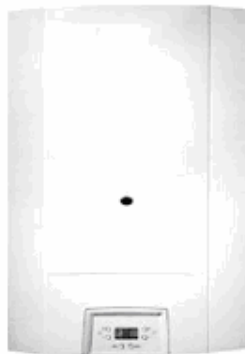
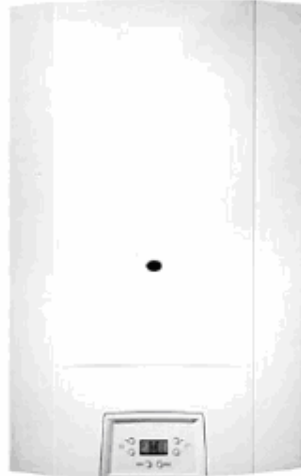




**CENTRALE MURALE PE GAZ**

**INSTALARE, ÎNTREȚINERE, UTILIZARE**

HS 25 F
HS 25 N
HS 29 F



## IMPORTANT

Punerea în funcțiune a centralei și validarea garanției trebuie efectuate de un tehnician autorizat

## AVERTISMENTE

Prezentul manual constituie parte integrantă și esențială a produsului și există în dotarea fiecărei centrale.

Citiți cu atenție avertismentele cuprinse în acest manual, întrucât ele furnizează indicații importante cu privire la siguranța în instalare, utilizare și întreținere. Instalarea centralei trebuie efectuată în condiții de respectare a normelor în vigoare, conform instrucțiunilor fabricantului și de către personal autorizat. După îndepărtarea tuturor ambalajelor, asigurați-vă că produsul este integru. În caz de îndoiele în acest sens, nu utilizați aparatul și adresați-vă furnizorului.

**IMPORTANT:** această centrală servește la încălzirea apei la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiune atmosferică; ea trebuie racordată la o instalație de încălzire și / sau la o rețea de distribuție a apei calde compatibilă cu performanțele și puterea sa.

Acest aparat trebuie utilizat doar în scopul pentru care a fost special prevăzut. Orice altă utilizare trebuie considerată improprie și, prin urmare, periculoasă, motiv pentru care fabricantul nu poate fi răspunzător pentru eventualele daune cauzate de utilizări necorespunzătoare, greșite sau neraționale.

Nu obstrucționați grilele de aspirație sau de evacuare a aerului.

Nu stropiți centrala cu apă sau alte lichide.

Nu sprijiniți pe centrală niciun obiect.

Nu depozitați recipiente cu substanțe inflamabile în imediata apropiere a centralei.

Nu curățați centrala cu substanțe inflamabile.

Folosirea unor aparate care utilizează energie electrică impune respectarea unor reguli fundamentale, cum ar fi:

- a) nu atingeți aparatul cu părți ale corpului ude sau când sunteți desculți;
- b) nu trageți de cablurile electrice;
- c) nu permiteți utilizarea aparatului de către copii sau de către persoane neautorizate;
- d) cablul de alimentare și siguranțele fuzibile nu trebuie înlocuite de utilizator, ci de un tehnician autorizat.

În cazul în care simțiți miros de gaz, nu acționați întreruptoarele electrice. Deschideți ușile și ferestrele. Închideți robinetele de gaz.

Toate avertismentele care urmează sunt destinate personalului autorizat pentru instalarea și intervenția asupra produselor marcii HEISS.

Întreținerea curentă și eventualele reparații ale produselor vor trebui efectuate de către un centru de asistență autorizat HEISS, utilizând exclusiv piese de schimb originale.

Utilizați numai tubulaturi de evacuare a gazelor de ardere și accesorii electrice omologate HEISS.

Omologarea centralelor al căror cod PIN este înscris în prezentul manual face referire la sistemul de evacuare a gazelor de ardere.

Utilizarea oricărui alt accesoriu compromite siguranța în funcționare a instalației de încălzire și duce la pierderea garanției. Meda SA nu este răspunzătoare pentru daunele provocate persoanelor și bunurilor în caz de nerespectare a avertismentelor și modalităților de instalare. În caz de instalare defectuoasă, centrul de asistență autorizat HEISS este obligat să nu efectueze punerea în funcțiune a centralei înainte de a fi înlocuite toate părțile instalate fără respectarea prezentelor avertismente, normativelor și legilor în vigoare.

Înainte de a efectua orice operațiune de curățare sau de întreținere, deconectați aparatul de la rețeaua de alimentare cu energie electrică sau acționați întreruptorul aparatului și/sau organele de închidere.

Înainte de a efectua orice intervenție care necesită demontarea arzătorului sau deschiderea ușilor de vizitare, deconectați aparatul de la sursa de curent și închideți robinetele de gaz.

Înainte de înlocuirea unei siguranțe fuzibile sau efectuarea oricărei alte intervenții la circuitul electric, deconectați aparatul de la sursa de curent.

În cazul efectuării unor lucrări la coșurile de fum, opriți centrala; odată terminate lucrările, solicitați unor persoane autorizate să verifice dacă evacuarea gazelor de ardere este eficientă.

Siguranța electrică a centralei este asigurată numai dacă aceasta este racordată la o instalație eficientă de împământare, executată conform normelor în vigoare. Verificarea acestei condiții fundamentale trebuie efectuată de personal autorizat, întrucât fabricantul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de lipsa unei legări la pământ eficiente a centralei.

Verificați ca instalația electrică să corespundă puterii cerute de aparat.

Pentru alimentarea centralei nu este admisă utilizarea de adaptori, prize multiple sau prelungitoare; este prevăzută utilizarea unui întreruptor conform normelor de siguranță în vigoare.

Asigurați-vă că conducta de evacuare a supapei de siguranță a centralei este racordată la o canalizare. În caz contrar, intervenția supapelor de siguranță ar putea inunda localul în care este instalată centrala și de acest lucru nu este răspunzător fabricantul.

Asigurați-vă că țevile instalației nu sunt utilizate ca prize de legare la pământ pentru alte instalații: pe lângă faptul că nu sunt potrivite pentru această utilizare, ar putea provoca daune grave aparatelor cuplate la aceasta.

Controlați faptul că:

- a) etanșeitățile internă și externă a instalației de alimentare cu gaz;
- b) debitul de gaz este cel cerut de puterea centralei;
- c) tipul de gaz este cel pentru care este echipată centrala;
- d) presiunea de alimentare cu gaz este cuprinsă între valorile înscrise pe plăcuța centralei;

Instalația de gaz este dimensionată și dotată cu toate dispozitivele de siguranță și control prescrise de normele în vigoare.

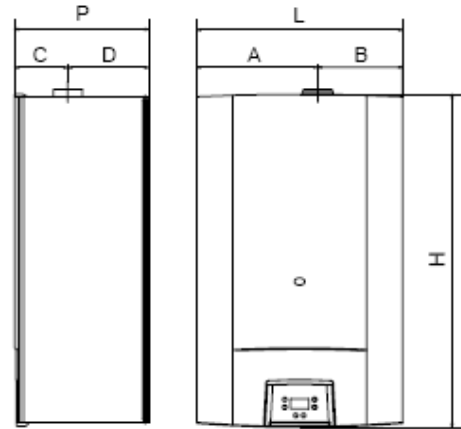
# CUPRINS

AVERTISMENTE .....	2
<b>1. CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI DIMENSIUNILE .....</b>	<b>4</b>
1.1. Dimensiunile.....	4
1.2. Schema hidraulică.....	4
1.3. Diagrama înălțimii de pompare disponibile în instalație .....	4
1.4. HS 25 N: Părțile componente .....	5
1.5. HS 25 F: Părțile componente .....	6
1.6. HS 29 F: Părțile componente .....	7
1.7. Datele tehnice .....	9
1.8. HS 25 N: Schema electrică .....	9
1.9. HS 25 F, HS 29 F: Schema electrică .....	10
<b>2. INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALATOR .....</b>	<b>11</b>
2.1. Evacuarea gazelor de ardere: HS 29 F .....	11
2.1.1. Diverse tipuri de tubulaturi de evacuare .....	11
2.1.2. Dimensiunile tubulaturilor de evacuare: HS 25 F .....	12
2.1.2.1. Tubulaturi de evacuare duble Ø 80 mm .....	12
2.1.2.2. Tubulaturi de evacuare coaxiale Ø 60 x 100 mm .....	12
2.1.3. Dimensiunile tubulaturilor de evacuare: HS 29 F .....	13
2.1.3.1. Tubulaturi de evacuare duble Ø 80 mm .....	13
2.1.3.2. Tubulaturi de evacuare coaxiale Ø 60 x 100 mm .....	13
2.2. Evacuarea gazelor de ardere: HS 25 N .....	14
2.2.1. Racordarea la coșul de fum .....	14
2.2.2. Evacuarea directă la exterior .....	14
2.2.3. Aerisirea incintelor .....	14
2.3. Fixare centralei .....	15
2.4. Legăturile hidraulice .....	16
2.5. Legăturile electrice .....	16
2.6. Racordarea la rețeaua de alimentare cu gaz .....	17
2.7. Setările la panoul de comandă .....	18
2.8. Reglajele: puterea maximă și puterea minimă .....	19
2.8.1. Reglarea puterii maxime .....	19
2.8.2. Reglarea puterii minime .....	19
2.9. Reglajele: aprinderea lentă și puterea de încălzire .....	19
2.9.1. Reglarea aprinderii lente .....	19
2.9.2. Reglarea puterii de încălzire .....	20
2.10. Adaptarea pentru utilizarea unor altor tipuri de gaz .....	20
2.11. Tabelul presiunilor la duze – HS 25 N .....	20
2.11.1. Diagrama Presiune gaz – Debit termic .....	20
2.12. Tabelul presiunilor la duze – HS 25 F .....	21
2.12.1. Diagramă presiune gaz – Debit termic .....	21
2.13. Tabelul presiunilor la duze – HS 29 F .....	21
2.13.1. Diagrama Presiune gaz – Debit termic .....	21
<b>3. INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE .....</b>	<b>22</b>
3.1. Avertismente generale .....	22
3.2. Deblocarea pompei de circulație .....	22
<b>4. INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZATOR .....</b>	<b>23</b>
4.1. Panoul de comandă: dispozitivele de reglare și semnalizare .....	23
4.2. Pornirea centralei .....	24
4.3. Funcționarea pe timp de vară .....	24
4.4. Funcționarea pe timp de iarnă .....	24
4.5. Codurile de avarie .....	24
4.6. Oprirea temporară .....	24
4.7. Oprirea pentru perioade îndelungate .....	24
4.8. Recomandări și observații importante .....	24
4.9. Nereguli de funcționare .....	25

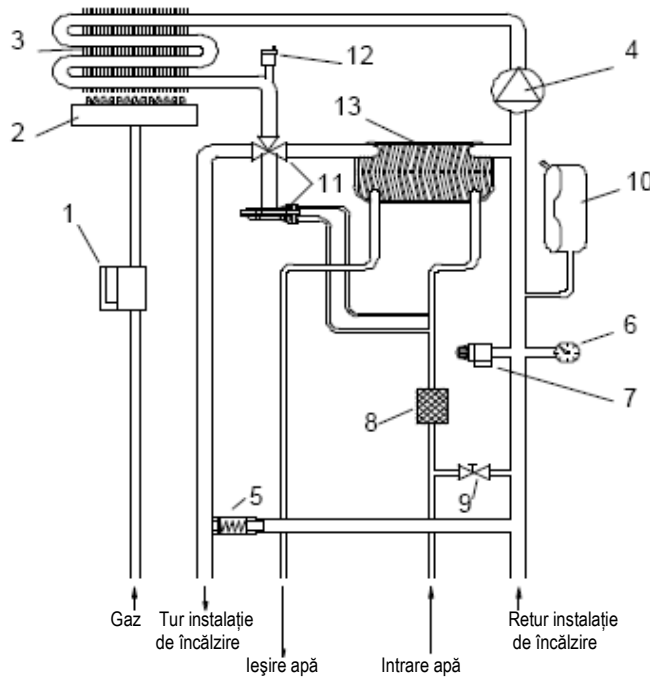
# CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI DIMENSIUNILE

## 1.1. DIMENSIUNILE

CENTRALĂ	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
HS 25 N	400	720	300	200	200	182	118
HS 25 F	400	650	260	235	165	103	157
HS 29 F	400	720	300	200	200	182	118

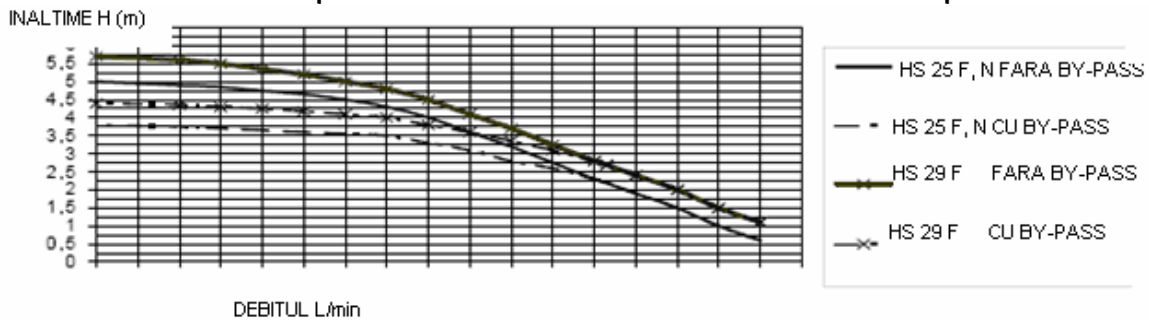


## 1.2. SCHEMA HIDRAULICĂ

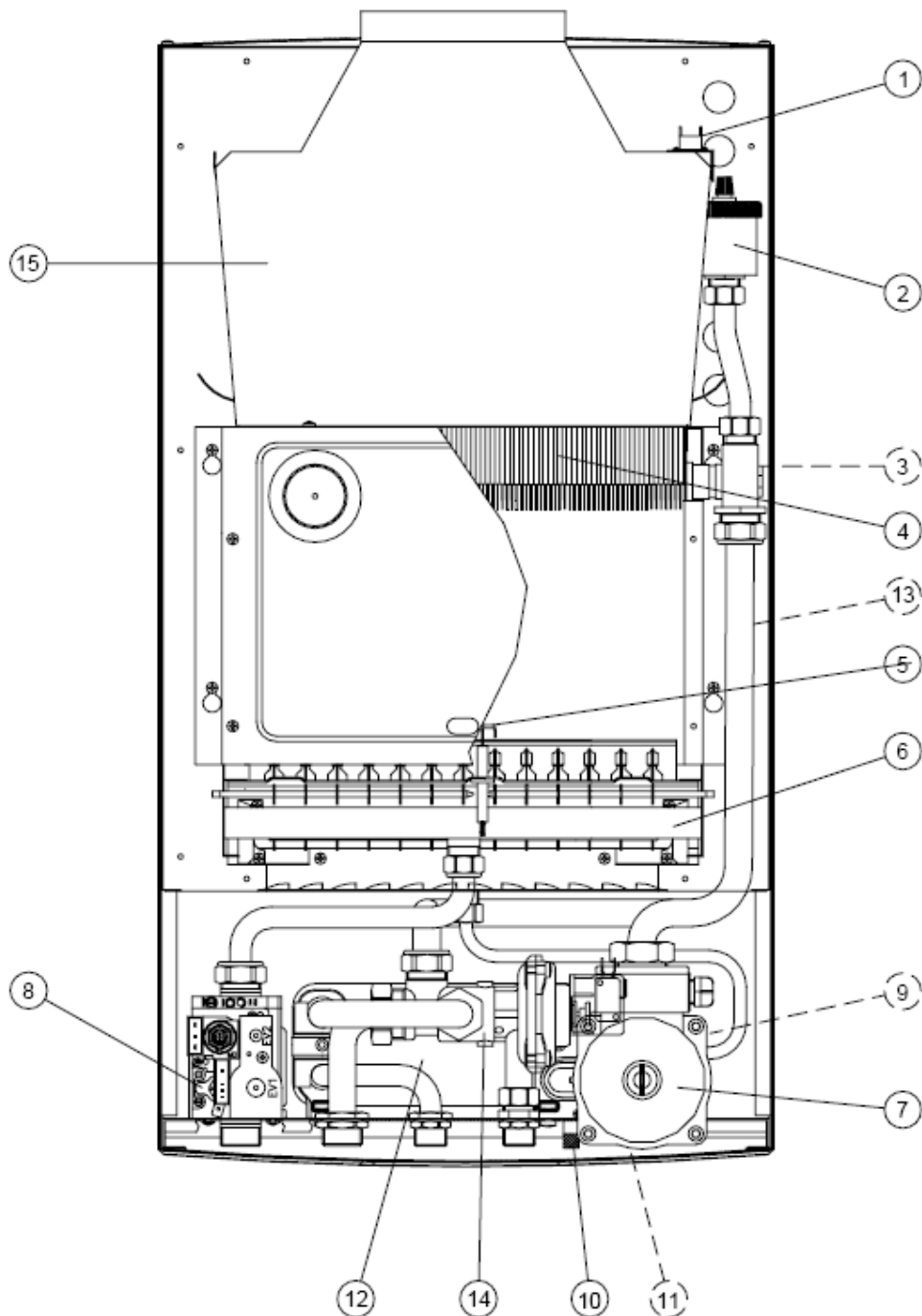


- 1 – Vană de gaz
- 2 – Arzător
- 3 – Schimbător circuit primar
- 4 – Pompă de circulație
- 5 – By-pass instalație
- 6 – Manometru
- 7 – Supapă de siguranță (tarată la 3 bar)
- 8 – Filtru
- 9 – Robinet de încărcare instalație
- 10 – Vas de expansiune
- 11 – Vană cu trei căi
- 12 – Dezaerator automat
- 13 – Schimbător circuit sanitar

## 1.3. DIAGRAMA ÎNĂLȚIMII DE POMPARE DISPONIBILE ÎN INSTALAȚIE

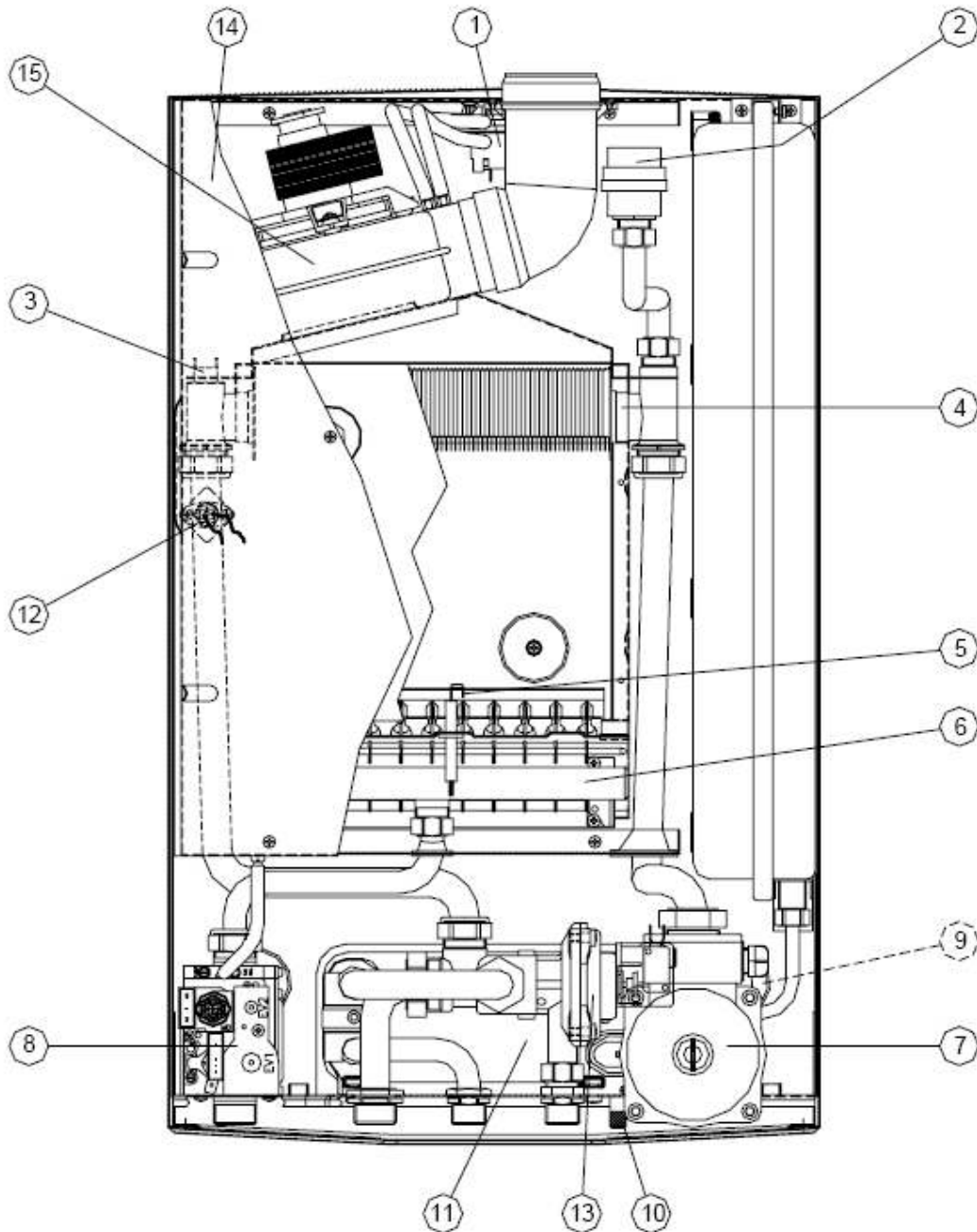


## 1.4. HS 25 N: Părțile componente



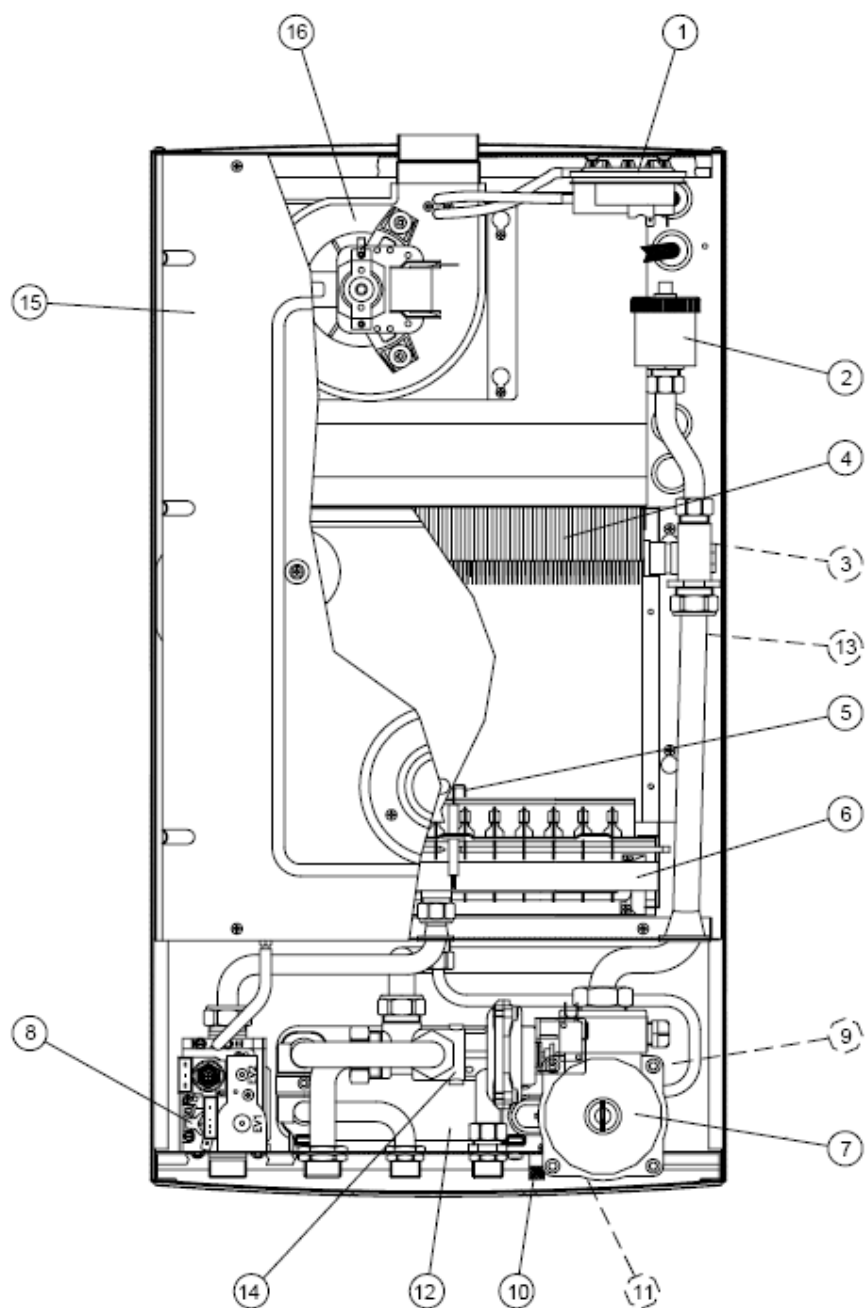
- |    |                                 |     |                                 |
|----|---------------------------------|-----|---------------------------------|
| 1. | Termostat de coș                | 9.  | Supapă de siguranță (3 bar)     |
| 2. | Dezaerator automat              | 10. | Robinet încărcare instalație    |
| 3. | Limitator de temperatură (105°) | 11. | Robinet golire instalație       |
| 4. | Schimbător circuit primar       | 12. | Schimbător circuit apă sanitară |
| 5. | Electrod                        | 13. | Sondă de temperatură            |
| 6. | Arzător                         | 14. | Supapă hidraulică               |
| 7. | Pompă de circulație             |     |                                 |
| 8. | Vană de gaz                     |     |                                 |

## 1.5. HS 25 F: Părțile componente



- |    |                                     |     |                                 |
|----|-------------------------------------|-----|---------------------------------|
| 1. | Presostat de aer                    | 9.  | Supapă de siguranță (3 bar)     |
| 2. | Deaerator autoamt                   | 10. | Robinet încărcare instalație    |
| 3. | Limitator de temperatură (105°)     | 11. | Schimbător circuit apă sanitară |
| 4. | Schimbător circuit primar din cupru | 12. | Sondă circuit de încălzire      |
| 5. | Electrod de aprindere și ionizare   | 13. | Supapă hidraulică               |
| 6. | Arzător                             | 14. | Cameră etanșă                   |
| 7. | Pompă de circulație                 | 15. | Ventilator                      |
| 8. | Vană de gaz                         |     |                                 |

## 1.6. HS 29 F: Părțile componente

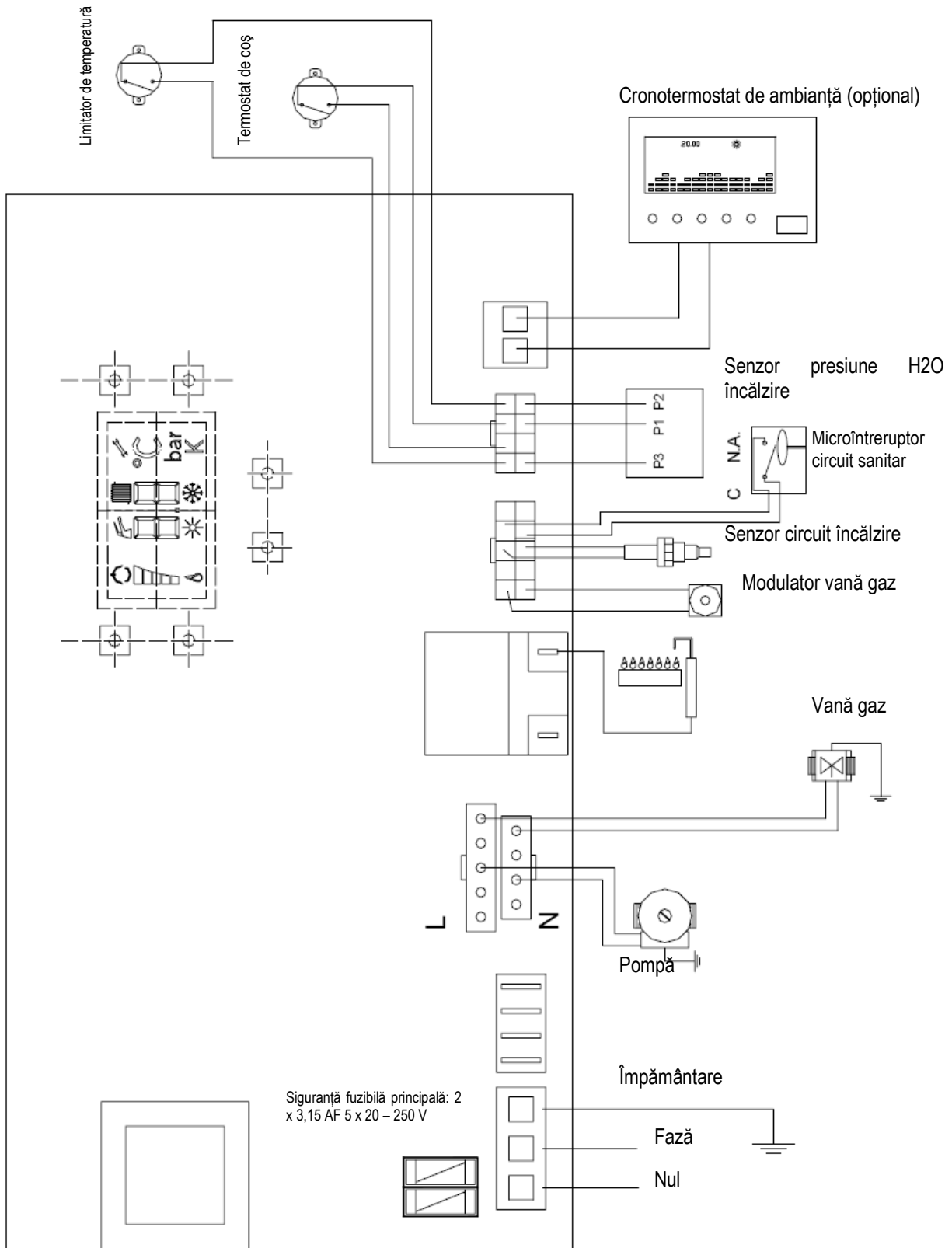


- |    |                                     |     |                                 |
|----|-------------------------------------|-----|---------------------------------|
| 1. | Presostat de aer                    | 9.  | Supapă de siguranță (3 bar)     |
| 2. | Dezaerator autoamt                  | 10. | Robinet încărcare instalație    |
| 3. | Limitator de temperatură (105°)     | 11. | Robinet golire instalație       |
| 4. | Schimbător circuit primar din cupru | 12. | Schimbător circuit apă sanitară |
| 5. | Electrod de aprindere și ionizare   | 13. | Sondă circuit încălzire         |
| 6. | Arzător                             | 14. | Supapă hidrolică                |
| 7. | Pompă de circulație                 | 15. | Cameră etanșă                   |
| 8. | Vană de gaz                         | 16. | Ventilator                      |

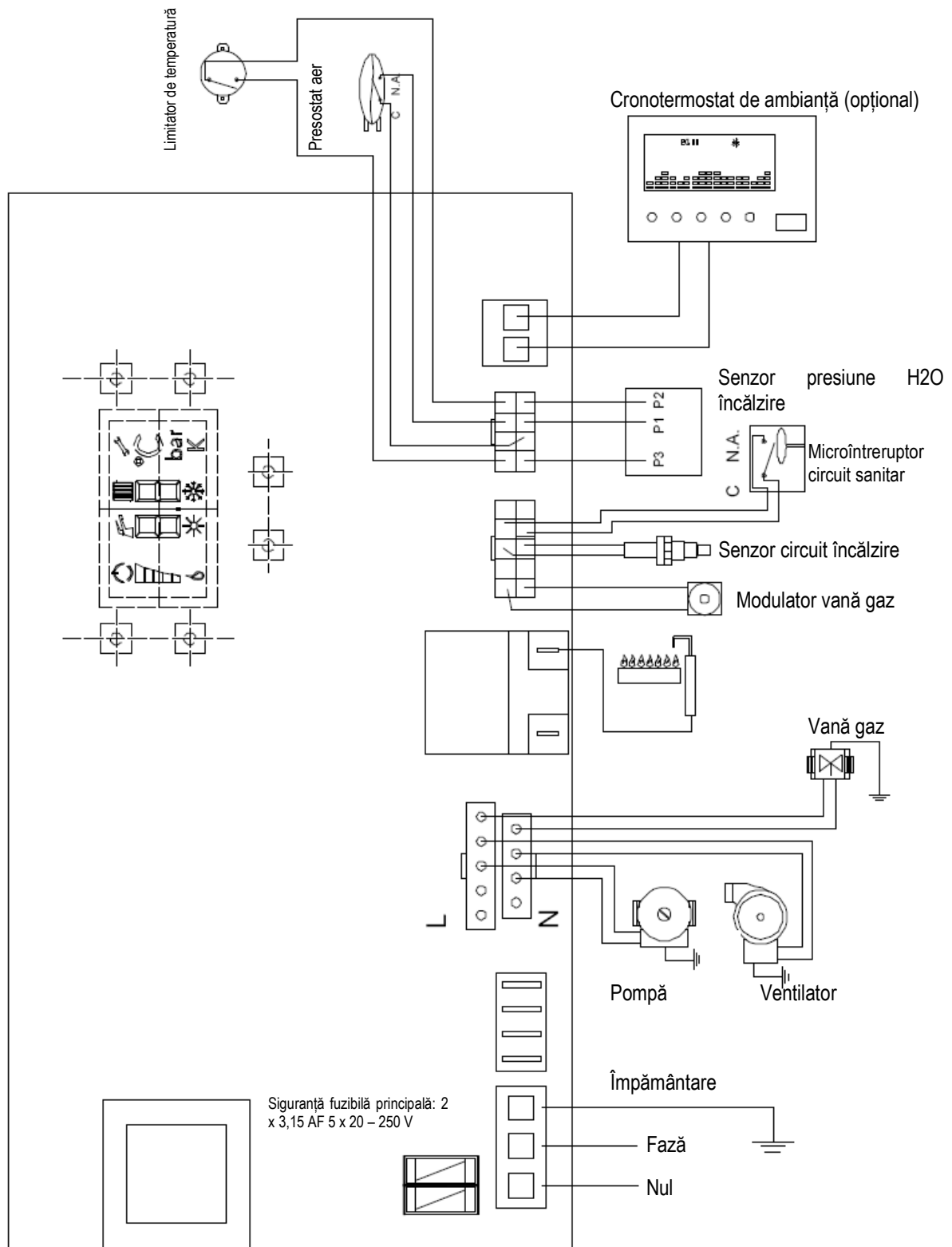
<b>1.7. DATELE TEHNICE</b>		Unitatea de măsură	HS 25 N	HS 25 F	HS 29 F
Tip			B11BS	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52
Debit termic nominal		kw	27	27	31,5
Debit termic nominal		kcal/h	23220	23220	27090
Putere nominală		kw	24,7	25,1	29,3
Putere nominală		Kcal/h	21200	21734	25194
Randament util		%	91,3	92,9	93
Debit termic minim		kw	10,5	10,5	12,4
Putere minimă		kw	9,4	9,5	11,3
Randament la sarcină redusă (30% din Pn)		%	89,5	90,7	91,2
DEBIT GAZ la Pnominală Metan G20 (2E+)		m <sup>3</sup> /h	2,855	2,855	3,331
Metan G25(2ELL)		m <sup>3</sup> /h	3,320	3,320	3,874
GPL G30 (3+)		kg/h	2,128	2,128	2,482
GPL G31 (3P)		kg/h	2,096	2,096	2,445
PRESIUNE GAZ Metan (2E+)		mbar	20/25	20/25	20/25
Metan G25(2ELL)		mbar	20	20	20
GPL G30 (3+)		mbar	29	29	29
GPL G31 (3P)		mbar	37	37	37
Temperatură gaze de ardere		°C	115,3	126,7	131,4
CO <sub>2</sub> (G20)		%	6	7,7	7,6
Nox ponderat (conform UNI EN 483 par. 6.2.2.)		mg/KWh	---	119 (clasa 3)	---
Pierderi de căldură pe coș cu arzătorul în funcțiune		%	6,8	6,6	6,5
Pierderi de căldură pe coș cu arzătorul stins		%	0,2	0,2	0,1
Pierderi de căldură prin manta (ΔT = 50°C)		%	1,9	0,3	0,5
Debit gaze arse		Nm <sup>3</sup> /h	58,7	47,0	55,5
<b>ÎNCĂLZIRE</b>					
Temperatură minimă prescrisă circuit încălzire		°C	35	35	35
Temperatură maximă prescrisă circuit încălzire		°C	90	90	90
Volum de apă în centrală		l	1,2	1,2	1,2
Volum de apă în vasul de expansiune		l	7,5	7,5	7,5
Presiunea vasului de expansiune		bar	0,7	0,7	0,7
Presiunea minimă în circuitul primar		bar	0,4	0,4	0,4
Presiune maximă în circuitul primar		bar	3	3	3
Conținut maxim de apă în instalație		l	150	150	150
Înălțime de pompare disponibilă a pompei în instalația de încălzire la un debit de Q = 1000 l/h		mbar	230	230	230
<b>SANITAR</b>					
Temperatură minimă prescrisă circuit sanitar		°C	30	30	30
Temperatură maximă prescrisă circuit sanitar		°C	60	60	60
Producere continuă apă caldă Δt = 25°C		l/min	14,1	14,4	16,8
Producere continuă apă caldă Δt = 35°C		l/min	10,1	10,3	12,0
Volum de apă Δt = 30°C în primele 10 minute		l	117,8	120	140
Debit minim circuit sanitar		l/min	2,5	2,5	2,5
Presiune maximă circuit sanitar		bar	8	8	8
Presiune minimă circuit sanitar		bar	0,5	0,5	0,5
Volum de apă în vasul de expansiune		l	---	---	---
Tensiune / frecvență de alimentare		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Putere electrică absorbită		W	90	120	120
<b>RACORDURI</b>					
Racorduri circuit încălzire		inch	¾"	¾"	¾"
Racord circuit sanitar		inch	1/2 "	1/2 "	1/2 "
Racord gaz		inch	1/2 "	¾'	¾'
Înălțime		mm	720	650	720
Profunzime		mm	300	260	300
Lățime		mm	400	400	400
<b>Lungime tubulaturi de evacuare</b>					
Coaxial Ø 60 x 100 mm		m	3	4	4
Dublu Ø 80 mm		m	16	30	30
Dublu Ø 60 mm		m	-	-	-
Greutate		kg	43	40	43
Grad de protecție		IP	44	IP4X	44
Omologare CE			0068***	0068***	0068***



# 1.8 HS 25 N: Schema electrică



# 1.9 HS 25 F, HS 29 F: Schema electrică



## 2. INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALATOR

### 2.1. EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE: HS 25 F, HS 29 F

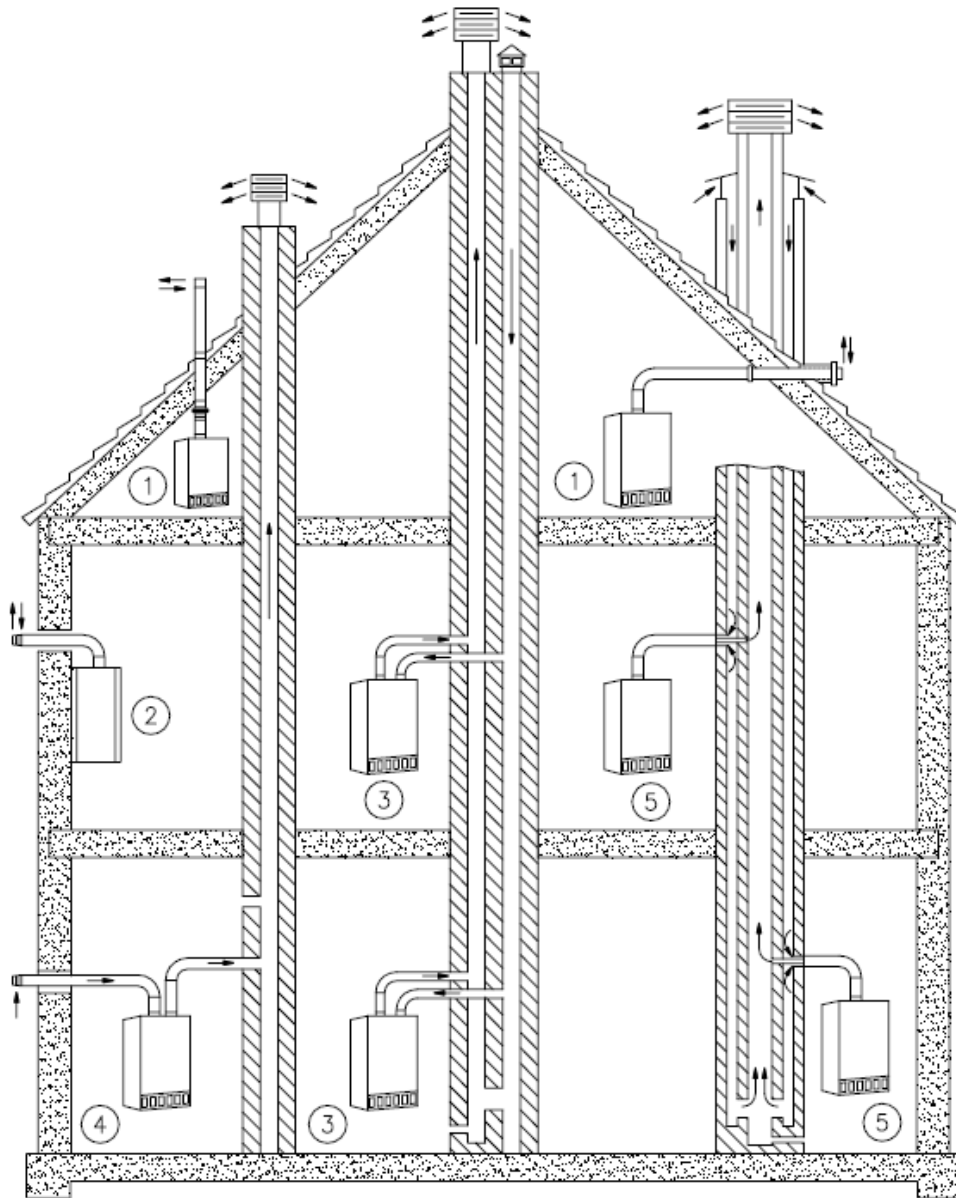
Centralele de tipul cameră etanșă nu impun caracteristici deosebite ale incintei în care sunt instalate.

Se recomandă o atenție sporită la racordarea tubulaturilor de admisie aer necesar arderii / evacuare a gazelor de ardere, pentru a evita scăpările de gaze de ardere.

Se recomandă utilizarea numai a tubulaturilor de evacuare și a accesoriilor originale.

#### 2.1.1. DIVERSE TIPURI DE TUBULATURI DE EVACUARE

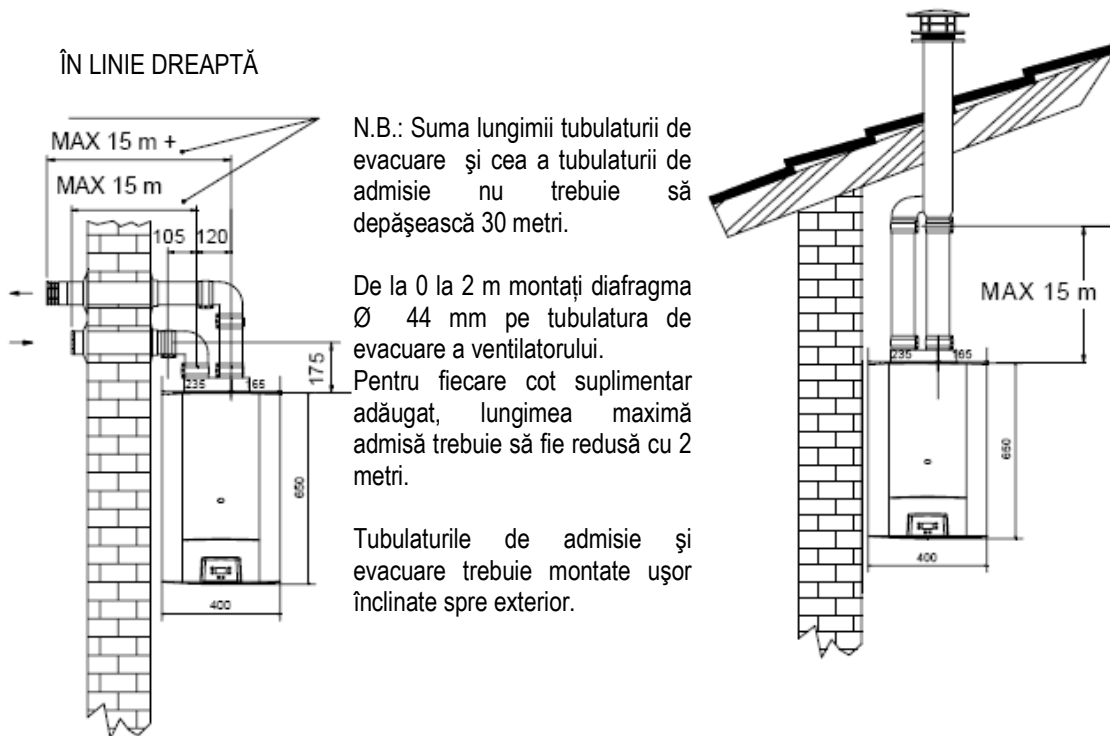
1. Concentrice, cu evacuare prin acoperiș
2. Concentrice, cu evacuare prin peretele extern
3. Duble, cu evacuare prin coșuri separate
4. Duble; cu evacuare în coș de fum, aspirație prin perete extern
5. Concentrice, cu racordare la coșuri de fum concentrice



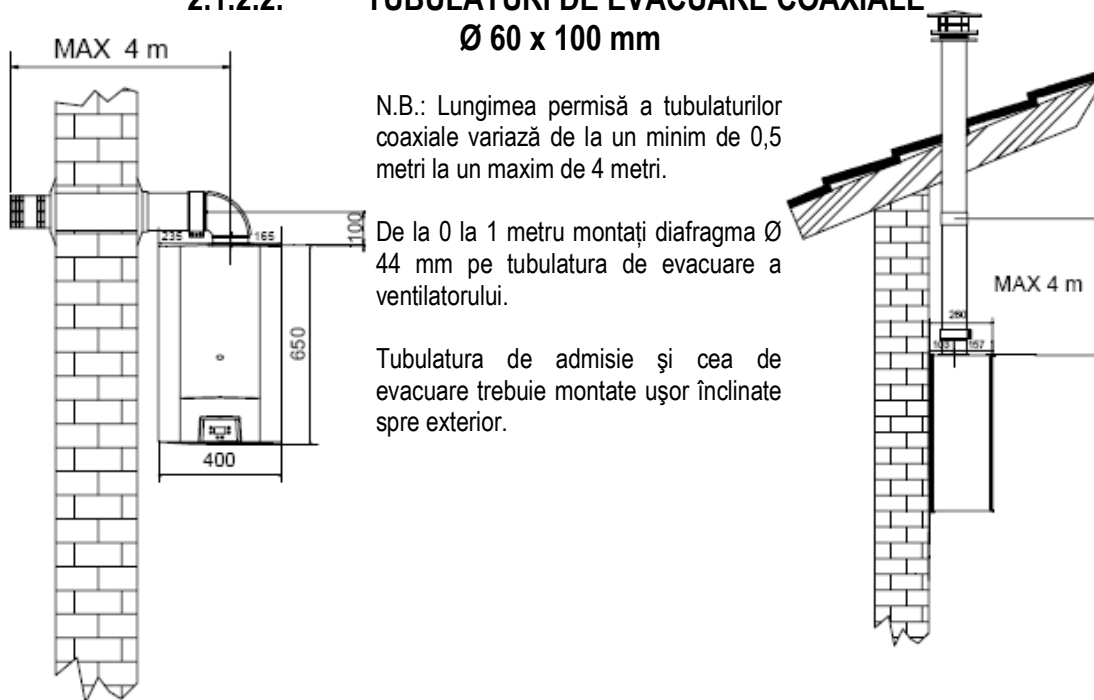
Pentru poziționarea și distanțele tubulaturilor de evacuare față de ferestre, uși etc., consultați normele în vigoare.

## 2.1.2. DIMENSIUNILE TUBULATURILOR DE EVACUARE: HS 25 F

### 2.1.2.1. TUBULATURI DE EVACUARE DUBLE Ø 80 mm

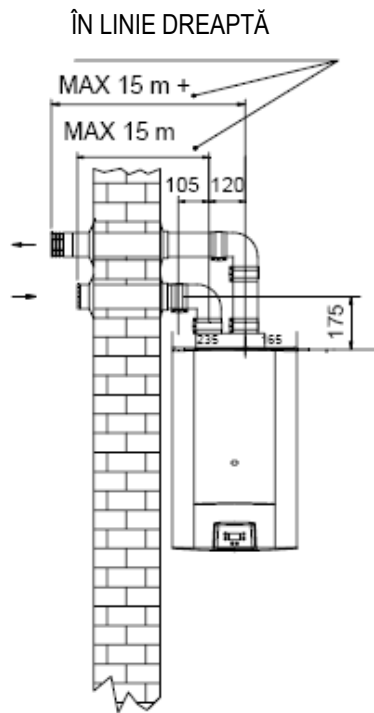


### 2.1.2.2. TUBULATURI DE EVACUARE COAXIALE Ø 60 x 100 mm



## 2.1.3. DIMENSIUNILE TUBULATURILOR DE EVACUARE: HS 29 F

### 2.1.3.1. TUBULATURI DE EVACUARE DUBLE Ø 80 mm

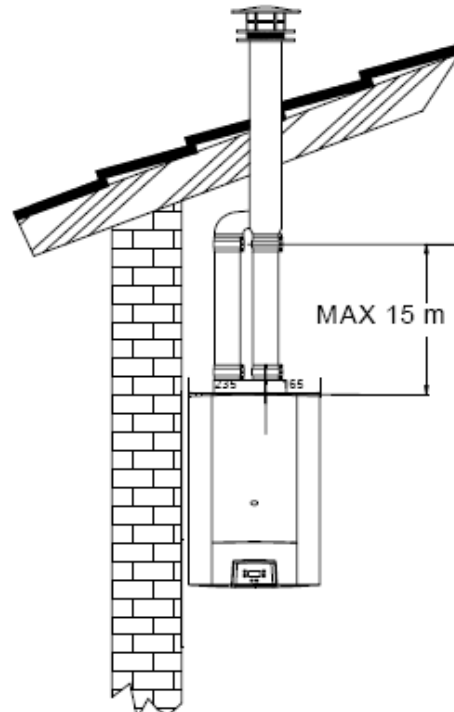


N.B.: Suma lungimii tubulaturii de evacuare și cea a tubulaturii de admisie nu trebuie să depășească 30 metri.

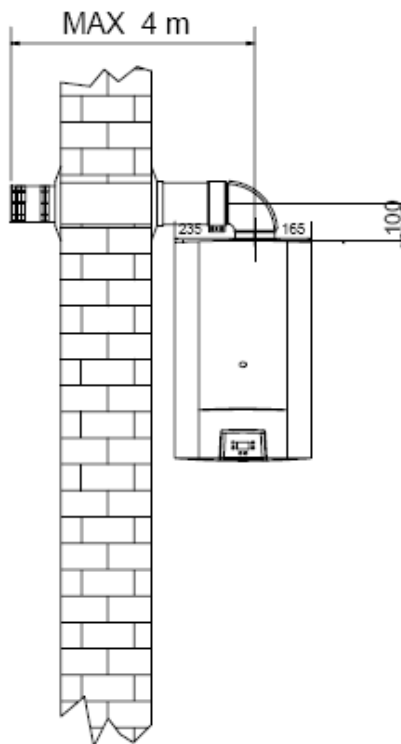
De la 0 la 2 m montați diafragma Ø 44 mm pe tubulatura de evacuare a ventilatorului.

Pentru fiecare cot suplimentar adăugat, lungimea maximă admisă trebuie să fie redusă cu 2 metri.

Tubulaturile de admisie și evacuare trebuie montate ușor înclinate spre exterior.



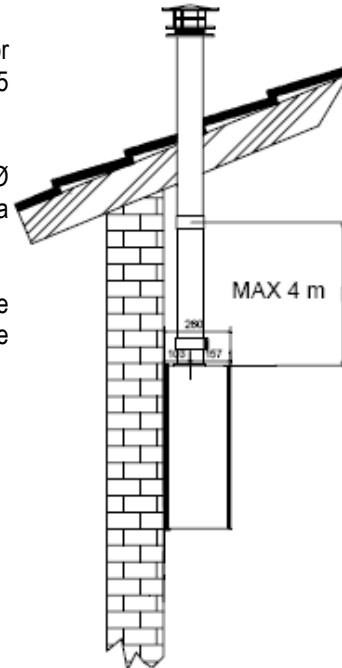
### 2.1.3.2. TUBULATURI DE EVACUARE COAXIALE Ø 60 x 100 mm



N.B.: Lungimea permisă a tubulaturilor coaxiale variază de la un minim de 0,5 metri la un maxim de 4 metri.

De la 0 la 1 metru montați diafragma Ø 44 mm pe tubulatura de evacuare a ventilatorului.

Tubulatura de admisie și cea de evacuare trebuie montate ușor înclinate spre exterior.



## 2.2. EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE: HS 25 N

### 2.2.1. RACORDAREA LA COȘUL DE FUM

Coșul de fum are o importanță fundamentală pentru buna funcționare a aparatului; din acest motiv, el trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

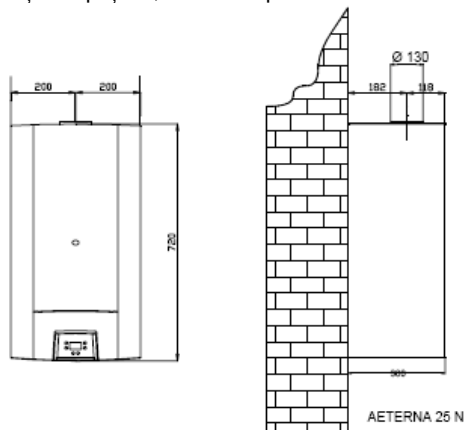
- trebuie să fie fabricat din materiale impermeabile și rezistente la temperatura gazelor de ardere și a vaporilor;
- trebuie să aibă o rezistență mecanică suficientă și o conductivitate termică redusă;
- trebuie să fie perfect etanș;
- trebuie să aibă un traseu cât mai vertical și rectiliniu iar partea terminală trebuie să fie dotată cu un aspirator static, care să asigure o evacuare eficientă și constantă a gazelor de ardere;
- pentru a evita ca vântul să creeze în jurul coșului zone de presiune care să inhibe forța ascensională a gazelor de ardere, este necesar ca orificiul de evacuare să se afle cu cel puțin 0,3 m deasupra oricărei structuri adiacente coșului (inclusiv coama acoperișului), în cazul unei distanțe mai mici de 8 m;
- coșul de fum trebuie să aibă un diametru cel puțin egal cu cel al antifluctuatorului (pentru coșuri de fum cu secțiune pătrată sau dreptunghiulară, secțiunea internă trebuie mărită cu 10% față de cea de ieșire a antifluctuatorului);
- pornind de la antifluctuator, racordul trebuie să aibă o porțiune verticală de lungime cel puțin egală cu dublul diametrului înainte de a intra în coșul de fum.

### 2.2.2. EVACUAREA DIRECTĂ CĂTRE EXTERIOR

Aparatele cu tiraj natural pot evacua fumul direct către exterior printr-o conductă care traversează pereții perimetrali ai clădirii; la extremitatea conductei trebuie aplicat un terminal de tiraj.

Conducta în cauză trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- partea orizontală din interiorul clădirii trebuie redusă la minim (maxim 1 m) și să aibă o înclinație în urcare egală cu 3% spre exterior;
- nu trebuie să aibă mai mult de două schimbări de direcție;
- trebuie să deservească un singur aparat;
- trebuie să fie protejată și învelită (pe porțiunea ce traversează peretele, acest înveliș trebuie să fie închis pe partea internă a clădirii și deschis spre exterior);
- porțiunea finală externă dinaintea terminalului de tiraj trebuie să iasă din perete o lungime egală cu cel puțin două diametre;
- porțiunea verticală a antifluctuatorului trebuie să aibă o lungime de cel puțin un metru;
- Terminalul de tiraj trebuie să se înalțe cel puțin 1,5 m deasupra racordului antifluctuatorului centralei.



### 2.2.3. AERISIREA INCINTELOR

Centralele cu tiraj natural sunt cu cameră de ardere deschisă și sunt prevăzute pentru a fi racordate la coșul de fum: aerul de ardere este preluat direct din incinta în care este instalată centrala. Incintele vor putea beneficia atât de o ventilare de tip direct (cu priză de aer în aceeași incintă în care este instalată centrala), cât de o ventilare indirectă (cu priză de aer în incinte alăturate), cu obligația de a fi respectate condițiile enumerate mai jos:

#### AERISIRE DIRECTĂ

- incinta trebuie să aibă o deschizătură de aerisire egală cu 6 cm<sup>2</sup>, situată direct pe perete spre exterior pentru fiecare kW instalat și, în toate cazurile, niciodată mai mică de 100 cm<sup>2</sup>;

- deschizătura trebuie să se afle cât mai aproape posibil de podea;
- deschizătura nu trebuie să poată fi obturată, ci protejată de un grătar care să nu reducă secțiunea utilă pentru trecerea aerului; din acest motiv, secțiunea orificiului trebuie adunată cu secțiunea părții închise a grătarului;
- o aerisire corectă se poate obține inclusiv prin însumarea mai multor deschizături, cu condiția ca suma diverselor secțiuni să corespundă cu cea necesară;
- în cazul în care nu este posibilă efectuarea deschizăturii aproape de pardoseală, este necesară mărirea secțiunii acesteia cu cel puțin 50%;
- prezența unui cămin în aceeași incintă necesită o alimentare cu aer proprie, altfel instalarea unor aparate de tip B nu este admisă;
- dacă în incintă se află aparate care au nevoie de aer pentru a funcționa (de exemplu hote sau aspiratoare), secțiunea deschizăturii de aerisire trebuie dimensionată corespunzător.

#### AERISIRE INDIRECTĂ

În cazul în care nu este posibilă efectuarea unei aerisiri corecte direct în incintă, se poate recurge la aerisirea indirectă, preluând aerul dintr-o incintă alăturată printr-o deschizătură efectuată în partea de jos a ușii. Această soluție este posibilă numai dacă:

- incinta alăturată este dotată cu ventilare directă adecvată;
- incinta alăturată nu este un dormitor;
- incinta alăturată nu este parte comună a imobilului și nu este un mediu cu pericol de incendiu (de exemplu depozite de substanțe inflamabile, garaje etc.)

N.B. În cazul unei ventilații insuficiente a incintei sau a unei evacuări incorecte a gazelor de ardere, termostatul de coș provoacă o blocare a centralei. Pentru deblocare, este necesară reglarea selectorului în poziția de rearmare.

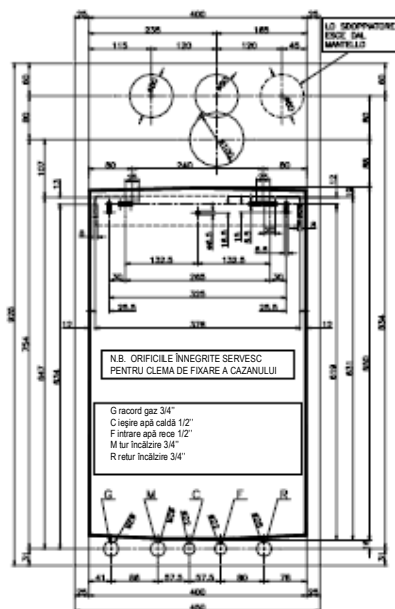
### 2.3. FIXAREA CENTRALEI

Pentru instalare, procedați după cum urmează:

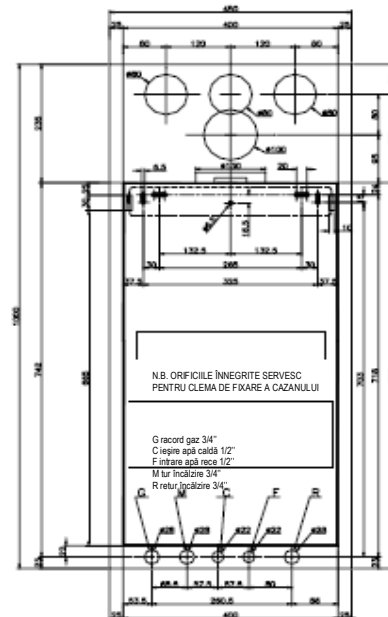
- ținând cont de gabaritul centralei, fixați șablonul de perete cu ajutorul a 2 cuie;
- efectuați două găuri în fantele șablonului cu două cârlige;
- fixați apoi terminalele țevilor de apă caldă și rece, tur și retur instalație, gaz și racordurile electrice în orificiile speciale aflate în partea de jos a șablonului;
- după ce ați fixat definitiv țevile în perete este posibilă îndepărtarea șablonului, acesta putând fi, prin urmare, reutilizat.
- cârligele poziționate anterior vor fi reutilizate pentru agățarea centralei de traversa situată în spatele aparatului;
- treceți acum la conexiunea hidraulică, înfiletând mai întâi racordurile speciale fier-cupru în racordurile create anterior, tăind tuburile furnizate în funcție de distanța dintre racordurile centralei și racordurile fier-cupru poziționate în perete.
- Strângeți totul cu atenție și verificați dacă la prima punere sub presiune a aparatului există vreo pierdere.

N.B.: Un avertisment important este acela de a îndepărta capacele din plastic poziționate pentru protejarea țevilor centralei.

HS 25 F



HS 25 N, HS 29 F



## 2.4. LEGĂTURILE HIDRAULICE

### - Alimentarea cu apă rece sanitară

Presiunea din rețeaua de alimentare trebuie să varieze de la 1 la 6 bar (în cazul unei presiuni mai mari, instalați un reductor). Duritatea apei de alimentare condiționează frecvența de curățare a schimbătorului de căldură cu serpentină. Necesitatea instalării unor sisteme de tratare a apei trebuie examinată în baza caracteristicilor apei.

### - Umplerea instalației

Deschideți ușor robinetul de încărcare, până ce instalația atinge o presiune de circa 1 bar, ce poate fi verificată cu ajutorul manometrului. Reînchideți apoi robinetul de încărcare.

În acest moment, evacuați aerul din calorifere cu ajutorul dezaeratoarelor manuale.

Când instalația este rece, restabiliți presiunea din instalație, la o valoare de circa 1 bar.

### - Recomandări și sugestii pentru evitarea vibrațiilor și zgomotelor în instalație

Evitați utilizarea țevilor de diametre reduse;

Evitați utilizarea unor coturi cu rază mică și reduceri mari de secțiuni;

Se recomandă o spălare la cald a instalației în scopul eliminării impurităților provenind de la țevi și calorifere (în special uleiuri și grăsimi), care ar putea avaria pompa de circulație.

În cazul instalării centralei în incinte în care temperatura ambiantă poate coborî sub 0° C, se recomandă umplerea instalației cu antigel.

Se recomandă utilizarea unor soluții de glicol prediluat, pentru a evita riscul unor diluări necontrolate.

GLICOL ETILENIC (%)	TEMPERATURĂ DE CONGELARE (°C)
6	0,00
10	-3,90
15	-6,10
20	-8,90
25	-11,70
30	-15,60
40	-23,40
50	-35,50

## 2.5. LEGĂTURILE ELECTRICE

Centrala este concepută pentru a fi alimentată la tensiunea monofazată 230 V / 50Hz. Legătura trebuie efectuată cu ajutorul cablului ce iese din centrală.

Inclusiv pentru termostatul de ambianță este prevăzut un cablu extern; efectuați racordarea termostatului după ce ați eliminat puntea de pe terminalul cablului T.A.

Racordarea la centrală trebuie protejată cu un întreruptor bipolar care să asigure o distanță de deschidere de cel puțin 3 mm și o siguranță corespunzătoare.

Aparatul trebuie racordat, de asemenea, la o instalație eficientă de legare la pământ.

În orice caz, respectați normele în vigoare în materie de siguranță.

*Societatea Meda SA își declină orice răspundere pentru eventualele daune provocate persoanelor, animalelor și bunurilor, generate de lipsa legării la pământ a centralei și de nerespectarea normelor.*



## 2.6. RACORDAREA LA REȚEAUA DE ALIMENTARE CU GAZ

Efectuați racordarea, respectând cu strictețe normele în vigoare.  
Asigurați-vă că țeava de gaz are o secțiune adecvată, în funcție de lungimea sa.

Înainte de a efectua racordarea, verificați caracteristicile gazului furnizat, astfel încât acestea să fie identice cu cele înscrise pe plăcuța centralei; dacă diferă, sunt necesare noi reglaje.

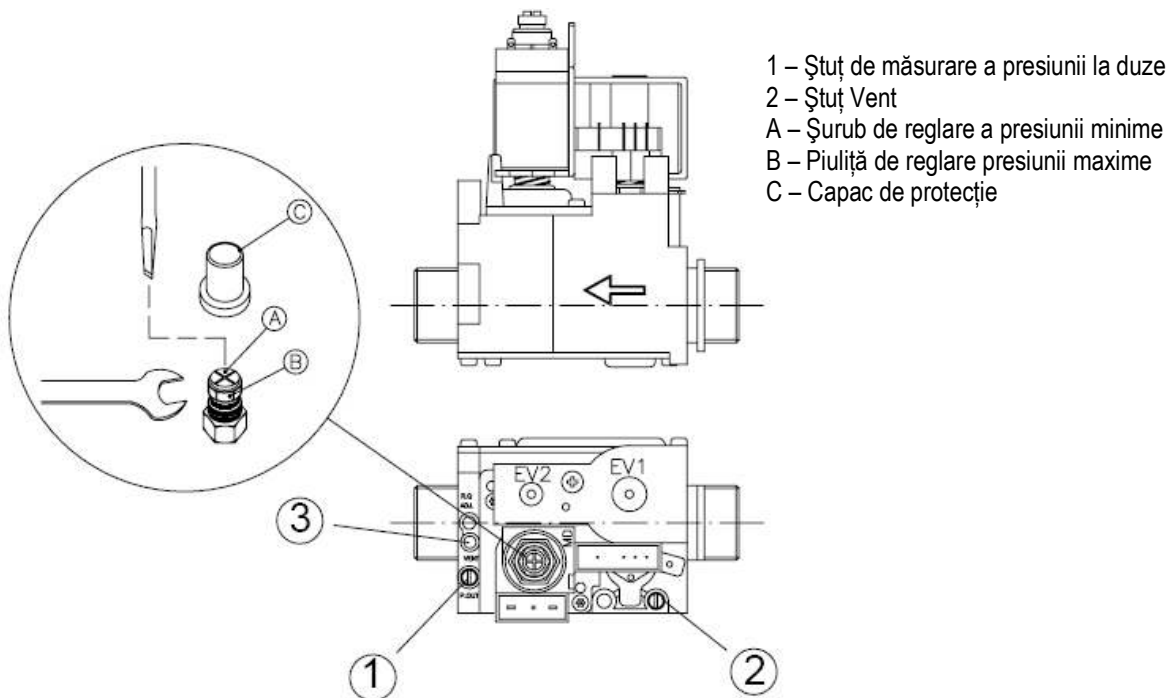
Montați un robinet de separare între rețeaua de alimentare cu gaz și centrală.  
Deschideți ușile și ferestrele și evitați prezența unor flăcări deschise.

Goliți aerul din conducte – aparat.  
Cu centrala oprită, controlați dacă există scurgeri de gaz.

În aceste condiții, observați contorul de gaz timp de cel puțin 10 minute, pentru a verifica dacă nu se semnalează scurgeri de gaz.

În orice caz, verificați tot circuitul de alimentare cu gaz cu o soluție de săpun sau cu un produs echivalent.

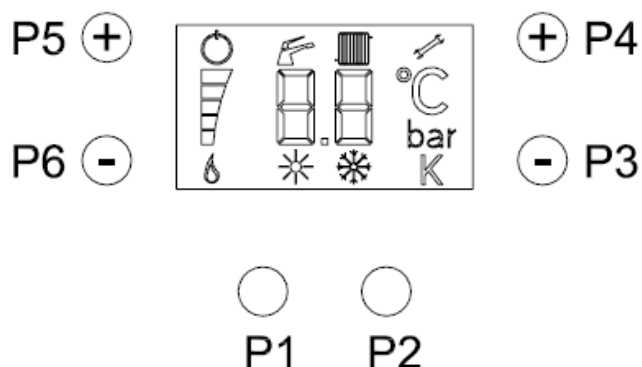
***! Pentru funcționarea cu GPL este necesară instalarea unui reductor de presiune în amonte de centrală.***



Pentru a controla presiunile la arzător, conectați sondele manometrului de gaz la ștuțurile de măsurare a presiunii disponibile pe vana de gaz (a se vedea fig.).

***N.B. Pentru a controla dacă presiunea și debitul de gaz din rețea sunt suficiente astfel încât să asigure corecta funcționare a aparatului, efectuați o măsurătoare cu arzătorul aprins.***

## 2.7. SETĂRILE DE LA PANOUL DE COMANDĂ



Sunt prevăzute 4 moduri de funcționare:

a) Mod normal:

Este vizualizată starea de funcționare a centralei, temperatura pe tur, nivelul de modulare și prezența flăcării. De asemenea, sunt vizualizate eventualele avarii, conform codificării furnizate.

b) Mod vizualizare parametri centrală:

Este activat apăsând P1+P2 timp de 3 secunde. Sunt vizualizate în ordine, apăsând P3 sau P4

- temperatură tur
- presiune instalație
- putere aprindere
- putere încălzire

c) Mod setare parametri:

Este activat apăsând P1+P2 timp de 6 secunde. În continuare este vizualizat alternativ numărul parametrului P1, P2, P3, P4, P5, P6 și valoarea curentă. Apăsând butoanele P3 și P4 este posibilă derularea parametrilor ce pot fi modificați, în timp ce cu tastele P5 și P6 este posibilă modificarea valorii acestora.

Apăsând P3+P4 părăsiți funcția, fără a memora modificările.

Apăsând P2 timp de 5 secunde părăsiți funcția, memorând modificările efectuate.

Parametri disponibili sunt:

- P1 Putere aprindere
- P2 Putere încălzire
- P3 timer anti cicluri frecvente încălzire
- P4 ND
- P5 OFF = metan / ON = GPL
- P6 ND

d) Mod vizualizare istoric avarii.

Este activat apăsând P1+P2 timp de 9 secunde. În continuare, este vizualizat alternativ numărul de ordine al avariei (indică ordinea temporală a evenimentelor) și codul avariei.

Apăsând P3 + P4 se părăsește funcția.

Apăsând P2 timp de 5 secunde se activează ștergerea istoricului avariilor.

## 2.8. REGLAJELE: PUTEREA MAXIMĂ ȘI PUTEREA MINIMĂ

Centralele sunt tarate din fabrică și sunt concepute pentru a funcționa cu tipul de gaz menționat pe plăcuța aferentă. În orice caz, controlați valorile de presiune min / max, întrucât nu toate rețelele distribuie gaz la presiunea nominală, valoare la care a fost reglat aparatul în fabrică.

Pentru a controla și, eventual, corecta pragurile de tarare, procedați după cum urmează:

- Conectați un manometru pentru gaz la ștuțul de măsurare a presiunii „1”;
- Porniți centrala cu robinetul de apă deschis la maximum;
- Asigurați-vă că bobina de modulație este alimentată;

### 2.8.1. REGLAREA PUTERII MAXIME

1. Porniți centrala cu robinetul de apă deschis la maximum;
2. Asigurați-vă că bobina de modulație este alimentată
3. Îndepărtați bușonul de protecție „C”;
4. Reglați presiunea maximă acționând piulița „B” cu ajutorul unei chei de 10 mm; rotind în sens orar, presiunea crește, rotind în sens antiorar, presiunea scade;

### 2.8.2. REGLAREA PUTERII MINIME

1. Poziționați selectorul de pe panoul de comandă în poziția „IARNĂ”.
2. Închideți contactul eventualului termostat de ambianță;
3. Setati la maxim temperatura de încălzire;
4. Setati la minim puterea de încălzire, urmărind instrucțiunile de la pagina precedentă.
5. Rotiți piulița roșie „A” până se atinge presiunea minimă indicată în manual (în sens orar crește, în sens antiorar scade);
6. Puneți la loc capacul de protecție „C”.
7. Pentru reglarea puterii centralei în modul încălzire, consultați valorile din tabele aferente tipurilor de gaz.
8. Deschideți la maxim robinetul de apă pentru a verifica presiunea la putere maximă.

***N.B. Amintiți-vă să închideți întotdeauna ștuțurile de măsurare a presiunii după utilizare și să verificați etanșeitarea acestora.***

## 2.9. REGLAJELE: APRINDEREA LENTĂ ȘI PUTEREA DE ÎNCĂLZIRE

### 2.9.1. REGLAREA APRINDERII LENTE

Centrala este tarată din fabrică la următoarele valori:

MET = 30 mm c.a.

GPL = 80 mm c.a.

În cazul în care se dovedește a fi necesară modificarea acestor valori, procedați conform descrierii de mai jos:

- Deschideți robinetul de apă sanitară la maxim și opriți centrala.
- Porniți centrala, ducând selectorul în poziție „VARĂ”.
- Controlați presiunea gazului la duze în timpul ciclului de aprindere (presiunea la aprinderea lentă este menținută până la sesizarea prezenței flăcării).
- Pentru modificarea valorii de aprindere lentă este necesar să opriți centrala, să acționați din nou asupra parametrilor, urmărind instrucțiunile de la pagina 12 și să reporniți centrala, verificând dacă valoarea de presiune dorită a fost atinsă;

## 2.9.2. REGLAREA PUTERII DE ÎNCĂLZIRE

Puterea maximă de încălzire trebuie reglată în baza exigențelor instalației.

Pentru a efectua reglajul presiunii gazului la duze, procedați după cum urmează:

- Duceți selectorul în poziția „IARNĂ”;
- Creați o punte pe termostatul de ambianță, pentru a obține un semnal de funcționare;
- Setări parametrii puterii de încălzire, urmărind instrucțiunile de la pag. 12.

**Notă: înainte de a efectua acest reglaj, așteptați circa zece secunde, pentru a permite stabilizarea presiunii după aprinderea lentă.**

## 2.10. ADAPTAREA PENTRU UTILIZAREA ALTOR TIPURI DE GAZ

Centrala este potrivită pentru utilizarea de gaz natural sau GPL.

Schimbarea centralei de la funcționarea cu un tip de gaz la un alt tip de gaz comportă execuția următoarelor operațiuni:

### Trecerea de la gaz metan la GPL

- Înlocuiți duzele arzătorului;
- Setări P5 pe ON pe placa electronică în poziție GPL;
- Retarați nivelurile de presiune MIN / MAX conform instrucțiunilor furnizate la paragrafele anterioare;
- Pentru diametrul duzelor și presiunea gazului la arzător, consultați tabelul de mai jos;
- La sfârșitul operației, sigilați regulatorii cu o picătură de vopsea.

### Trecerea de la GPL la gaz METAN

- Înlocuiți duzele arzătorului
- Setări P5 pe OFF pe placa electronică în poziție METAN (a se vedea schema electrică);
- Retarați nivelurile de presiune MIN / MAX conform instrucțiunilor furnizate la paragrafele anterioare;
- Pentru diametrul duzelor și presiunea gazului la arzător, consultați tabelul de mai jos;
- La sfârșitul operației, sigilați regulatorii cu o picătură de vopsea.

## 2.11. TABELUL PRESIUNILOR LA DUZE: HS 25 N

HS 25 N			Duze arzător		Diafragmă gaz*	Presiune la duze	
TIP GAZ	P.C.I.	Presiune rețea	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	nr.	mm	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	2,3	13,3
Metan G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,8	15,9
Metan G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	2,2	10,1
Butan G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4,4	27,1
Propan G31	88	37	13	0,75	-----	5,2	33,8

### 2.11.1 DIAGRAMA PRESIUNE GAZ – DEBIT TERMIC



## 2.12. TABELUL PRESIUNILOR LA DUZE: HS 25 F

HS 25 F			Duze arzător		Diafragmă gaz*	Presiune la duze	
TIP GAZ	P.C.I.	Presiune rețea	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m <sup>3</sup>	mbar	nr.	mm	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	11	1,30	6,5	2,3	14,4
Metan G25 (2H+)	29,25	25	11	1,30	6,5	2,3	14,4
Metan G25 (2LL)	29,25	20	11	1,45	-----	1,6	10,1
Butan G30	116,09	28/30	11	0,8	-----	4,3	28,1
Propan G31	88	37	11	0,8	-----	5,7	35,3

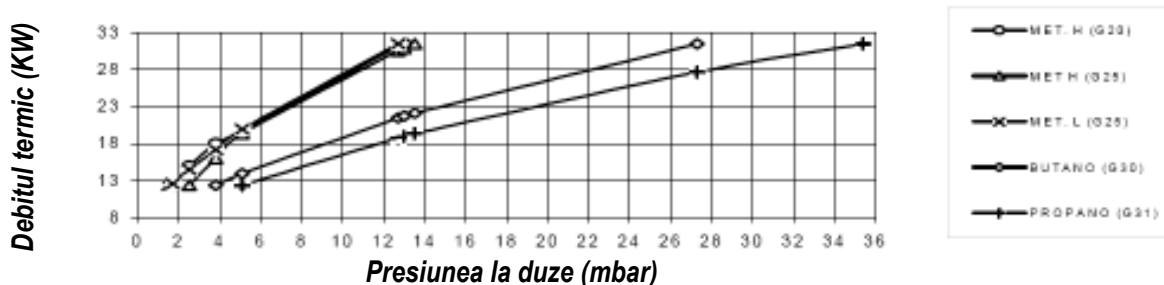
### 2.12.2. DIAGRAMA PRESIUNE GAZ – DEBIT TERMIC



## 2.13. TABELUL PRESIUNILOR LA DUZE: HS 29 F

HS 29 F			Duze arzător		Diafragmă gaz*	Presiune la duze	
TIP GAZ	P.C.I.	Presiune rețea	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m <sup>3</sup>	mbar	nr.	mm	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	5,9	1,5	12,7
Metan G25 (2H+)	29,25	25	13	1,30	5,9	2,5	13,5
Metan G25 (2LL)	29,25	20	13	1,45	-----	1,7	13,5
Butan G30	116,09	28/30	13	0,8	-----	3,8	27,3
Propan G31	88	37	13	0,8	-----	5,1	35,4

### DIAGRAMA PRESIUNE GAZ – DEBIT TERMIC



\* numai pentru Franța și Belgia

### 3. INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE

#### 3.1. AVERTISMENTE GENERALE

Toate operațiile de întreținere și transformare a gazului **trebuie executate de personal autorizat**.

De asemenea, operațiile de ÎNTREȚINERE trebuie executate conform prevederilor normelor în vigoare, cel puțin o dată pe an, de către **centrele de asistență tehnică autorizate** HEISS și menționate în broșura ce însoțește aparatul.

Înainte de începerea sezonului de iarnă este necesară inspectarea aparatului de către personal autorizat, pentru ca instalația să funcționeze întodeauna la eficiență maximă.

În mod special, este necesară efectuarea următoarelor operații:

- verificarea și, eventual, curățarea schimbătorului;
  - verificarea și, eventual, curățarea arzătorului;
  - verificarea și, la nevoie, restabilirea presiunii în instalația hidraulică;
  - verificarea eficienței vasului de expansiune al circuitului de încălzire;
  - verificarea funcționării corecte a termostatelor de reglare și siguranță;
  - verificarea stării de curățenie și a integrității electrodului de aprindere;
  - controlarea funcționării corecte a pompei de circulație;
  - controlarea existenței pierderilor la diversele circuite (gaz, apă, evacuare gaze de ardere);
  - controlarea presiunii corectă a gazului la duzele arzătorului;
  - controlarea randamentului arderii;
  - controlarea valorilor emisiilor (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>);
- În cazul înlocuirii unei componente a centralei, este obligatorie utilizarea unor piese de schimb originale HEISS. Societatea Meda SA își declină orice răspundere în cazul instalării unor componente neoriginale.

#### ATENȚIE!

Aparatul HS 25 N este prevăzut cu termostat de siguranță pentru tiraj coș, care intervine în cazul în care există o întoarcere în incintă a gazelor de ardere. Acest dispozitiv **nu** trebuie scos niciodată din funcțiune. Gazele de ardere, dacă pătrund în incintă, pot provoca intoxicații acute sau cronice cu pericole de moarte.

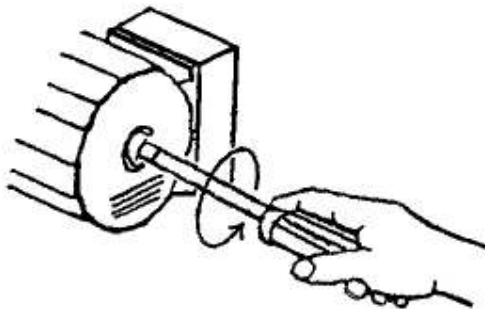
După efectuarea oricărei intervenții la centrală, intervenții ce privesc circuitul de gaz, este **INDISPENSABIL** să se controleze ca îmbinările să fie perfect etanșe și să nu existe pierderi.

#### 3.2. DEBLOCAREA POMPEI DE CIRCULAȚIE

Atunci când centrala este nouă sau după o perioadă îndelungată de inactivitate, este posibil ca pompa să se blocheze.

Acest lucru se poate remedia după cum urmează:

- Desfiletați complet apoi îndepărtați bușonul din centrul pompei cu ajutorul unei șurubelnițe;
- Introduceți șurubelnița în creștătura arborelui pompei și rotiți până la deblocare;
- Repuneți la loc bușonul.



## 4. INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZATOR

### 4.1. PANOUL DE COMANDĂ: DISPOZITIVELE DE REGLARE ȘI SEMNALIZARE

#### Indicarea temperaturii apei în circuitul sanitar (de încălzire):

Cu ajutorul termometrului, este posibilă verificarea temperaturii de lucru a circuitului de încălzire, setată anterior cu ajutorul regulatorului aferent.

#### MANOMETRUL:

Indică presiunea apei din circuitul de încălzire; valoarea acestei presiuni nu trebuie să fie mai mică de 0,8 – 1 bar (la rece).

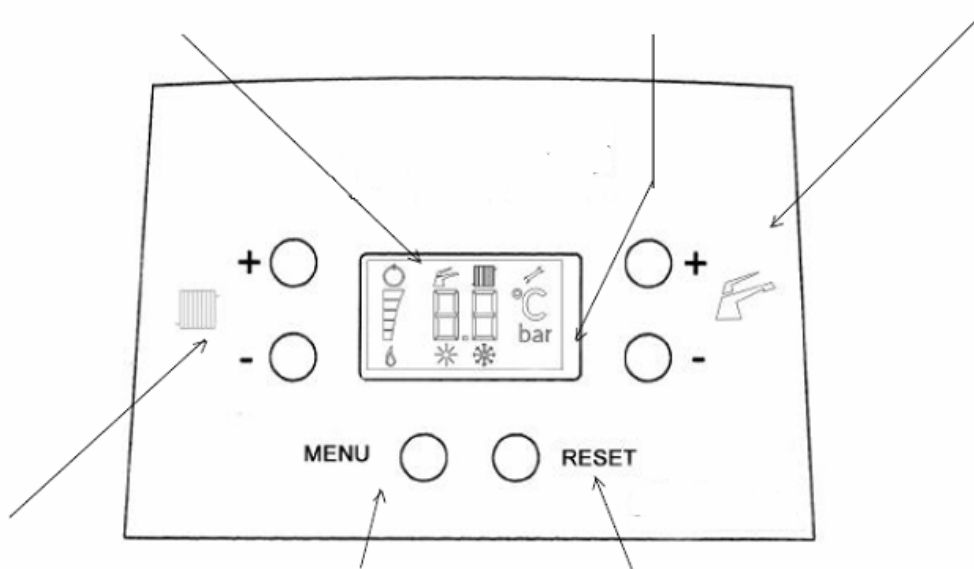
Dacă presiunea este mai mică de 0,8 – 1 bar (la rece), este necesară restabilirea valorii corecte, acționând robinetul de încărcare a instalației. Această operație trebuie efectuată la rece.

#### CIRCUIT SANITAR:

Taste care reglează temperatura din circuitul sanitar mărind-o (+) sau micșorând-o (-).

De asemenea, aceste taste, în modul „reglare parametri”, modifică parametrul ce trebuie reglat.

Apăsate simultan, servesc la ieșirea din MENU.



#### ÎNCĂLZIRE:

Taste + și - pentru reglare încălzire. În modul setare parametri, modifică valoarea, mărind-o (+) sau micșorând-o (-).

#### MENIU:

SELECTOR MOD DE FUNCȚIONARE:

VARĂ / IARNĂ / OFF

Apăsate simultan cu tasta RESET activează MENUURILE parametri.

#### RESET:

Apăsând această tastă, aveți posibilitatea de a reseta funcționarea centralei după intervenția dispozitivului de blocare a arzătorului. Apăsată simultan cu tasta selector, activează meniurile parametri. Apăsată timp îndelungat în faza de setare a parametrilor, are rol de tastă de memorare a modificărilor.

## 4.2. PORNIREA CENTRALEI

Deschideți robinetul de gaz. Setați funcționarea, apăsând tasta MENU în poziția „VARĂ” sau „IARNĂ”: centrala va porni automat (LED-ul de funcționare se va aprinde pe panoul de comandă). În cazul în care pornirea nu are loc, se va aprinde LED-ul de blocare. Pentru deblocare, este necesară acționarea tastei P2.

## 4.3. FUNCȚIONAREA PE TIMP DE VARĂ

Duceți selectorul în poziția „VARĂ”, setați temperatura circuitului sanitar la valoarea dorită. În această situație, centrala funcționează numai pentru producerea de apă caldă sanitară.

## 4.4. FUNCȚIONAREA PE TIMP DE IARNĂ

Duceți selectorul în poziția „IARNĂ”, setați temperatura circuitului de încălzire la valoarea dorită.

În cazul în care există un termostat de ambianță, acesta va avea rolul de a menține temperatura la valoarea setată.

*N.B.: dacă există un termostat de ambianță, verificați ca acesta să fie poziționat la temperatura dorită.*

## 4.5. CODURILE DE AVARIE

Așa cum s-a menționat mai sus, modul de vizualizare a istoricului avariilor se activează apăsând P1+P2 timp de 9 secunde. După activare, este vizualizat alternativ numărul de ordine al avariei (indică ordinea temporală a evenimentelor) și codul avariei.

Apăsând tastele P3+P4 se părăsește funcția.

Apăsând P2 timp de 5 secunde, se activează ștergerea istoricului avariilor.

COD	DESCRIERE
01	Blocare datorată lipsei aprinderii flăcării
02	Anomalie datorată presiunii din instalație
04	Avarie sondă tur
06	Blocare datorată supratemperaturii
08	Anomalie datorată presostatului de aer
09	Circulație insuficientă

## 4.6. OPRIREA TEMPORARĂ

Se obține în unul din următoarele moduri:

- de la termostatul de ambianță sau de la cronotermostat;
- de la regulatorul de încălzire de pe panoul de comandă;
- de la întreruptorul pornit / oprit de pe panoul de comandă;

## 4.7. OPRIREA PENTRU PERIOADE ÎNDELUNGATE

Dacă centrala trebuie să rămână inactivă pentru o perioadă îndelungată, decuplați alimentarea electrică; apoi închideți robinetul de gaz.

## 4.8. RECOMANDĂRI ȘI OBSERVAȚII IMPORTANTE

O dată pe an curățați centrala și verificați aparaturile.

În cazul în care centrala rămâne neutilizată o perioadă îndelungată, înainte de a o recupla la curent, deblocați rotorul pompei de circulație cu ajutorul șurubului special (a se vedea fig. de la pag. 18).

Nu interveniți niciodată asupra reglajului vanei de gaz, acest lucru se va efectua numai de către **personal autorizat**.

Dacă pe display-ul panoului de comandă apare blocare aprindere, reporniți centrala cu ajutorul butonului P2. Dacă anomalia se repetă frecvent, adresați-vă unui **centru de asistență autorizat HEISS**.



## 4.9 NEREGULI DE FUNCȚIONARE

### DEFECTUL

1. Flacăra arzătorului principal nu se aprinde.

2. Aprindere cu bufnituri.

3. Miros de gaz

4. Centrala produce condens

5. Calorifere reci iarna

6. Producere insuficientă de apă caldă sanitară.

### CAUZA

Temperatura apei din centrală este mai mare decât cea a termostatului de reglare.

- A. Robinet gaz închis.
- B. LED-ul semnalizează blocare.
- C. Lipsă sesizare prezență flacăra.
- D. Lipsă scânteie la electrodul de aprindere;
- E. Prezență aer în conducta de gaz;
- F. A intrat în funcțiune termostatul de siguranță;
- G. Nu este presiune în instalație.

- A. Flacăra defectuoasă;
- B. Aprindere lentă inefficientă;
- C. Electrodul de aprindere nepoziționat corect

A. Pierdere în circuitul de gaz (țeava externă sau internă a centralei)

A. Centrala funcționează la temperatură prea scăzută

- A. Selectorul este în poziție „VARĂ”;
- B. Termostatul de ambianță este închis sau reglat la temperatură prea mică;
- C. Instalația cu calorifere închise;

D. Vana cu trei căi defectă

- A. Temperatura termostatului sanitar este prea mică;
- B. Consumul de apă caldă este excesiv;
- C. Reglarea gazului la arzător este incorectă.

### REMEDIEREA

- A. poziționați termostatul de reglare la o temperatură mai ridicată;
- B. deschideți robinetul de gaz;
- C. resetați conform indicațiilor de la pag. 15;
- D. chemați tehnicianul service;
- E. chemați tehnicianul service;
- F. repetați ciclul de pornire;
- G. chemați tehnicianul service;
- H. deschideți robinetul de încărcare și restabiliți presiunea.

- A. Chemați tehnicianul service;
- B. Chemați tehnicianul service;
- C. Chemați tehnicianul service.

A. Închideți robinetul general de gaz și chemați tehnicianul service.

A. Reglați termostatul centralei la o temperatură mai mare.

- A. Mutați-l în poziția „IARNĂ”;
- B. Porniți termostatul de ambianță și poziționați-l la o temperatură mai mare.
- C. Deschideți eventualii robineți ai instalației sau ai caloriferelor;
- D. chemați tehnicianul service.

- A. Măriți temperatura termostatului sanitar;
- B. Închideți parțial robinetul de apă caldă;
- C. Chemați tehnicianul service.

HS 25 N – COD PIN: 0068AT020  
HS 25 F – COD PIN: 0068BO058  
HS 29 F – COD PIN: 0068AT026



*Meda SA*  
Oradea, 410017, Bihor  
Str R.Ciorogariu 24  
Tel: +40-259-412255  
Fax: +40-259-436577  
[www.heiss.ro](http://www.heiss.ro)