarea (°C) temperaturii de setpoint din circuitul de apă menajeră;
A07: valoarea (%) semnalului flăcării (0-100%);
A08: valoarea (l/min x 10) debitului de apă menajeră
A09: ultima eroare care s-a verificat la centrală.

- Această funcție rămâne activă timp de 3 minute. Este posibil să întrerupeți anticipat funcția “INFO” prin apăsarea timp de cel puțin 5 secunde a tastei (i) sau prin deconectarea centralei de la rețeaua electrică.

21. SETAREA PARAMETRILOR

Pentru a seta parametrii de funcționare a centralei apăsați simultan tastele (- ) și (- ) timp de cel puțin 6 secunde. Când funcția este activă, pe afișaj apare inscripția “F01” care se alternează cu valoarea parametrului selectat.

Modificarea parametrilor

- Pentru a derula parametrii apăsați tastele (+/- );
- Pentru a modifica valoarea unui singur parametru apăsați tastele (+/- );
- Pentru memorarea valorii apăsați tasta () , pe afișaj apare inscripția “MEM”.
- Pentru a ieși din funcție fără memorare apăsați tasta (i) , pe afișaj apare inscripția “ESC”.

	Descrierea parametrilor	Valori setate din fabrica			
		24 F	1. 24 F - 1. 14 F	24	1. 24 - 1. 14
F01	Tipul de centrală 10 = cameră etanșă - 20 = cameră deschisă	10	10	20	20
F02	Tipul de gaz 00 = METAN - 01 = GPL	00 sau 01			
F03	Sistem hidraulic 00 = sistem instantaneu 03 = aparat cu boiler extern 04 = aparat destinat numai încălzirii	00	04	00	04
F04/ F05	Setare releu programabil 1 și 2 (vezi instrucțiunile pentru Serviciul de Asistență) 00 = nici o funcție asociată	00			
F06	Valoarea maximă setpoint (°C) încălzire 00 = 85°C - 01 = 45°C	00			
F07	Configurație intrare prioritate apă menajeră	00			
F08	Putere max. încălzire (0-100%)	100			
F09	Putere max. apă caldă menajeră (0-100%)	100			
F10	Putere min. încălzire (0-100%)	00			
F11	Timp de așteptare înainte de o nouă aprindere în modul încălzire (00-10 minute) - 00=10 secunde	03			
F12	Diagnosticare (vezi instrucțiunile pentru Serviciul de Asistență)	--			
F13-F14-F15	setare din fabrică	00			

22. DISPOZITIVE DE REGLARE ȘI SIGURANȚĂ

Centrala este fabricată astfel încât să respecte toate Normativele europene de referință și în particular este dotată cu:

- **Presostat aer (modelele 24 F - 1.24 F - 1.14 F)**

Acest dispozitiv permite aprinderea arzătorului numai în caz de eficiență perfectă a circuitului de evacuare a gazelor arse.

În cazul prezenței uneia dintre aceste anomalii:

- extremitate de evacuare obturată;
- tub venturi obturat;
- ventilator blocat;
- conexiune tub venturi - presostat întreruptă,

centrala rămâne în așteptare, iar pe afișaj apare codul de eroare E03 (vezi tabelul de la secțiunea 10).

- **Termostat gaze arse (model 24 - 1.24 - 1.14)**

Acest dispozitiv, al cărui senzor este poziționat în partea stângă a hotei de evacuare a gazelor arse, întrerupe fluxul de gaz către arzătorul principal în cazul conductei de evacuare a gazelor arse obturate sau în lipsa tirajului.

În această situație, centrala se blochează, iar pe afișaj apare codul de eroare 03E (secțiunea 10).

Pentru o repornire imediată a centralei, eliminați cauza intrării în funcțiune a dispozitivului și apăsați tasta **(R)** timp de cel puțin 2 secunde.

Este interzisă dezactivarea acestui dispozitiv de siguranță

- **Termostat de siguranță**

Acest dispozitiv, al cărui senzor este plasat pe turul circuitului de încălzire, întrerupe fluxul de gaz către arzător în caz de supraîncălzire a apei din circuitul primar. În aceste condiții, centrala se blochează și numai după înlăturarea cauzei intrării în funcțiune a dispozitivului este posibilă repornirea prin apăsarea tastei **(R)** timp de cel puțin 2 secunde.

Este interzisă dezactivarea acestui dispozitiv de siguranță

- **Detector cu ionizare în flacără**

Electrodul de detectare a flăcării garantează siguranța în cazul lipsei de gaz sau de aprindere incompletă a arzătorului.

În aceste condiții centrala se blochează după 3 încercări de aprindere.

Pentru a restabili condițiile normale de funcționare apăsați tasta **(R)**, timp de cel puțin 2 secunde.

- **Presostat hidraulic**

Acest dispozitiv permite aprinderea arzătorului principal numai dacă presiunea în instalație este mai mare de 0,5 bari.

- **Postcirculație pompă pentru circuitul de încălzire**

Funcționarea suplimentară a pompei, obținută electronic, durează 180 de secunde și se activează când centrala funcționează în modul Încălzire, după stingerea arzătorului în urma intrării în funcțiune a termostatului ambiental.

- **Postcirculație pompă pentru circuitul de apă caldă menajeră**

Funcționarea suplimentară a pompei, obținută electronic, durează 30 de secunde și se activează când centrala funcționează în modul Apă caldă menajeră, după stingerea arzătorului în urma intrării în funcțiune a sondei.

- **Dispozitiv antiîngheț (circuit de încălzire și circuit de apă menajeră)**

Unitatea electronică a centralei este prevăzută cu o funcție "antiîngheț" în circuitul de încălzire care, la o temperatură a apei din turul instalației mai mică de 5°C, face să funcționeze arzătorul până la atingerea în tur a unei valori de 30°C. Această funcție este operațională dacă centrala este alimentată cu energie electrică, dacă există gaz și dacă presiunea în instalație este cea prescrisă.

- **Lipsa circulației apei în circuitul primar (posibilă blocare a pompei)**

Dacă apa din circuitul primar nu circulă sau circulă insuficient, centrala se blochează, iar pe afișaj apare codul de eroare 25E (secțiunea 10).

- **Antiblocare pompă**

Dacă lipsește cererea de căldură timp de 24 de ore consecutive, pompa intră în funcțiune automat pentru 10 secunde.

Această funcție este activă dacă centrala este alimentată cu energie electrică.

- **Antiblocare valvă cu trei căi**

Dacă lipsește cererea de căldură timp de 24 de ore consecutive, valva cu trei căi efectuează o comutare completă. Această funcție este activă dacă centrala este alimentată cu energie electrică.

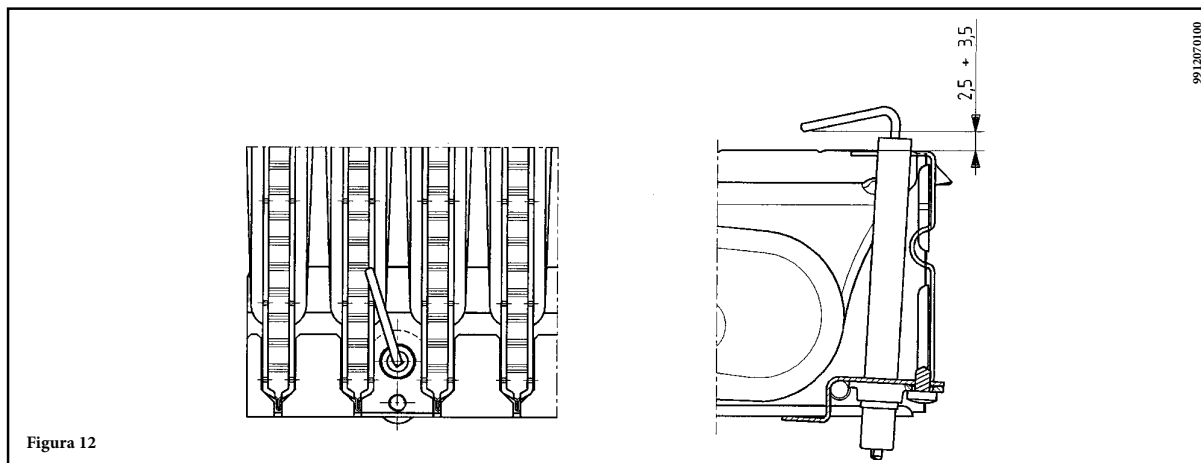
- **Valvă de siguranță hidraulică (circuit de încălzire)**

Acest dispozitiv, reglat la 3 bari, e utilizat pentru circuitul de încălzire.

Se recomandă să racordați valva de siguranță la o conductă de evacuare cu sifon. Este interzisă utilizarea valvei pentru golirea circuitului de încălzire.

NOTĂ: apa caldă menajeră e asigurată chiar dacă sonda NTC a circuitului de apă menajeră e deteriorată. În acest caz, controlul temperaturii este efectuat cu ajutorul sondei de pe tur.

23. POZIȚIONAREA ELECTRODULUI DE APRINDERE ȘI DETECTARE A FLĂCĂRII



24. VERIFICAREA PARAMETRILOR DE COMBUSTIE

Pentru măsurarea randamentului de combustie și a calității produșilor de combustie, centrala este dotată cu două prize.

O priză este conectată la circuitul de evacuare a gazelor arse și permite determinarea calității produșilor de combustie și a randamentului de combustie.

Cealaltă este conectată la circuitul de admisie a aerului și permite verificarea unei eventuale recirculații a produșilor de combustie în cazul conductelor coaxiale.

Prin priza conectată la circuitul gazelor arse pot fi măsurați următorii parametri:

- temperatura produșilor de combustie;
- concentrația de oxigen (O_2) sau de dioxid de carbon (CO_2);
- concentrația de monoxid de carbon (CO).

Temperatura aerului comburant trebuie măsurată la priza conectată la circuitul de admisie a aerului introducându-se sonda corespunzătoare la circa 3 cm.

NOTĂ: Pentru reglarea puterii nominale, vezi capitolul 19 (C1)

Pentru modelele de centrale cu tiraj natural, se va realiza un orificiu pe conducta de evacuare gaze arse, la o distanță de la centrală egală cu dublul diametrului interior al conductei.

Prin acest orificiu pot fi măsurați următorii parametri:

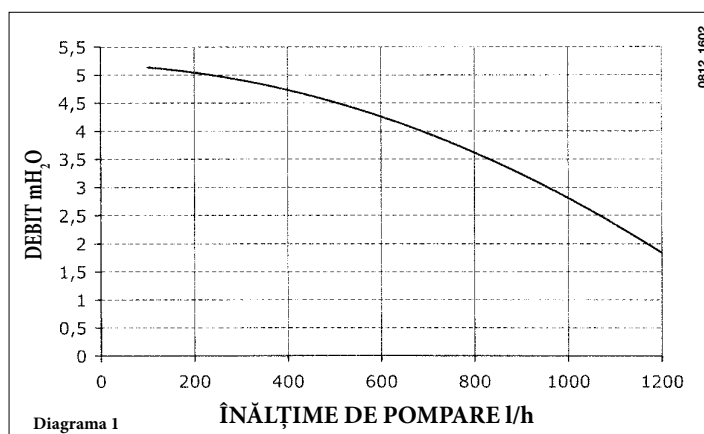
- temperatura produșilor de combustie;
- concentrația de oxigen (O_2) sau de dioxid de carbon (CO_2);
- concentrația de monoxid de carbon (CO).

Temperatura aerului comburant se va măsura aproape de punctul în care aerul intră în centrală.

Orificiul, care va fi realizat de răspunzătorul de punerea în funcțiune a instalației, trebuie să fie sigilat astfel încât conducta de evacuare a produșilor de ardere să fie etanșă în timpul funcționării normale.


25. CARACTERISTICI DEBIT/ÎNĂLȚIME DE POMPARE

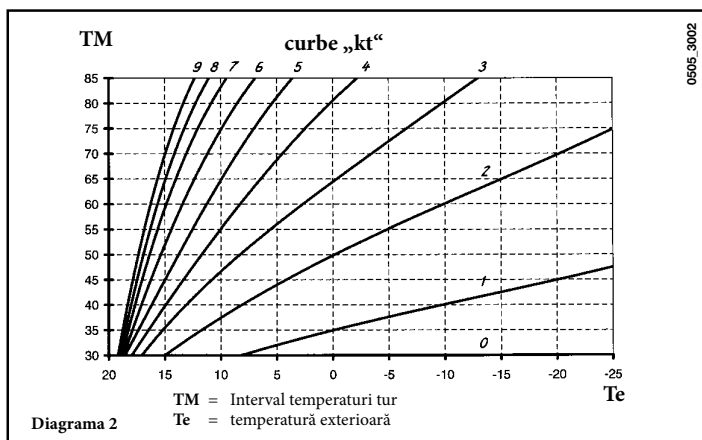
Pompa utilizată este o pompă cu o înălțime mare de pompare, potrivită pentru instalații de încălzire de orice tip, cu un singur sau cu două tuburi. Valva automată de aerisire, încorporată în pompă, permite evacuarea rapidă a aerului din instalația de încălzire.



26. CONECTAREA SONDEI EXTERNE

Printre cablurile care ies din panou sunt două cabluri de culoare ROȘIE dotate cu conectori de tip faston. Conectați sonda externă la capetele acestor două cabluri.

Cu sonda externă conectată, este posibilă modificarea curbei „kt” (Diagrama 1), prin apăsarea tastelor +/- .




27. CONECTAREA UNUI BOILER EXTERN

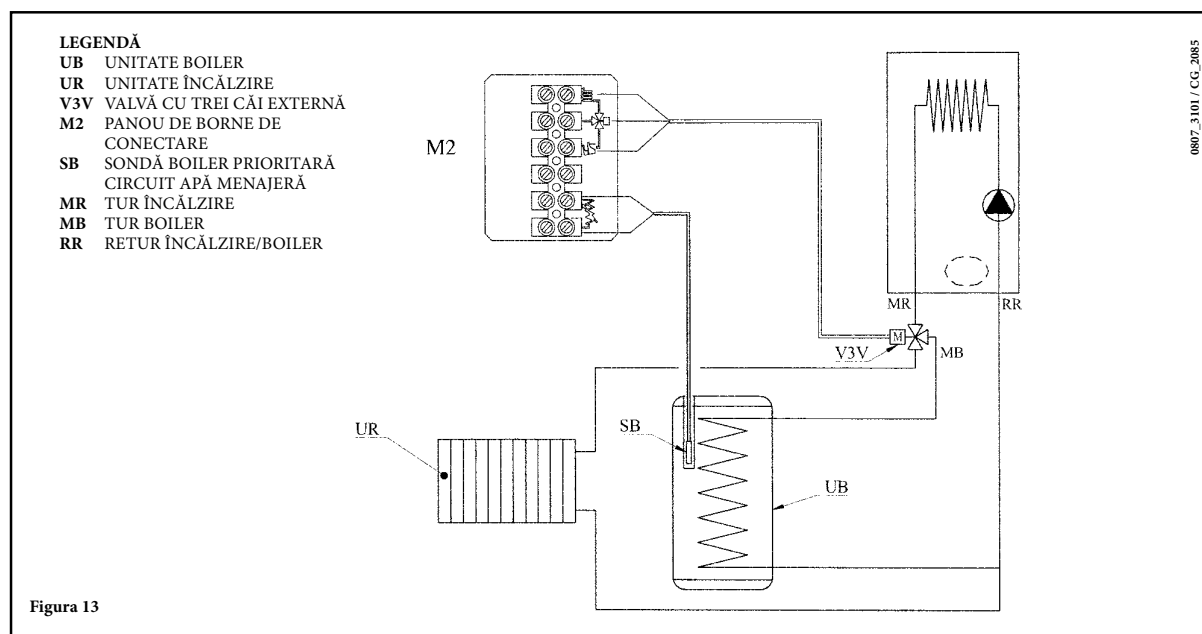
Model 1.24 F - 1.24 - 1.14 F - 1.14

Sonda NTC de prioritate pentru apă caldă menajeră și motorul valvei cu 3 căi nu sunt incluse în dotarea aparatului și sunt livrate ca accesorii.

CONECTAREA SONDEI BOILERULUI

Centrala este predispusă pentru conectarea unui boiler extern.

Conectați sonda NTC prioritară pentru circuitul de apă menajeră la bornele 5-6 ale panoului de borne M2. Elementul sensibil al sondei NTC trebuie introdus în orificiul special prevăzut pe boiler. Reglarea temperaturii apei menajere (35°...60 °C) poate fi efectuată cu ajutorul tastelor +/- .



IMPORTANT: asigurați-vă că parametrul F03 = 03 (secțiunea 21).

CONECTAREA ELECTRICĂ A MOTORULUI VALVEI CU 3 CĂI (Modelele 1.24 F - 1.24 - 1.14 F - 1.14)

Motorul valvei cu 3 căi și cablurile respective sunt livrate separat ca kit. Conectați motorul valvei cu 3 căi conform instrucțiunilor care însoțesc accesoriul.

28. ÎNTREȚINERE ANUALĂ

În scopul asigurării unei eficiențe optime a centralei, este necesară efectuarea anuală a următoarelor verificări:

- verificarea aspectului și etanșeității garniturilor circuitului de gaz și ale circuitului de combustie;
- verificarea stării și poziției corecte a electrozilor de aprindere și detectare a flăcării;
- verificarea stării arzătorului și a fixării acestuia;
- verificarea eventualelor impurități prezente în interiorul camerei de combustie. Pentru curățare utilizați un aspirator;
- verificarea reglării a valvei de gaz;
- verificarea presiunii din instalația de încălzire;
- verificarea presiunii vasului de expansiune;
- verificarea faptului că ventilatorul funcționează corect;
- verificarea faptului că conductele de evacuare/admisie nu sunt obturate.

ATENȚIE

Înainte de efectuarea oricărei intervenții asigurați-vă că centrala este deconectată de la rețeaua electrică. După terminarea operațiilor de întreținere readuceți selectoarele și/sau parametrii de funcționare a centralei în pozițiile originale.

29. CURĂȚAREA FILTRELOR

(Modelul 1.24F - 1.24 nu este prevăzut cu această opțiune)

Centrala este dotată cu un filtru pentru apă rece, situat pe grupul hidraulic. Pentru curățare, procedați ca în continuare:

- Evacuați apa din circuitul de apă menajeră.
- Desfaceți piulița prezentă pe grupul senzor de flux (figura 14).
- Scoateți din locașul său senzorul împreună cu filtrul respectiv.
- Îndepărtați eventualele impurități existente.

IMPORTANT

În caz de înlocuire și/sau curățare a inelelor "OR" ale grupului hidraulic, nu utilizați ca lubrifianți uleiuri sau unsori, ci numai Molykote 111.

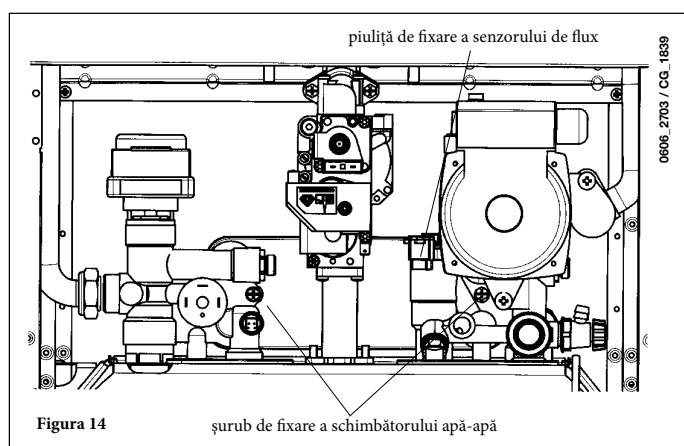


Figura 14

șurub de fixare a schimbătorului apă-apă

30. ÎNDEPĂRTAREA CALCARULUI DIN CIRCUITUL DE APĂ MENAJERĂ

(Modelul 1.24F - 1.24 nu este prevăzut cu această opțiune)

Curățarea circuitului de apă menajeră poate fi efectuată fără a scoate din locașul său schimbătorul apă-apă dacă plăcuța a fost prevăzută inițial cu robinetul specific (la cerere) plasat la ieșirea apei calde menajere.

Pentru operațiunile de curățare este necesar să:

- Închideți robinetul de intrare a apei menajere
- Goliți de apă circuitul de apă menajeră prin intermediul unui robinet utilizator
- Închideți robinetul de ieșire a apei menajere
- Desfaceți cele două capace de pe robinetele de interceptare
- Scoateți filtrele

În cazul în care nu a fost prevăzută în dotare, este necesară demontarea schimbătorului apă - apă, conform descrierii din paragraful următor, și curățarea sa separată. Se recomandă îndepărtarea calcarului atât din locaș cât și de pe sonda NTC din circuitul de apă menajeră. Pentru curățarea schimbătorului și/sau a circuitului de apă menajeră, vă recomandăm să utilizați Cillit FFW-AL sau Benckiser HF-AL.

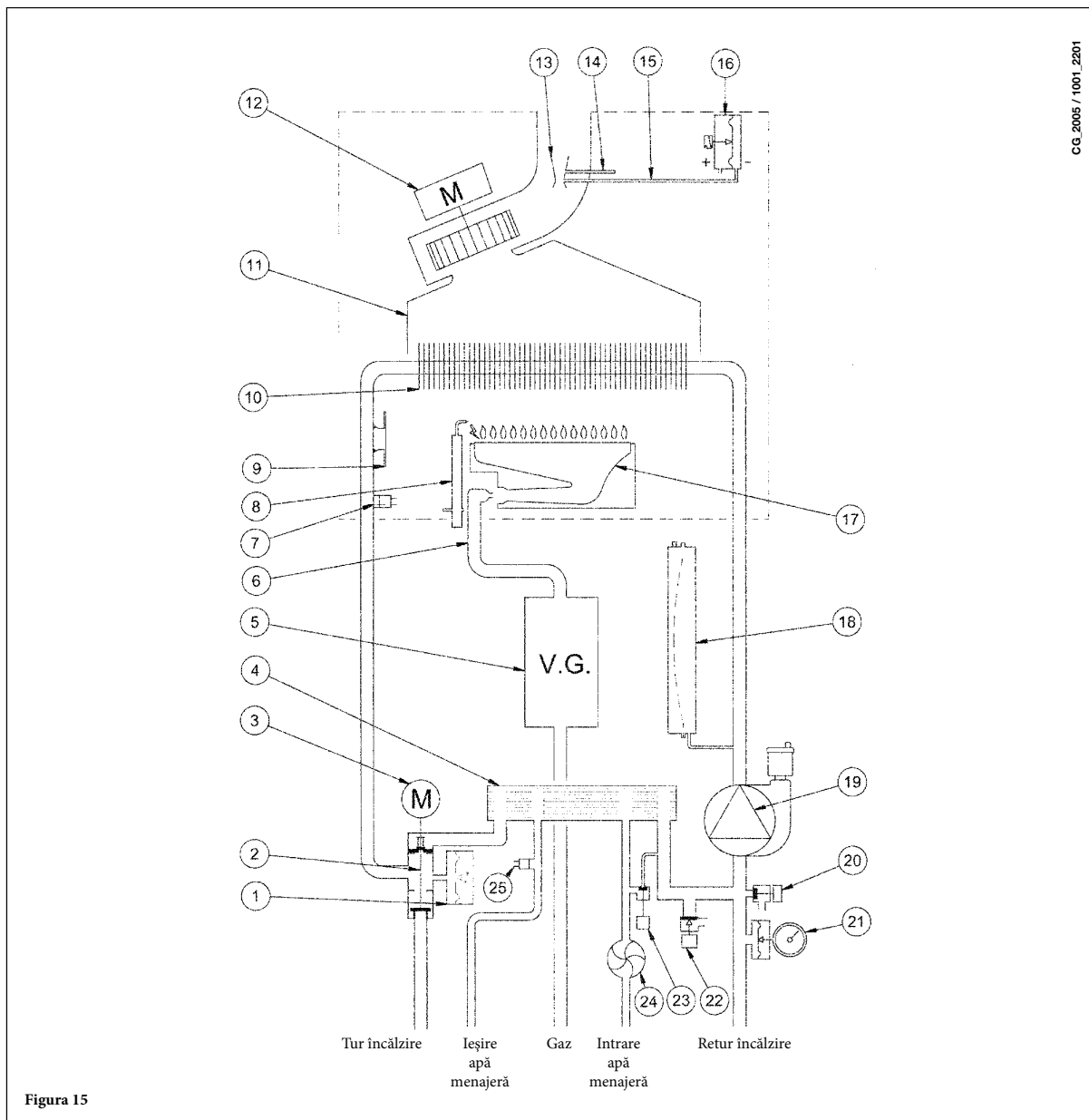
31. DEMONTAREA SCHIMBĂTORULUI APĂ-APĂ

Schimbătorul apă-apă, de tipul celor cu plăci din oțel inox, poate fi ușor demontat cu ajutorul unei șurubelnițe obișnuite; pentru aceasta procedați în felul următor:

- goliți instalația, iar dacă este posibil numai centrala, cu ajutorul robinetului de evacuare;
- evacuați apa din circuitul de apă menajeră;
- scoateți cele două șuruburi de fixare a schimbătorului apă-apă (vizibile frontal) și extrageți schimbătorul din locașul său (figura 14).

32. DIAGRAMĂ FUNCȚIONALĂ CIRCUITE

24 F



Legendă:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Presostat hidraulic | 14 Priză de presiune pozitivă |
| 2 Valvă cu trei căi | 15 Priză de presiune negativă |
| 3 Motor valvă cu trei căi | 16 Presostat aer |
| 4 Schimbător apă-apă cu plăci (by-pass automat) | 17 Arzător |
| 5 Valvă de gaz | 18 Vas de expansiune |
| 6 Rampă gaz cu injectoare | 19 Pompă cu separator de aer |
| 7 Sondă NTC circuit de încălzire | 20 Robinet de evacuare centrală |
| 8 Electrode de aprindere/detectare a flăcării | 21 Manometru |
| 9 Termostat de siguranță | 22 Valvă de siguranță |
| 10 Schimbător apă-gaze arse | 23 Robinet de încărcare centrală |
| 11 Hotă gaze arse | 24 Senzor prioritar apă menajeră |
| 12 Ventilator | 25 Sondă NTC circuit de apă menajeră |
| 13 Venturimetru | |

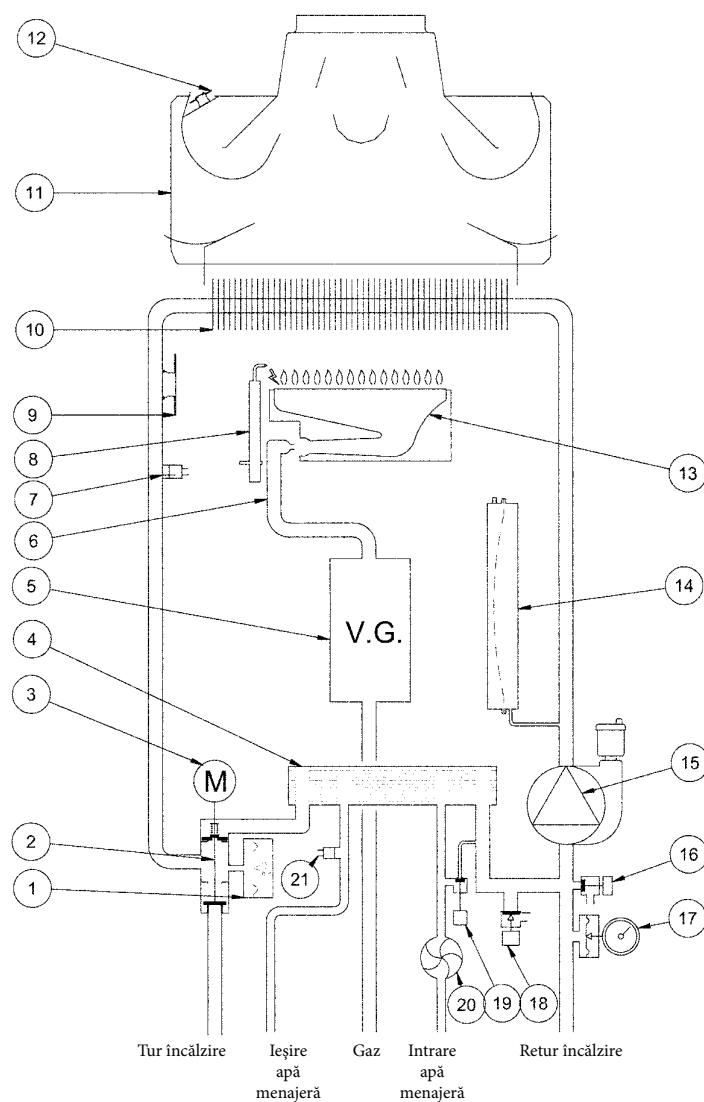


Figura 16

Legendă:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Presostat hidraulic | 12 Termostat gaze arse |
| 2 Valvă cu trei căi | 13 Arzător |
| 3 Motor valvă cu trei căi | 14 Vas de expansiune |
| 4 Schimbător apă-apă cu plăci (by-pass automat) | 15 Pompă cu separator de aer |
| 5 Valvă de gaz | 16 Robinet de evacuare centrală |
| 6 Rampă gaz cu injectoare | 17 Manometru |
| 7 Sondă NTC circuit de încălzire | 18 Valvă de siguranță |
| 8 Electrode de aprindere/detectare a flăcării | 19 Robinet de încărcare centrală |
| 9 Termostat de siguranță | 20 Senzor prioritar apă menajeră |
| 10 Schimbător apă-gaze arse | 21 Sondă NTC circuit de apă menajeră |
| 11 Hotă gaze arse | |

1.24 F - 1.14 F

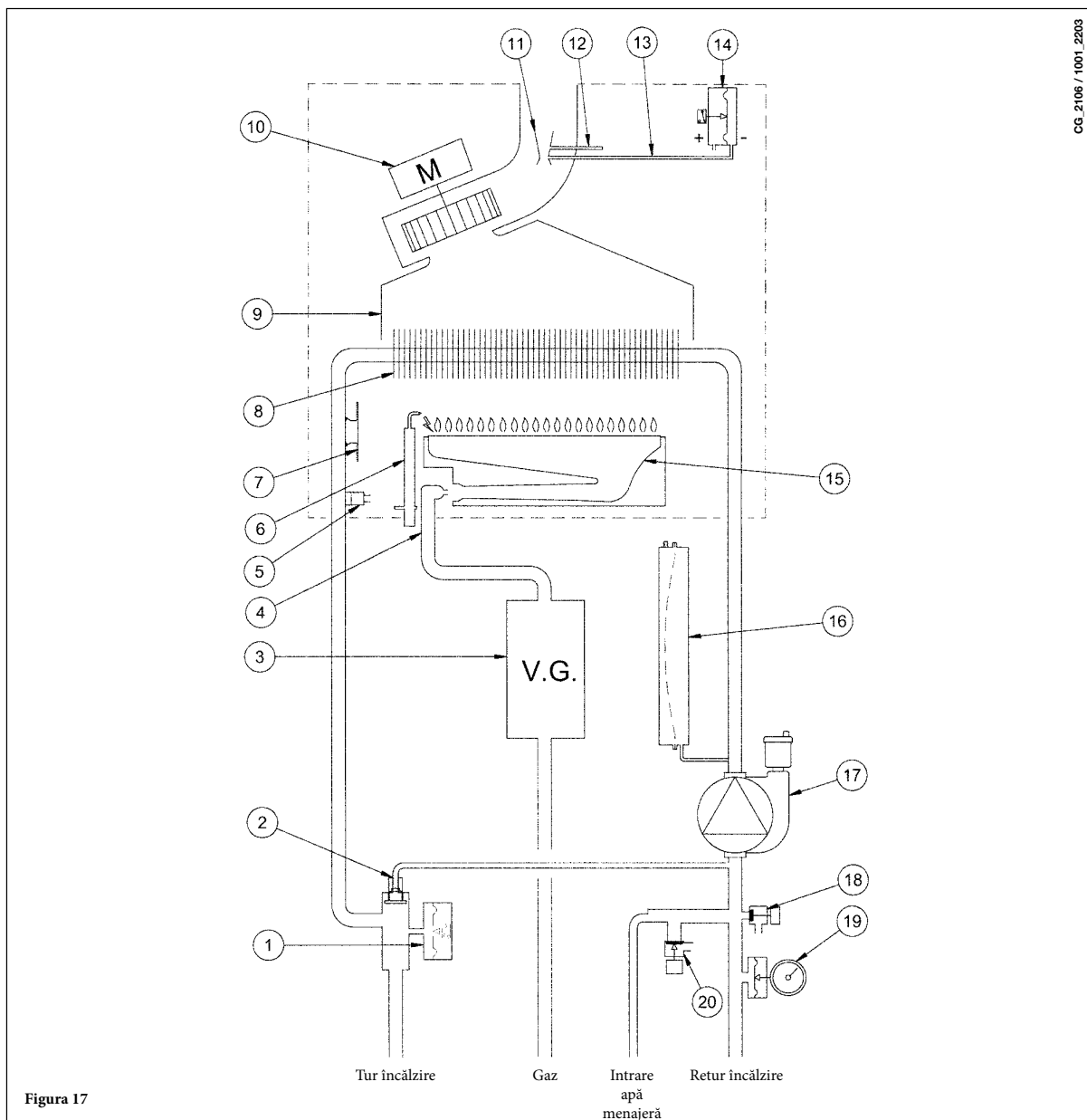
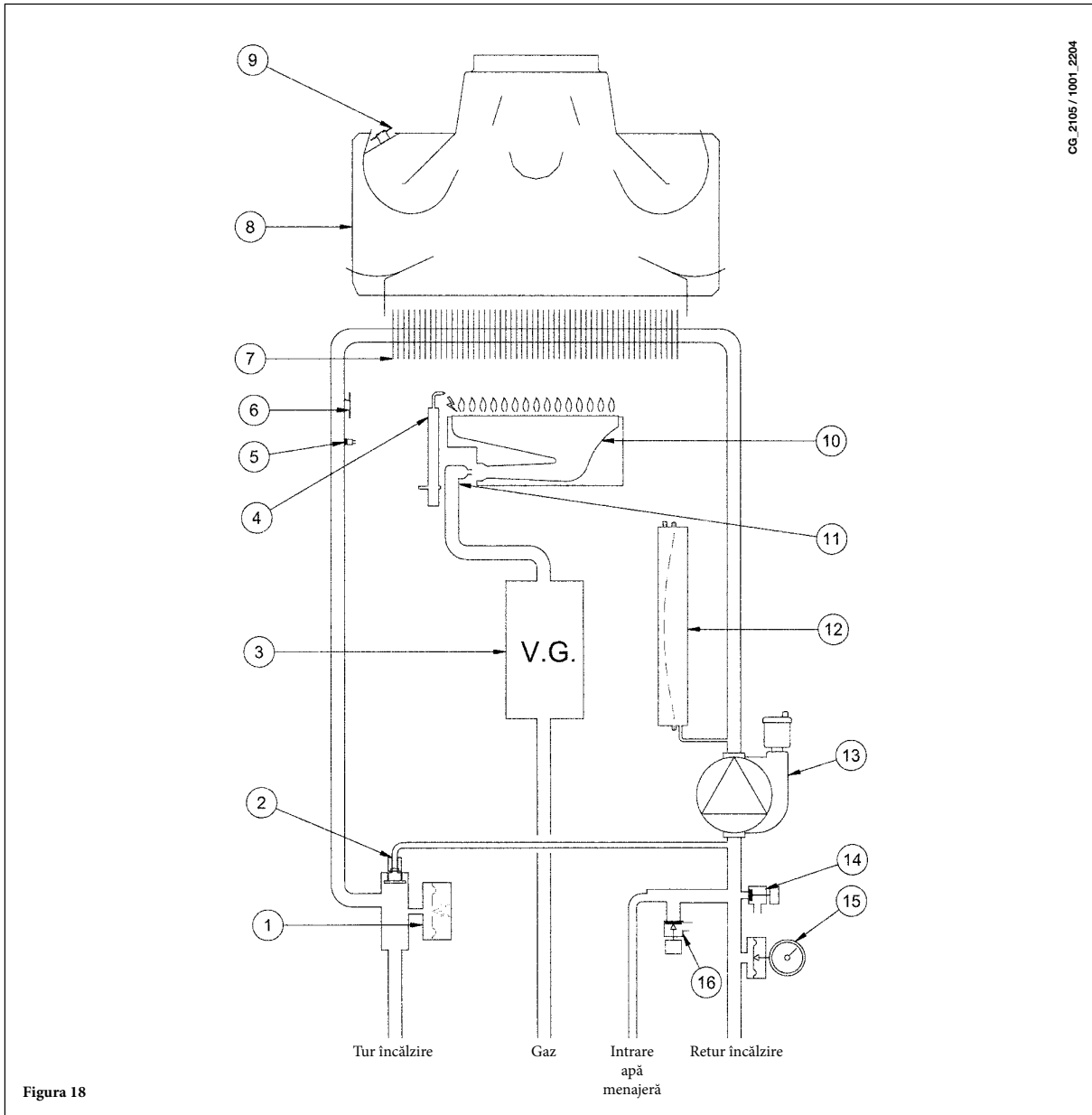


Figura 17

Legendă:

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Presostat hidraulic | 11 Venturimetru |
| 2 By-pass automat | 12 Priză de presiune pozitivă |
| 3 Valvă de gaz | 13 Priză de presiune negativă |
| 4 Rampă gaz cu injectoare | 14 Presostat aer |
| 5 Sondă NTC circuit de încălzire | 15 Arzător |
| 6 Electrode de aprindere/detectare a flăcării | 16 Vas de expansiune |
| 7 Termostat de siguranță | 17 Pompă cu separator de aer |
| 8 Schimbător apă-gaze arse | 18 Robinet de evacuare centrală |
| 9 Hotă gaze arse | 19 Manometru |
| 10 Ventilator | 20 Valvă de siguranță |

1.24 - 1.14

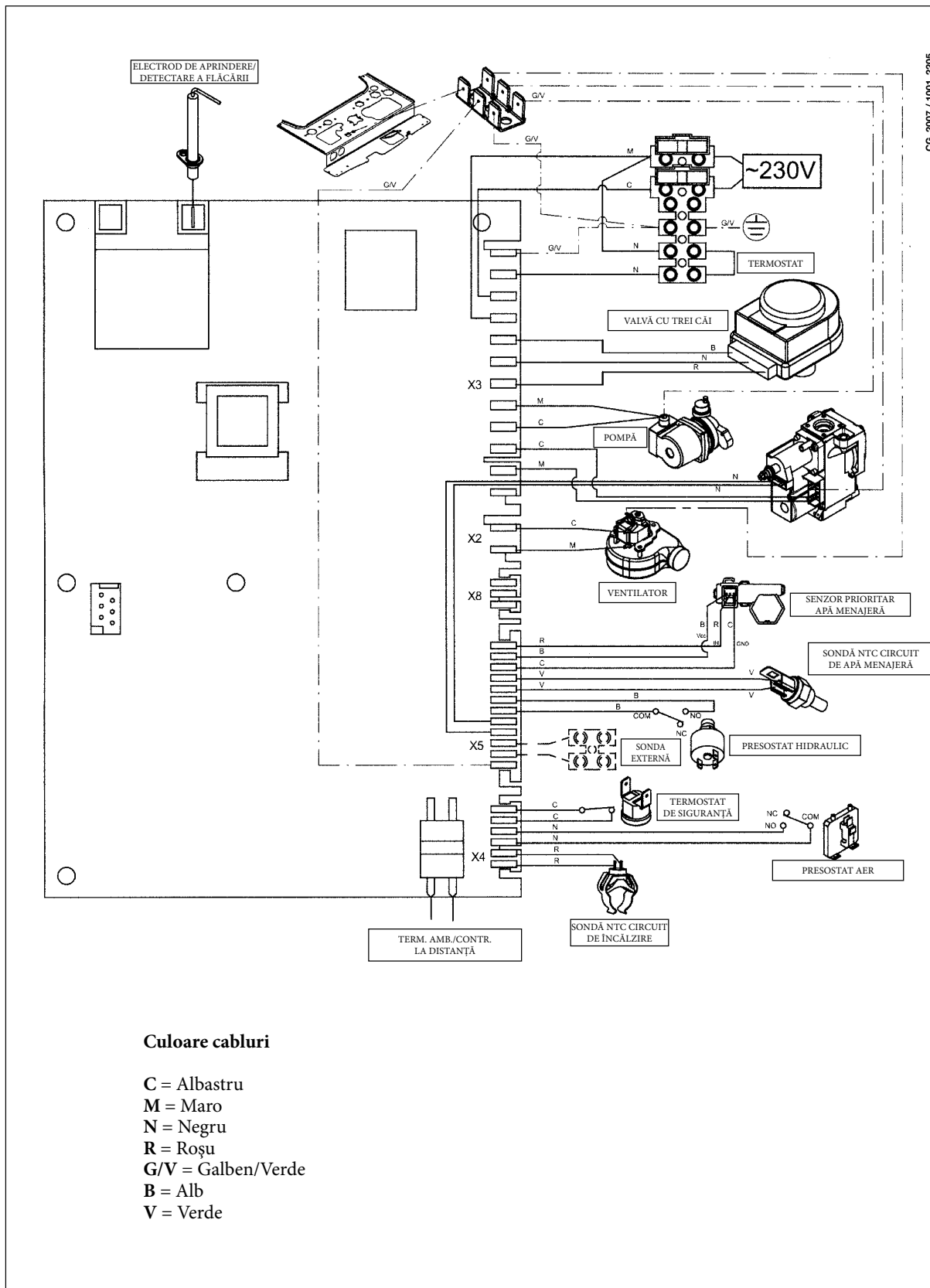


Legendă:

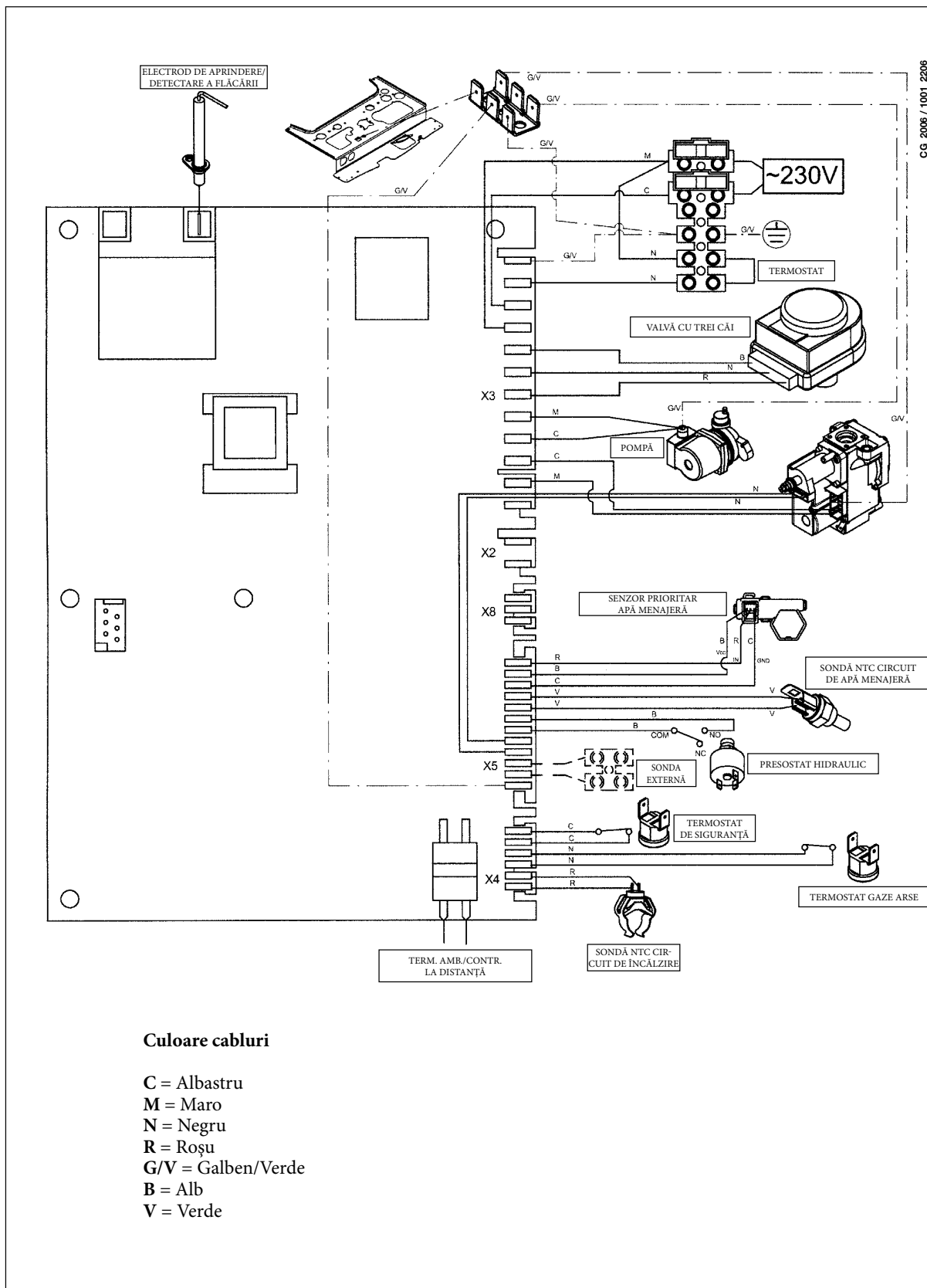
- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Presostat hidraulic | 9 Termostat gaze arse |
| 2 By-pass automat | 10 Arzător |
| 3 Valvă de gaz | 11 Rampă gaz cu injectoare |
| 4 Electrode de aprindere/detectare a flăcării | 12 Vas de expansiune |
| 5 Sondă NTC circuit de încălzire | 13 Pompă cu separator de aer |
| 6 Termostat de siguranță | 14 Robinet de evacuare centrală |
| 7 Schimbător apă-gaze arse | 15 Manometru |
| 8 Hotă gaze arse | 16 Valvă de siguranță |

33. DIAGRAMĂ CUPLARE CONECTORI

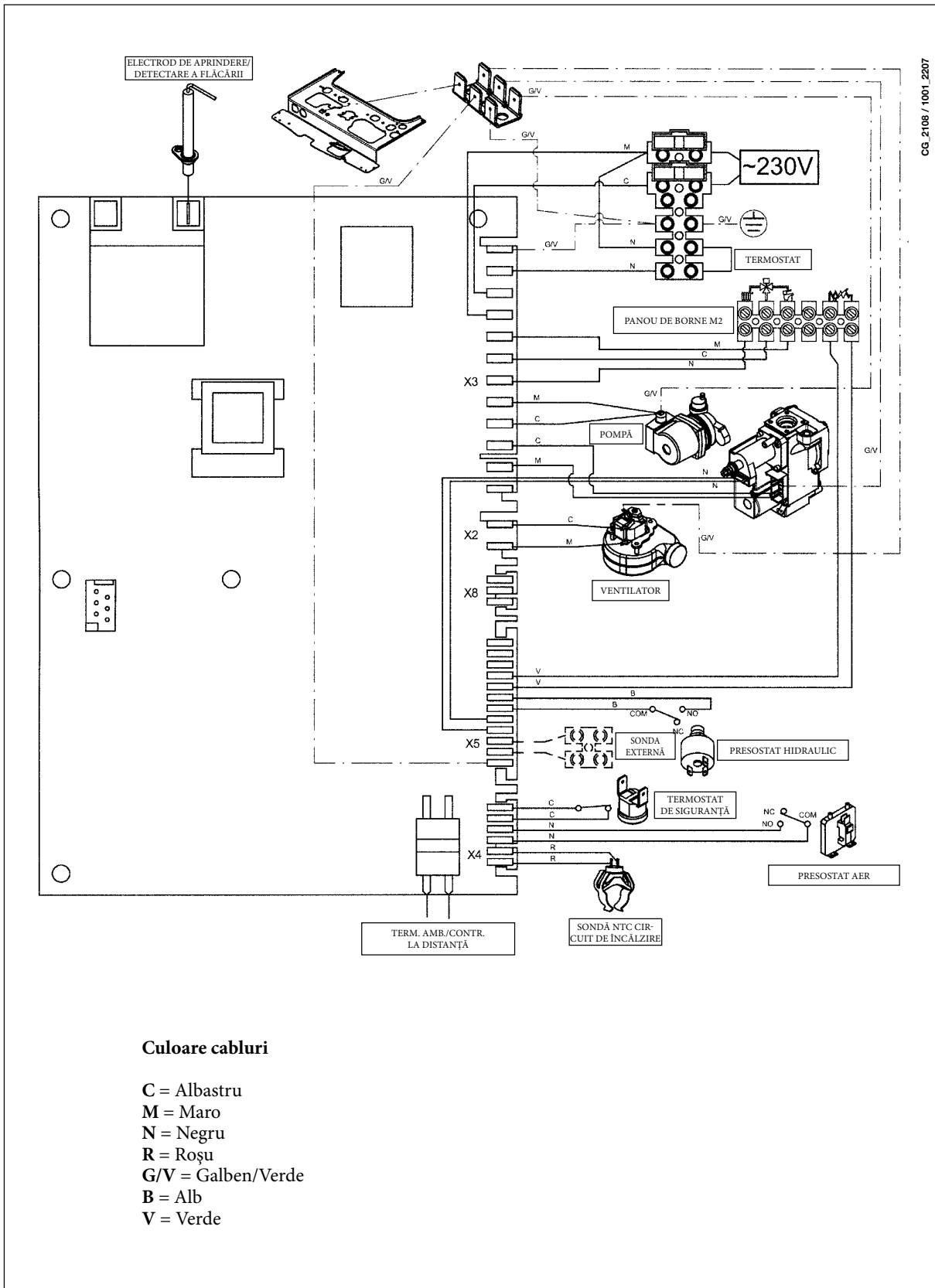
24 F



CG_2007 / 1001_2205



1.24 F - 1.14 F

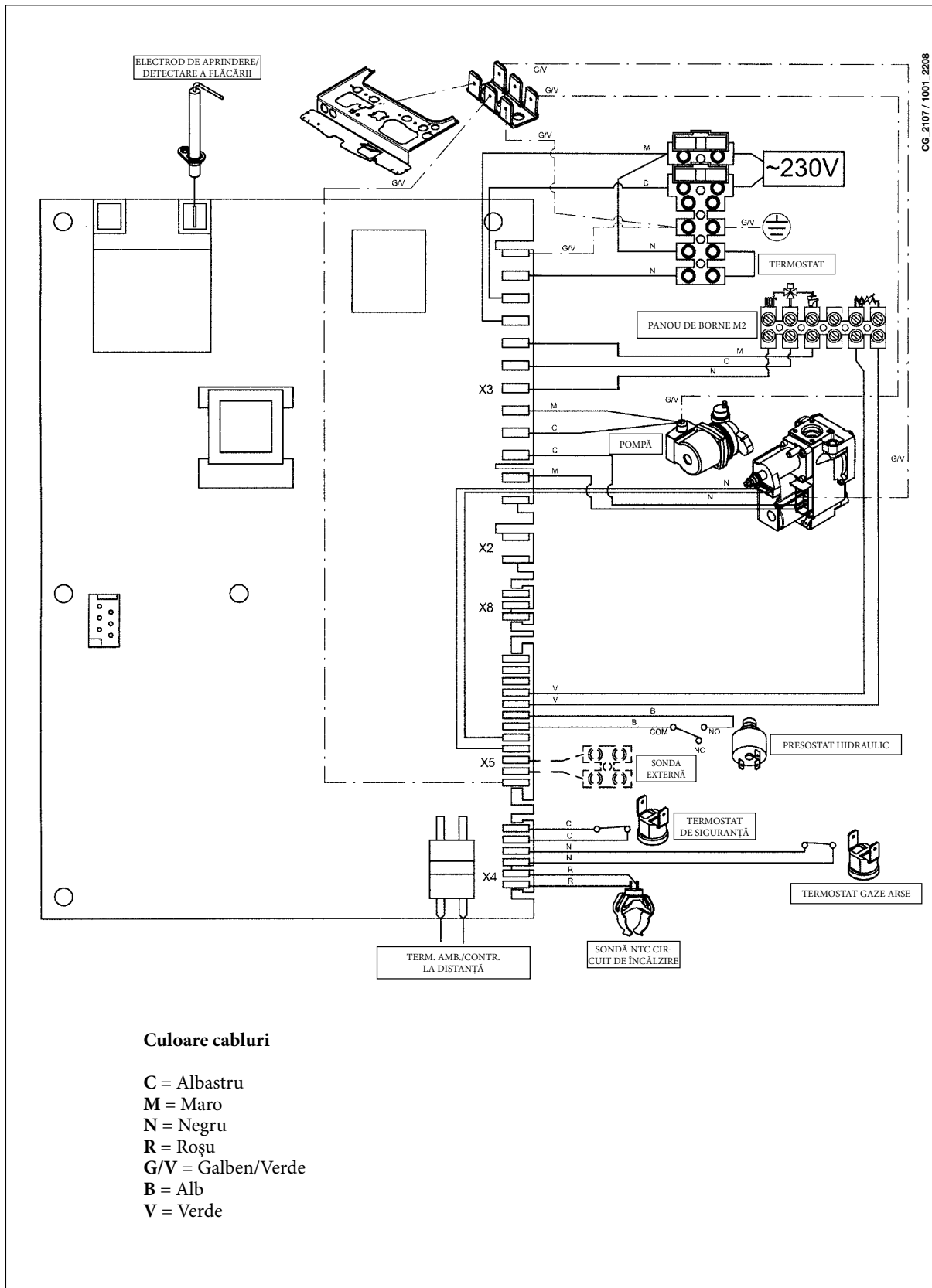


CS_2108 / 1001_2207

Culoare cabluri

- C = Albastru
- M = Maro
- N = Negru
- R = Roșu
- G/V = Galben/Verde
- B = Alb
- V = Verde

1.24 - 1.14



CG. 2107 / 1001. 2208

34. CARACTERISTICI TEHNICE

Model ECOFOUR		24 F	1.24 F	1.14 F	24	1.24	1.14
Categorie		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Debit termic nominal	kW	25,8	25,8	15,1	26,3	26,3	15,4
Debit termic redus	kW	10,6	10,6	7,1	10,6	10,6	7,1
Putere termică nominală	kW	24	24	14	24	24	14
	kcal/h	20.600	20.600	12.040	20.600	20.600	12.040
Putere termică redusă	kW	9,3	9,3	6,0	9,3	9,3	6,0
	kcal/h	8.000	8.000	5.160	8.000	8.000	5.160
Randament conform Directivei 92/42/CEE	—	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★
Presiune maximă a apei în circuitul termic	bar	3	3	3	3	3	3
Capacitate vas de expansiune		6	6	6	6	6	6
Presiune vas de expansiune	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Presiune maximă apă în circuitul de apă menajeră	bar	8	—	—	8	—	—
Presiune minimă dinamică apă în circuitul de apă menajeră	bar	0,15	—	—	0,15	—	—
Debit minim apă în circuitul de apă menajeră	l/min	2,0	—	—	2,0	—	—
Producție apă menajeră cu $\Delta t = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	13,7	—	—	13,7	—	—
Producție apă menajeră cu $\Delta t = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	9,8	—	—	9,8	—	—
Debit specific (*)	l/min	10,7	—	—	10,7	—	—
Interval de temperatură circuit de încălzire	$^{\circ}\text{C}$	30/85	30/85	30/85	30/85	30/85	30/85
Interval de temperatură circuit de apă menajeră	$^{\circ}\text{C}$	35/60	-	-	35/60	-	-
Tip	—	C12-C32-C42-C52-C82-B22			B _{11BS}	B _{11BS}	B _{11BS}
Diametru conductă de evacuare concentrică	mm	60	60	60	-	-	-
Diametru conductă de admisie concentrică	mm	100	100	100	-	-	-
Diametru conductă de evacuare dublată	mm	80	80	80	-	-	-
Diametru conductă de admisie dublată	mm	80	80	80	-	-	-
Diametru conductă de evacuare	mm	-	-	-	120	120	110
Debit masic max. gaze arse	kg/s	0,014	0,014	0,012	0,020	0,020	0,014
Debit masic min. gaze arse	kg/s	0,014	0,014	0,012	0,018	0,018	0,013
Temperatură max. gaze arse	$^{\circ}\text{C}$	146	146	115	110	110	99
Temperatură min. gaze arse	$^{\circ}\text{C}$	116	116	100	85	85	83
Clasă NOx	—	3	3	3	3	3	3
Tip de gaz	—	G20/ G31	G20/ G31	G20/ G31	G20/ G31	G20/ G31	G20/ G31
Presiune de alimentare cu gaz metan	mbar	20	20	20	20	20	20
Presiune de alimentare cu gaz propan	mbar	30	30	30	30	30	30
Tensiune de alimentare cu energie electrică	V	230	230	230	230	230	230
Frecvență de alimentare cu energie electrică	Hz	50	50	50	50	50	50
Putere electrică nominală	W	130	130	120	80	80	80
Greutate netă	kg	33	32	31	29	28	26
Dimensiuni	înălțime	mm	730	730	730	730	730
	lățime	mm	400	400	400	400	400
	adâncime	mm	299	299	299	299	299
Grad de protecție contra umidității și penetrării apei (**)		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D

(*) Conform EN 625 - (**) Conform EN 60529

BAXI S.p.A., în efortul de a-și îmbunătăți mereu produsele, își rezervă dreptul de a modifica datele conținute în acest document în orice moment și fără preaviz. Aceste instrucțiuni au doar scopul de a furniza clienților informații privitoare la produs și în nici un caz nu pot fi considerate un contract cu o terță parte.

BAXI S.p.A.

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA
Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: Tel. 0424 - 517800 - Telefax 0424/38089
www.baxi.it

Ed. 2 - 05/12

Cod. 926.237.4