

WESTEN

pulsar D

GB

High performance gas-fired wall-mounted boilers

Operating and installation instructions

ES

Caldera mural de gas de alto rendimiento

Manual para el usuario y el instalador

RU

Высокопроизводительные настенные газовые котлы

Руководство по установке и
эксплуатации

HU

Magas hozamú fali gázkazán

Felhasználói és szerelési kézikönyv

RO

Centrale murale pe gaz cu randament ridicat

Instrucțiuni pentru instalator și pentru utilizator

GR

Επιτοιχιος λεβητας αεριου υψηλης αποδοσης

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

CE

0051



MP02

Stimate Client,

Compania noastră consideră că noua centrală termică achiziționată va răspunde tuturor exigențelor dumneavoastră. Achiziționarea unui produs **wESTEN** 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.


wESTEN declară că aceste modele de centrale poartă marca CE, în conformitate cu cerințele esențiale ale următoarelor Directive:

- Directiva privitoare la gaz 90/396/CEE
- Directiva privitoare la Randament 92/42/CEE
- Directiva privitoare la Compatibilitatea Electromagnetică 2004/108/CEE
- Directiva privitoare la joasă tensiune 2006/95/CE



CUPRINS

INSTRUCȚIUNI DESTINATE UTILIZATORULUI

1. Avertismente anterioare instalării	133
2. Avertismente anterioare punerii în funcțiune	133
3. Punerea în funcțiune a centralei termice	134
4. Reglarea temperaturii ambiante și a temperaturii apei menajere	135
5. Descrierea tastei  (Vară - Iarnă - Numai încălzire - Oprit)	135
6. Umplerea instalației	136
7. Oprirea centralei termice	136
8. Înlocuirea gazului	136
9. Oprirea de durată a instalației. Protecția împotriva înghețului (circuitul de încălzire)	137
10. Indicatoare. Intrarea în funcțiune a dispozitivelor de siguranță	137
11. Instrucțiuni de întreținere curentă	137

INSTRUCȚIUNI DESTINATE INSTALATORULUI

12. Avertismente generale	138
13. Avertismente anterioare instalării	138
14. Montarea centralei	139
15. Dimensiuni centrală termică	140
16. Instalarea conductelor de evacuare-admisie	141
17. Conectarea la rețeaua electrică	145
18. Conectarea termostatului ambiental	145
19. Modalități de înlocuire a gazului	146
20. Vizualizarea parametrilor pe afișaj (funcție "info")	148
21. Setarea parametrilor	149
22. Dispozitive de reglare și siguranță	150
23. Poziționarea electrodului de aprindere și detectare a flăcării	151
24. Controlul parametrilor de combustie	151
25. Caracteristici debit/înălțime de pompare	151
26. Conectarea sondei externe	152
27. Conectarea unui boiler extern	152
28. Întreținere anuală	153
29. Curățarea filtrelor	154
30. Îndepărtarea calcarului din circuitul de apă menajeră	154
31. Demontarea schimbătorului apă-apă	154
32. Diagramă funcțională circuite	155-158
33. Diagramă cuplare conectori	159-162
34. Caracteristici tehnice	163



wESTEN, 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

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 zgomete la nivelul schimbătorului de căldură).

Nerespectarea acestor avertismente atrage după sine pierderea garanției aparatului

2. AVERTISMENTE ANTERIOARE PUNERII ÎN

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

Pentru o aprindere corectă, procedați ca mai jos:

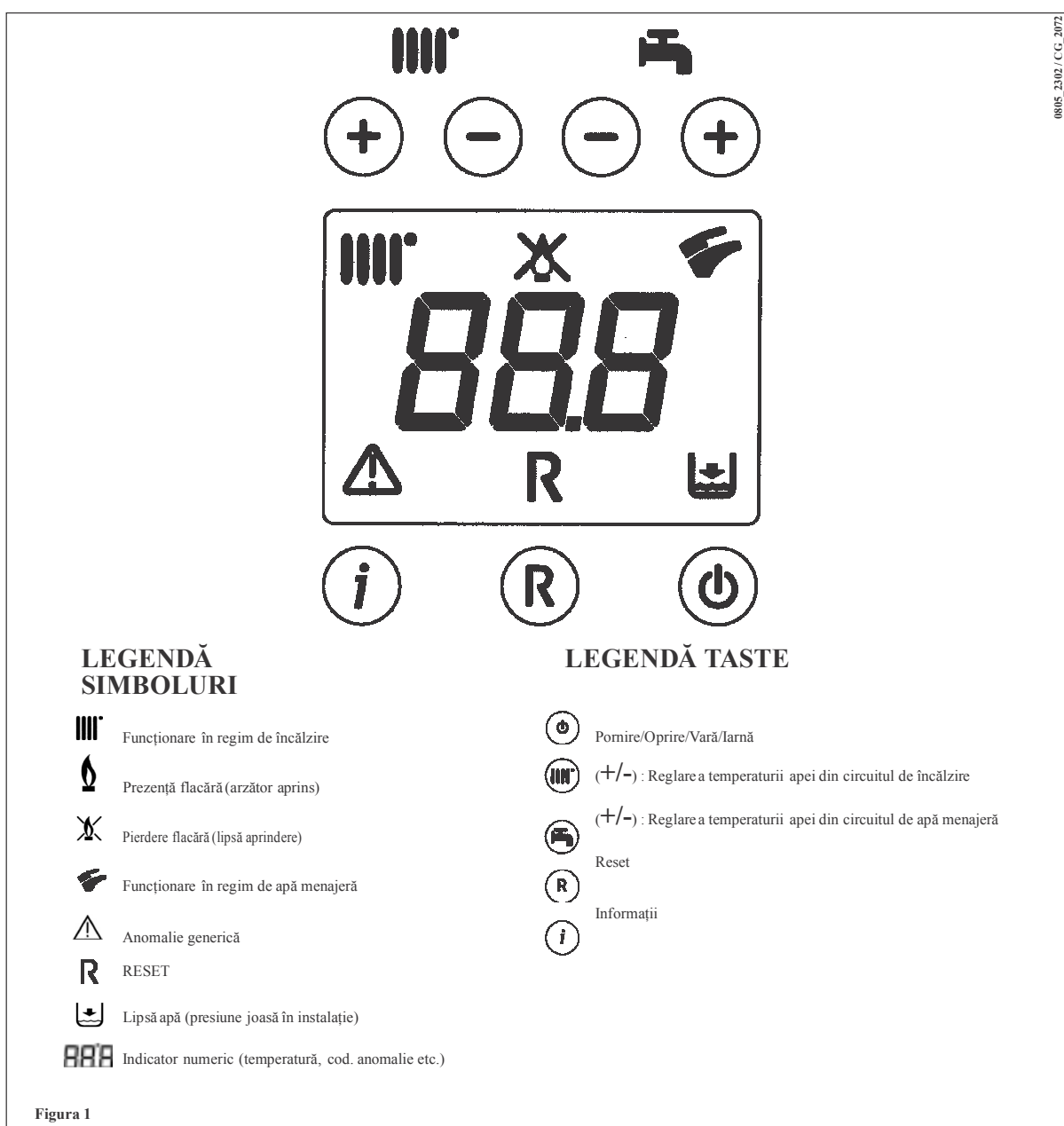
- 1) alimentați centrala cu energie electrică;
- 2) deschideți robinetul de gaz;
- 3) Apăsați tasta (⏻) pentru a alege regimul de funcționare Vară (🔥), Iarnă (❄️) sau Numai Încălzire (🔥);
- 4) Apăsați tastele (+/-) pentru reglarea temperaturii circuitului de încălzire (🔥) și de apă caldă menajeră (🚿), 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

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 -

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 încăpere, orice solicitare de încălzire a apei menajere sau a încăperii nu va fi satisfăcută,

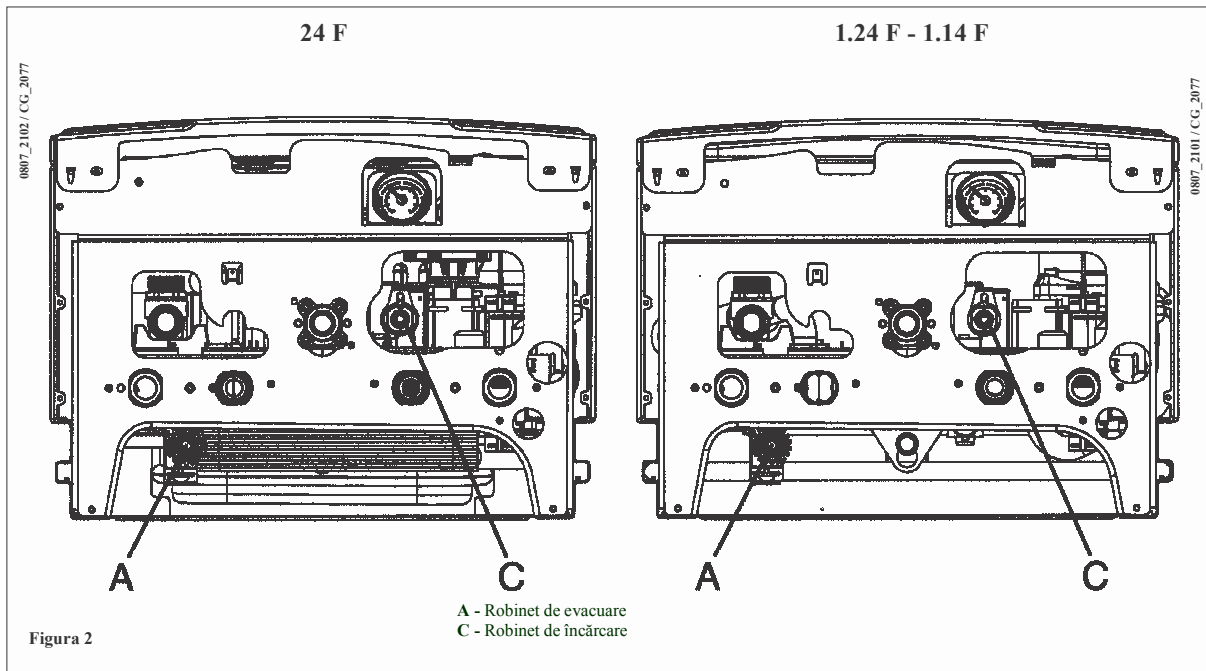
6. UMLEREA

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

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 întrebuințări specifice (ex. glicolpropilenic asociat cu inhibitori ai incrustațiilor și corozionilor).

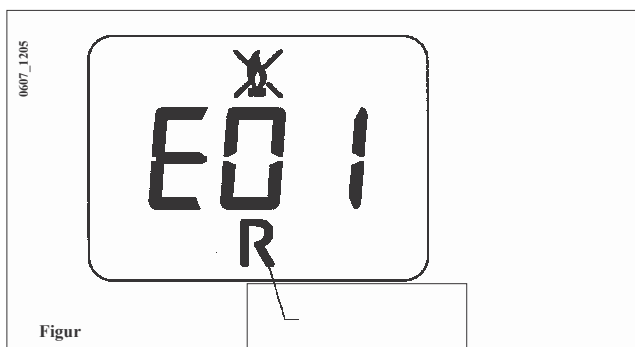
Unitatea electronică a centralei este prevăzută cu o funcție "antiîngheț" care, la o temperatură a apei din turul instalației, mai mică de 5 °C, face ca arzătorul să funcționeze, până la atingerea în tur a unei valori de 30 °C.

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	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.
E02	Blocare în urma intrării în funcțiune a termostatului de siguranță	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.
E03	Intrare în funcțiune a termostatului de gaze arse/presostatului gaze arse	Adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.
E04	Blocare datorată stingerii flăcării după 6 ori consecutive	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.
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 presostatului 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.
E32	Alarmă calcar	Adresați-vă centrului de asistență tehnică autorizat.
E35	Flacără parazită (eroare flacără)	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.
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

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 convector, 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 pompare disponibilă la placă și menționată în secțiunea 26.
- 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 instanțanee (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. E 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 eventuali 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.

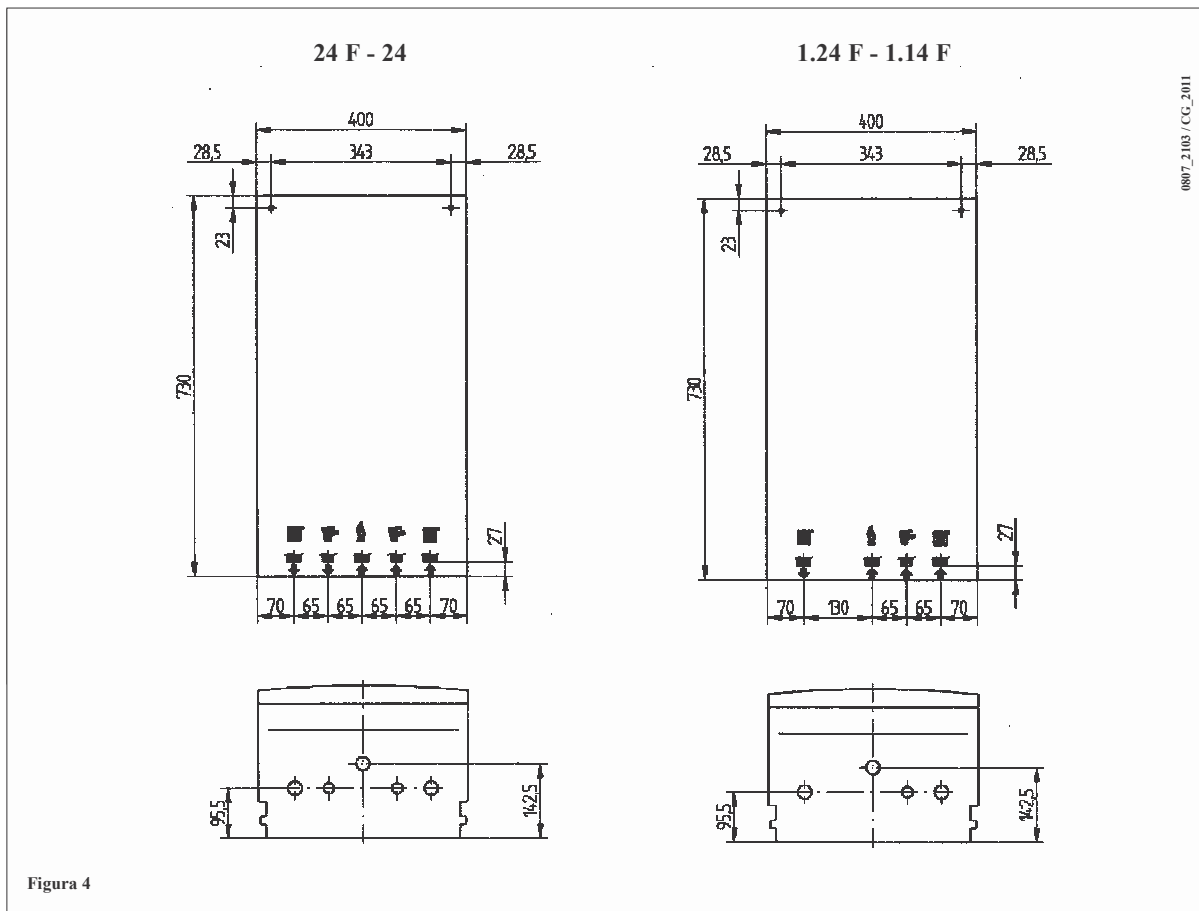
Amintim faptul că prezența unor depuneri în instalația de încălzire cauzează probleme funcționale centralei (ex. supraîncălzire și zgomete la nivelul schimbătorului de căldură).

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

13. INSTALTAȚIA

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

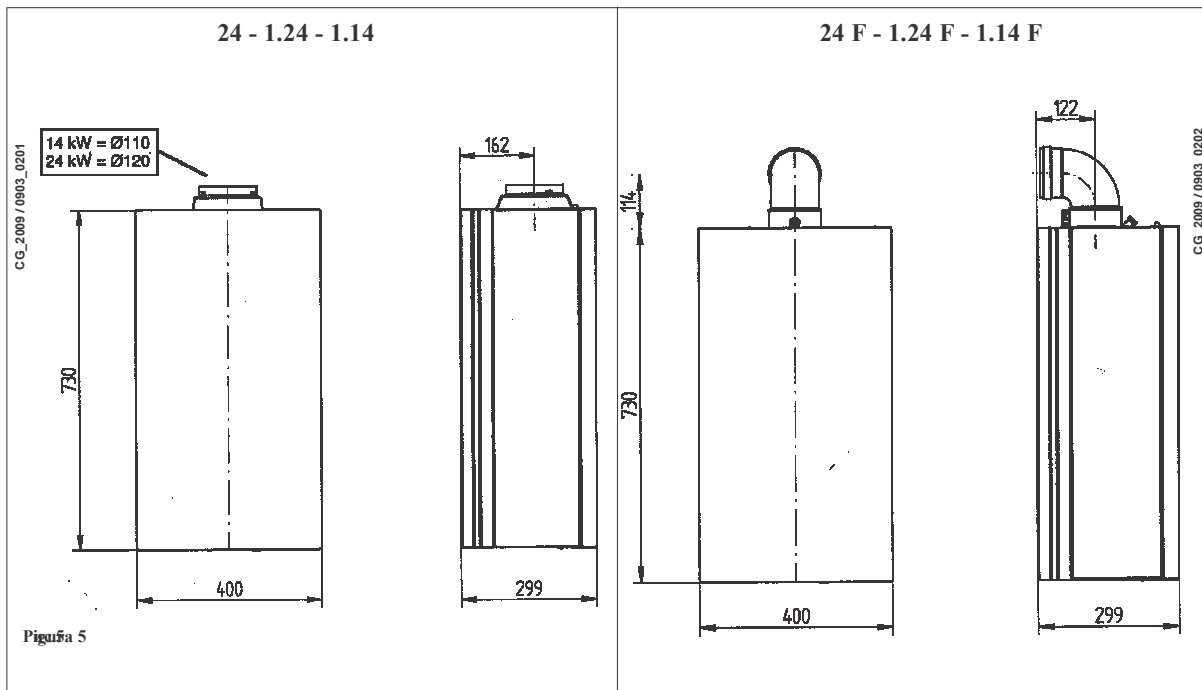
Racordați țevile la orificiile de alimentare cu gaz și apă prevăzute pe latura inferioară a șablonului. Se recomandă să instalați pe circuitul de încălzire două robinete de interceptare (tur și retur) $\frac{3}{4}$, disponibile la cerere, care permit, în caz de intervenții însemnate, efectuarea lucrărilor 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.



ATENȚIE

Strângeți cu atenție extremitățile tuburilor hidrice de niplurile centralei (cuplu maxim de strângere 30 Nm).

15. DIMENSIUNEN



16. INSTALAREA CONDUCTELOR DE EVACUARE –

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!

MĂSURIDE 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.

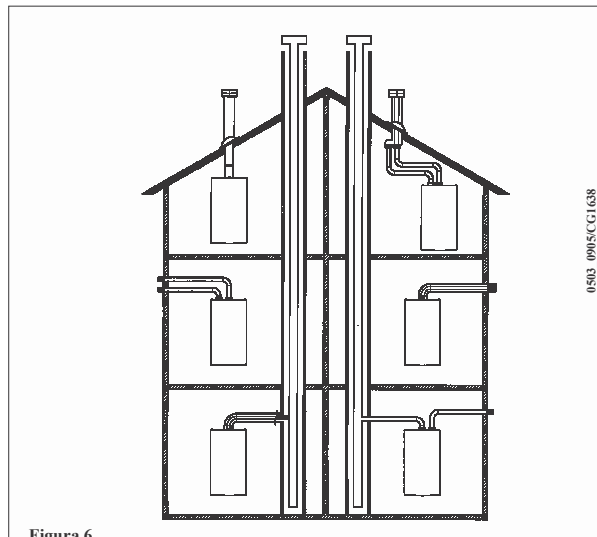


Figura 6

... 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 hornurile 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°.

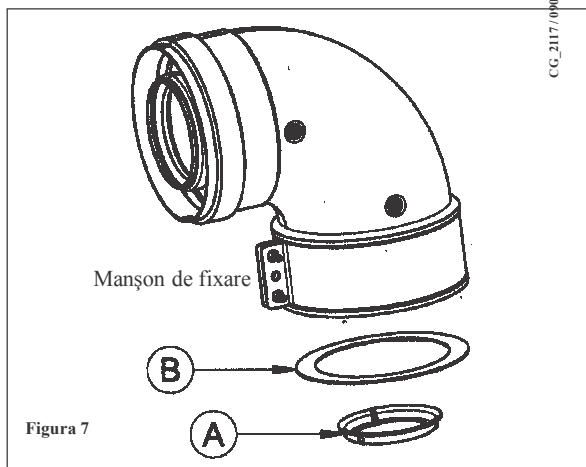


Figura 7

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.

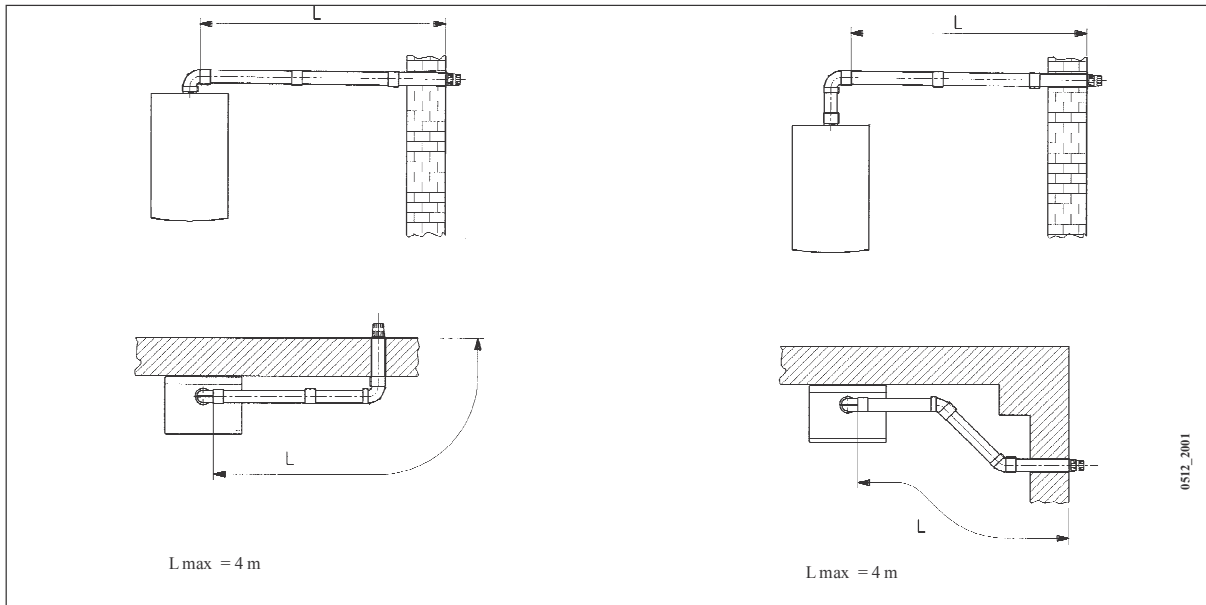
Asigurați o pantă minimă în jos, spre exterior, de 1 cm pentru fiecare metru de lungime al conductei.

- 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.

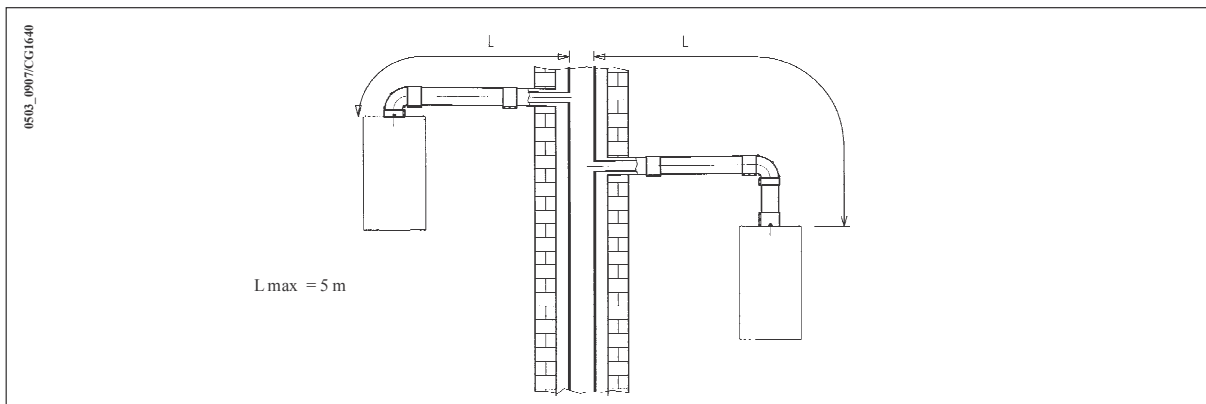
Primul cot de 90° nu este inclus în calculul lungimii maxime disponibile.

Modelul Centralei	Lungime (m)	Admisie aer REDUCȚIE B	Evacuare REDUCȚIE A
24 F	0 ÷ 1	Nu	Da
1.24 F	1 ÷ 5		Nu
1.14 F	0 ÷ 1	Da	Nu
	1 ÷ 5	Nu	

16.1 EXEMPLE DE INSTALARE CU CONDUCTE ORIZONTALE

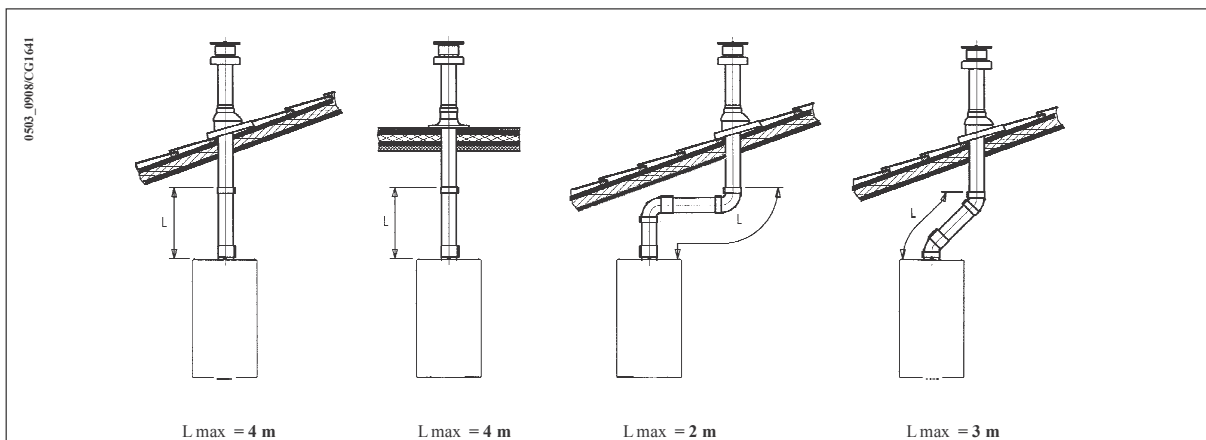


16.2 EXEMPLE DE INSTALARE CU HORNURI DE TIP LAS



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 înălțurate în prealabil de pe capac.

Model	(L1+L2)	Poziție Registru	Evacuare REDUCȚIE A	CO ₂ %	
				G20	G31
24 F 1.24 F	0 ÷ 4	A	Nu	6,4	7,2
	4 ÷ 14	B			
	14 ÷ 23	C			
1.14 F	0 ÷ 4	3	Da	4,4	5,1
	4 ÷ 23	3	Nu		

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 conducteicui 0,5 metri.
- Un cot de 45° reduce lungimea totală a conducteicui 0,25 metri.

ATENȚIE

Conductele de evacuare gaze arse și admisie aer (C52) ale centralei trebuie să aibă următoarea lungime maximă:

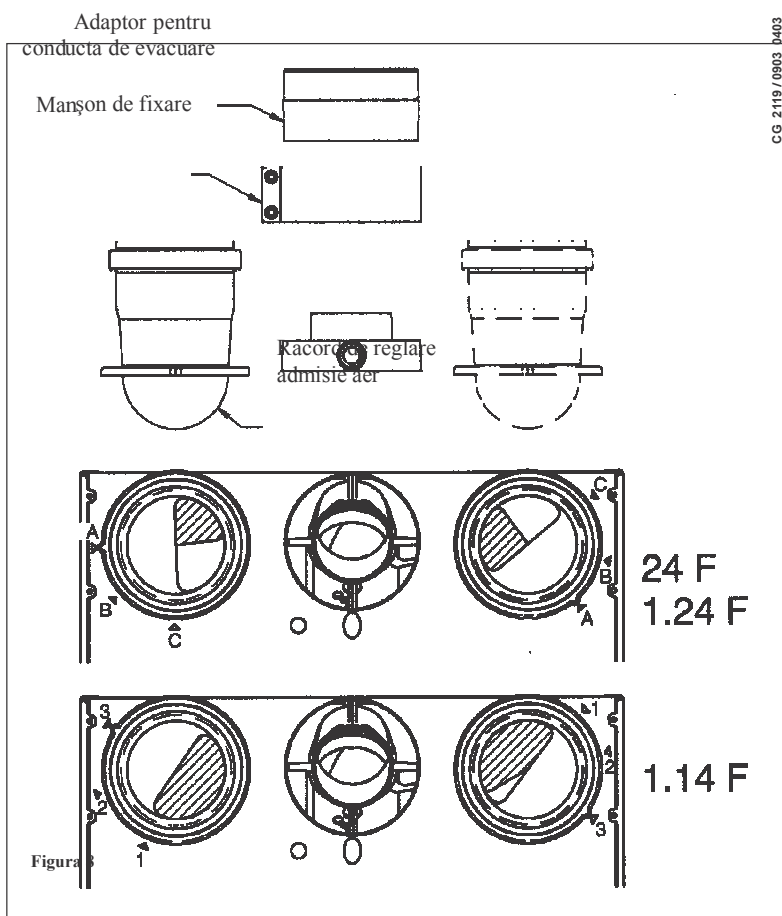
- conducta de admisie: Lmax= 8m
- conducta de evacuare: Lmax= 15m

Reglarea registrului pentru sistemul separat

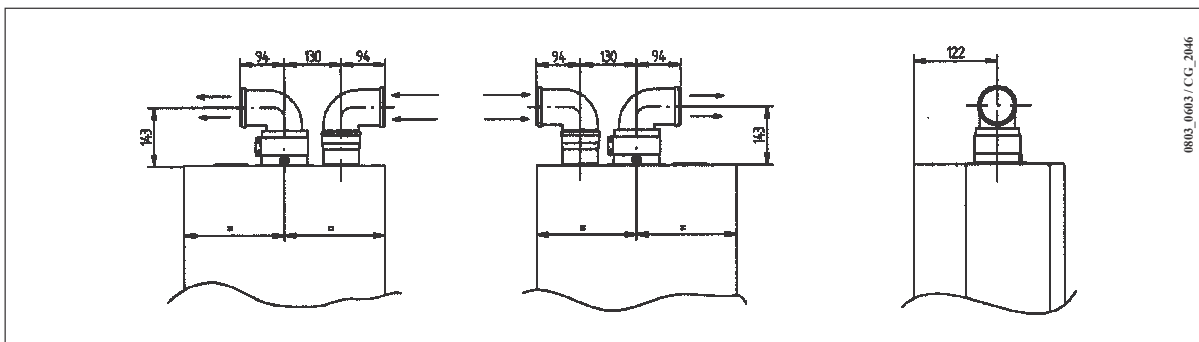
Reglarea acestui registru e necesară pentru a optimiza performanțele și parametrii de ardere. Racordul de admisie aer (care poate fi montat în partea dreaptă sau stângă a conductei de evacuare) poate fi rotit pentru a regla aerul în exces, în funcție de lungimea totală a conductelor de evacuare și de 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.

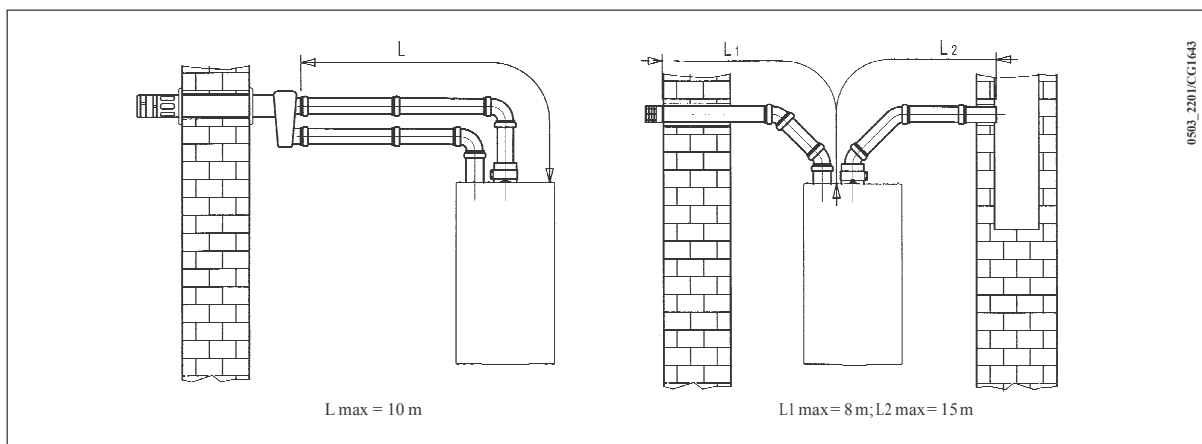


16.4 DIMENSIUNI TOTALE CONDUCTĂ DE EVACUARE DUBLĂ



16.5 EXEMPLE DE INSTALARE CU CONDUCTE DE EVACUARE ORIZONTALE SEPARATE

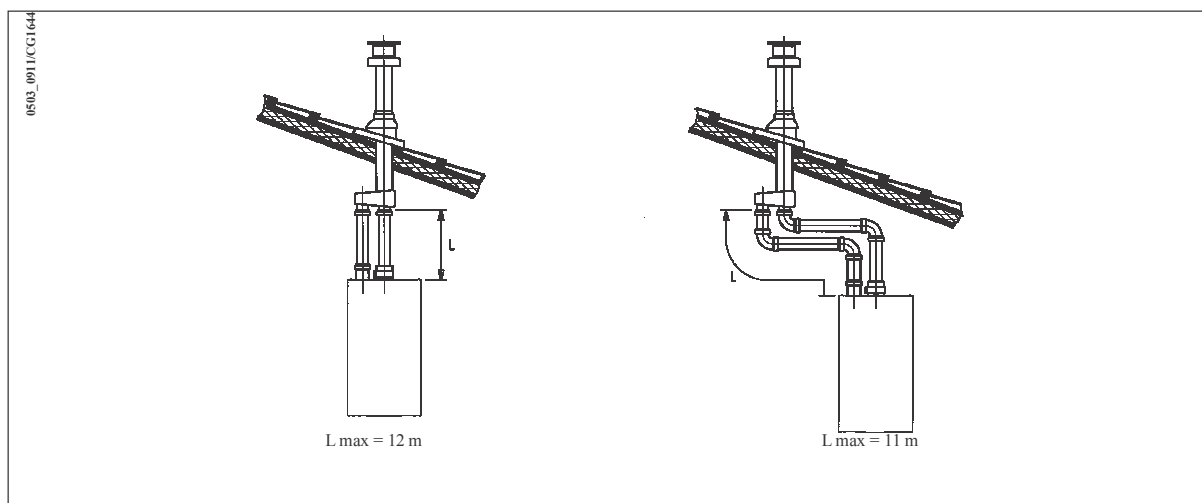
IMPORTANT - Asigurați o pantă minimă în jos, spre exterior, de 1 cm pentru fiecare metru de lungime al conductei. Dacă montați un kit de colectare a condensului, conducta de drenare trebuie să fie înclinată spre centrală.



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.

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



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 substituie, extrageți suportul fuzibilului, de culoare neagră).

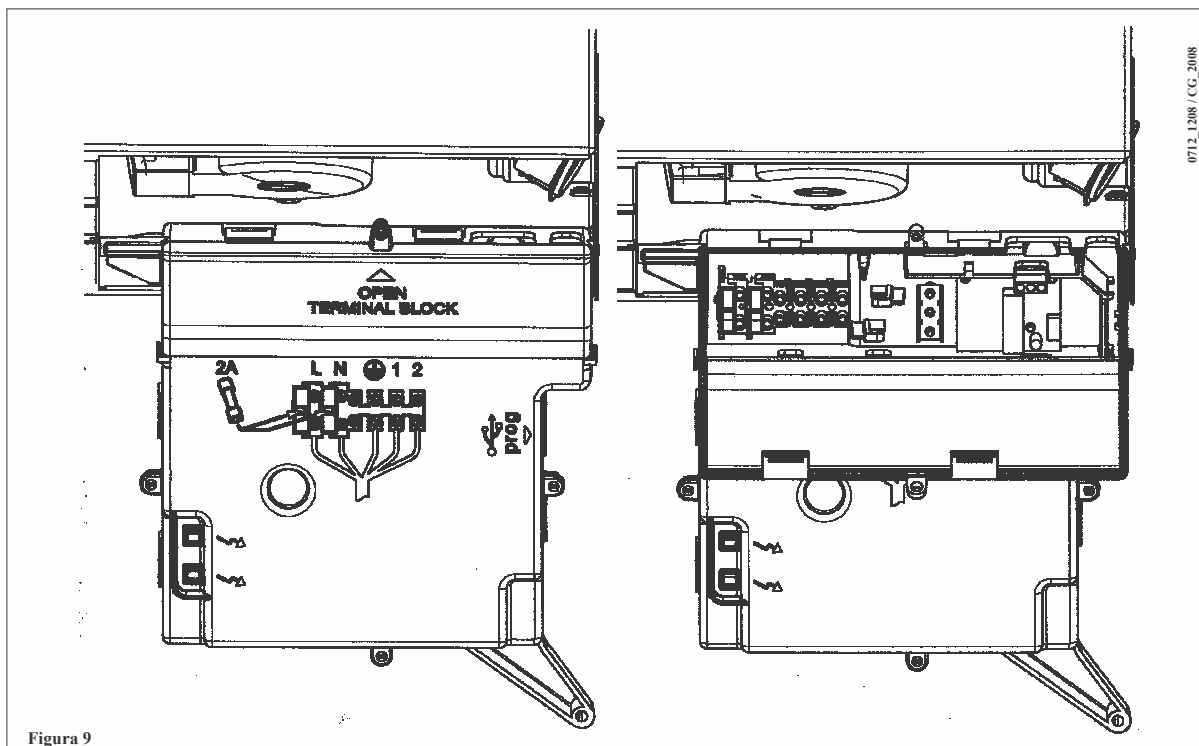
IMPORTANT: respectați polaritatea în alimentare L (LINIE) - N

(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 (Figura 10). 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. (Această măsurătoare poate fi efectuată prin conectarea manometrului la priza de presiune (Pb) după ce a fost scos panoul frontal al camerei etanșă.) 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:

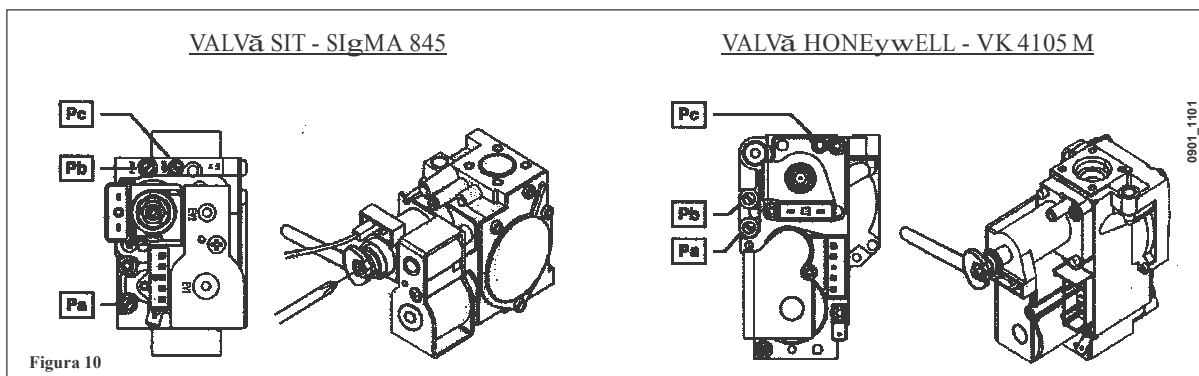
- deschideți robinetul de gaz și setați centrala în regimul Iarnă;
- deschideți robinetul de admisie a apei menajere la un debit de cel puțin 10 litri pe minut sau, în orice caz, asigurați-vă că există cerere maximă de căldură;
- îndepărtați capacul modulatorului;
- reglați șurubul din alamă (a) până 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

gaz utilizat	24 -1.24		24 F - 1.24 F	
	G20	G31	G20	G31
diametru injector (mm)	1,18	0,77	1,35	0,85
Presiunea la arzător(mbar*) PUTERE REDUSĂ	2,5	5,4	2,3	5,4
Presiunea la arzător(mbar*) PUTERE NOMINALĂ	13,1	29,3	11,3	28,5
nr. de injectoare	13		11	

gaz utilizat	1.14		1.14 F	
	G20	G31	G20	G31
diametru injector (mm)	1,18	0,77	1,18	0,77
Presiunea la arzător(mbar*) PUTERE REDUSĂ	1,8	4,0	1,8	4,0
Presiunea la arzător(mbar*) PUTERE NOMINALĂ	8,0	17,7	7,1	15,6
nr. de injectoare	10		11	

* 1 mbar = 10,197mm H₂O

Tabelul 1

Consum 15°C-1013 mbar	24 -1.24		24 F - 1.24 F	
	G20	G31	G20	G31
Putere nominală	2,78 m ³ /h	2,04 kg/h	2,73 m ³ /h	2,00 kg/h
Putere redusă	1,12 m ³ /h	0,82 kg/h	1,12 m ³ /h	0,82 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m ³	46,34 MJ/kg	34,02 MJ/m ³	46,34 MJ/kg

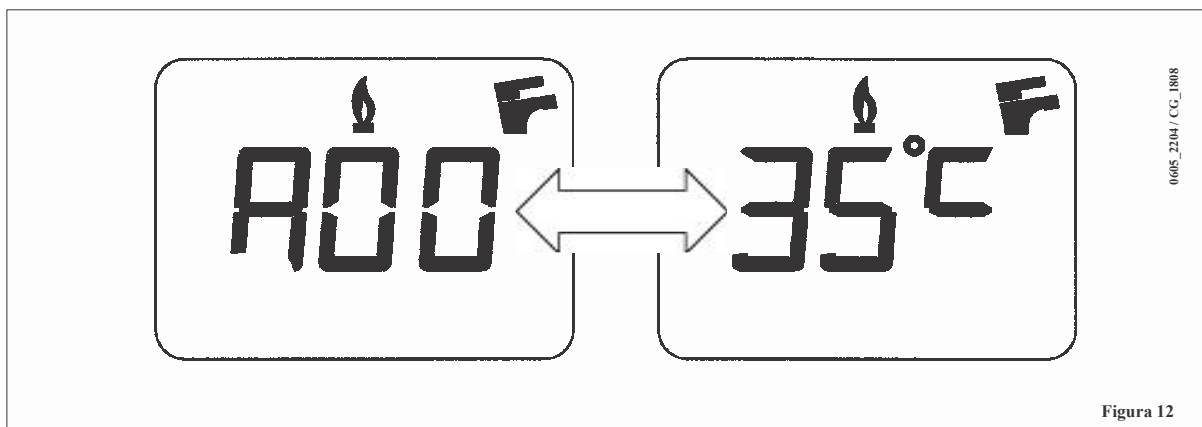
Consum 15°C-1013 mbar	1.14		1.14 F	
	G20	G31	G20	G31
Putere nominală	1,63 m ³ /h	1,20 kg/h	1,60 m ³ /h	1,17 kg/h
Putere redusă	0,75 m ³ /h	0,55 kg/h	0,75 m ³ /h	0,55 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m ³	46,34 MJ/kg	34,02 MJ/m ³	46,34 MJ/kg


Tabelul 2

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

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 12) 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 (MAXR);

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 apămenajeră	00			
F08	Putere max. încălzire (0-100%)	100			
F09	Putere max. apăcaldă 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	Tipul schimbătorului 00 = 275 mm 01 = 225 mm	01	01	00	00
F14	Test de verificare a corectitudinii poziției sondei circuitului de apă menajeră 00 = Dezactivat 01 = Activat permanent	00			

* Model PULSAR D 1.14F = 00 (g20-g31)

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, situat în partea dreaptă a arzătorului, 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.

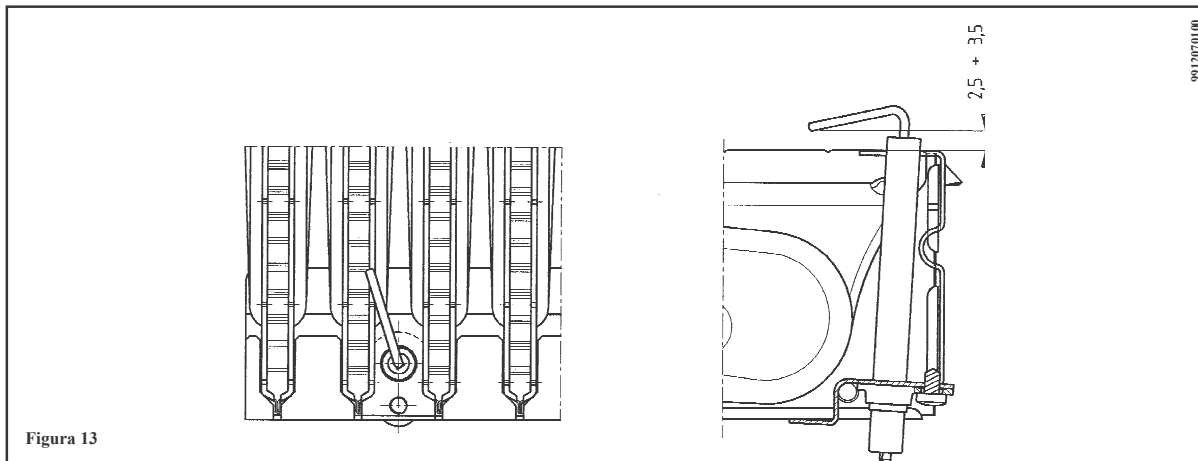
- **Valvă de siguranță hidraulică (circuit de încălzire)**

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



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 (O₂) sau de dioxid de carbon (CO₂);
- 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:

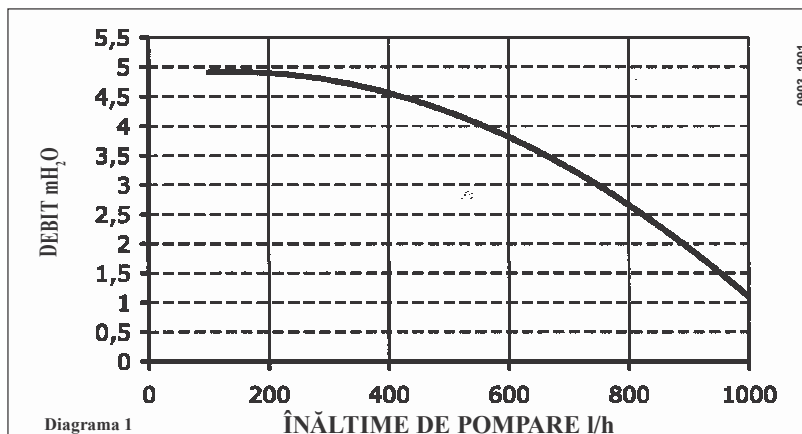
- temperatura produșilor de combustie;
- concentrația de oxigen (O₂) sau de dioxid de carbon (CO₂);
- concentrația de monoxid de carbon (CO).

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

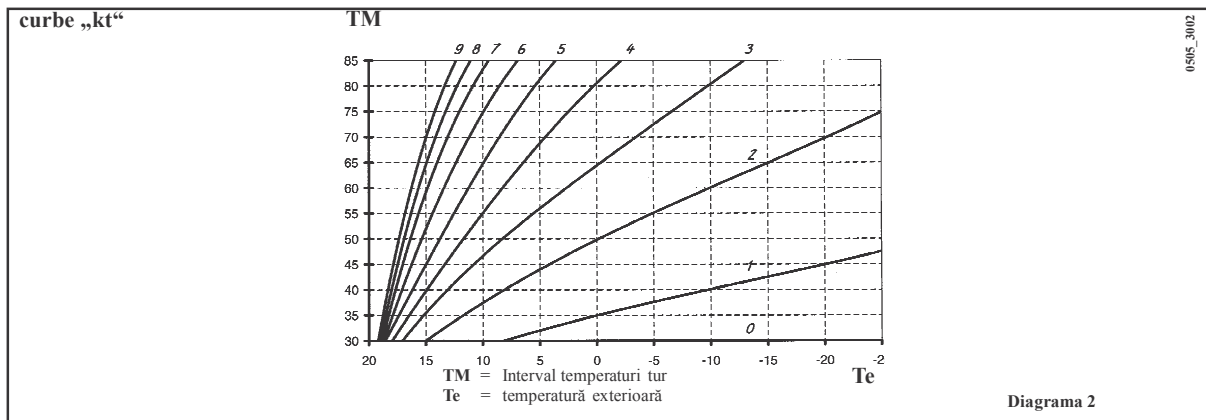
Pompa utilizată este o pompă cu o înălțime mare de pompare, potrivită pentru instalații de încălzire de orice tip, cu un singur sau cu două tuburi. Valva automată de aerisire, încorporată în pompă, permite evacuarea rapidă a aerului din instalația de încălzire.



26. CONECTAREA SONDEI

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

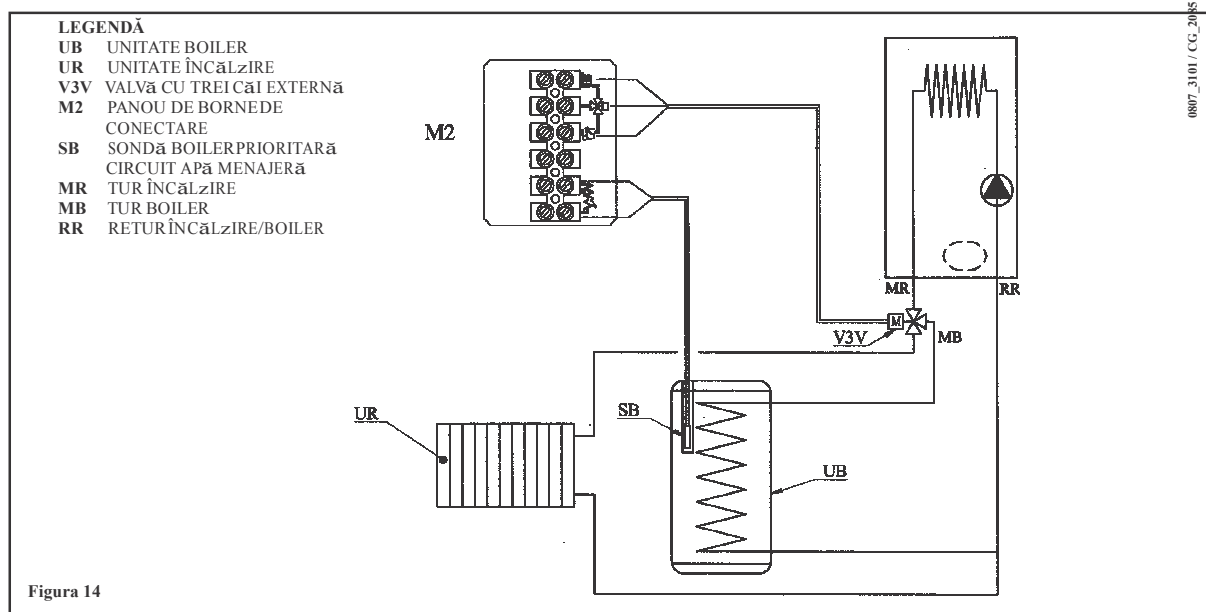
Model 1.24 – 1.24 F – 1.14 F – 1.14

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 boilerul la conducta de apă conform figurii 15.

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

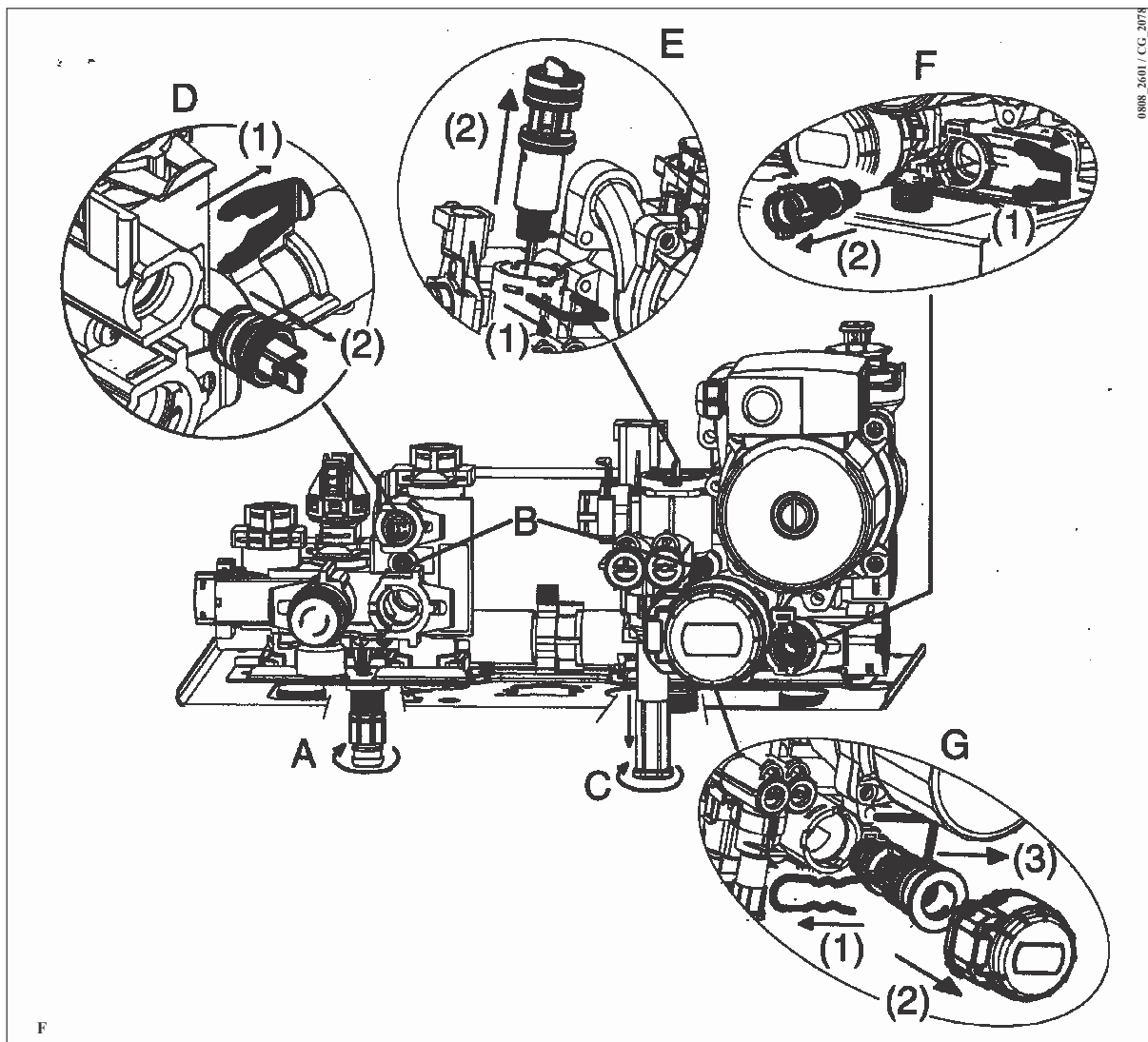
În scopul asigurării unei eficiențe optime a centralei, este necesară efectuarea anuală a următoarelor verificări:

- verificarea aspectului și etanșității 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.



ATENȚIE

Demontați părțile componente ale grupului hidraulic cu maximă atenție. Nu utilizați unelte ascuțite și nu aplicați o forță excesivă pentru a îndepărta clipurile de fixare.

29. CURĂȚAREA

Filtrele apei menajere și ale circuitului de încălzire se află în interiorul cartușelor anume detașabile. Cartușul circuitului de încălzire este situat pe returul circuitului de încălzire (figura 16F); cartușul circuitului de apă menajeră este situat la intrarea apei reci (figura 16E). Pentru a curăța filtrare procedați în felul următor:

- deconectați centrala de la rețeaua electrică;
- închideți robinetul care asigură intrarea apei menajere;
- evacuați apa din circuitul de încălzire deschizând robinetul A din figura 16;
- îndepărtați clipul (1-E/F) filtrului, așa cum se arată în figură, și extrageți cartușul (2-E/F) care conține filtrul având grijă să nu aplicați o forță excesivă;
- pentru a extrage cartușul cu filtrul circuitului de încălzire, mai întâi îndepărtați motorul valvei cu 3 căi (1-2G- figura 16);
- eliminați din filtru eventuale impurități sau depuneri;
- reintroduceți filtrul în cartuș și repuneți cartușul în locașul său, fixându-l cu clipul;
- pentru înlocuirea sondei NTC a apei menajere, vezi figura 16D.

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.

30. ÎNDEPĂRTAREA CALCARULUI DIN CIRCUITUL DE APĂ MENAJERĂ

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;
- evacuați apa din circuitul de apă menajeră prin intermediul unui robinet utilizator;
- închideți robinetul de ieșire a apei menajere;
- îndepărtați clipul 1E din figura 16;
- scoateți filtrele (2E, figura 16).

În cazul în care robinetul nu a fost prevăzut în dotare, este necesară demontarea schimbătorului apă - apă, conform descrierii din secțiunea următoare, și curățarea sa separată. Se recomandă îndepărtarea calcarului atât din locaș cât și de pe sonda NTC de pe circuitul de apă menajeră (figura 16D).

Pentru curățarea schimbătorului și/sau a circuitului de apă menajeră, vă recomandăm să utilizați Cillit FFw-AL sau Benckiser HF-AL.

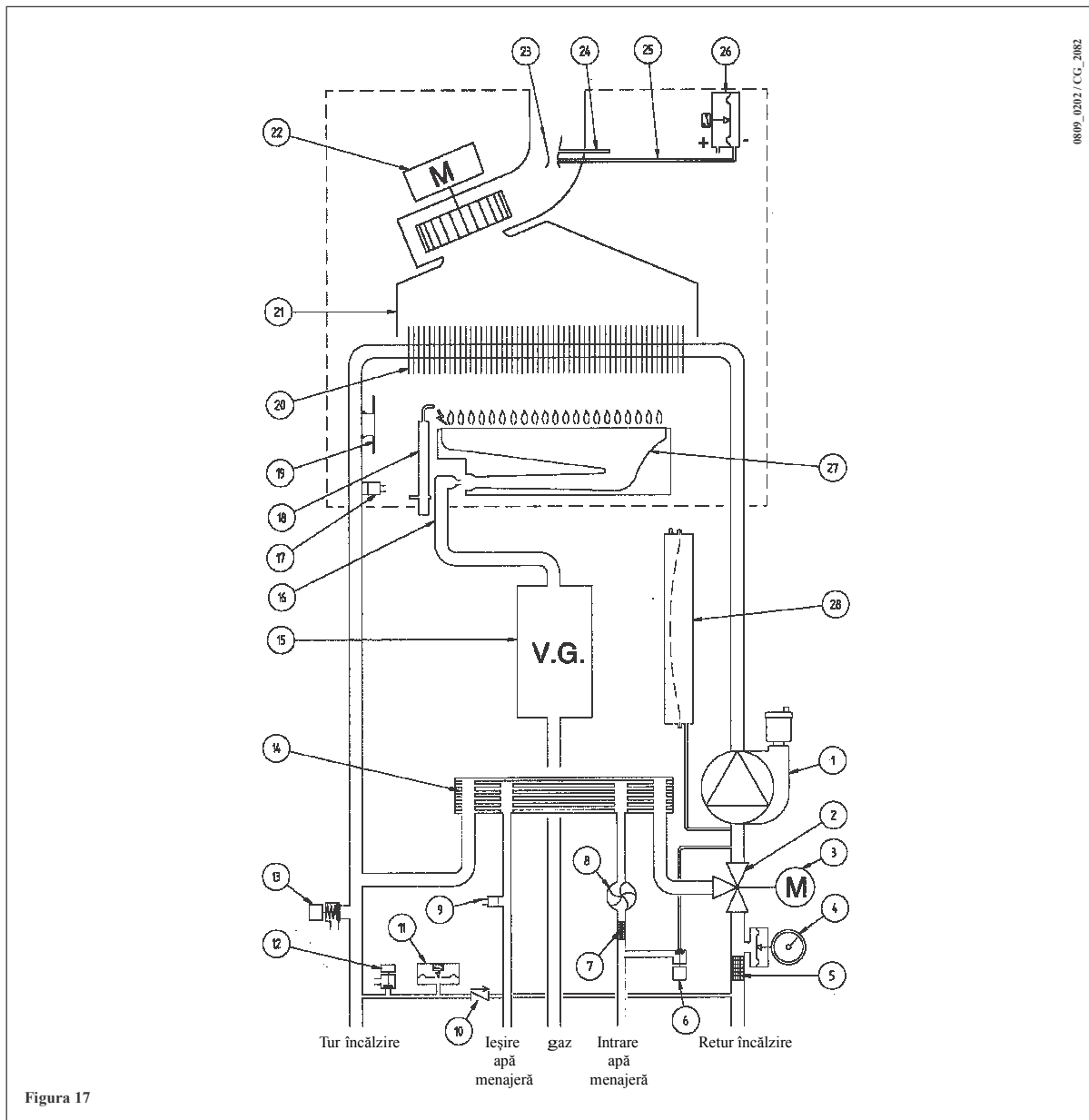
31. DEMONTAREA SCHIMBĂTORULUI APĂ-APĂ

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 16B).

32. DIAGRAMĂ FUNCȚIONALĂ

24 F



Legendă:

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|--|
| 1 | Pompă cu separator de aer | 15 | Valvă de gaz |
| 2 | Valvă cu trei căi | 16 | Rampă gaz cu injectoare |
| 3 | Motor valvă cu trei căi | 17 | Sondă NTC circuit de încălzire |
| 4 | Manometru | 18 | Electrod de aprindere/detectare a flăcării |
| 5 | Filtru circuit de încălzire detașabil | 19 | Termostat de siguranță |
| 6 | Robinet de încălzire centrală | 20 | Schimbător apă-gaze arse |
| 7 | Filtru apă rece menajeră detașabil | 21 | Hotă gaze arse |
| 8 | Senzor prioritar apă menajeră | 22 | Ventilator |
| 9 | Sondă NTC circuit de apă menajeră | 23 | Venturimetru |
| 10 | Valvă de reținere pe by-pass automat | 24 | Priză de presiune pozitivă |
| 11 | Presostat hidraulic | 25 | Priză de presiune negativă |
| 12 | Robinet de evacuare centrală | 26 | Presostat aer |
| 13 | Valvă de siguranță | 27 | Arzător |
| 14 | Schimbător apă-apă cu plăci | 28 | Vas de expansiune |

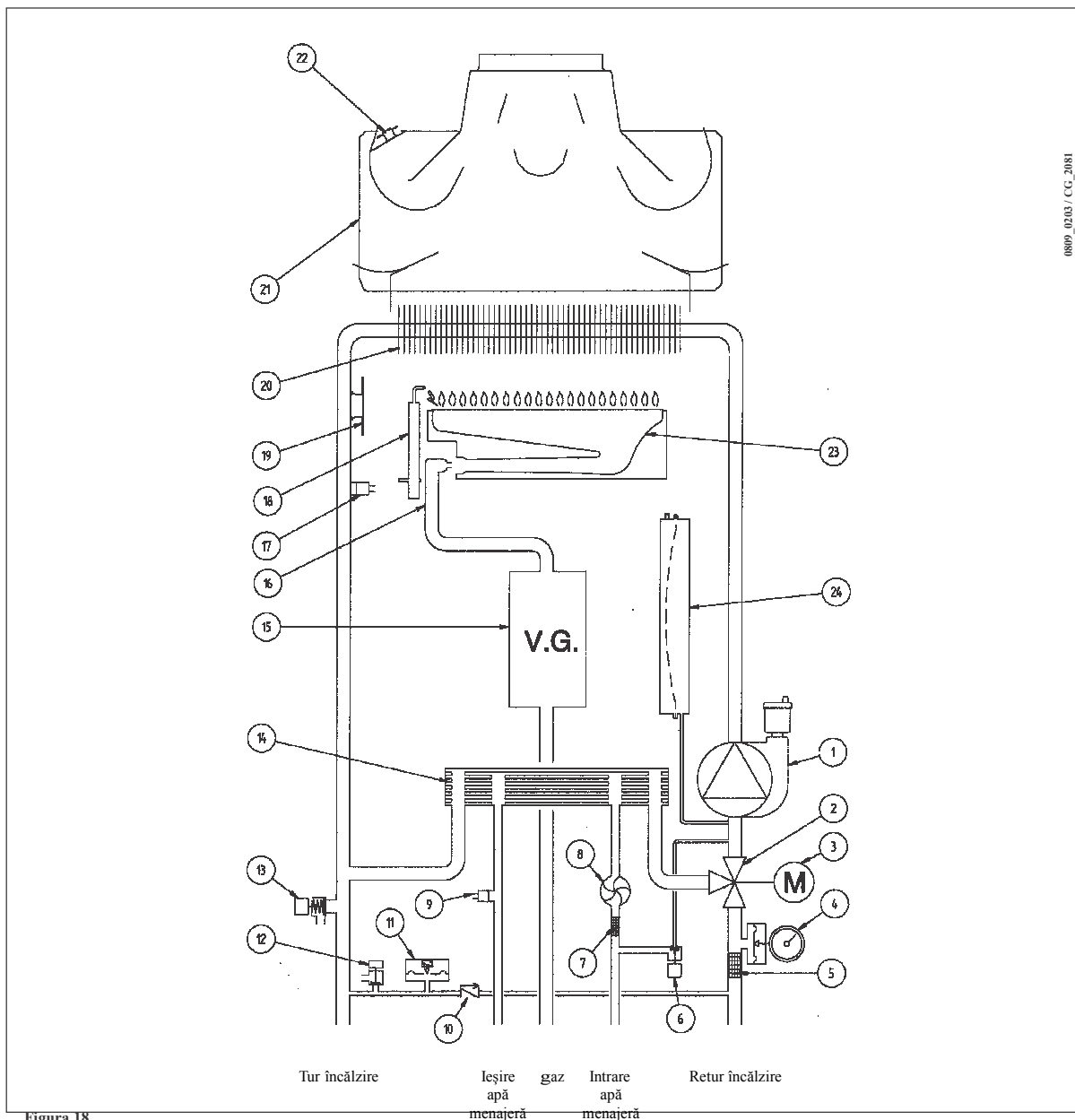


Figura 18

Legendă:

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

1.24 F - 1.14 F

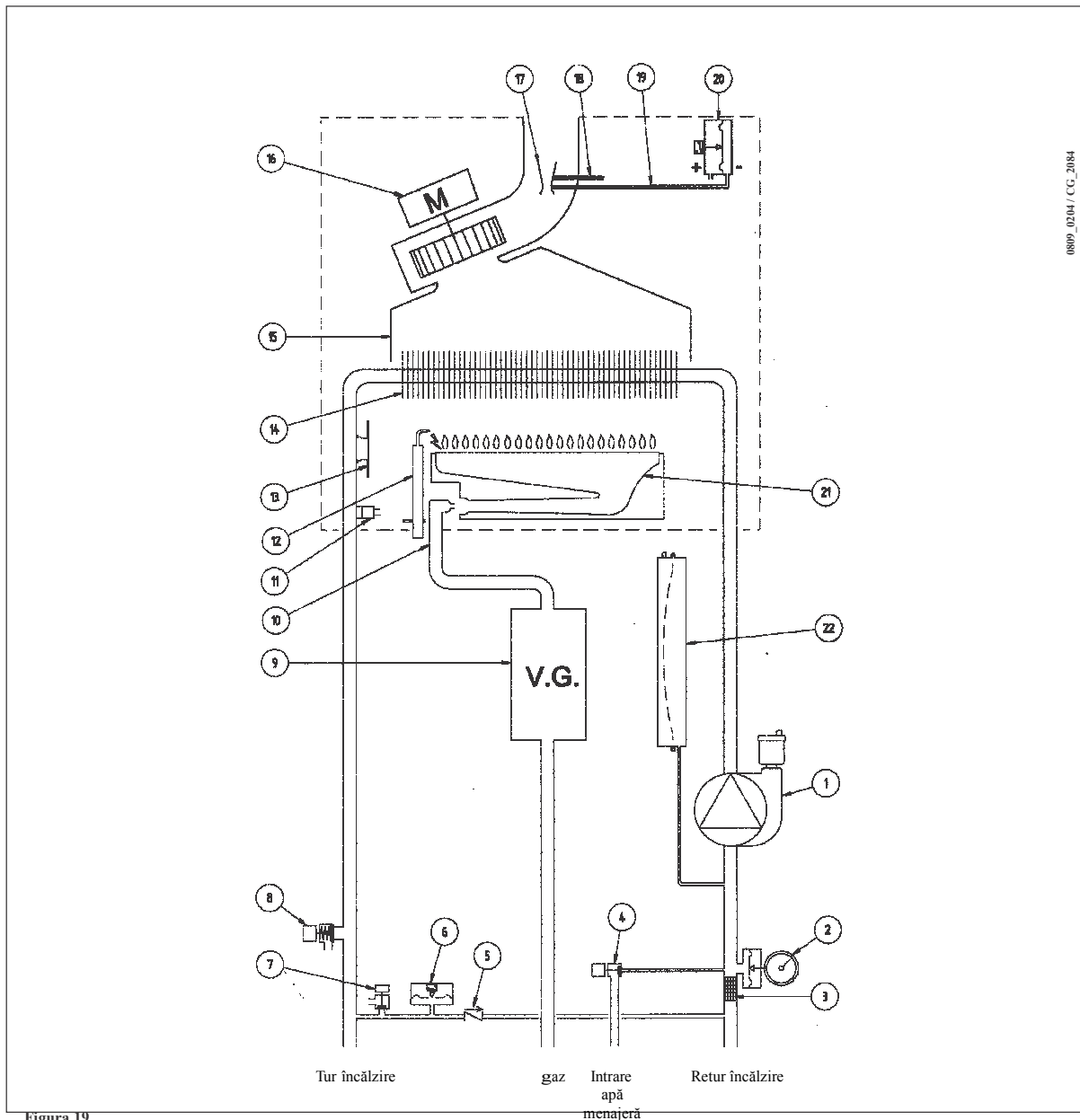


Figura 19

Legendă:

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|--|
| 1 | Pompă cu separator de aer | 12 | Electrod de aprindere/detectare a flăcării |
| 2 | Manometru | 13 | Termostat de siguranță |
| 3 | Filtru circuit de încălzire detașabil | 14 | Schimbător apă-gaze arse |
| 4 | Robinet de încălzire centrală | 15 | Hotă gaze arse |
| 5 | Valvă de reținere pe by-pass automat | 16 | Ventilator |
| 6 | Presostat hidraulic | 17 | Venturimetru |
| 7 | Robinet de evacuare centrală | 18 | Priză de presiune pozitivă |
| 8 | Valvă de siguranță | 19 | Priză de presiune negativă |
| 9 | Valvă de gaz | 20 | Presostat aer |
| 10 | Rampă gaz cu injectoare | 21 | Arzător |
| 11 | Sondă NTC circuit de încălzire | 22 | Vas de expansiune |

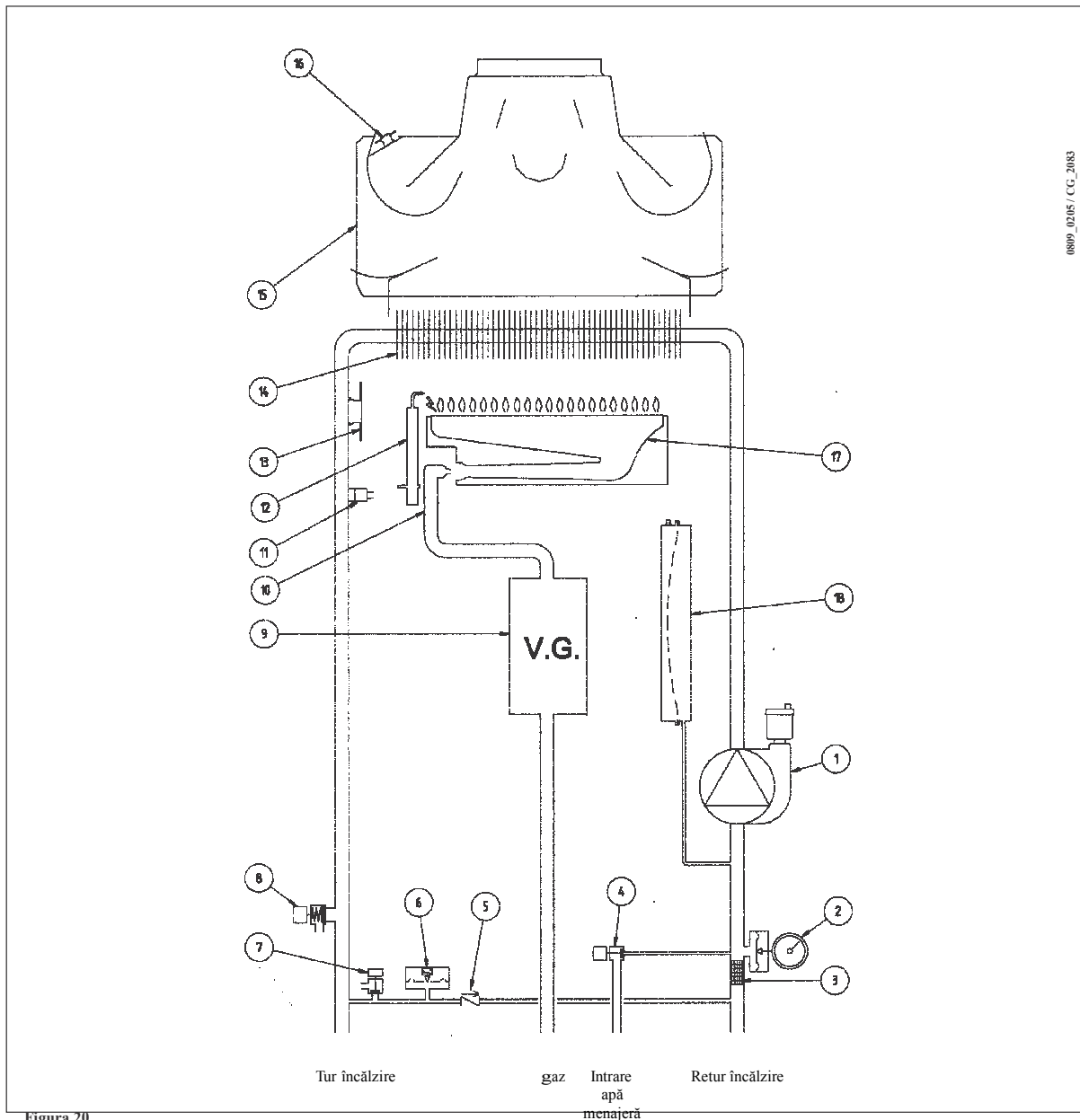


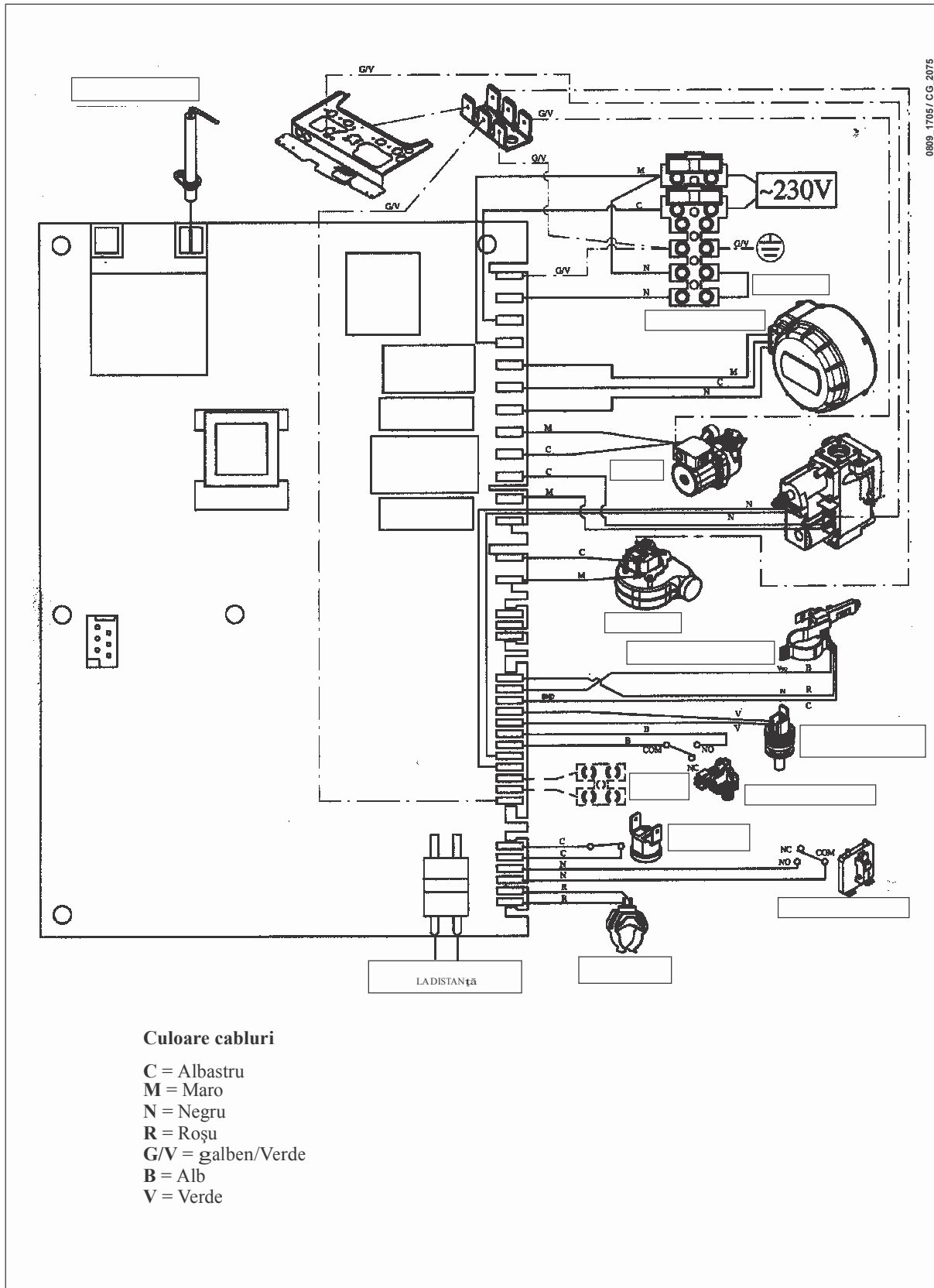
Figura 20

Legendă:

- | | | | |
|---|---------------------------------------|----|--|
| 1 | Pompă cu separator de aer | 10 | Rampă gaz cu injectoare |
| 2 | Manometru | 11 | Sondă NTC circuit de încălzire |
| 3 | Filtru circuit de încălzire detașabil | 12 | Electrod de aprindere/detectare a flăcării |
| 4 | Robinet de încărcare centrală | 13 | Termostat de siguranță |
| 5 | Valvă de reținere pe by-pass automat | 14 | Schimbător apă-gaze arse |
| 6 | Presostat hidraulic | 15 | Hotă gaze arse |
| 7 | Robinet de evacuare centrală | 16 | Termostat gaze arse |
| 8 | Valvă de siguranță | 17 | Arzător |
| 9 | Valvă de gaz | 18 | Vas de expansiune |

33. DIAGRAMĂ CUPLARE CONECTORI

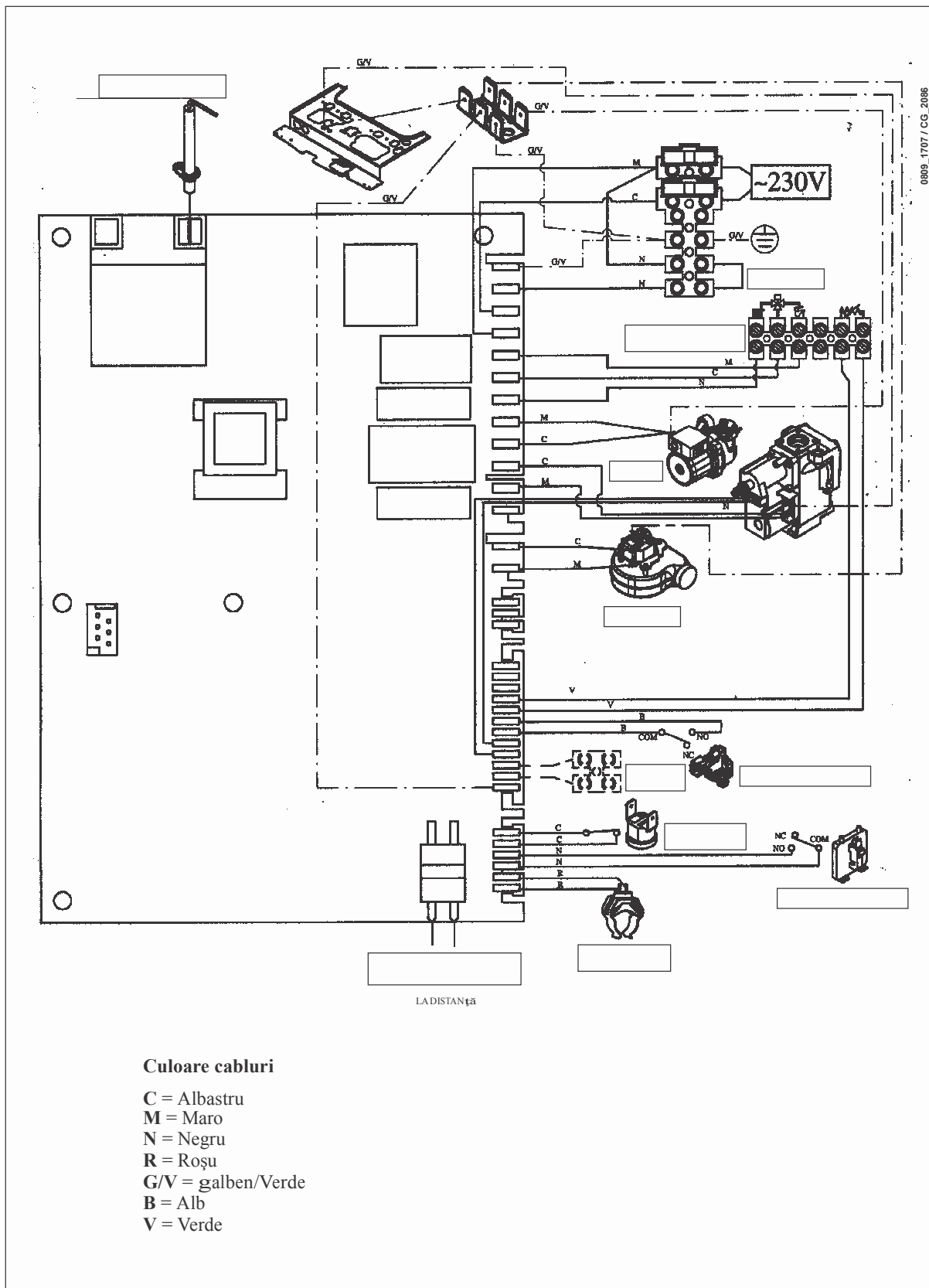
24 F



Culoare cabluri

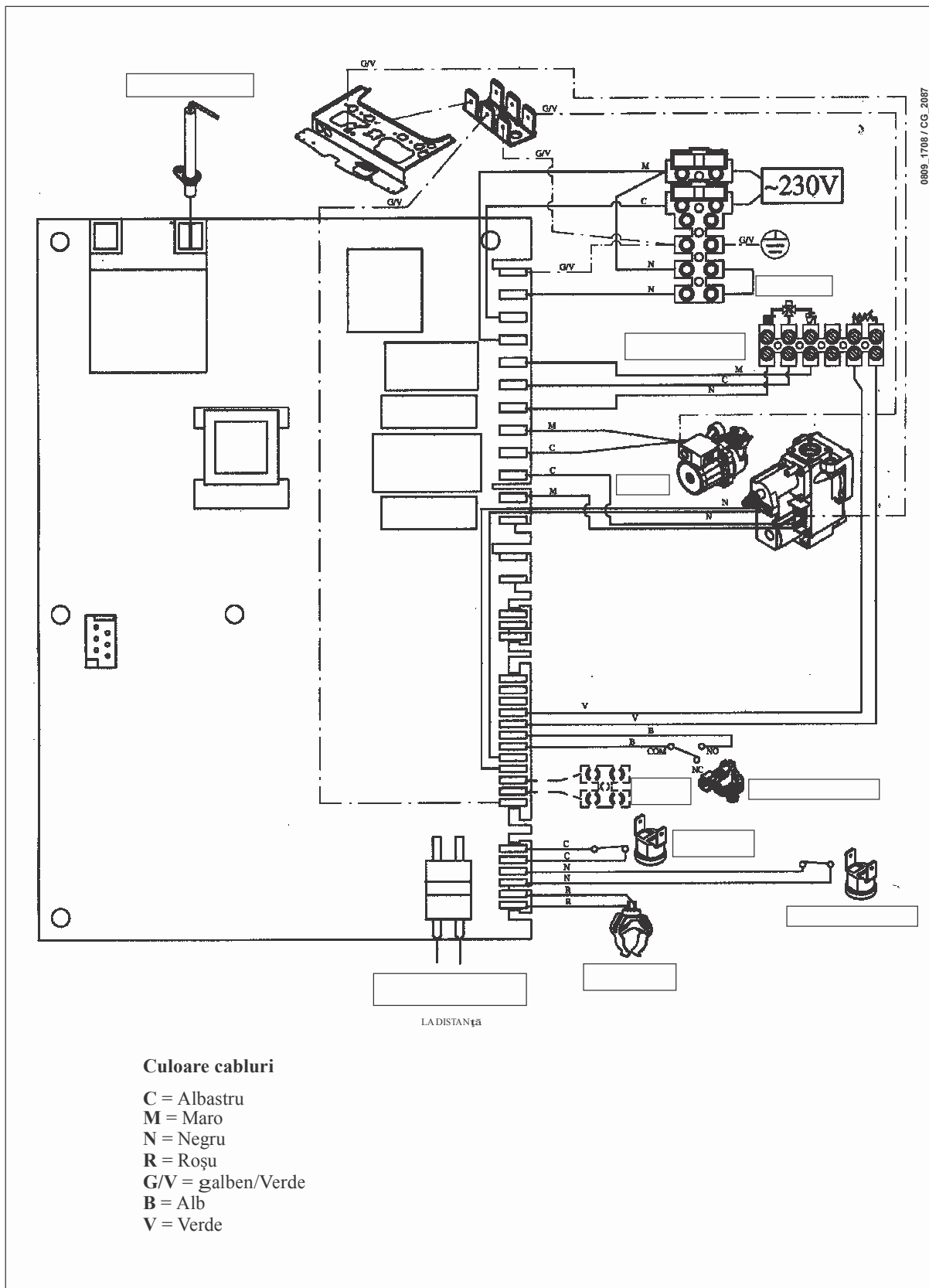
- C = Albastru
- M = Maro
- N = Negru
- R = Roșu
- G/V = galben/Verde
- B = Alb
- V = Verde

1.24 F - 1.14 F



Culoare cabluri

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



Culoare cabluri

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

34. CARACTERISTICI TEHNICE

Model PULSAR D		24 F	1.24 F	1.14 F	24	1.24	1.14
Categorie		П2НЗР	П2НЗР	П2НЗР	П2НЗР	П2НЗР	П2НЗР
Debittermic nominal	kw	25,8	25,8	15,1	26,3	26,3	15,4
Debittermic 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	l	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 $\Delta t = 25^\circ\text{C}$	l/min	13,7	—	—	13,7	—	—
Producție apă menajeră cu $\Delta t = 35^\circ\text{C}$	l/min	9,8	—	—	9,8	—	—
Debit specific (*)	l/min	11	—	—	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	0,016	0,016	0,013	0,020	0,020	0,014
Debit masic min. gaze arse	kg/s	0,016	0,016	0,013	0,018	0,018	0,013
Temperatură max. gaze arse	$^\circ\text{C}$	141	141	114	110	110	99
Temperatură min. gaze arse	$^\circ\text{C}$	118	118	98	85	85	83
Clasă NOx	—	3	3	3	3	3	3
Tip de gaz	—	g20 - g31					
Presiune de alimentare cu gaz metan	mbar	20	20	20	20	20	20
Presiune de alimentare cu gaz propan	mbar	37	37	37	37	37	37
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	30	29,5	29	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 EN625

(**) Conform EN 60529

WESTEN, 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.