



MBI 24

Ghid rapid

Date tehnice

Instrucțiuni de instalare, reglare și întreținere

Instrucțiuni pentru utilizator


CENTRALE TERMICE



GHID RAPID

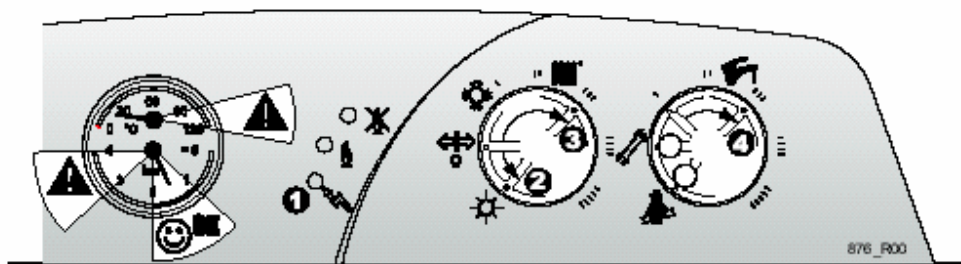
Stimați clienți,







Am inserat în mod intenționat acest **Ghid Rapid** la începutul manualului de utilizare pentru a avea posibilitatea să utilizați imediat centrala termică.

Acest Ghid Rapid: 1) implică faptul că centrala termică a fost supusă la prima aprindere și a fost pregătită pentru funcționare; de asemenea, au fost îndeplinite condițiile de funcționare corectă – presiunea corectă a sistemului

și alimentarea cu apă, gaz și energie electrică; 2) dacă instalați kit-uri opționale, este posibil ca unele instrucțiuni să nu fie valabile.

- 1) Rotiți butonul din stânga la 0-. Rotiți (în poziția „I”) butonul pentru alimentarea cu energie electrică a centralei termice și care, de obicei, se află pe perete, lângă centrala termică. Indicatorul luminos de culoare verde  clipește.



- 2) **Este VARĂ** și/sau nu doriți să activați funcția pentru încălzire: rotiți butonul din stânga către poziția  (poziția „VARĂ”). Indicatorul luminos de culoare verde  rămâne aprins.
- 3) **Este IARNĂ** și/sau doriți să activați funcția pentru încălzire:
 - Rotiți butonul din stânga dincolo de simbolul  („IARNĂ” zona ). Scala de la I la III indică temperatura sistemului de încălzire. Reglați în poziția III: în capitolul „Instrucțiuni pentru utilizator” veți găsi sugestii pentru reglarea temperaturii pentru încălzire în funcție de climat și alți factori, pentru a spori confortul. Indicatorul luminos de culoare verde  rămâne aprins.
 - Reglați temperatura camerei de la termostatul de cameră, respectând instrucțiunile producătorului: sistemul începe încălzirea camerei iar termostatul reglează temperatura setată de dumneavoastră.
- 4) Reglați temperatura pentru apă menajeră prin rotirea butonului  pe scala de la I la III. Întâi, aduceți butonul în poziția III; în capitolul „Instrucțiuni pentru utilizator” veți găsi sugestii pentru reglarea apei menajere și pentru sporirea confortului.
- 5) În acest moment, centrala termică este pregătită pentru funcționare și va începe să funcționeze automat, în funcție de solicitările dumneavoastră.
- 6) Nu uitați să citiți capitolele „Măsuri de siguranță” și „Instrucțiuni pentru utilizator” în care, pe lângă alte informații importante privind siguranța, veți găsi și detalii referitoare la indicatoarele luminoase ale butoanelor de control, precum și instrucțiuni pentru rezolvarea rapidă a problemelor foarte simple.

Vă mulțumim pentru că ați ales 



INDEX

| | |
|--|-----------|
| Ghid rapid | 2 |
| Măsurii de siguranță | 4 |
| Date tehnice | 6 |
| Instalare | 11 |
| Reguli de siguranță ce trebuie respectate de cei care instalează centralele termice..... | 11 |
| Legi și reglementări privind instalarea centralei termice..... | 11 |
| Amplasarea centralei termice..... | 12 |
| Prinderea centralei termice..... | 13 |
| Racordul la apă..... | 14 |
| Umplerea sistemului..... | 15 |
| Racordul la gaz..... | 15 |
| Conexiunile electrice..... | 16 |
| Montarea coșului | |
| MBI 2 E (tiraj natural)..... | 17 |
| Montarea coșului | |
| MBI 2 SE (tiraj forțat)..... | 18 |
| Sisteme pentru țeava de fum | |
| MBI 2 SE..... | 20 |
| Reglaje și service | 24 |
| Accesul la dispozitivele de reglare..... | 24 |
| Verificări preliminare pentru GAZ..... | 25 |
| Reglarea presiunii pentru supapa de gaz (MAX-MIN)..... | 25 |
| Accesul la PCB principal..... | 26 |
| Setări ELECTRONICE..... | 27 |
| Schimbarea tipului de gaz..... | 28 |
| Verificarea combustiei..... | 29 |
| Alimentarea cu apă..... | 29 |
| Măsurii de siguranță pentru service..... | 30 |
| Componentele centralei termice MBI 2 23 E..... | 31 |
| Componentele centralei termice MBI 2 24 SE..... | 32 |
| Diagrama electrică pentru MBI 2 23 E..... | 33 |
| Diagrama electrică pentru MBI 2 24 SE..... | 34 |
| Instrucțiuni pentru utilizator | 35 |
| Măsurii de siguranță la prima punere în funcțiune..... | 35 |
| Sfaturi utile..... | 35 |
| Măsurii de siguranță..... | 36 |
| Butoane și indicatoare luminoase..... | 37 |
| Presiunea sistemului..... | 39 |
| Alarmer..... | 39 |
| Nefuncționarea centralei termice..... | 41 |
| Nefuncționarea accidentală..... | 42 |
| Măsurii de siguranță pentru utilizator..... | 43 |

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

ATENȚIE (pentru modelele cu tiraj forțat)

PENTRU POZIȚIONAREA DIAFRAGMEI, CITIȚI CU ATENȚIE INSTRUCȚIUNILE PRIVIND SISTEMELE PENTRU ȚEAVA DE FUM DIN CAPITOLUL „INSTALARE”.

IMPORTANT

PRIMA APRINDERE A CENTRALEI TERMICE TREBUIE EFECTUATĂ DE CĂTRE UN TEHNICIAN AUTORIZAT CONFORM LEGII 46/90.

Dacă prima aprindere este realizată de către un tehnician de la centrul de service autorizat MISTRAL, se activează automat garanția oferită de MISTRAL. Pentru detalii suplimentare, citiți informațiile de pe cuponul care se află în plicul cu documentele pentru centrala termică.

Dacă prima aprindere este realizată de către un tehnician de la centrul de service autorizat MISTRAL, se activează automat garanția oferită de MISTRAL. Pentru detalii suplimentare, citiți informațiile de pe cuponul care se află în plicul cu documentele pentru centrala termică.

SIMBOLURI UTILIZATE ÎN ACEST MANUAL DE UTILIZARE



PERICOL: Toate avertizările precedate de acest simbol **TREBUIE** respectate pentru a se evita accidentele de tip general sau cele mecanice (ex. răni sau contuzii)



PERICOL: Toate avertizările precedate de acest simbol **TREBUIE** respectate pentru a se evita accidentele de natură **ELECTRICĂ** (electrocutare).



PERICOL: Toate avertizările precedate de acest simbol **TREBUIE** respectate pentru a se evita toate accidentele de natură **TERMICĂ** (arsuri).



Atenție: Toate avertizările precedate de acest simbol **TREBUIE** să fie respectate pentru a se evita defectarea aparatului și a altor obiecte.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI

Centralele termice MISTRAL au obținut certificarea CE 0694/ sept 2004 și îndeplinesc cerințele de eficiență minimă, atât pentru încărcare normală, cât și pentru încărcare de 30% din DPR conform certificat CE 0694. Centralele sunt realizate în conformitate cu următoarele directive: Directiva privind echipamentele cu ardere cu gaz (90/396), Directiva privind compatibilitatea electro-magnetică (CE 89/336), Directiva privind eficiența (CE 92/42), Directiva privind voltajul scăzut (CE 73/23) și modificările ulterioare.

Manualul de utilizare este important și reprezintă o parte complementară a centralei termice, fiind livrat împreună cu aceasta.



Citiți cu atenție manualul de utilizare, respectând cu atenție toate instrucțiunile pentru ca instalarea, utilizarea și reparațiile să se efectueze în siguranță.

- **Păstrați manualul pentru referințe ulterioare**
 - **Instalarea trebuie realizată de către un tehnician calificat, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și cu reglementările în vigoare.**
 - **Tehnicianul calificat este o persoană pregătită pentru instalarea centralelor termice, așa cum se stipulează în legislația în vigoare**
 - **Utilizatorul poate efectua numai acele operații care sunt prezentate în „Ghidul rapid” sau în capitolul „Instrucțiuni pentru utilizator”.**
 - **Producătorul își declină orice responsabilitate pentru defecțiunile care apar datorită instalării incorecte sau a nerespectării reglementărilor în vigoare și a instrucțiunilor oferite de către producător.**
 - ***Important:* această centrală termică este utilizată pentru a încălzi apa la temperaturi mai mici decât temperatura de fierbere, în funcție de presiunea atmosferică; centrala trebuie conectată la un sistem de încălzire și/sau la un sistem de apă caldă menajeră, conform caracteristicilor și puterii acestuia.**
 - **Produsele utilizate pentru ambalare (carton, cuie, folii de plastic și așa mai departe) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, deoarece reprezintă un posibil pericol.**
 - **Înainte de a curăța sau repara centrala termică, opriți aparatul și scoateți ștecherul cablului de alimentare din priză**
 - **În cazul în care apar defecțiuni, opriți centrala termică, scoateți imediat ștecherul din priză și nu încercați să efectuați dumneavoastră reparațiile.**
- Repararea centralei termice trebuie efectuată numai de către centrele de service autorizat MEDA, unde se utilizează piese de schimb originale. Se evită astfel compromiterea funcționării în siguranță a aparatului.
- Dacă centrala termică trebuie deconectată definitiv, îndepărtați sau tăiați orice componentă care reprezintă un posibil pericol.
 - Dacă vindeți centrala termică sau o lăsați instalată în locuința din care vă mutați, înmânați noului proprietar manualul de utilizare.
 - Acest echipament trebuie utilizat strict în scopul pentru care a fost realizat. Utilizarea în alte scopuri este periculoasă și incorectă.
 - Se interzice utilizarea centralei termice în alte scopuri decât cel pentru care a fost realizată.
 - Această centrală termică se instalează numai pe perete.

DATE TEHNICE

| | | | | | |
|---------------------|-------------|-----------------------|---------|-----------------------------|---------|
| DATE TEHNICE | U.M. | MBI 2 23 E | | MBI 2 24 SE | |
| Certificare CE | nr | 0694 BP 0360 | | 0694 BP 0360 | |
| Clasa | | II _{2H3+} | | II _{2H3+} | |
| Tip | | B11/BS | | B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82 | |
| Tip gaz | | G20 | G30/G31 | G20 | G30/G31 |

| | | | | | |
|---|------------|------|------|------|------|
| Max absorbție căldură (Hi) | kW | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 |
| Min absorbție căldură (Hi) | kW | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Max putere calorică (Hi) | kW | 23,2 | 23,2 | 23,7 | 23,7 |
| Min putere calorică (Hi) | kW | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Clasa NO _x | | 2 | 1 | 2 | 1 |
| NO _x cântărit | mg/k Wh | 158 | 336 | 167 | 201 |
| CO la debit nominal intrare | ppm | 20,0 | 48 | 40 | 76 |
| CO ₂ la debit nominal intrare | % | 4,30 | 5,40 | 7,40 | 8,80 |

EFICIENȚĂ

| | | | |
|-------------------------------|---|------|------|
| Eficiență nominală | % | 90,4 | 93,4 |
| Eficiență la 30% încărcare | % | 88,7 | 90,1 |

ÎNCĂLZIRE

| | | | |
|---------------------------------------|-----|-------|-------|
| Selectare temperatură (min÷max) | °C | 35÷78 | 35÷78 |
| Vas de expansiune | L | 6 | 6 |
| Presiunea vasului de expansiune | bar | 1 | 1 |
| Presiune max funcționare | bar | 3 | 3 |
| Temperatură max sistem | °C | 83 | 83 |

APĂ CALDĂ

| | | | |
|---|-------|-------|-------|
| Debit la temperatură de 25°C | l/min | 13,3 | 13,6 |
| Debit la temperatură de 30°C | l/min | 11,1 | 11,3 |
| Debit min apă | l/min | 2 | 2 |
| Presiune max alimentare | bar | 6 | 6 |
| Presiune min alimentare (pentru activare presiune prioritară) | bar | 0,5 | 0,5 |
| Selectare temperatură (min÷max) | °C | 30÷55 | 30÷55 |

CONSUM

| | | | |
|--------------------|------|--------|--------|
| Voltaj/frecvență | V/Hz | 230/50 | 230/50 |
| Putere consumată | W | 110 | 142 |
| Nivel de protecție | | IP X4D | IP X4D |

DIMENSIUNI

| | | | | |
|----------|---|----|-------------------------------|------|
| Lățime | - | mm | Vezi diagrama cu „DIMENSIUNI” | |
| Înălțime | - | | | |
| Adâncime | | | | |
| Greutate | | kg | 29 | 34,5 |

CONEXIUNI (S = Ieșire)

| | | | |
|--|------|------|------------------|
| Flux/retur încălzire | inci | 3/4" | 3/4" |
| Intrare/ieșire apă caldă menajeră | inci | 1/2" | 1/2" |
| Racord gaz la centrală | inci | 3/4" | 3/4" |
| Racord gaz la robinetul de gaz de la kit-ul standard | inci | 1/2" | 1/2" |
| Ieșire fum Ø | mm | 130 | |
| Ieșire coaxială fum/intrare aer Ø | mm | | 100/60 |
| Lungime fum coaxial (orizontal) min/max | m | | 0,5÷4 |
| Lungime fum coaxial (vertical) min/max | m | | 1÷5 |
| Ieșire fum/intrare aer separate Ø | mm | | 80 |
| Lungime fum separat min/max | m | | 2÷30 (max S =20) |

PRESIUNE ALIMENTARE GAZ

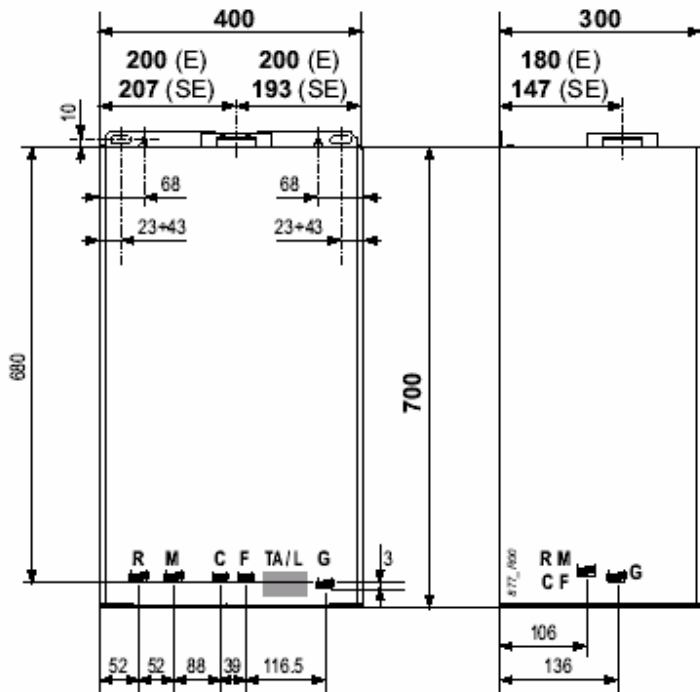
| Tip gaz | | G20 | G30/G31 | G20 | G30/G31 |
|---------------------|------------|-----|---------|-----|---------|
| Presiune nominală | mbar | 20 | 29/37 | 20 | 29/37 |
| Număr injectoare | | 12 | | 12 | |
| Diametru injectoare | Ø 1/100 mm | 125 | 77/77 | 125 | 77/77 |

CONSUM GAZ

| | | | | | |
|-------|------|------|-----------|------|-----------|
| Q max | mc/h | 2,71 | | 2,71 | |
| | kg/h | | 2,01/1,98 | | 2,02/1,98 |
| Q max | mc/h | 1,06 | | 1,06 | |
| | kg/h | | 0,79/0,78 | | 0,79/0,78 |

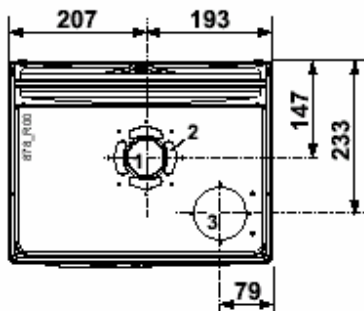
DIMENSIUNI

MBI 2 E-SE



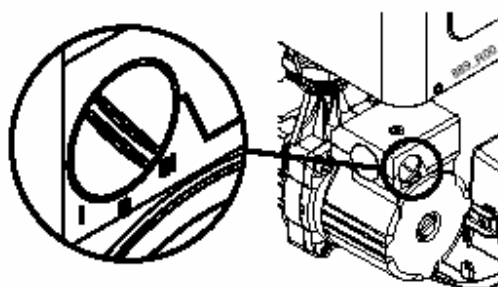
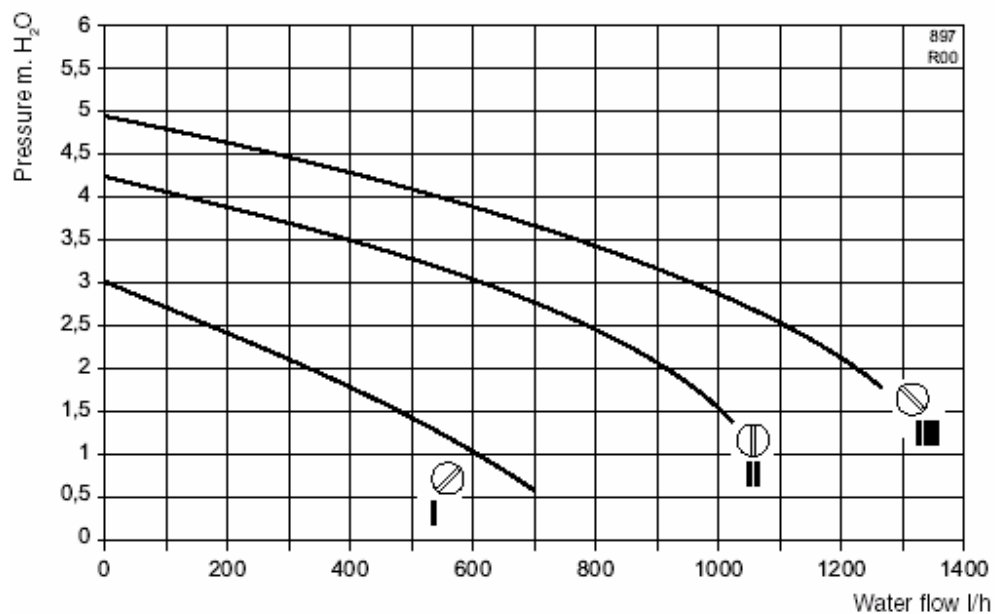
- R Retur încălzire (3/4")
- M Flux încălzire (3/4")
- C Ieșire apă caldă (1/2")
- F Intrare apă rece (1/2")
- TA/L Zonă pentru alimentare cu energie electrică și compartiment pentru conexiunile termostatului
- G Gaz (3/4")

Numai modelele MBI SE



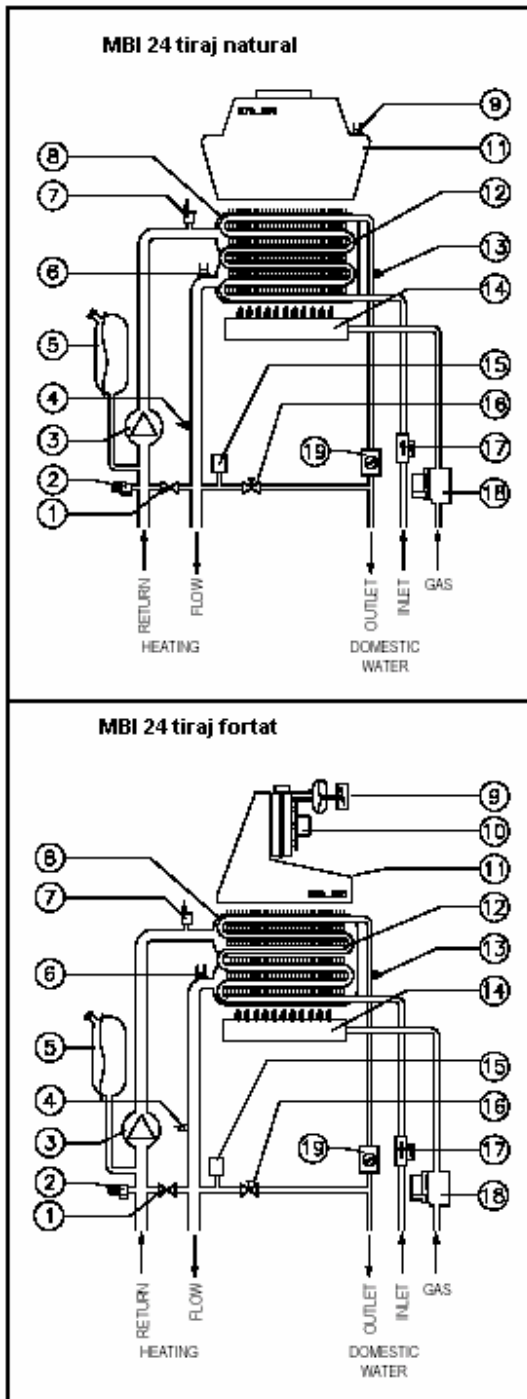
- 1 Ieșire țevă de fum
- 2 Intrare aer pentru sistemul coaxial
- 3 Intrare aer pentru sistemul separat

CAPACITATE DISPONIBILĂ POMPĂ
Modelul MBI 2
cu selector pentru viteză I, II, III (cu supapă automată, ce nu poate fi deconectată)



SCHEMA CENTRALEI TERMICE

AVERTIZARE: Această schemă are doar rol informativ. Pentru a realiza racordul la apă, utilizați fie un șablon, fie schema din desenele pentru „Instalare” sau „Dimensiuni”.



1. Supapă
2. Supapă de siguranță pentru sistemul de încălzire, 3 bari
3. Pompă
4. Senzor temperatură (încălzire)
5. Vas de expansiune
6. Termostat de siguranță
7. Dispozitiv automat aerisire
8. Schimbător bitermic (încălzire)
9. Termostat țevă de fum (modelele „E”)
 - Înterupător presiune țevă de fum (modelele „SE”)
10. Ventilator (modelele „SE”)
11. Capac țevă fum
12. Schimbător bitermic (DHW)
13. Senzor temperatură (DHW)
14. Arzător
15. Înterupător pierdere presiune apă
16. Supapă umplere
17. Înterupător de prioritate (cu filtru)
18. Supapă gaz
19. Dispozitiv reglare debit DHW

INSTALARE

Instalarea se va face de catre personal autorizat ISCIR conform legislatiei in vigoare.

ATENȚIE: instalarea de personal neautorizat atrage dupa sine pierderea garantiei pentru produs.



Procedați cu atenție în momentul instalării/întreținerii centralei termice deoarece părțile metalice pot provoca răni, cum ar fi tăieturi și contuzii. Trebuie să purtați mănuși în momentul în care efectuați aceste operațiuni!

Legi și reglementări referitoare la instalarea centralelor termice

Prescripțiile tehnice PT A 1 ISCIR și reglementările conexe sunt obligatorii a fi respectate.

Amplasarea centralei termice

ÎNCĂPEREA ÎN CARE SE INSTALEAZĂ CENTRALA TERMICĂ

Dacă puterea calorică este mai mică de 35kw (circa 30000 Kcal/h), încăperea în care se instalează centrala trebuie să îndeplinească anumite condiții. Pe scurt, trebuie respectate cu strictețe toate regulile care asigură instalarea și funcționarea centralei termice în siguranță.

VENTILAȚIA ÎNCĂPERII (mod. MBI 24 FI – tiraj natural)



Dacă instalați o centrală termică prevăzută cu tiraj natural, este foarte important ca încăperea în care se instalează să asigure ventilația permanentă. Ventilația trebuie realizată și dimensionată în conformitate cu legile și reglementările în vigoare.

INSTALAREA ÎN ÎNCĂPERI ÎN CARE TEMPERATURA SCADE SUB 0°C:

Dacă încăperea în care se instalează centrala termică nu poate asigura o temperatură constantă, centrala termică pe gaz trebuie să fie izolată complet pentru a fi protejată împotriva înghețului.

Datorită sistemului anti-îngheț, temperatura componentelor interne nu coboară sub 5°C. Acest sistem se activează în momentul în care centrala este alimentată cu energie electrică și gaz, cu condiția ca presiunea din sistemul de încălzire să fie corectă. La cerere, se poate instala un dispozitiv cu o rezistență electrică anti-îngheț la schimbătorul de interior, pentru a proteja centrala în lipsa alimentării cu gaz.

În cazul în care centrala termică este instalată în încăperi unde temperatura scade sub 0°C, vă recomandăm să protejați circuitul de încălzire cu lichid antigel. De asemenea, vezi „Umplerea sistemului” și „Nefuncționarea centralei termice”



Această centrală termică nu trebuie instalată în aer liber.

Prinderea centralei termice

OBSERVAȚIE: Puteți să comandați separat un șablon din metal, reutilizabil, pentru a facilita realizarea conexiunilor și alegerea pozițiilor pentru punctele de prindere (când se utilizează un kit standard de instalare). Dacă nu se utilizează un kit standard de instalare, verificați desenul cu „Dimensiuni” (secțiunea cu date tehnice) pentru a poziționa conexiunile direct pe centrala termică.

Observație: MBI 2 poate fi instalată direct pentru a înlocui un model MICRA 23 sau MBI, fără a mai modifica poziția racordurilor pentru apă și punctele de fixare.

- Luați în calcul dimensiunea centralei termice și distanța care trebuie lăsată [C] pentru service/reparații. Vă recomandăm: 50mm pe ambele părți laterale și 300 mm în partea de jos.

- Pentru a fixa centrala cu fișă de perete (prezon cu șaibă), centrați găurile din perete în funcție de punctele [A]. Pentru a prinde centrala cu cârlige, așezați cârligele în funcție de punctele [B].

- Utilizând șablonul sau respectând dimensiunile indicate în figură, fixați conexiunile electrice și toate conductele pentru fluxul și returul de căldură, pentru apă rece, apă caldă și gaz.

- Agățați centrala termică în fișele de perete sau cârlige în găurile [A]- pentru fișa de perete și [B]- pentru cârlige.

- **Scoateți capacele de plastic** de la conexiunile centralei termice înainte de a conecta centrala termică la rețea.

OBSERVAȚIE: Pentru a facilita conexiunea centralei, puteți să scoateți temporar grila inferioară, prin deșurubarea șuruburilor în care este prinsă.

- În ceea ce privește conductele pentru intrarea aerului și ieșirea pentru țeava de fum (modelele cu tiraj forțat), vă rugăm să citiți paragraful „Sisteme pentru țeava de fum” unde sunt prezentate dimensiunile pentru partea superioară a carcasei centralei [D].



Gaz (1/2")



IEȘIRE apă caldă (1/2")



INTRARE apă rece (1/2")



RETUR căldură (3/4")



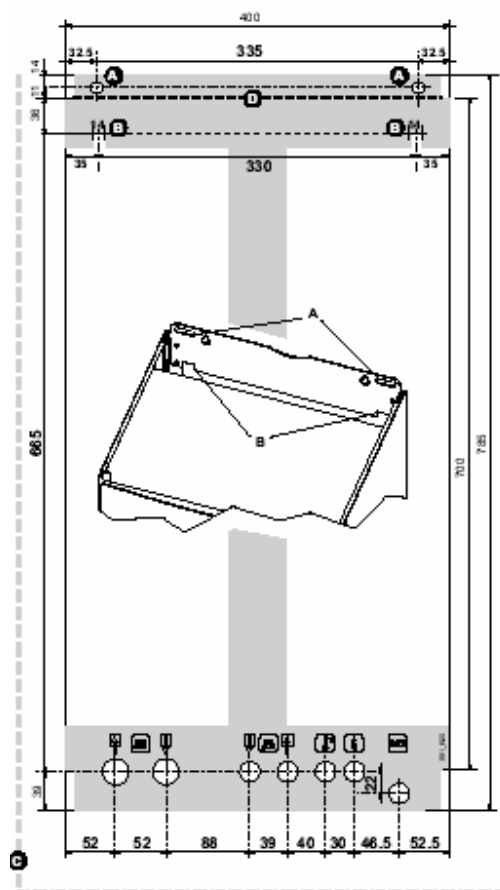
FLUX de căldură (3/4")



Alimentare cu energie electrică



Termostat de cameră

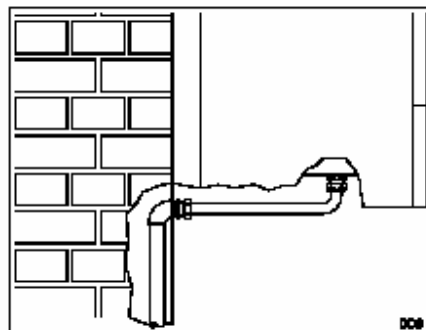


Racordul la apă

SFATURI ȘI SUGESTII PENTRU EVITAREA VIBRAȚIILOR ȘI ZGOMOTELOR ÎN SISTEM

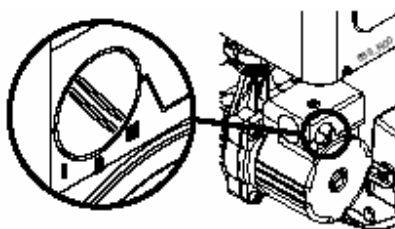
- Nu utilizați conducte cu diametrul redus
- Nu utilizați coturi cu unghi mic sau reducții pe sectoarele importante.

-Se recomandă o spălare a sistemului cu apă fierbinte pentru a curăța conductele și caloriferele de impurități (în special uleiuri și grăsime) care ar putea deteriora pompa.



VITEZA POMPEI

Pompa este prevăzută cu un selector care permite reducerea vitezei, astfel încât să se reducă zgomotul produs de circulația prea rapidă a circulației lichidului în sistemele de încălzire prea mici.



ALIMENTAREA CU APĂ MENAJERĂ

Presiunea pentru intrarea apei reci trebuie să fie mai mică de 6 bari. Totuși, pentru ca centrala să funcționeze în condiții optime, presiunea trebuie să fie mai mare de 1 bar. Dacă presiunea este prea scăzută, va fi greu să restabiliți presiunea normală de 1 bar în sistemul de încălzire și să reduceți fluxul de apă caldă din centrala termică.

- ❗ Dacă presiunea este prea puternică, trebuie să instalați un dispozitiv pentru REDUCEREA PRESIUNII.

Curățarea schimbătorului de căldură se realizează în funcție de duritatea apei.

În plus, reziduurile solide sau impuritățile din apă (cum este cazul pentru sistemele noi) pot compromite funcționarea corectă a centralei termice.

Totuși, se poate instala un dispozitiv pentru tratarea apei, în funcție de calitatea apei.

SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE

- Verificați dacă presiunea apei măsurată după reducerea supapei nu este mai mare decât presiunea maximă a apei indicată pe plăcuța cu date tehnice.
- Având în vedere că în timpul funcționării centralei termice presiunea apei din interiorul sistemului de încălzire crește, verificați ca valoarea maximă să nu depășească presiunea maximă a apei indicată pe plăcuța cu date tehnice.
- Conectați conductele de evacuare de siguranță la tubul de evacuare. Dacă supapele de siguranță nu sunt conectate la dispozitivul de evacuare, în cazul în care acestea intră în funcțiune există pericolul inundării încăperii în care este instalată centrala. MISTRAL își declină responsabilitatea pentru pagubele care apar într-o astfel de situație.



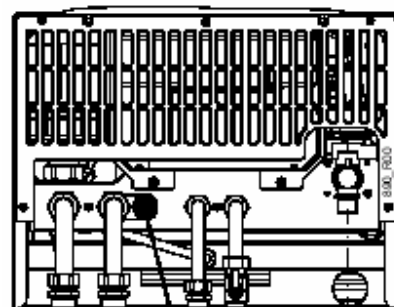
Verificați ca tuburile pentru sistemul de apă și încălzire să nu fie utilizate ca legături de împământare pentru sistemul electric. Acestea NU SUNT POTRIVITE pentru o astfel de utilizare.

Umplerea sistemului

VEDERE DIN PARTEA DE JOS A CENTRALEI

După ce ați realizat conexiunile sistemului, treceți la umplerea sistemului. Această operațiune trebuie efectuată cu atenție, respectând etapele prezentate mai jos:

- Deschideți dispozitivele de aerisire a caloriferelor
- Deschideți treptat supapa pentru alimentare cu apă (vezi imaginea „Vedere din partea de jos a centralei”) verificând dacă dispozitivele de aerisire automată funcționează corect, în cazul în care sunt instalate;
- Închideți dispozitivele de aerisire a caloriferelor imediat ce începe să curgă apa;
- Verificați dacă indicatorul de nivel ajunge la valoarea optimă de 1÷1,5 bari (minimum 0,5 bari);
- Închideți supapa de alimentare cu apă și purjați fiecare calorifer;



SUPAPĂ UMLERE



În cazul în care centrala este instalată în încăperi în care temperatura scade sub 0°C, se recomandă umplerea sistemului cu lichid antigel.

Racordul la gaz

Instalarea centralei termice trebuie realizată de către un tehnician calificat [așa cum prevede legislația în vigoare], deoarece instalarea incorectă poate duce la accidentarea persoanelor și deteriorarea unor obiecte, fapte pentru care producătorul nu este responsabil.

Verificați următoarele:

- a) dacă sistemul de conducte de gaz este curat, pentru a nu exista produse reziduale de combustie care ar putea compromite funcționarea corectă a centralei termice;
- b) dacă platforma și conducta de gaz respectă legile și reglementările în vigoare;
- c) îmbinările interne și externe ale sistemului de gaz și ale conexiunilor;
- d) conducta de alimentare trebuie să aibă o secțiune mai mare sau egală cu cea a centralei termice;
- e) alimentarea cu gaz trebuie să corespundă cu cea pentru care a fost reglată centrala termică; în caz contrar, luați legătura cu centrul de service autorizat MISTRAL pentru schimbarea tipului de gaz;
- f) dacă trebuie instalată o valvă de interceptare în partea de sus a aparatului;

Deschideți supapa contorului și purjați aerul care se află în interiorul sistemului de conducte (incluzând toate echipamentele).



Când conectați conducte de intrare pentru gaz a centralei la conducta de la rețea, este OBLIGATORIU să introduceți o garnitură de etanșare ale cărei dimensiuni trebuie să fie corecte și să fie dintr-un material corespunzător. NU utilizați câlți, bandă de teflon sau alte materiale similare.



Dacă utilizați LPG, trebuie să instalați un reductor de presiune în partea superioară a centralei.

Datorită posibilităților variate de instalare, robinetul pentru gaz din kit-ul de instalare standard pentru MBI 2 are o conexiune simplă de Ø 1/2", în partea din spate a centralei. Nu sunt furnizate conductele pentru gaz.

Conexiunile electrice



Legătura pentru termostatul de cameră funcționează cu **voltaj de siguranță foarte scăzut (SELV)**; conectați la **terminalele libere de voltaj** ale termostatului de cameră/cronotermostatului. **ÎN NICI UN CAZ nu trebuie să aplicați voltaj electric la aceste terminale.**

Centrala termică trebuie conectată la o rețea electrică de 230V-50Hz, respectând polaritățile L-N (Sub tensiune – Neutru) și legătura de împământare.



AMPLASAȚI UN ÎNTRERUPĂTOR BIPOLAR ÎN PARTEA SUPERIOARĂ A CENTRALEI

Întrerupătorul bipolar trebuie să aibă o distanță de cel puțin 3 mm între contacte. Nu este permisă utilizarea de adaptoare sau cabluri de prelungire pentru conectarea centralei la sursa de alimentare.

Dacă trebuie să înlocuiți cablul de alimentare, utilizați un cablu de tipul H05VVF sau H05-VVH2-F. **Este obligatoriu ca legătura de împământare să fie realizată conform reglementărilor în vigoare.** Pentru a înlocui cablul, eliberați dispozitivul de prindere a cablului situat în cadrul pentru racordul la apă, deschideți capacul din spate al panoului de control și deconectați terminalele. Instalați cablul nou procedând în ordine inversă. Când conectați cablul la centrala termică este IMPORTANT:

- să lăsați un fir pentru împământare cu 2 cm mai lung decât firele Sub tensiune și Neutru;

- să prindeți cablul în dispozitivul de prindere din cadrul pentru racordul la apă.



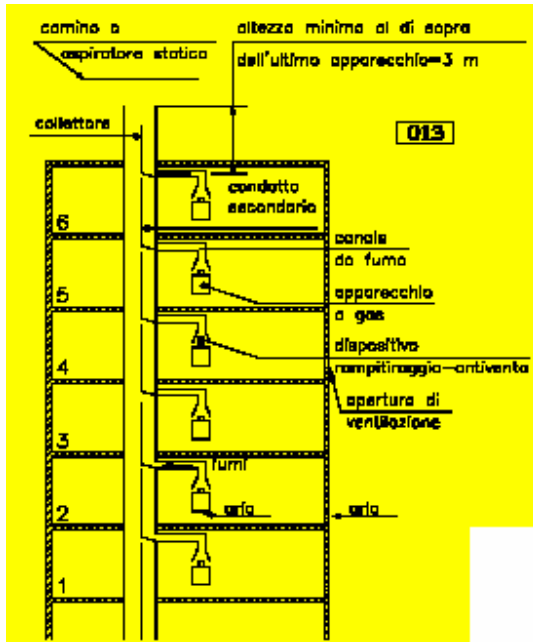
Aparatul este sigur din punct de vedere electric numai dacă este conectat la un sistem de împământare, realizat în conformitate cu reglementările în vigoare.

Sistemul electric trebuie verificat de către un electrician pentru ca acesta să corespundă cu puterea maximă admisă de centrala termică indicată pe plăcuța cu date tehnice; de asemenea, trebuie verificate cablurile.

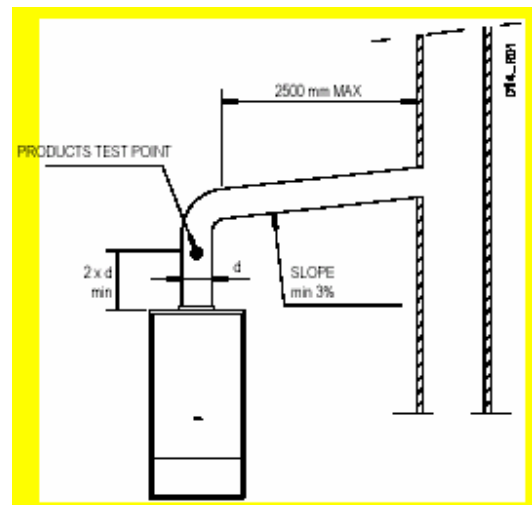
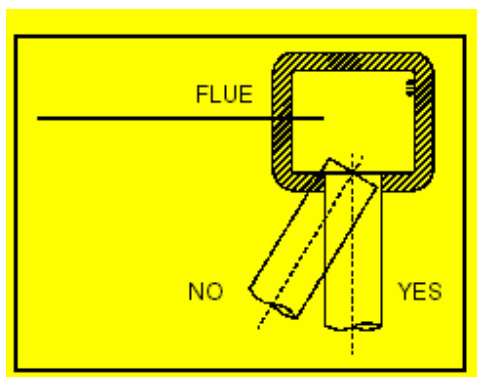
Observație: MEDA S.A. își declină orice responsabilitate pentru accidentarea persoanelor sau deteriorarea obiectelor ca urmare a nerealizării legăturii de împământare a centralei sau pentru nerespectarea regulilor în vigoare.

Montarea coșului

MBI 24 FI (tiraj natural)



Aceste diagrame prezintă cele mai importante reglementări din ITALIA pentru conexiunea coșului (servesc doar ca exemplu)

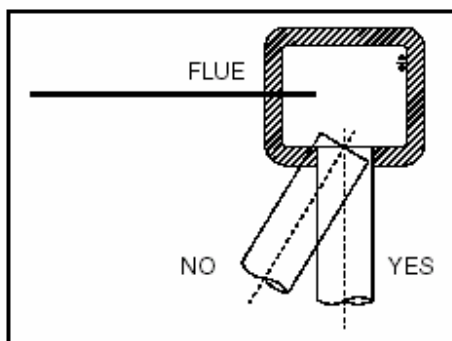
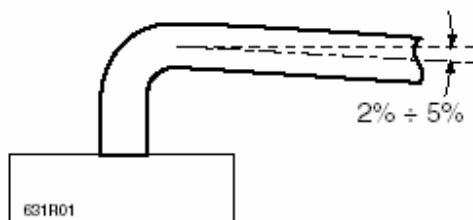


Montarea coșului

MBI 24 FF (tiraj forțat)

OBSERVAȚIE PENTRU INSTALAREA ȚEVII DE FUM

Când fixați intrarea de aer și conducta orizontală pentru fum, trebuie să verificați ca aceasta să aibă o cădere de 2÷5%, dinspre centrală către exterior (vezi diagrama) pentru a asigura funcționarea corectă. Intrarea pentru aer și țeava de fum trebuie protejate cu dispozitive speciale, pentru a împiedica penetrarea impurităților din exterior către interior.



În cazul în care evacuarea se realizează prin perete, trebuie să respectați dimensiunile prezentate în tabelul de mai jos:

Așezarea coșului de fum pentru centralele cu tiraj forțat, în funcție de absorbția de căldură

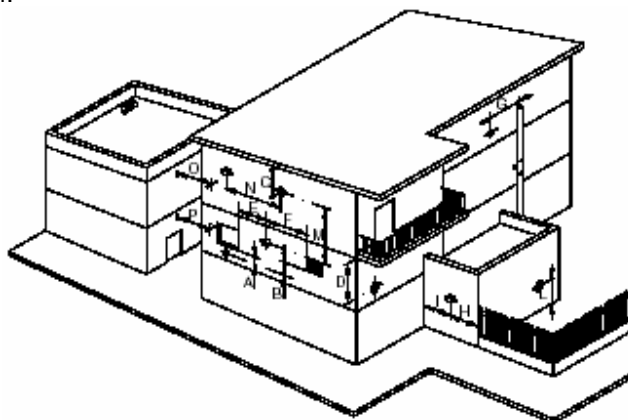
| Poziția coșului | Distanțe | Aparate | | |
|--|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | De la 4 kW* la 7 kW mm min. | De la 7 kW la 16 kW mm min. | De la 16 kW la 35 Kw mm min. |
| Sub o fereastră | A | 300 | 500 | 600 |
| Sub un orificiu de aerisire | B | 300 | 500 | 600 |
| Sub o strașină | C | 300 | 300 | 300 |
| Sub un balcon** | D | 300 | 300 | 300 |
| De la o fereastră adiacentă | E | 400 | 400 | 400 |
| De la un orificiu de aerisire adiacent | F | 600 | 600 | 600 |
| De la tuburi de evacuare verticale sau orizontale*** | G | 300 | 300 | 300 |
| De la colșul clădirii | H | 300 | 300 | 300 |
| De la o nișă a clădirii | I | 300 | 300 | 300 |
| De la sol sau de la o altă podea | L | 400* | 1500* | 2500 |
| Între două aerisiri, pe verticală | M | 500 | 1000 | 1500 |
| Între două aerisiri, pe orizontală | N | 500 | 800 | 1000 |
| De la o suprafață care este în fața altei suprafețe, fără deschideri sau aerisiri, la o distanță de 3 m de orificiul de evacuare | O | 1500 | 1800 | 2000 |
| Ca mai sus, dar cu deschideri sau aerisiri la o distanță de 3 m de orificiul de evacuare | P | 2500 | 2800 | 3000 |

* Aparatele cu absorbție de căldură mai mică de 4kW nu sunt supuse decât restricțiilor de la punctele O și P.

** Terminalele de sub un balcon practicabil trebuie poziționate astfel încât dimensiunea țevii de fum, de la ieșire până la perimetrul extern al balconului, incluzând înălțimea barelor de protecție, să nu fie mai mic de 2000 mm.

*** Distanțele pentru poziționarea terminalului nu trebuie să fie mai mici de 500mm. În cazul în care terminalul, se află în apropierea unor materiale ușor inflamabile (streașină sau burlan din plastic, lemn etc.) trebuie asigurată protecția corespunzătoare.

* Terminalele trebuie concepute astfel încât fluxul care rezultă în urma combustiei să urce cât mai puțin și să nu fie protejat de efectele temperaturii.



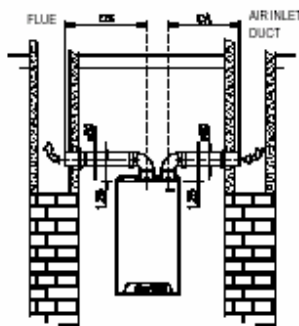
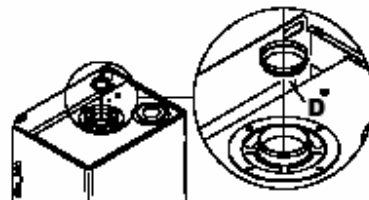
Sisteme pentru țevile de fum

MBI 2 SE

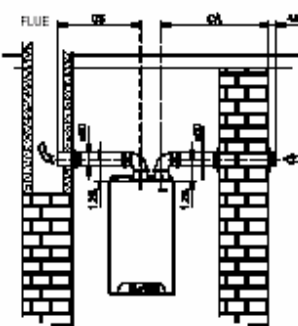
INTRAREA AERULUI ȘI EVACUAREA PRODUSELOR PRIN ȚEVI SEPARATE



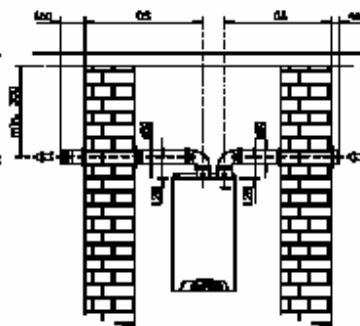
Atenție: vezi tabelul și, dacă este necesar, instalezi diagrama „D” furnizată împreună cu centrala termică, așa cum este indicat în figurile alăturate (orice cot suplimentar de 90° = 0,5 metri lineari, cot de 45° = 0,25 metri).



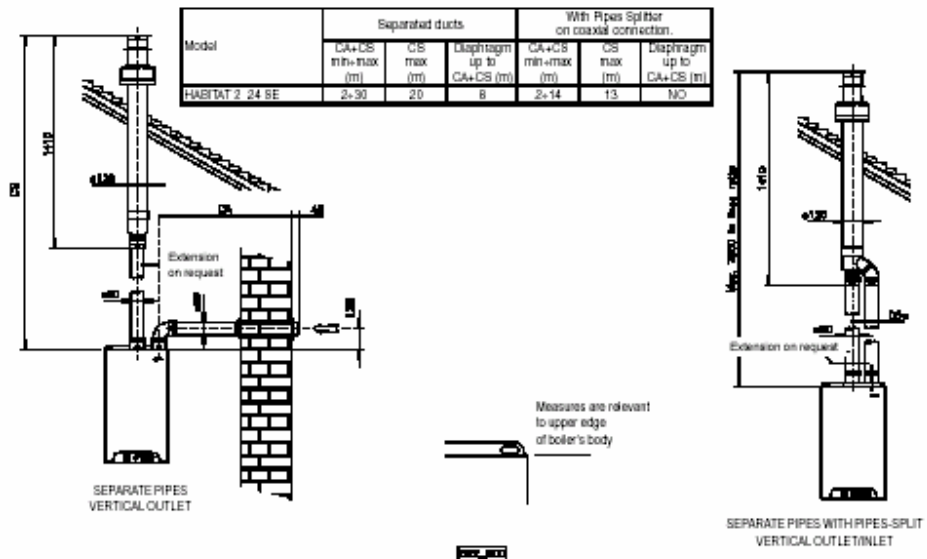
INTRARE AER PRIN CONDUCTĂ
IEȘIRE PRODUSE PRIN COȘ



INTRARE AER PRIN PERETE
IEȘIRE PRODUSE PRIN COȘ



INTRARE AER ȘI IEȘIRE PRODUSE
PRIN PERETE



IEȘIRE PRIN CONDUCTE SEPARATE VERTICALE

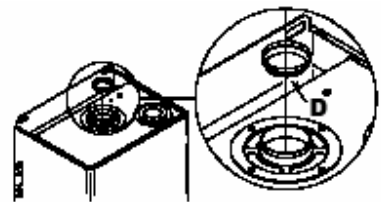
INTRARE/IEȘIRE PRIN CONDUCTE VERTICALE SEPARATE, CU DERIVAȚIE

Sisteme pentru țevile de fum

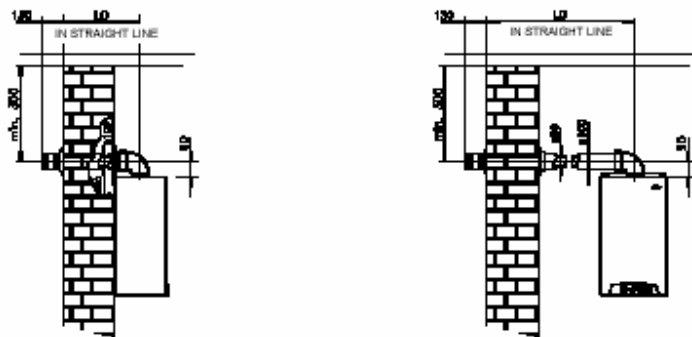
MBI 24 FF

INTRAREA AERULUI ȘI EVACUAREA PRODUSELOR PRIN SISTEM COAXIAL

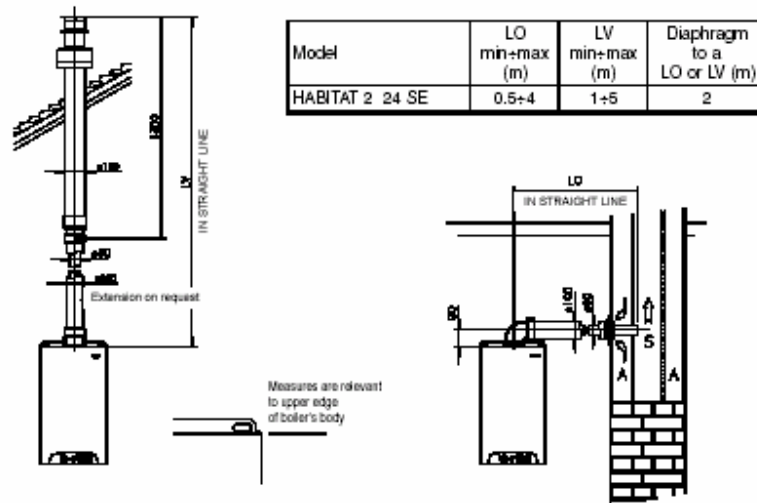
Atenție: vezi tabelul și, dacă este necesar, instalați diagrama „D” furnizată împreună cu centrala termică, așa cum este indicat în figurile alăturate (orice cot suplimentar de 90° = 1 metru linear, cot de 45° = 0,5 metri).



ÎN LINIE DREAPTĂ



SISTEM COAXIAL ORIZONTAL





SISTEM COAXIAL VERTICAL

SISTEM COAXIAL ORIZONTAL
INTRARE AER ȘI IEȘIRE PRODUSE
PRIN CONDUCTĂ/JEAVĂ COAXIALĂ

Observații

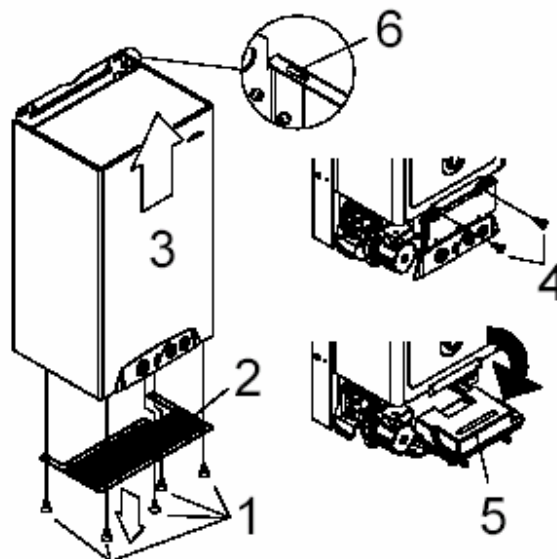
REGLARE ȘI SERVICE

- ⚠ ATENȚIE: operațiunile descrise mai jos trebuie efectuate numai de către personal calificat (autorizat pentru MISTRAL)**
- ⚠ Când terminați de efectuat reglajul/măsurătoarea, strângeți șuruburile și verificați dacă există pierderi de gaz.**
- 1** Înainte de aprinderea centralei, verificați ca pompa să nu fie blocată din cauza lipsei de activitate: deșurubați dopul din mijlocul capacului pentru a avea acces la axul de rotire, apoi rotiți-manual, cu o șurubelniță sau alt instrument adecvat.
- 1** În timpul primei aprinderi, trebuie ca arzătorul să funcționeze cel puțin 30 de minute înainte de a trece la verificarea combustiei, deoarece fumurile care rezultă din arderea materialelor reziduale utilizate în fabricație pot afecta valorile măsurate.

Observație: butonul  de pe panoul de control este în poziția  care se utilizează numai pentru testele din fabrică. Acest buton nu se utilizează pentru aprindere, service sau reglare. Ca o informație, dorim să vă explicăm că această poziție activează centrala termică pe gaz, după ce fost solicitată apă caldă, la ieșirea minimă setată pentru această funcție.

Accesul la dispozitivele de reglare

1. Deșurubați șuruburile (1) și scoateți grila inferioară (2);
2. Împingeți carcasa în sus (3) și scoateți-o;
3. Deșurubați cele două șuruburi (4) și lăsați în jos panoul de control (5);
4. După efectuarea reglajelor, puneți la loc carcasa și panoul de control, efectuând în ordine inversă etapele prezentate mai sus, apoi prindeți carcasa în cârlige (6).



Verificări preliminare ale GAZULUI

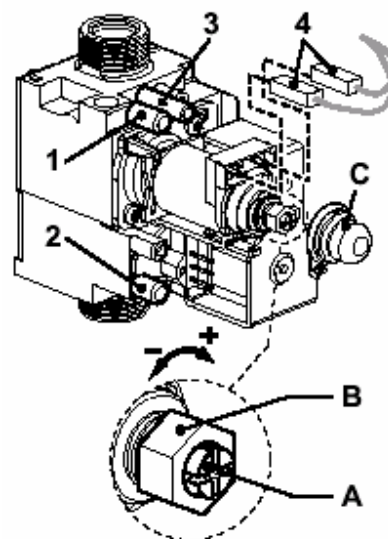
Toate centralele sunt testate și setate din fabricație. Totuși, vă recomandăm să verificați dacă tipul de gaz și presiunea arzătorului sunt corecte. În caz contrar, respectați procedurile prezentate în această secțiune.

Pentru a verifica presiunea arzătorului, introduceți senzorul pentru nivelul presiunii în punctele pentru măsurarea presiunii supapei (vezi figura).

Observație: Pentru a verifica dacă presiunea și alimentarea cu gaz sunt suficiente pentru a garanta funcționarea corectă a aparatului, efectuați măsurătorile când arzătorul este aprins.



Reglarea presiunii pentru supapa de gaz (MIN-MAX)





-Slăbiți (2-3 ture) șurubul din punctul de măsurare pentru ieșirea de gaz (1) a supapei de gaz și introduceți senzorul manometru. La modelele „SE”, scoateți din canalul de aerisire (3) tubul siliconic ce vine din camera ermetică;



- 1= Punct măsurare presiune pentru ieșirea de gaz
 2= Punct măsurare presiune pentru intrarea de gaz
 3= Canal de aerisire (mod. FF)

- Activați centrala la ieșirea maximă nemodulată, utilizând funcția „Coșar”.
 Procedați astfel:

- Alimentați centrala și rotiți butonul Vară/Iarnă  în poziția Vară  ;
- Închideți contactul termostatului de cameră sau deschideți un robinet de apă caldă (căldura produsă de centrală va fi eliminată);

- Rotiți butonul Apă caldă  în poziția Coșar  și așteptați (circa 5 secunde) pentru ca indicatorul luminos verde  să clipească. În acest moment, rotiți butonul Apă caldă  pe scala de la I la III. Arzătorul se aprinde la putere maximă, nemodulat;

-verificați dacă presiunea măsurată corespunde cu valoarea MAX indicată în tabel, în funcție de modelul centralei și de tipul de gaz;

| Model | | Gaz natural G20 | | Butan G30 | | Propan G31 | |
|-----------|--------------|-----------------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| | | mbar | mm w.g. | mbar | mm w.g. | mbar | mm w.g. |
| MBI 24 FI | Presiune MAX | 12,2 | 124 | 27,5 | 280 | 35,5 | 362 |
| | Presiune MIN | 2,2 | 22 | 4,2 | 43 | 6,1 | 62 |
| MBI 24 FF | Presiune MAX | 12,2 | 124 | 27,5 | 280 | 35,5 | 362 |
| | Presiune MIN | 2,0 | 20 | 4,2 | 43 | 4,2 | 43 |

- scoateți unul din conectorii (4) care alimentează bobina de modulare; verificați dacă presiunea măsurată corespunde cu valoarea MIN indicată în tabel, în funcție de modelul centralei și de tipul de gaz;

- introduceți la loc conectorul (4);

-dacă trebuie să realizați reglaje, procedați așa cum este descris mai jos și cum apare în figură:


- Scoateți capacul de protecție (C);
- Reglați presiunea MAX acționând asupra șaibe (B) (10mm). Rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a mări presiunea, în sens invers acelor de ceasornic pentru a micșora presiunea;
- Scoateți din nou unul dintre conectori (4);
- Reglați presiunea MIN acționând asupra șurubului (A) (cu o șurubelniță de 4 mm), având grijă să nu mișcați șaiba (B). Rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a mări presiunea, în sens invers acelor de ceasornic pentru a micșora presiunea;
- Puneți la loc conectorul (4) și verificați ca presiunea MAX să nu fie schimbată;
- Montați capacul (C);



Important: închideți dispozitivul de reglare după operațiunea de setare.

-Pentru modelele „SE”, introduceți tubul în canalul de aerisire (3) al supapei de gaz. ATENȚIE: după această operațiune, valoarea măsurată de manometru poate descrește datorită presiunii de compensare. Acest fapt este normal și nu necesită nici o modificare a reglajelor;

- Înșurubați șurubul din punctul de măsurare a presiunii pentru ieșirea de gaz (1) și verificați dacă nu există scurgeri de gaz.

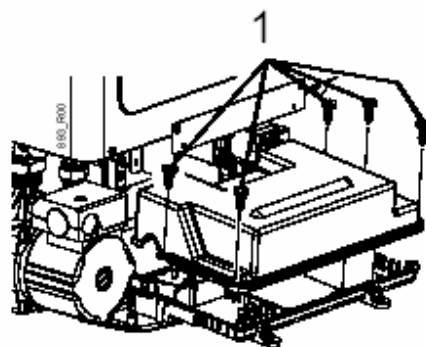
- Pentru a închide arzătorul, rotiți butonul Vară/Iarnă  în poziția „0”.

Accesul la PCB principal

Pentru a avea acces la PCB principal



întrerupeți alimentarea cu energie electrică a centralei;



- deșurubați șuruburile (1) și scoateți capacul din spate al panoului frontal.

Setări ELECTRONICE

Modelele MBI 24 sunt prevăzute cu un PCB digital care poate controla automat aprinderea, deschiderea lentă, modularea și ieșirea în funcția de încălzire.



Scoateți ștecherul din priză înainte de a conecta jumperii. Introduceți din nou ștecherul în priză numai după ce închideți partea din spate a panoului de control.



Orice intervenție asupra jumperilor, dacă este efectuată când aparatul este alimentat cu energie electrică, poate avea efecte neprevăzute și se deteriorează PCB-ul.

Pot fi modificați următorii parametri:

Întârziere reaprindere – jumper CM1

Întârziere normală (setare din fabrică) – lăsați jumper-ul la **TIMER 3**: în funcția pentru încălzire, când se ajunge la temperatura setată, arzătorul se stinge și se poate reaprinde în cazul în care apare o nouă solicitare, cu o întârziere de 3 minute.

Întârziere zero – mutați jumper-ul la **TIMER 0**: în funcția pentru încălzire, când se ajunge la temperatura setată, arzătorul se stinge și se poate reaprinde imediat în cazul unei noi solicitări (de exemplu pentru sistemele cu unități de ventilație în spirală).

Tipul de gaz – jumper CM2



Atenție: modificarea tipului de gaz implică alte reglări ale arzătorului (vezi „Schimbarea tipului de gaz”) și nu se limitează numai la mutarea jumper-ului.

Gaz natural (G20) – jumper la **MET**

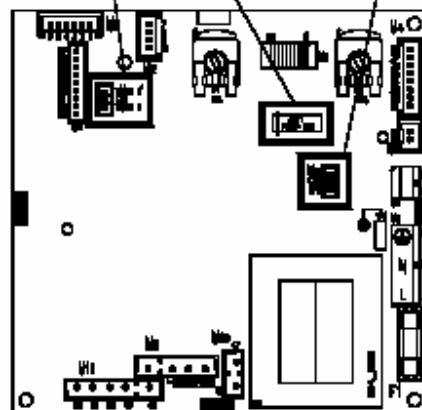
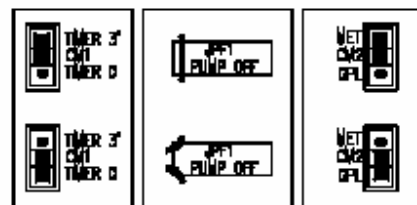
Butan (G30) sau Propan (G31) – jumper la **GPL**

Setarea din fabrică depinde de tipul de gaz pentru care este pregătită centrala.

Funcționarea pompei - jumper-ul trebuie tăiat JPF1

Funcționare normală (setare din fabrică) – **nu tăiați** jumper-ul

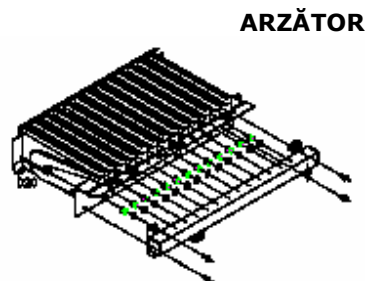
Excludere funcționare – **tăiați** jumper-ul. În timpul funcției de încălzire, pompa nu este activată. Utilizați această funcție numai cu pompe externe; Pompa va fi activată în toate celelalte situații, de exemplu pentru post-circulație (dacă există) sau pentru funcțiile anti-îngheț sau anti-blocaj.



Schimbarea tipului de gaz



ATENȚIE: operațiunea prezentată mai jos trebuie efectuată numai de către personal calificat (autorizat pentru MISTRAL)



Pentru modificarea tipului de gaz, utilizați numai duzele furnizate de producătorul centralei termice.



Dacă utilizați LPG, trebuie să instalați un dispozitiv pentru reducerea presiunii în partea superioară a centralei termice.

1. Deconectați centrala de la sursa de alimentare cu energie electrică.
2. Pentru modelele „SE”, deschideți camera ermetică de combustie.
3. Scoateți furtunul dintre supapa de gaz și injectoare.
4. Scoateți injectoarele și înlocuiți duzele cu cele potrivite pentru tipul de gaz, utilizând o cheie de 7 mm. (vezi figura „ARZĂTOR”). Remontați injectoarele și furtunul, înlocuind garniturile de etanșare. Pentru modelele „SE”, închideți camera ermetică de combustie:

| MODEL | Număr duze | Duze gaz natural Ø 1/100mm | Duze L.P.G. Ø 1/100mm |
|--------------------|------------|----------------------------|-----------------------|
| MBI 2 23 E | 12 | 125 | 77 |
| MBI 2 24 SE | 12 | 125 | 77 |

5. Ajungeți la PCB și mutați jumper-ul CM2 în poziția adecvată tipului de gaz:

MET pentru **Gaz natural (G20)**
GPL sau **Butan (G30)** sau **Propan (G31)**

6. Verificați dacă sunt scurgeri de gaz și dacă presiunea în partea superioară a centralei este:

Gaz natural: min. 17 – max. 25 mbar

Butan: min. 25 – max. 35 mbar

Propan: min. 25 – max. 37 mbar








7. Reglați din nou presiunea MAX-MIN pentru supapa de gaz, respectând cu atenție instrucțiunile prezentate în paginile anterioare.

Verificarea combustiei

Centrala termică are o funcție „coșar” prin care se forțează aprinderea arzătorului la maximum, nemodulat. Această funcție permite realizarea unor mpsurători mai pertinente decât cele efectuate când centrala este activată prin intermediul termostatului de cameră sau a solicitărilor de apă caldă.

-Pregătiți instrumentele pentru verificarea combustiei;

- activați funcția „coșar”, procedând de o manieră simplă, astfel încât să se evite activarea accidentală de către utilizator.

- Alimentați centrala și rotiți butonul Vară/Iarnă  în poziția Vară  ;
 - Închideți contactul termostatului de cameră sau deschideți un robinet de apă caldă (căldura produsă de centrală va fi eliminată);
 - Rotiți butonul Apă caldă  în poziția Coșar  și așteptați (circa 5 secunde) pentru ca indicatorul luminos verde  să clipească. În acest moment, rotiți butonul Apă caldă  pe scala de la I la IIIII. Arzătorul se aprinde la putere maximă, nemodulat;
- efecuați verificările și măsurătorile;
- închideți arzătorul prin rotirea butonului Vară/Iarnă în poziția „0”. Indicatorul luminos de culoare verde  clipește mai lung.

Observație: arzătorul se închide automat când ajunge la temperatura maximă și, în orice caz, după 15 minute.

Alimentarea cu apă

REGLAREA DEBITULUI DE APĂ MENAJERĂ

Centrala termică este verificată și reglată înainte de a părăsi fabrica. Cu toate acestea, după instalare, se recomandă verificarea setărilor. Pentru a realiza reglajele, procezați astfel:

- Deschideți robinetul de apă caldă menajeră în poziția pentru debit maxim;
- Țineți dispozitivul de măsurare a debitului de apă sub jetul de apă.
- Reglați debitul de apă la valoarea necesară, acționând asupra șurubului de reglare de la senzorul de presiune de prioritate (vezi figura)

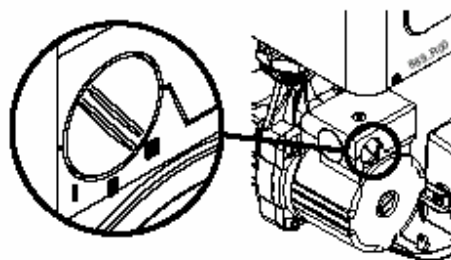
VITEZA POMPEI

Pompa este prevăzută cu un selector care permite reducerea vitezei, astfel încât să se reducă zgomotul produs de circulația prea rapidă a lichidelor prin sistemele prea mici de încălzire.

III = Viteză **maximă**

II = Viteză **medie**

I = Viteză **mică**



Măsuri de siguranță pentru service



Toate reparațiile și schimbarea tipului de gaz TREBUIE EFECTUATE DE CĂTRE TEHNICIENI CALIFICAȚI, în conformitate cu Legislația în vigoare și reglementările ISCIR cu modificările ulterioare. Mai mult, în conformitate cu prescripția ISCIR PT A1, operațiile de SERVICE trebuie efectuate cel puțin o dată pe an, de către centrele de service autorizat MISTRAL și trebuie înscrise în cartea aparatului, așa cum se stipulează în legislația în vigoare.

La finalul fiecărei perioade de încălzire, trebuie să solicitați unui tehnician de la service să cerifice centrala termică, pentru a menține eficiența sistemului.

Verificarea atentă este garanția funcționării sigure și eficiente a centralei termice.

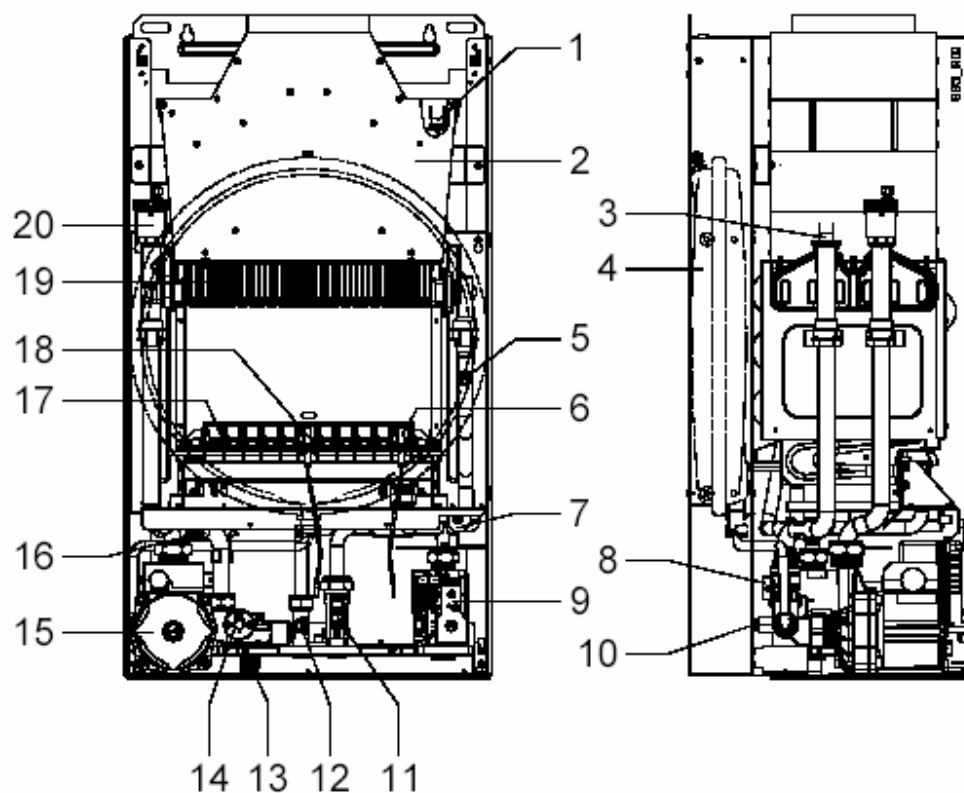
În mod normal, trebuie efectuate următoarele operații:

- Îndepărtați orice urmă de oxidare de pe arzătoare și electrozi;
- Curățați schimbătoarele;
- Controlați integritatea și stabilitatea învelișurilor din fibră ceramică și, eventual, schimbați-le;
- Controlați aprinderea centralei, oprirea și funcționarea;
- Controlați conexiunile de apă și gaz;
- Controlați consumul de gaz pentru ieșire minimă și maximă;
- Verificați dacă dispozitivele de siguranță funcționează corect;
- Verificați funcționarea corectă a dispozitivelor de control și reglare;
- Verificați periodic funcționarea și eficiența conductelor de evacuare a produselor care rezultă în urma combustiei;
- În cazul în care se verifică structurile situate în apropierea conductelor și/sau dispozitivelor și a accesoriilor acestora, deconectați centrala de la alimentarea cu energie electrică;
- Nu lăsați recipiente cu substanțe inflamabile în încăperea în care este instalată centrala termică;
- Nu faceți curățenie în camera în care este instalată centrala, în timpul funcționării acesteia.
- Curățați carcasa numai cu apă și detergent lichid. Nu curățați carcasa sau alte suprafețe vopsite sau din plastic cu tiner.
- În cazul în care trebuie înlocuite anumite piese, este obligatoriu să se utilizeze numai piese ORIGINALE.

MEDA își declină orice responsabilitate în cazul în care se utilizează piese de schimb care nu sunt originale.

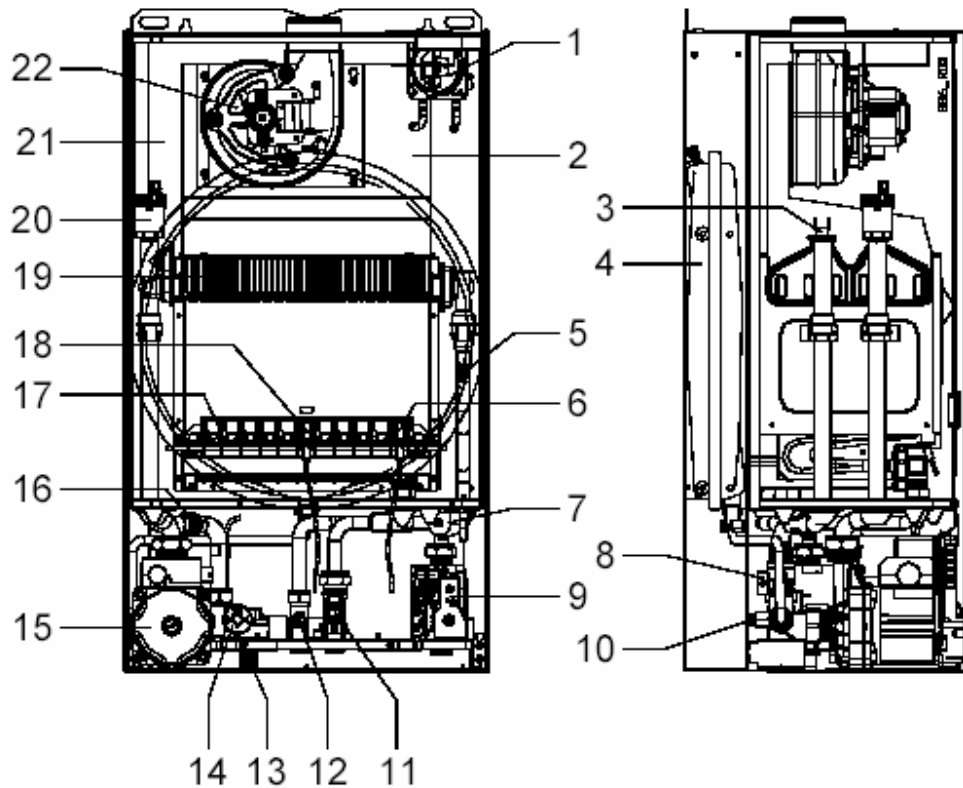
După efectuarea fiecărei reparații trebuie redactat un raport pentru utilizator, în care să se menționeze starea aparatului, intervenția efectuată și eventualele sfaturi și recomandări.

***Componentele centralei
MBI 24 FI***



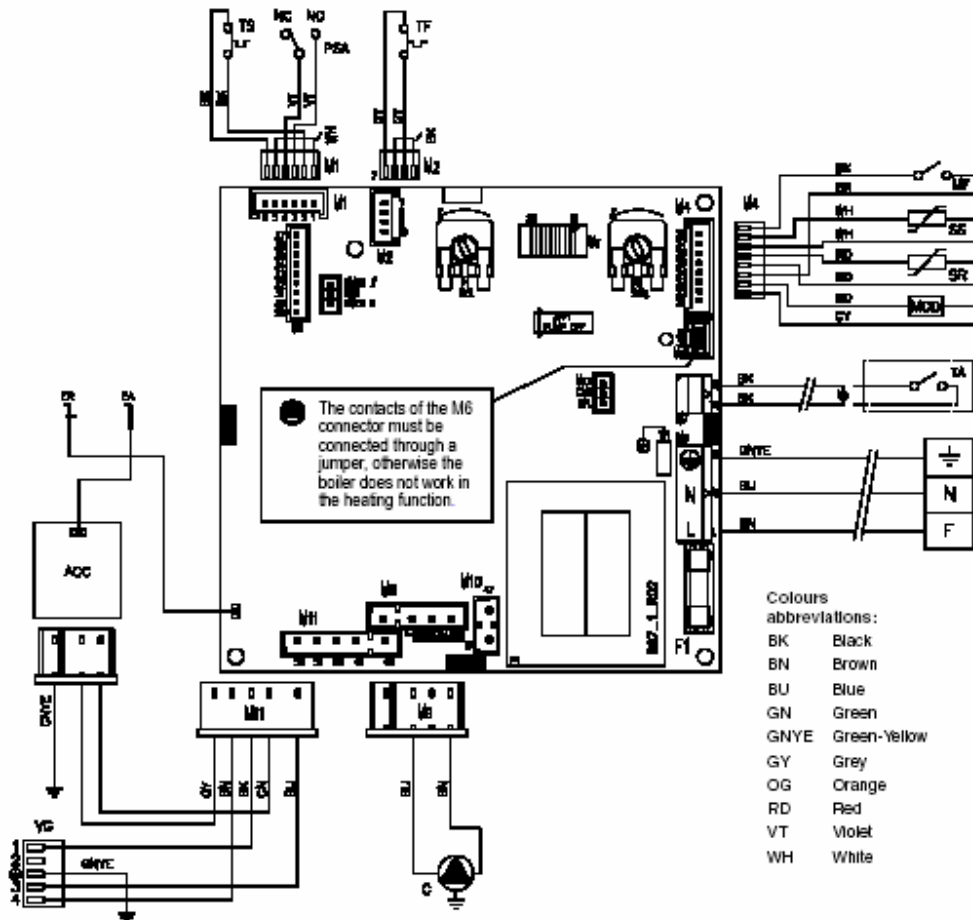
- | | |
|---|--|
| 1. Termostat țevă fum | 11. Întrerupător de prioritate (cu filtru) |
| 2. Capac țevă fum | 12. Dispozitiv reglare debit DHW |
| 3. Termostat de siguranță pentru temperatura max a apei | 13. Supapă umplere |
| 4. Vas de expansiune | 14. Întrerupator pierdere presiune apă |
| 5. Senzor temperatură DHW | 15. Pompă |
| 6. Electrode aprindere | 16. Senzor temperatură pentru circuitul de încălzire |
| 7. Aprinzător electronic | 17. Arzător |
| 8. Supapă de siguranță 3 bari | 18. Electrode sesizare flacără |
| 9. Supapă gaz | 19. Schimbător bitermic |
| 10. Supapă evacuare | 20. Dispozitiv de aerisire automată |

**Componentele centralei
MBI 24 FF**



- | | |
|---|--|
| 1. Întrerupător presiune țevă fum | 12. Dispozitiv reglare debit DHW |
| 2. Capac țevă | 13. Supapă umplere |
| 3. Termostat de siguranță pentru temperatura max a apei | 14. Întrerupător pierdere presiune apă |
| 4. Vas de expansiune | 15. Pompă |
| 5. Senzor temperatură DHW | 16. Senzor temperatură pentru circuitul de încălzire |
| 6. Electrode aprindere | 17. Arzător |
| 7. Aprinzător electronic | 18. Electrode sesizare flacără |
| 8. Supapă de siguranță 3 bari | 19. Schimbător bitermic |
| 9. Supapă gaz | 20. Dispozitiv de aerisire automată |
| 10. Supapă evacuare | 21. Cameră ermetică |
| 11. Întrerupător de prioritate (cu filtru) | 22. Ventilator |

Diagrama electrică pentru MBI 24 FI



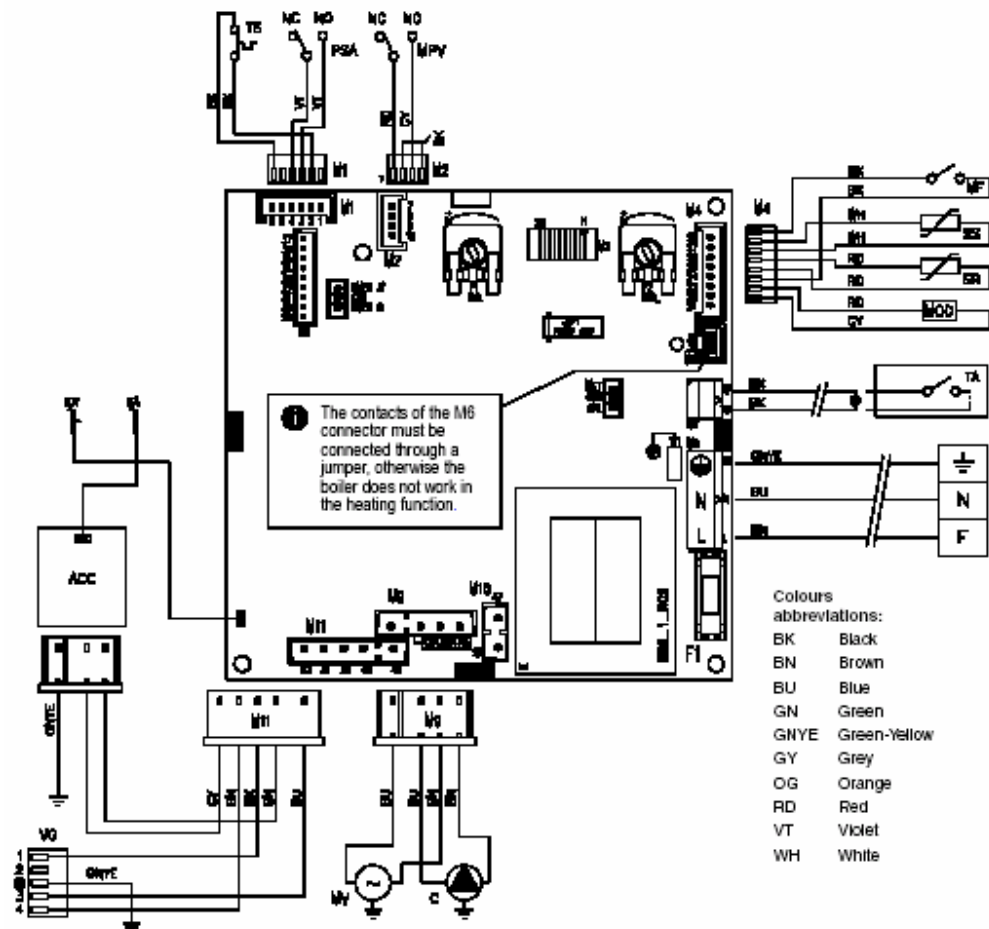
Contactele pentru conectorul M6 trebuie să fi conectate cu ajutorul unui jumper, în caz contrar funcția încălzire a centralei nu se activează.

ACC Aprinzător electronic
 C Pompă
 EA Electrode aprindere
 ER Electrode flacăra
 F1 Siguranță (2A)
 MOD Modulator
 MF Întrerupător presiune de prioritate
 PSA Întrerupător pierdere presiune apă (contactul NU este închis = sub presiune)
 SR Senzor NTC, încălzire
 SS Senzor NTC, DHW
 TA Contact fără voltaj pentru termostatul de cameră sau pentru cronotermostat (siguranță voltaj foarte scăzut SELV)

TF Termostat țevă fum
 TS Termostat de siguranță
 VG Supapă gaz (spirale)

Abrevierea culorilor:
 BK Negru
 BN Maro
 BU Albastru
 GN Verde
 GNYE Verde-galben
 GY Gri
 OG Portocaliu
 RD Roșu
 VT Violet
 WH Alb

Diagrama electrică pentru MBI 2 24 FF



Contactele pentru conectorul M6 trebuie să fi conectate cu ajutorul unui jumper, în caz contrar funcția încălzire a centralei nu se activează.

| | | | |
|-----|---|----|------------------------|
| ACC | Aprinzător electronic | | |
| C | Pompă | | |
| EA | Electrod aprindere | TS | Termostat de siguranță |
| ER | Electrod flacără | VG | Supapă gaz (spirale) |
| F1 | Siguranță (2A) | | |
| MOD | Modulator | | |
| MF | Înterupător presiune de prioritate | | |
| MPV | Înterupător presiune țevă fum | | |
| MV | Motor ventilator | | |
| PSA | Înterupător pierdere presiune apă (contactul NU este închis = sub presiune) | | |
| SR | Senzor NTC, încălzire | | |
| SS | Senzor NTC, DHW | | |
| TA | Contact fără voltaj pentru termostatul de cameră sau pentru cronotermostat (siguranță voltaj foarte scăzut SELV) | | |

| | |
|-----------------------|--------------|
| Abrevierea culorilor: | |
| BK | Negru |
| BN | Maro |
| BU | Albastru |
| GN | Verde |
| GNYE | Verde-galben |
| GY | Gri |
| OG | Portocaliu |
| RD | Roșu |
| VT | Violet |
| WH | Alb |

INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZATOR

Măsurile de siguranță pentru prima punere în funcțiune



Prima punere în funcțiune trebuie realizată de către o persoană calificată (de exemplu, de la un centru de service autorizat MISTRAL).

Schimbarea tipului de gaz (gaz natural sau LPG) la un alt tip de gaz se poate realiza și în momentul în care centrala este deja instalată, dar această operațiune trebuie efectuată de către un tehnician calificat. Tehnicianul trebuie să verifice următoarele:

- a) datele de pe plăcuța cu date tehnice să corespundă cu cele ale rețelei de gaz, apă și energie electrică;
- b) reglarea arzătorului principal să fie compatibilă cu ieșirea de gaz a centralei;
- c) funcționarea corectă a coșului; dacă se evacuează fumul;
- d) alimentarea cu aer și evacuarea produselor rezultate în urma combustiei funcționează corect, în conformitate cu reglementările în vigoare;
- e) dacă sunt asigurate condițiile pentru o ventilație corectă, chiar și atunci când centrala este amplasată într-un corp de mobilier.

Sfaturi utile



AVERTIZARE pentru modelele „E”: Centrala este prevăzută cu un termostat de siguranță pentru coșul de tiraj care funcționează în momentul în care produsele rezultate în urma combustiei revin în încăperea în care este instalată centrala. Dispozitivul trebuie să funcționeze în permanență, deoarece produsele rezultate în urma combustiei care revin în încăperea pot cauza intoxicații acute și cronice, reprezentând chiar pericol de moarte. Dacă trebuie să înlocuiți termostatul, utilizați un termostat original. În cazul în care se realizează mai multe intervenții la acest dispozitiv, verificați eficiența sistemului de eliminare a fumului și dacă acesta a fost realizat în conformitate cu reglementările în vigoare (vezi exemplele de la pagina 17).



AVERTIZARE pentru modelele „SE” Centrala este prevăzută cu un întrerupător de siguranță pentru presiunea fumului. Dispozitivul trebuie să funcționeze în permanență. Dacă trebuie să înlocuiți întrerupătorul de siguranță, utilizați un întrerupător original. În cazul în care se realizează mai multe intervenții la acest dispozitiv, verificați eficiența sistemului de intrare/eliminare a fumului și dacă acesta a fost realizat în conformitate cu reglementările în vigoare (vezi exemplele de la pagina 18).

INSTALARE ȘI SERVICE

Toate intervențiile de instalare, service și pentru schimbarea tipului de gaz, TREBUIE REALIZATE DE CĂTRE TEHNICIENI CALIFICAȚI, autorizați conform legislației în vigoare și prescripțiilor ISCIR PT A1

CARTEA APARATULUI

Toate aparatele, chiar și cele instalate înainte de 1 august 1994, trebuie să aibă o carte de întreținere (pentru cele cu ieșire mai mică sau egală cu 35kW și pentru cele cu ieșire mai mare de 35 kW). Toate problemele speciale de service și verificările combustiei trebuie înscrispionate în această carte. De asemenea, trebuie menționat numele persoanei responsabile pentru efectuarea reparației.

VERIFICAREA COMBUSTIEI

Controlul combustiei se realizează cu un dispozitiv pentru controlul eficienței; această verificare trebuie efectuată de către o persoană calificată, conform ISCIR PT A1. centralele care, după verificare, au rate de eficiență mai scăzute decât cele normale și nu pot fi modificate în urma reglajelor, trebuie înlocuite.

FUNCȚIONAREA CENTRALEI ȘI SERVICE

Utilizatorul (proprietarul sau chirășul locuinței în care este instalată centrala) sau administratorul blocului (în cazul unui sistem de încălzire centrală) sunt responsabili pentru funcționarea aparatului și repararea acestuia; aceștia pot transfera responsabilitatea unei persoane celificate, conform Legii. Chiar dacă utilizatorul sau administratorul decid să își asume personal această responsabilitate, verificarea combustiei și a dispozitivului pentru încălzirea aerului trebuie realizată de către un tehnician calificat.

Măsuri de siguranță



Dacă miroase a gaz:

- a) nu apăsați întrerupătoarele pentru curent electric, nu utilizați telefonul sau alte obiecte care pot provoca scânteie;**
- b) deschideți imediat ferestrele și ușile pentru a aerisi încăperea;**
- c) închideți robinetul de la alimentarea cu gaz;**
- d) luați legătura cu un tehnician calificat.**



Nu blocați orificiile de aerisire din încăperea unde este instalată centrala, pentru a se evita situațiile periculoase, cum ar fi crearea unor amestecuri otrăvitoare sau explozive.



Dacă centrala nu funcționează o perioadă mai lungă de timp, vezi paragraful „Nefuncționarea centralei” pentru măsurile de siguranță pentru alimentarea cu energie electrică și gaz și protecția aparatului la îngheț.

Butoane și indicatoare luminoase

1. Termometru (°C)

- Indică temperatura apei pompată în sistemul de încălzire. Temperatura este influențată de poziția butonului (6).

2. Indicator presiune (bar)

- Indică presiunea apei din sistemul de încălzir. Pentru o funcționare corectă, presiunea sistemului, măsurată LA RECE, trebuie să fie între 0,5 și 1,5 bari (valoarea optimă 1÷1,5 bari)
- Presiunea corectă este importantă pentru buna funcționare a sistemului.
- În cazul unor presiuni mai mici, resetați presiunea corectă (vezi capitolul „Presiunea sistemului”). Dacă presiunea scade sub 0,5 bari, centrala se oprește din funcționare.

3. Indicator luminos (alimentarea cu energie electrică)


STINS: centrala nu este alimentată cu energie electrică. Întrerupătorul principal (situat în afara centralei) este în poziția închis sau nu este energie electrică. Centrala nu poate realiza nici una dintre funcții, nici funcțiile anti-îngheț sau de anti-blocare.

APRINS: centrala funcționează, arzătorul se aprinde pentru a furniza căldură și/sau apă caldă.

CLIPIRE NORMALĂ: STAND-BY: centrala este alimentată, dar butonul Vară/Iarnă (6) este în poziția „0”. Centrala nu îndeplinește funcțiile principale, ci numai funcțiile anti-îngheț și anti-blocare (pentru detalii, vezi „Nefuncționarea centralei”).

CLIPIRE SCURTĂ: A fost activată accidental funcția coșar (ce poate fi utilizată numai de tehnician).



Excludeți funcția coșar prin rotirea butonului (7) între I și IIII și mutați pentru moment butonul (6) la  , apoi mutați din nou butonul (6) în poziția anterioară.

4. Indicator (arzător)

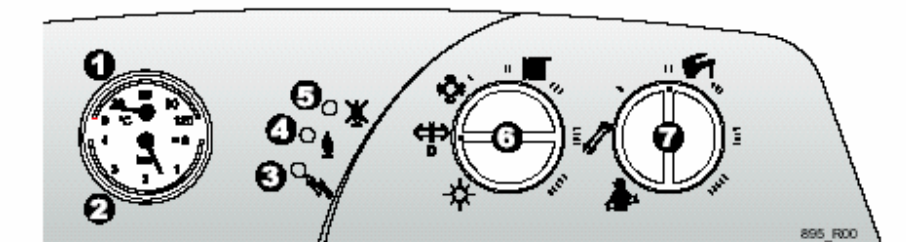
STINS: arzătorul este închis (nu este flacără)

APRINS: arzătorul este deschis (este flacără)

5. Indicator (blocare)

STINS: funcționarea este normală

APRINS sau **CLIPESTE:** centrala este blocată din cauza unei probleme sau a unei defecțiuni. Vezi secțiunea „AlarME”.



6. Butonul Vară/Iarnă

0 -  (STAND-BY)

- Când butonul este în această poziție, centrala nu execută funcțiile principale, ci numai funcțiile anti-îngheț și anti-blocare (pentru detalii, vezi „Nefuncționarea centralei”).
- De asemenea, utilizați această poziție pentru a debloca centrala după o problemă sau defecțiune. Vezi secțiunea „Alarmer” pentru detalii.



În cazul unei perioade mai lungi în care utilizatorul nu este acasă și/sau dacă centrala nu funcționează, vezi secțiunea „Nefuncționarea centralei” pentru măsurile de siguranță referitoare la alimentarea cu energie electrică, alimentare cu gaz și funcția anti-îngheț.





VARĂ- În această poziție, centrala încălzește numai apa pentru robinet. Când deschideți robinetul de apă caldă, arzătorul se aprinde și, după o scurtă perioadă de timp⁽¹⁾, începe să curgă apă caldă la robinet.

(1) perioada de timp depinde și de caracteristicile sistemului exterior



IARNĂ - În această poziție, centrala încălzește apa pentru robinet, ca în modul Vară . În plus, oferă încălzire și pentru camere.

Scala de la I la IIIII, începând de la simbolul  determină temperatura sistemului de încălzire .

- Dacă utilizați continuu sistemul de încălzire, reglați butonul pentru a obține temperatura dorită;
- Dacă utilizați discontinuu sistemul de încălzire, temperatura va fi reglată prin intermediul termostatului de cameră (sau a cronotermostatului). În acest caz, vă sugerăm să reglați butonul pentru a ajunge cât mai repede la valoarea temperaturii setate, evitând supraîncălzirea camerei.

În ambele cazuri, reglarea optimă trebuie realizată în funcție de zona climatică, de perioada anului și de sistemul de izolație al apartamentului.

Vă reamintim că temperatura camerei trebuie reglată cu ajutorul unui termostat cu două niveluri de temperatură. Aceasta se impune prin DPR din 26 august 1993 nr. 412 și modificările ulterioare.




7. Buton „Apă caldă”



Scala de la I la IIIII, indicată de acest simbol, determină temperatura apei calde produsă de centrală.

- Trebuie să aveți în vedere că, datorită pierderii de căldură de-a lungul conductelor, este necesară o anumită perioadă de timp ca temperatura să aibă o valoare stabilă la ieșirea din robinet; de aceea, cea mai bună evaluare se realizează când faceți duș sau baie.
- Pentru acest tip de centrală, vă sugerăm să reglați butonul pentru a obține o temperatură confortabilă pentru decălirea apei sau în amestec cu o cantitate mică de apă rece. Evitați valorile maxime dacă nu este absolut necesar, deoarece veți fi obligați să amestecați apa cu o cantitate mare de apă rece.



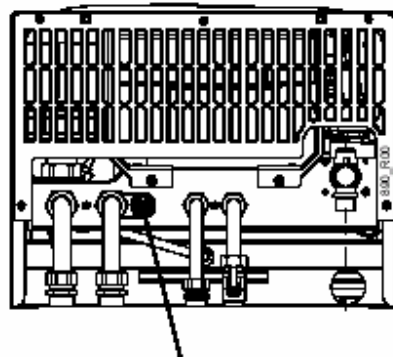
ATENȚIE: pozițiile  și  vor fi utilizate numai fr către tehnicieni. Nu mutați butonul în aceste poziții, deoarece pot apărea defecțiuni. În cazul în care rotiți accidental acest buton, mutați imediat butonul pe scala  de la I la IIIII.

Presiunea sistemului

VEDERE DIN PARTEA DE JOS A CENTRALEI

Verificați ca presiunea sistemului, la rece, să fie între 0,5÷1,5 bari (presiunea optimă: 1÷1,5 bari). Dacă presiunea este mai scăzută, deschideți supapa de umplere (vezi figura) până când se ajunge la o valoare maximă de 1,5 bari; această valoare se verifică prin utilizarea dispozitivului de măsurare a presiunii (piesa 2 din figura anterioară cu Panoul de Control).

i Dacă temperatura este măsurată la o temperatură prea rece, există posibilitatea ca apa să se scurgă pe la supapa de siguranță de 3 bari, după încălzirea sistemului.



SUPAPĂ UMLERE




Alarmer

X Dacă indicatorul luminos de culoare roșie **X** pentru blocare este aprins sau clipește, se semnalează o **alarmă**, un **blocaj** sau o **defecțiune**.

CLIPIRE periodică


- **unul dintre senzorii temperaturii interne nu funcționează corect**. Luați legătura cu un centru de service pentru reparare.

CLIPIRE scurtă

- **butonul „Apă caldă” (7) este în poziția rezervată tehnicianului**  sau . Mutați butonul într-o poziție pe scala  de la I la IIIII.

APRINS – semnalează probleme care, în mod normal, pot fi rezolvate de către utilizator

-Centrala **tocmai a fost instalată** sau au fost efectuate **lucrări la conductele de gaze**.

Este normal ca centrala să se blocheze în momentul în care intrarea de gaz se amestecă cu aer. Acset fapt împiedică aprinderea corectă și provocă blocarea. În condițiile descrise mai sus, este necesar să repeteți de mai multe ori aprinderea centralei prin rotirea butonului VARĂ/IARNĂ în poziția Deblocat , până când se stinge indicatorul luminos de culoare roșie.




- **Presiunea apei**, indicată de dispozitivul de măsurare de pe panoul de control, **nu este suficientă** (0,5 bari sau mai scăzută).

Restabiliți presiunea corectă (presiunea optimă **1÷1,5 bari pentru sistemul la rece**) prin deschiderea robinetului intern (vezi paragraful „Presiunea sistemului”). Nu restabiliți presiunea cu sistemul la cald, deoarece, în momentul în care sistemul se răcește, presiunea descrește.


Trebuie să aveți în vedere că presiunea, în condiții normale, nu trebuie să descrească. În cazul în care apare acest fenomen, probabil că există o pierdere în sistemul de încălzire. Uneori, pierderea este atât de mică încât nu apar semne evidente, însă pe măsura trecerii timpului, poate provoca descreșterea presiunii.

De asemenea, deschiderea manuală a robinetelor de aerisire a caloriferelor (intenționat sau nintenționat) pot provoca descreșterea presiunii. Verificați ca acest lucru să nu se întâmple.

- centrala s-a supraîncălzit și s-a declanșat termostatul de siguranță

Rotiți butonul VARĂ/IARNĂ în poziția  deblocare, până când indicatorul luminos de culoare roșie se stinge (sau determină răcirea centralei termice pentru o perioadă mai lungă de timp), apoi readuceți butonul în poziția dorită (Vară  sau Iarnă ). Dacă este necesar, așteptați și încercați din nou, de câteva ori. Dacă blocajul persistă sau reapare, luați legătura cu centrul de service.

- arzătorul nu se aprinde periodic sau flacăra se stinge brusc

Reveniți la funcționarea normală prin rotirea butonului VARĂ/IARNĂ în poziția  deblocare, până când se stinge indicatorul luminos de culoare roșie. Pentru blocări frecvente:




- Solicitați unui tehnician de la service să controleze combustia și să verifice dacă arzătorul este curat și în bună stare;

În plus, pentru modelele „SE” cu cameră ermetică de combustie:

- Verificați dacă țevile de Intrare/Ieșire și terminalele acestora sunt curate și în bune condiții și dacă nu există scurgeri. În timpul Instalării trebuie respectate indicațiile menționate în legile și reglementările naționale. De asemenea, trebuie respectate dimensiunile menționate în „Montarea coșului” și „Sisteme pentru țevile de fum”.

Observație pentru TEHNICIAN: Flacăra arzătorului nu este detectată de către sistemele electronice de control deoarece nu a fost aprinsă sau s-a stins brusc, sau s-a detașat de arzător datorită combustiei incorecte. Acest fapt se datorează, de exemplu, datorită faptului că produsul rezultat în urma combustiei revine în conducta de intrare, se scurge în conductele de intrare/ieșire sau dimensiunile conductelor nu sunt corecte (dimensiunile permise și/sau utilizarea incorectă a restrictorului de la ieșirea centralei).

- este activat dispozitivul care semnalizează o problemă la ieșirea țevii de fum.

În mod excepțional, acest fenomen se poate datora unei pale de vânt. Rotiți butonul VARĂ/IARNĂ în poziția  deblocare până când indicatorul luminos de culoare roșie se stinge, apoi mutați butonul în poziția dorită (Vară  sau Iarnă ). Dacă este necesar, așteptați și încercați din nou de câteva ori. Pentru blocări frecvente:

- Luați legătura cu un tehnician de la service pentru a verifica eficiența coșului și conductele de intrare/ieșire.
- Luați legătura cu un tehnician pentru a verifica eficiența dispozitivului de control al fluxului de fum.

Pentru modelele E (cu tiraj natural):

- Verificați dacă evacuarea pentru exterior este blocată de un corp de mobilier sau alte obiecte. Este normal ca țeava de evacuare să fie realizată în spatele unui radiator. Evacuare trebuie să corespundă cu dimensiunile menționate în lege și să fie curată în interior; unele tipuri de evacuare sunt prevăzute cu plasă contra insectelor care se poate murdări de la pânzele de păianjen. Luați legătura cu un tehnician de la service, dacă este necesar.
- Dacă în încăperea în care este instalată centrala sunt sobe, șeminee sau alte echipamente de încălzire asemănătoare, ventilatoare, hote, lăsați tehnicianul să verifice dacă încăperea este dimensionată corect și dacă trebuie realizate orificii de aerisire suplimentare. În caz contrar, aceste echipamente se vor interfera cu evacuarea pentru fumul centralei.

Nefuncționarea centralei

Efectele perioadei de nefuncționare pot fi relevante în anumite situații, cum ar fi apartamentele locuite numai o lună pe an, sau în zonele foarte reci.

Utilizatorul va trebui să decidă setarea centralei în **BLOCARE DE SIGURANȚĂ** și să deconecteze toate sursele de alimentare sau **să lase centrala în stand-by și să utilizeze funcția anti-îngheț**. În general, este mai bine să utilizați BLOCAREA DE SIGURANȚĂ. Dacă există posibilitatea producerii înghețului, trebuie să alegeți între avantajele și dezavantajele BLOCĂRII DE SIGURANȚĂ și modul Stand-by/Anti-îngheț.

BLOCARE DE SIGURANȚĂ

- Închideți alimentarea cu energie electrică a centralei.
- Închideți robinetul de gaz



Dacă se prognozează că temperatura va scădea sub 0°C și sistemul nu are activată funcția anti-îngheț, goliți complet sistemul de încălzire sau umpleți-l cu lichid antigel.

Vă atenționăm că va trebui să restabiliți presiunea (datorită pierderilor) în sistemul de încălzire umplut cu lichid antigel, deoarece concentrația sistemului poate scădea și nu poate garanta protecția la îngheț.

OBSERVAȚIE: centrala este prevăzută cu un sistem care protejează principalele componente în cazurile excepționale de BLOCARE, datorită nefuncționării. Sistemul anti-blocare nu poate funcționa în timpul blocării de siguranță, datorită faptului că centrala nu mai este alimentată cu energie electrică.



Înainte de a reaprinde centrala, luați legătura cu un tehnician de la service pentru a verifica dacă arzătorul este blocat din cauza nefuncționării (pentru tehnician: deșurubați dopul din mijlocul capacului pentru a avea acces la axul rotor și rotiți-l cu ajutorul unei șurubelnițe sau al altui instrument).


STAND-BY ȘI FUNCȚIA ANTI-BLOCARE/ANTI-ÎNGHEȚ

Centrala este prevăzută cu un sistem Anti-îngheț prin care centrala se aprinde în momentul în care temperatura apei din circuitul de încălzire al centralei scade sub 5°C și prin care centrala se oprește în momentul în care ajunge la 30°C. Pentru a activa funcția anti-îngheț:

- TREBUIE ACTIVATĂ alimentarea cu energie electrică;
- Centrala trebuie lăsată în modul stand-by (butonul Vară/Iarnă în poziția 0, indicatorul luminos verde clipește);
- Trebuie lăsat deschis gazul;
- Presiunea sistemului trebuie să fie corectă (1÷1,5 bari la rece, minimum 0,5 bari)



În cazul pierderilor de gaz, arzătorul nu se aprinde și centrala trece în modul BLOCARE (se aprinde indicatorul luminos roșu sau clipește). Cu toate acestea, pompa va funcționa, făcând apa să circule prin sistem și reducând astfel posibilitatea de îngheț. **Dacă este disponibil, la cerere, se poate instala un kit cu rezistență electrică anti-îngheț care trebuie montată la schimbătorul secundar și pentru a proteja centrala și în cazul pierderii de gaz.**

În plus, în modul stand-by, centrala activează periodic principalele componente, pentru a se preveni cazurile excepționale de blocare ca urmare a nefuncționării. Aceasta se întâmplă dacă centrala trece în modul Blocare (indicatorul luminos de culoare roșie se prinde sau clipește), cu condiția ca presiunea din sistemul de încălzire să fie corectă.



Observație: dacă doriți să utilizați funcția „cameră anti-îngheț” care este cel mai adesea disponibilă la termostate sau cronotermostate, trebuie să lăsați centrala în modul Iarnă  și NU în stand-by.

Nefuncționare accidentală

ARZĂTORUL NU SE APRINDE

- dacă este instalat termostat de cameră, verificați dacă este reglat la cea mai mare temperatură în raport cu locul în care este instalat;
- verificați dacă aparatul este alimentat cu energie electrică și dacă butonul Vară/Iarnă nu este în poziția 0 (stand-by) ci pe VARĂ  sau IARNĂ . Indicatorul luminos de culoare VERDE trebuie să fie APRINSĂ (vezi detalii în paragraful „Butoane și indicatoare luminoase”);
- dacă indicatorul luminos de culoare roșie este aprins sau clipește, vezi paragraful „Alarmer”;
- verificați dacă presiunea centralei este corectă (1÷1,5 bari **la rece**) sau nu este mai mică de 0,5 bari;
- verificați instrucțiunile din capitolul „Diagrama electrică”.

NU CURGE APĂ CALDĂ MENAJERĂ

- verificați dacă butonul  este setat la o valoare prea mică sau este în poziția ;
- luați legătura cu un tehnician calificat pentru a verifica reglarea supapei de gaz;
- luați legătura cu un tehnician pentru a verifica și pentru a curăța schimbătorul D.H.W.



Observație: Dacă valoarea pentru durezza apei este prea mare, vă sugerăm să instalați un dispozitiv de deduritate, pentru a preveni depunerile de calcar; astfel, se evită curățarea frecventă a serpentinei.



Nu încercați să reparați dumneavoastră centrala.

Pentru orice intervenție la circuitul electric, de apă sau de gaz, luați legătura cu un tehnician calificat.

Pentru reparații, trebuie utilizate numai piese de schimb originale.

MEDA SA își declină orice responsabilitate pentru pagubele produse ca urmare a utilizării unor piese și materiale neoriginale, incorect.

Măsuri de siguranță pentru utilizator



- Verificați periodic presiunea apei în hidrometru și verificați dacă, **în momentul în care sistemul este rece**, supapele pentru presiunea apei corespund cu indicațiile producătorului.
- Dacă presiunea apei scade frecvent, luați legătura cu un tehnician calificat pentru a repara eventualele scurgeri din sistem.
- Dacă centrala nu este utilizată pentru o perioadă mai lungă de timp, vezi paragraful „Nefuncționarea centralei” pentru măsurile de siguranță pentru alimentarea cu energie electrică, alimentare cu gaz și protecția împotriva înghețului.



Nu atingeți suprafețele fierbinți ale centralei, cum ar fi ușile, țeava de fum, coșul etc. În timpul funcționării și o anumită perioadă de timp după oprire, deoarece aceste suprafețe se supraîncălzesc. Contactul cu aceste suprafețe provoacă arsuri grave. Nu lăsați copii sau persoanele neinițiate în funcționarea acestui aparat, să stea în preajma centralei termice.

- Nu expuneți centrala termică la acțiunea directă a vaporilor de apă care se emană de la aragazuri/plite.
- Nu stropiți centrala cu apă sau alte lichide.
- Nu așezați obiecte pe centrala termică.
- Se interzice utilizarea centralei de către copii sau de către persoanele nexperimentate.
- Dacă nu veți mai utiliza deloc centrala, luați legătura cu un tehnician pentru a deconecta aparatul de la rețeaua de electricitate, de apă și de gaz.

Numai pentru modelele „FI” (tiraj natural): instalarea unor hote, șeminee sau alte echipamente similare trebuie realizată numai în conformitate cu reglementările în vigoare.

MANUALUL DE UTILIZARE

Verificați ca acest manual de utilizare să fie ÎNTOTDEAUNA în apropierea centralei, pentru a putea fi consultat de către utilizator sau personalul de la service.

CONDIȚIILE DE GARANȚIE CONVENȚIONALĂ

MISTRAL oferă clienților săi **GARANȚIE CONVENȚIONALĂ** exclusivă. Această garanție intră automat în vigoare în momentul în care prima aprindere a centralei va fi efectuată de către un tehnician de la un centru de service autorizat MISTRAL. Condițiile **GARANȚIEI CONVENȚIONALE** MISTRAL nu prejudiciază și nu invalidează drepturile menționate în Reglementarea europeană 1999/44/CE, armonizată cu legislația în vigoare în România