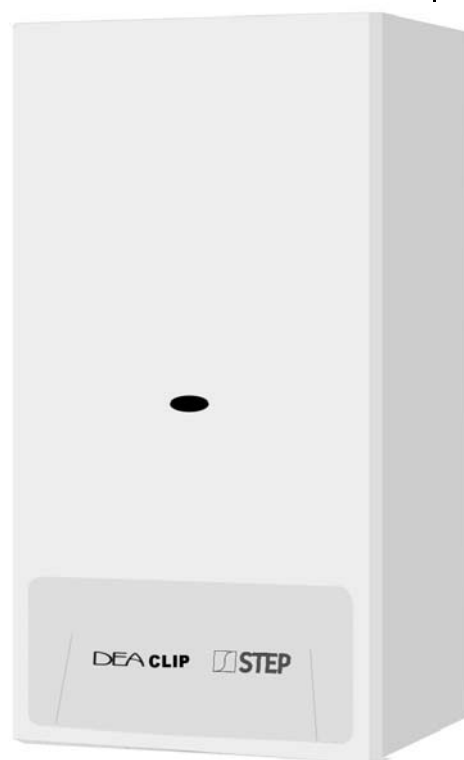




CENTRALE MURALE PE GAZ
INSTALARE, INTRETINERE SI
UTILIZARE

DEA CLIP 24 N
DEA CLIP 24 F
DEA CLIP 24 F SUPER
DEA CLIP 28 F



IMPORTANT

PRIMA APRINDERE A CENTRALEI SI OMOLOGAREA GARANTIEI TREBUIE EFECTUATE
DE UN TEHNICIAN AUTORIZAT

AVERTISMENTE

Prezenta carte constituie parte integrantă și esențială a produsului și există în dotarea fiecărui cazan. Citiți cu atenție avertismentele incluse în acest manual în care sunt furnizate informații importante privind siguranța instalației, folosirea și întreținerea acesteia. Instalarea cazanului trebuie făcută în conformitate cu normele în vigoare, urmând instrucțiunile constructorului și al personalului calificat profesional.

Verificați integritatea ambalajului și a continutului. În cazul în care există dubii, nu utilizați aparatul și returnați-l furnizorului.

IMPORTANT: Acest cazan folosește la încălzirea apei la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiune atmosferică; el trebuie

conectat la o instalație de încălzire și/sau la o rețea de distribuție de apă caldă compatibilă operațiunilor și puterii acestuia.

Nu obturați zăbrelele de aspirare sau dispersare a aerului.

Acest aparat va fi destinat folosirii numai în scopul pentru care a fost special construit. Orice altă folosire a acestuia e considerată improprie și deci periculoasă. Producatorul nu poate fi ulterior considerat responsabil pentru eventualele daune cauzate de utilizări impropii, eronate și

Nu stropiți cazanul cu apă sau alte lichide.

Nu sprijiniți pe cazan obiecte.

Nu efectuați curățarea cazanului cu substanțe inflamabile.

Nu depozitați recipiente cu substanțe inflamabile în imediată apropiere a cazanului.

Utilizarea aparatelor care folosesc energie electrică impune respectarea unor reguli fundamentale:

a) nu atingeți aparatul cu părți ale corpului ude;

b) nu forțați niciodată cablurile electrice

c) nu permiteți folosirea aparatului de către copii sau persoane neautorizate;

d) cablul de alimentare și fuzibilii nu trebuie înlocuiți de către utilizator, ci de persoane autorizate;

Dacă simțiți miros de gaz nu acționați întrerupătoarele electrice. Deschideți ușa și fereastra. Închideți robinetul de gaz.

Avertismentele care urmează sunt destinate personalului autorizat pentru instalarea și intervenția asupra echipamentelor.

Întreținerea curentă și eventualele reparații ale produselor vor fi făcute de către un centru asistentă tehnică autorizat de STEP, utilizând în exclusivitate piese de schimb originale.

Utilizați în exclusivitate kituri de evacuare a gazelor și accesorii electrice furnizate de STEP

Utilizarea altor accesorii compromite funcționarea în siguranță a instalației de încălzire și duce la pierderea garanției.

STEP nu răspunde pentru daunele provocate persoanelor în cazul nerespectării avertismentelor privind modalitatea de instalare. Centrul de asistentă tehnică autorizat de către STEP are dreptul de a nu face punerea în funcțiune în cazul instalării eronate a centralei termice, neconforme cu normele în vigoare și instrucțiunilor din cartea tehnică.

Înainte de efectuarea uneia din operațiunile de curățire sau întreținere, decuplați echipamentul de la rețeaua de alimentare cu energie electrică închizând întrerupătorul și/sau alte organe de interceptare.

Înainte de efectuarea oricărei intervenții care prevede demontarea arzătorului și inspectia sa, centrala termică trebuie deconectată de la rețeaua electrică și închise robinetele de gaz.

Înainte de efectuarea înlocuirii unui fuzibil sau a oricărei alte intervenții la circuitul electric, deconectați aparatul de la sursa de curent.

În cazul lucrului în apropiere de țevile de fum, opriți cazanul. Faceți obligatoriu verificarea evacuării fumului cu persoane autorizate.

Siguranța electrică a aparatului este valabilă numai dacă este legat la o instalație eficientă de împământare. Verificarea acestor cerințe fundamentale va fi făcută de către persoane calificate, deoarece producatorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de lipsa unei instalații de împământare adecvate.

Verificați – cu persoane autorizate – dacă instalația electrică este adecvată cerinței aparatului.

Pentru alimentarea cazanului nu este permisă folosirea de adaptori, prelungiri; este posibilă folosirea unui întrerupător după cum indică normele de siguranță în vigoare.

Asigurați-vă că descărcarea supapei de siguranță a cazanului să fie racordată la o canalizare. În caz contrar se poate inunda localul, iar pentru acest fapt nu este responsabil constructorul.

Asigurați-vă ca țevile instalației nu sunt utilizate în calitate de prize de pământ pentru alte instalații: în plus, dacă nu sunt folosite corespunzător, pot cauza daune grave conexiunilor aparatului.

Controlați:

a) etanșitatea rețelei de alimentare cu combustibil gazos;

b) dacă alimentarea cu gaz se face la puterea cerută de cazan;

c) dacă tipul de gaz este cel cerut de cazan;

d) dacă presiunea de alimentare a gazului este corespunzătoare cartii tehnice a cazanului;

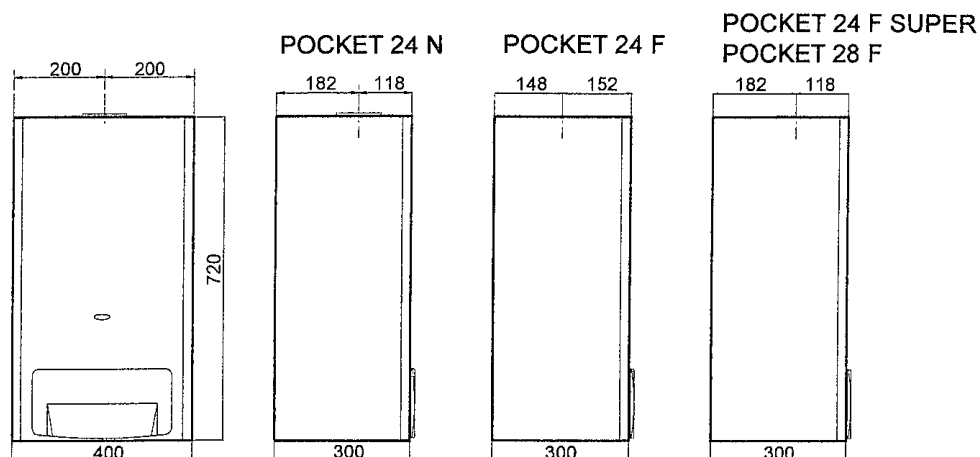
e) ca instalația de aducțiune a gazului să fie dotată cu toate dispozitivele de siguranță și controlată conform normelor în vigoare;

CUPRINS

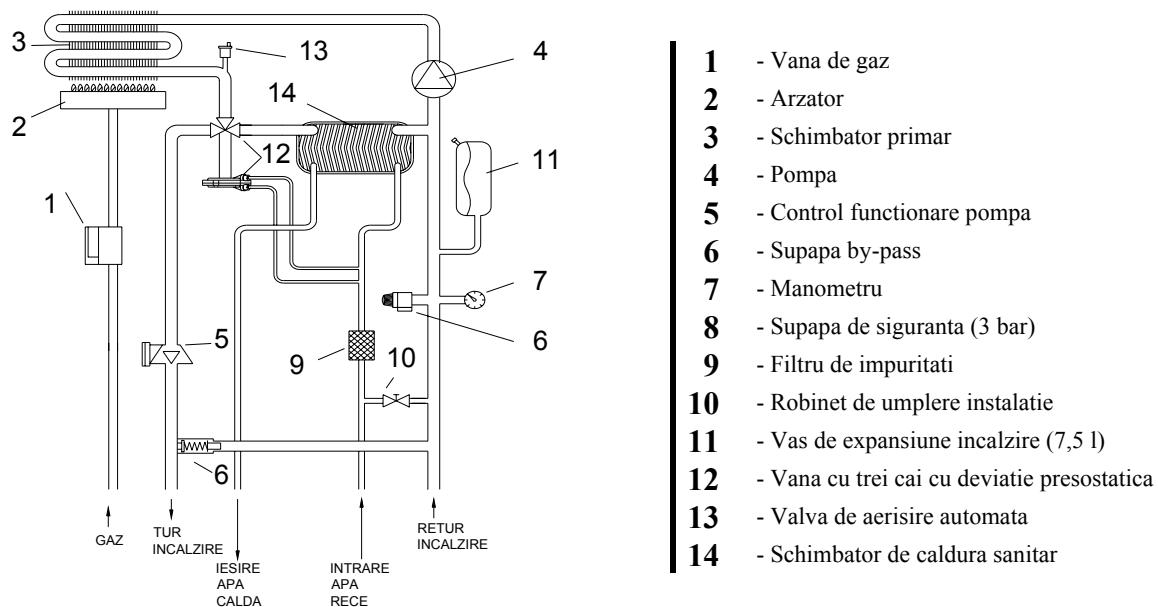
AVERTISMENTE	2
CUPRINS	3
1. CARACTERISTICI TEHNICE SI DIMENSIUNI	4
1.1. DIMENSIUNI	4
1.2. SCHEMA HIDRAULICA	4
1.3. DIAGRAMA DE FUNCTIONARE a pompei de circulatie	4
1.4. PARTI COMPONENTE DEA CLIP 24 N	5
1.5. PARTI COMPONENTE DEA CLIP 24 F	6
1.6. PARTI COMPONENTE: DEA CLIP 24 F SUPER, ECOfast 28 F	7
1.7. CARACTERISTICI TEHNICE	8
1.8. SCHEMA ELECTRICA DEA CLIP 24 N	9
1.9. SCHEMA ELECTRICA DEA CLIP 24 F, DEA CLIP 24 F SUPER, DEA CLIP 28 F	10
2. INSTRUCIUNI PENTRU INSTALATORI	11
2.1. EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE: DEA CLIP 24 N, DEA CLIP 24 F, DEA CLIP 24 F SUPER, DEA CLIP 28 F	11
2.1.1. TIPURI DE RACORDURI PENTRU EVACUARE GAZE DE ARDERE	11
2.1.2. DIMENSIUNILE RACORDURILOR DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE: DEA CLIP 24 F	12
2.1.3. DIMENSIUNILE RACORDURILOR DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE: DEA CLIP 24 F SUPER	13
2.1.4. DIMENSIUNILE RACORDURILOR DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE: DEA CLIP 28 F	14
2.2. EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE, DEA CLIP 24 N	15
2.2.1. RACORDUL CU TEAVA DE FUM	15
2.2.2. EVACUAREA DIRECTA LA EXTERIOR	16
2.2.3. VENTILAREA LOCURILOR	16
2.3. FIXAREA CAZANULUI DEA CLIP	17
2.4. LEGATURILE HIDRAULICE	17
2.5. LEGATURILE ELECTRICE	18
2.6. CONECTAREA LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU GAZ	18
2.7. REGLAJE	20
2.7.3. REGLARE APRINDERE LENTA	21
2.7.4. REGLARE PUTERE DE INCALZIRE	21
2.8. ADAPTAREA PENTRU FOLOSIREA ALTOR GAZE	22
CONVERSIA CENTRALE! TERMICE: GAZE NATURALE-GPL:	22
CONVERSIA CENTRALE! TERMICE: GPL-GAZE NATURALE:	22
2.9. TABELA PRESIUNI-DIUZE DEA CLIP 24 N	22
2.10. TABELA PRESIUNI-DIUZE DEA CLIP 24 F	23
2.11. TABELA PRESIUNI-DIUZE DEA CLIP 24 F SUPER	23
2.12. TABELA PRESIUNE -DUZE DEA CLIP 28 F	23
3. INSTRUCIUNI DE INTRETINERE	24
3.1. INSTRUCIUNI GENERALE	24
3.2. DEBLOCAREA POMPEI	24
4. INSTRUCIUNI PENTRU UTILIZATORI	25
4.1. PANOUL DE COMANDA - DISPOZITIVE DE REGLARE SI SEMNALIZARE	25
4.2. PORNIREA CAZANULUI	26
4.3. FUNCTIONAREA PE PERIOADA VARA	26
4.4. FUNCTIONAREA PE PERIOADA DE IARNA	26
4.5. CODURI SI SEMNALIZARI A ANOMALIILOR DE FUNCTIONARE	26
4.6. OPRIRI TEMPORARE	26
4.7. OPRIRI PE PERIOADE INDELUNGATE	27
4.8. SFATURI SI NOTE IMPORTANTE	27
4.9. NEREGULI IN FUNCTIONARE	28
4.10. CONDITI! DE GARANTIE	29

1. CARACTERISTICI TEHNICE SI DIMENSIUNI

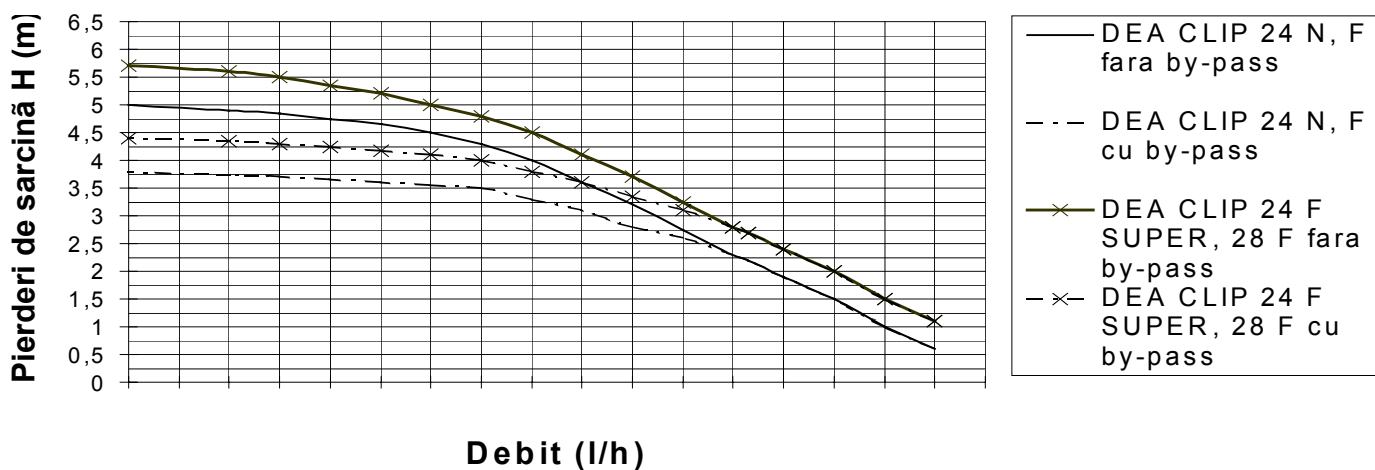
1.1. DIMENSIUNI



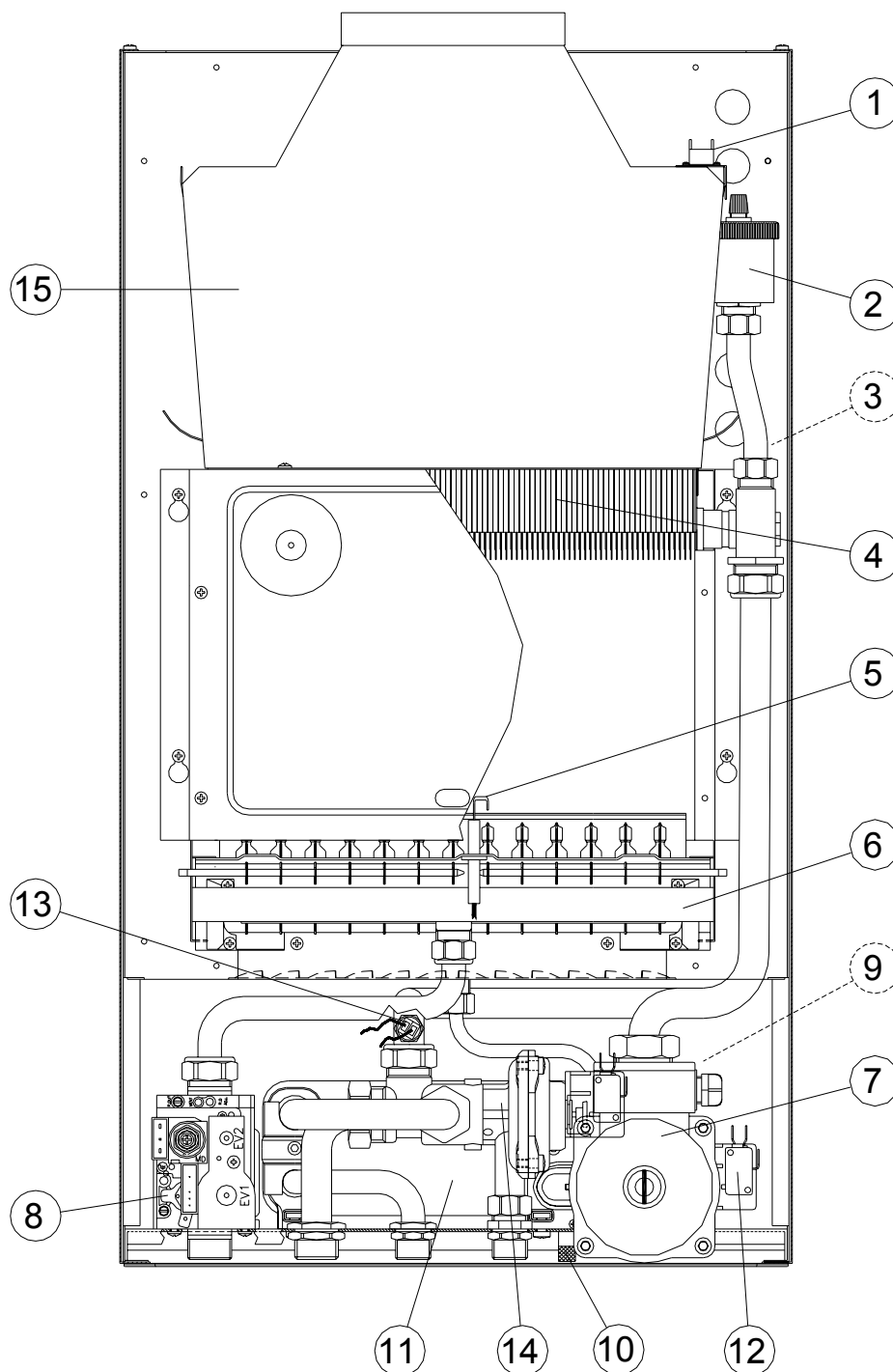
1.2. SCHEMA HIDRAULICA



1.3. DIAGRAMA DE FUNCTIONARE A POMPEI DE CIRCULATIE

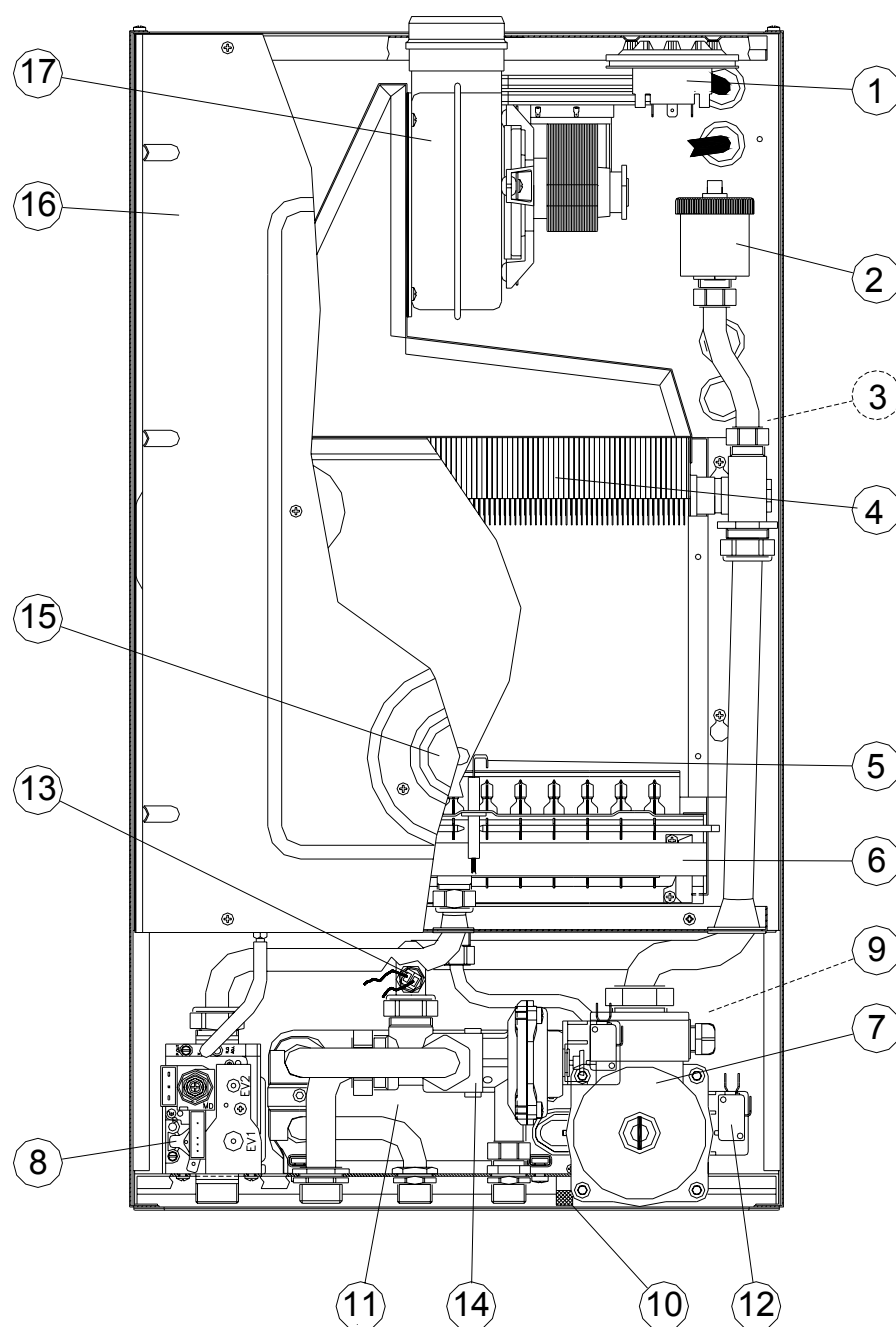


1.4. PARTI COMPONENTE DEA CLIP 24 N



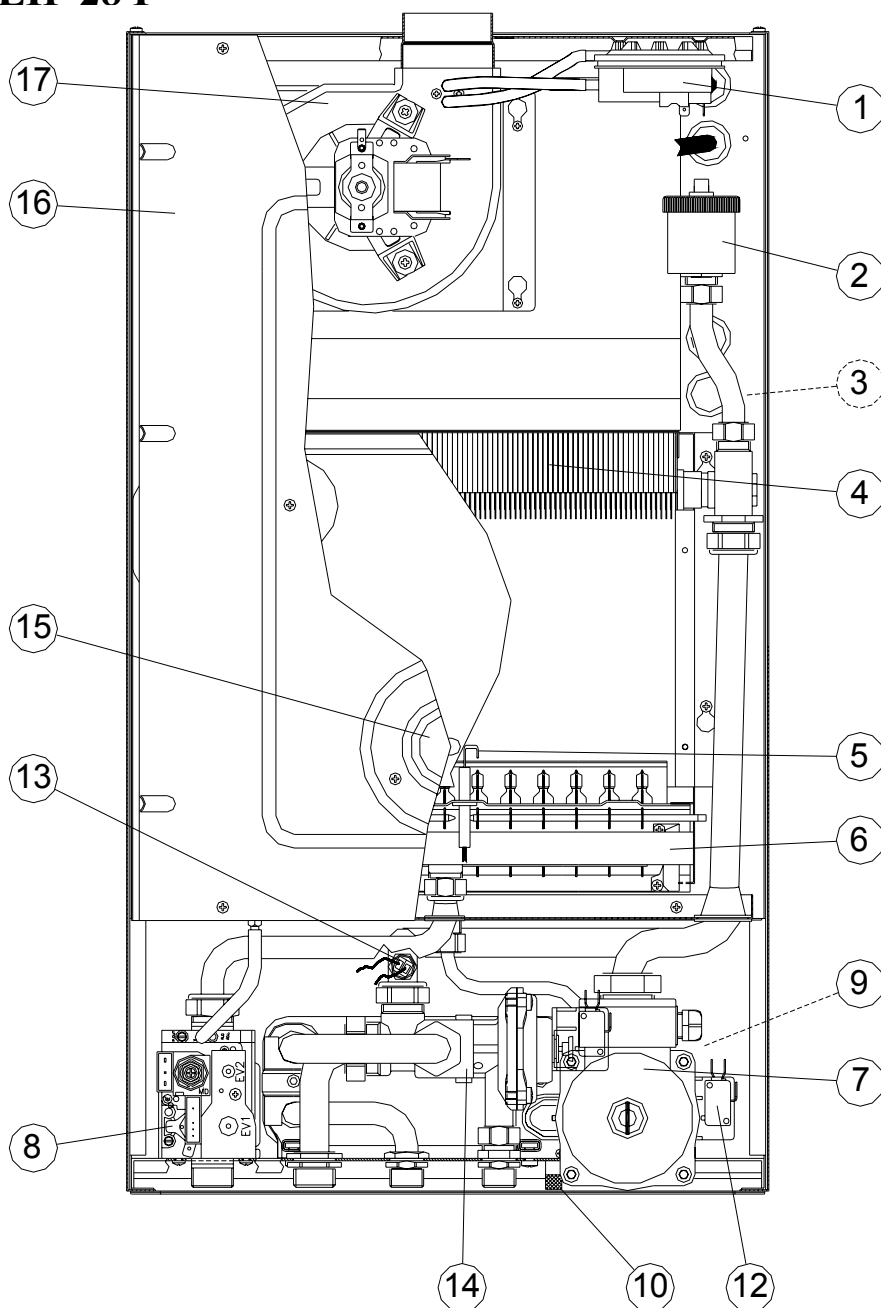
- | | | | |
|---|--|----|---------------------------------------|
| 1 | Termostat de fum 75 ⁰ C | 9 | Supapa de siguranta instalatie (3bar) |
| 2 | Valva de aerisire automata | 10 | Robinet de incSTEPre instalatie |
| 3 | Termostat de securitate (105 ⁰ C) | 11 | Schimbator de caldura sanitar |
| 4 | Schimbator de caldura primar | 12 | Fluxostat |
| 5 | Electrod de aprindere si ionizare | 13 | Senzor de temperatura |
| 6 | Arzator | 14 | Vana cu trei cai |
| 7 | Pompa de circulatie | 15 | Colector de produse de ardere |
| 8 | Vana gaz | | |

1.5. PARTI COMPONENTE DEA CLIP 24 F



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Presostat de fum | 10 Robinet de incalzit |
| 2 Valva de aerisire automata | 11 Schimbator de caldura sanitar |
| 3 Termostat de securitate (105°C) | 12 Fluxostat |
| 4 Schimbator de caldura primar | 13 Senzor de temperatura |
| 5 Electrode de aprindere si ionizare | 14 Vana cu trei cai |
| 6 Arzator | 15 Vizor camera de ardere |
| 7 Pompa de circulatie | 16 Camera etansa de ardere |
| 8 Vana gaz | 17 Ventilator |
| 9 Supapa de siguranta instalatie (3bar) | |

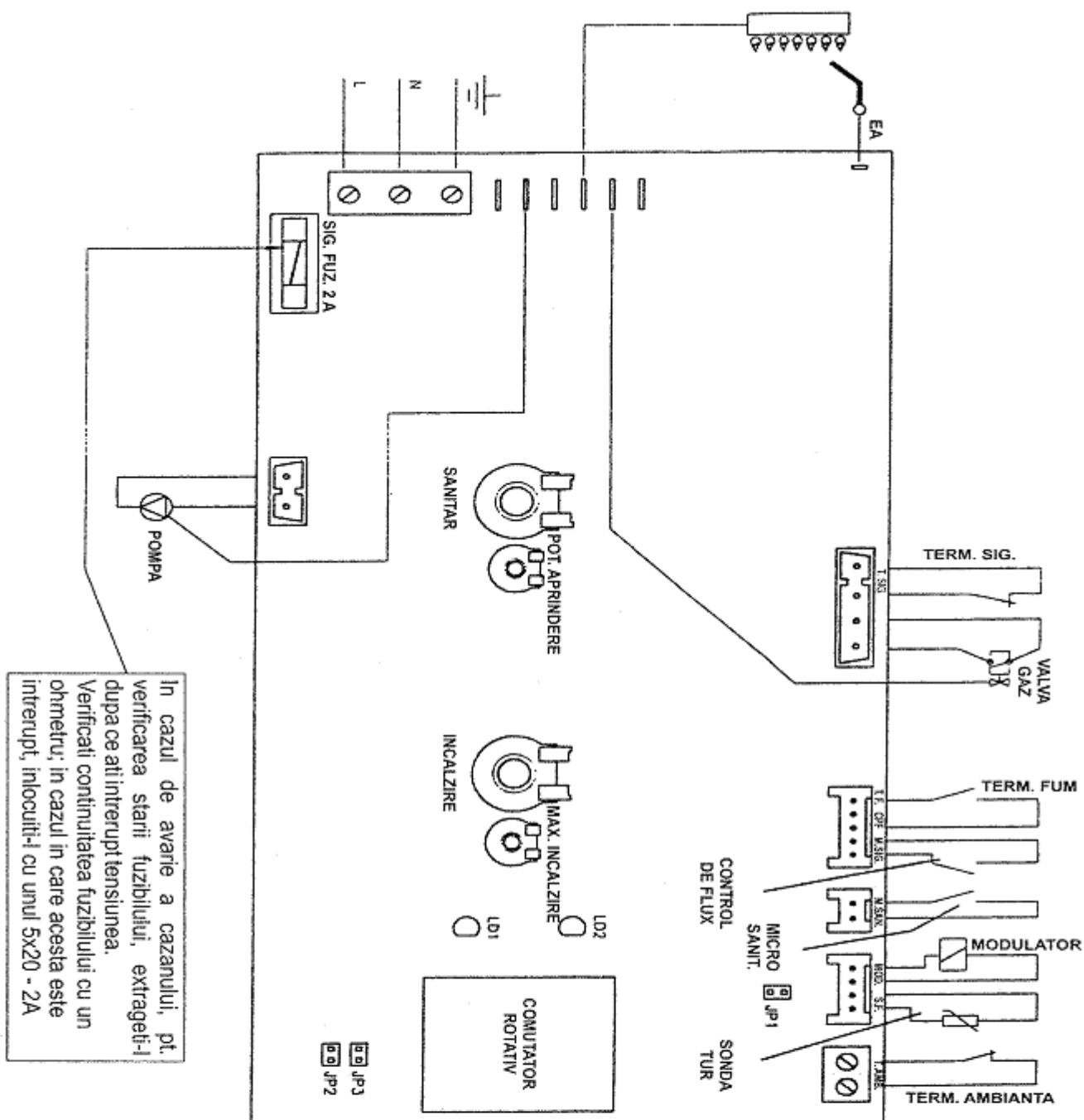
1.6. PARTI COMPONENTE: DEA CLIP 24 F SUPER, DEA CLIP 28 F



- | | | | |
|---|---------------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Presostat de fum | 10 | Robinet de incSTEPre instalatie |
| 2 | Valva de aerisire automata | 11 | Schimbator de caldura sanitar |
| 3 | Termostat de securitate (105° C) | 12 | Fluxostat |
| 4 | Schimbator de caldura primar | 13 | Senzor de temperatura |
| 5 | Electrod de aprindere si ionizare | 14 | Vana cu trei cai |
| 6 | Arzator | 15 | Vizor camera de ardere |
| 7 | Pompa de circulatie | 16 | Camera etansa de ardere |
| 8 | Vana gaz | 17 | Ventilator |
| 9 | Supapa de siguranta instalatie (3bar) | | |

1.7. CARACTERISTICI TEHNICE	Unitatea de masura	DEA CLIP 24 N	DEA CLIP 24 F	DEA CLIP 24 F SUPER	DEA CLIP 28 F
Tipul	//	B11	C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52
Debit calorific nominal	kW	27	27	27	31,5
Debit calorific nominal	kcal/h	23220	23220	23220	27090
Putere nominala	kW	24,7	25,3	25,5	29,3
Putere nominala	kcal/h	21200	21734	21896	25194
Debit calorific minim	kW	10,5	10,5	10,5	12,4
Putere minima	kW	9,4	9,6	9,6	11,3
Randament la 100% din puterea nominala (Pn)	%	91,3	93,6	94,3	93,0
Randament la 30% din puterea nominala (Pn)	%	89,5	91,8	92,5	91,2
Consumul de gaz la putere nominala Metan G 20 (2H+)	m ³ /h	2,855	2,855	2,855	3,331
Metan G 25 (2ELL)	m ³ /h	3,320	3,320	3,320	3,874
GPL G 30 (3+)	kg/h	2,128	2,128	2,128	2,482
GPL G 31 (3P)	kg/h	2,096	2,096	2,096	2,445
Presiunea gazului de alimentare din retea Metan G 20 (2E+)	mbar	20	20	20	20
Metan G 25 (2ELL)	mbar	20	20	20	20
GPL G 30 (3+)	mbar	29	29	29	29
GPL G 31 (3P)	mbar	37	37	37	37
Temperatura gazelor de evacuare	°C	115,3	126,7	118,3	131,4
CO ₂ (G20)	%	6	7,7	7,9	7,6
Pierdere de caldura pe cos cu arzatorul in functiune	%	6,8	6,1	5,5	6,5
Pierdere de caldura pe cos cu arzatorul oprit	%	0,2	0,1	0,1	0,1
Pierdere de caldura prin manta (ΔT=50°C)	%	1,9	0,3	0,2	0,5
Debit volumic al gazelor de evacuare	Nm ³ /h	58,7	47,0	46,0	55,5
INCALZIRE					
Temperatura minima a agentului termic de incalzire	°C	35	35	35	35
Temperatura maxima a agentului termic de incalzire	°C	90	90	90	90
Volumul de apa din cazan	l	1,2	1,2	1,2	1,2
Volumul de apa al vasului de expansiune	l	7,5	7,5	7,5	7,5
Presiunea vasului de expansiune	bar	0,7	0,7	0,7	0,7
Presiunea minima in circuitul de incalzire	bar	0,4	0,4	0,4	0,4
Presiunea maxima in circuitul de incalzire	bar	3	3	3	3
Continutul maxim de apa din instalatie	l	150	150	150	150
Pierderi de presiune max. in cazan la un debit de Q=1000 l/h	mbar	230	230	330	330
SANITAR					
Temperatura minima apa calda sanitara	°C	30	30	30	30
Temperatura maxima apa calda sanitara	°C	60	60	60	60
Debit de apa calda sanitara la Δt=25°C	l/min	14,1	14,5	14,6	16,8
Debit de apa calda sanitara la Δt=35°C	l/min	10,1	10,3	10,4	12,0
Debit de apa Δt=30°C in primele 10'	l	157,8	160,7	161,6	180,0
Debit minim de apa	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5
Presiunea maxima sanitara	bar	8	8	8	8
Presiunea minima sanitara	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Volumul de apa din vasul de expansiune	l	----	----	----	----
Teniunea de alimentare	V	220/50	220/50	220/50	220/50
Puterea electrica absorbita	W	90	120	90	120
RACORDURI					
Racorduri incalzire	Inch	¾"	¾"	¾"	¾"
Racorduri sanitare	Inch	½"	½"	½"	½"
Racord gaz	Inch	¾"	¾"	¾"	¾"
DIMENSIUNI					
Inaltime	mm	720	720	720	720
Profunzime	mm	300	300	300	300
Latime	mm	400	400	400	400
LUNGIMEA TEVILOR DE FUM					
Tiraj natural Ø 130	----	Minim	----	----	----
Coaxial Ø 60 x 100 mm	m	----	3	10	4
Raccord dublu Ø 80 mm	m	----	16	80	30
Raccord dublu Ø 60 mm	m	----	----	30	----
Greutate	kg	43	43	43	43
Grad de protectie	IP	44	44	44	44
Omologare CE		0068**	0068***	0068***	0068***

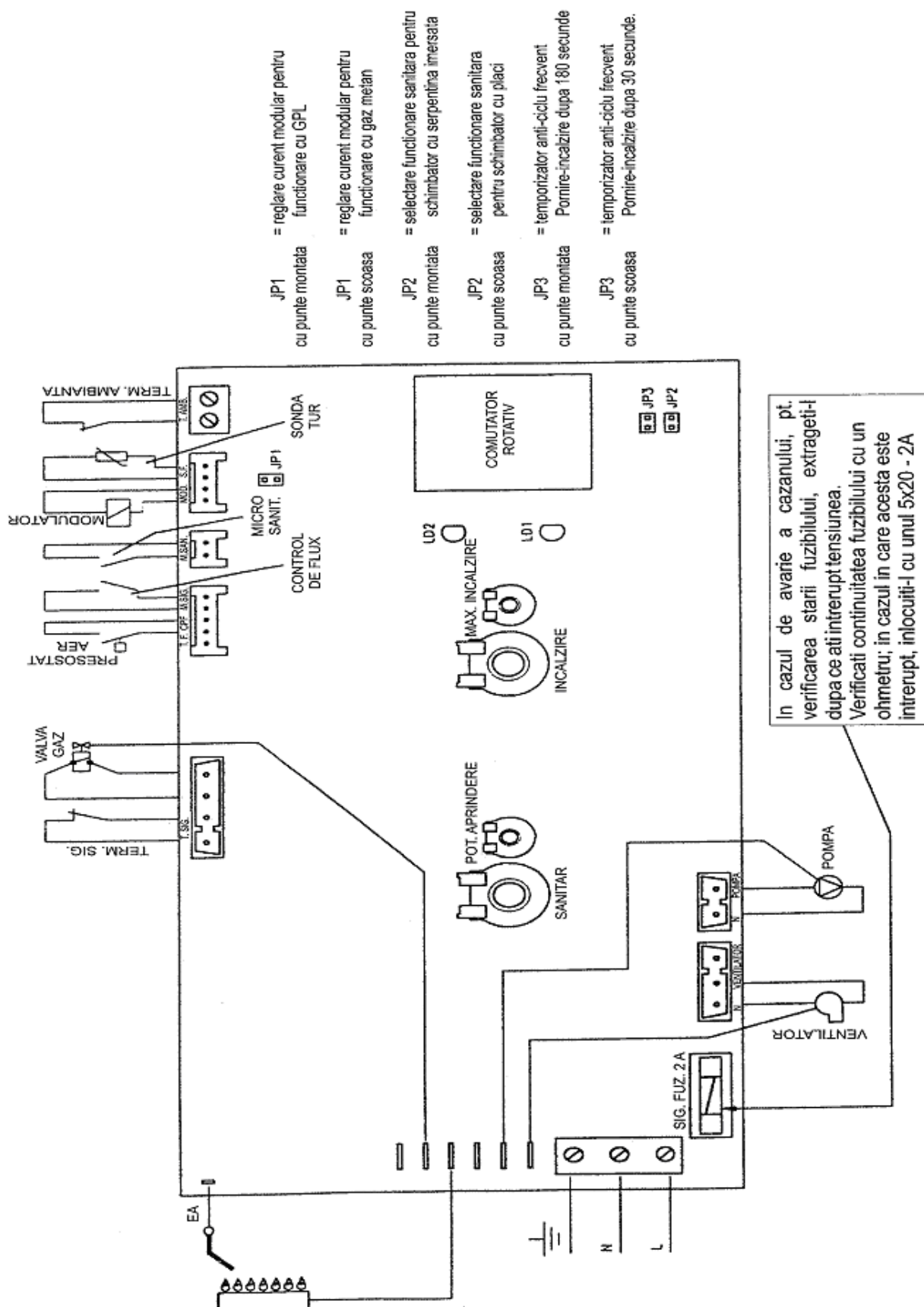
1.9. SCHEMA ELETTRICA DEA CLIP 24 N



cu punte montata	JP1	= reglare curent modular pentru functionare cu GPL
cu punte scoasa	JP1	= reglare curent modular pentru functionare cu gaz metan
cu punte montata	JP2	= selectare functionare sanitara pentru schimbator cu serpentina imersata
cu punte scoasa	JP2	= selectare functionare sanitara pentru schimbator cu placi
cu punte montata	JP3	= temporizator anti-ciclu frecvent
cu punte scoasa	JP3	= temporizator anti-ciclu frecvent

In cazul de avarie a cazanului, pt. verificarea starii fuzibilului, extrageți-l dupa ce ati interupt tensiunea. Verificati continuitatea fuzibilului cu un ohmetru; in cazul in care acesta este interupt, inlocuiti-l cu unul 5x20 - 2A

1.10. SCHEMA ELECTRICA DEA CLIP 24 F, DEA CLIP 24 F SUPER, DEA CLIP 28 F



2. INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALATORI

2.1. EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE: DEA CLIP 24 N, DEA CLIP 24 F, DEA CLIP 24 F SUPER, DEA CLIP 28 F

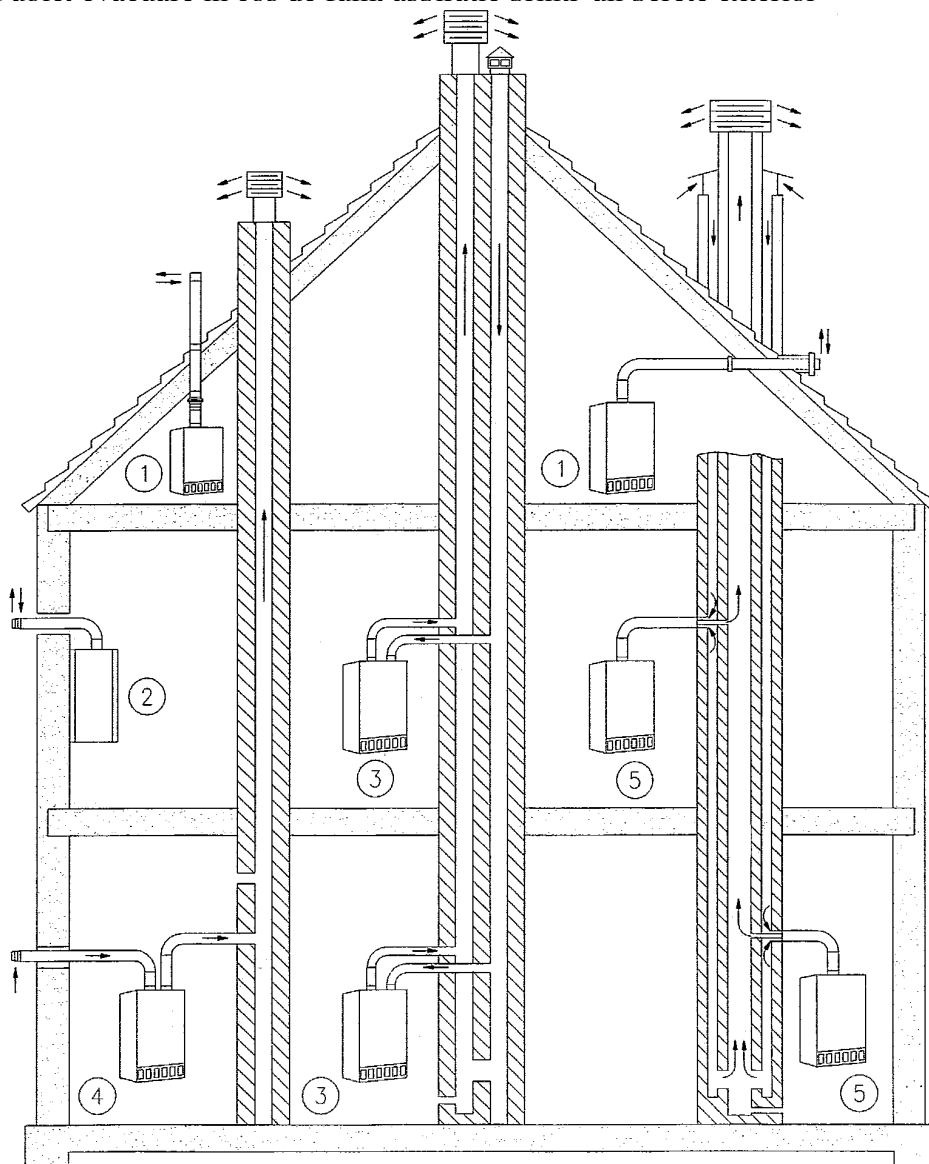
Tipul de cazan cu camera închisă nu ridică probleme particulare în ceea ce privește încălta în care este instalat.

Se recomandă montarea cu grijă a racordurilor de evacuare pentru evitarea pierderilor de produse de combustie.

Se recomandă folosirea de racorduri și accesorii originale.

2.1.1. TIPURI DE RACORDURI PENTRU EVACUARE GAZE DE ARDERE

1. Concentrice cu evacuarea prin acoperiș
2. Concentrice cu evacuarea prin perete exterior
3. Duble, racordate în cosuri separate
4. Duble. evacuare în cos de fum. aspirație printr-un perete exterior
5. (

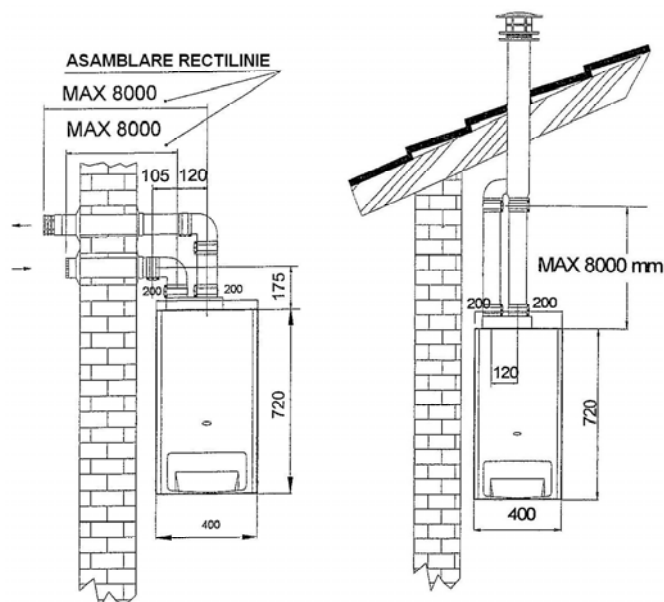


Pentru poziționarea terminalelor de tiraj față de ferestre, uși etc. consultați normele în vigoare.

2.1.2. DIMENSIUNILE RACORDURILOR DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE: DEA CLIP 24 F

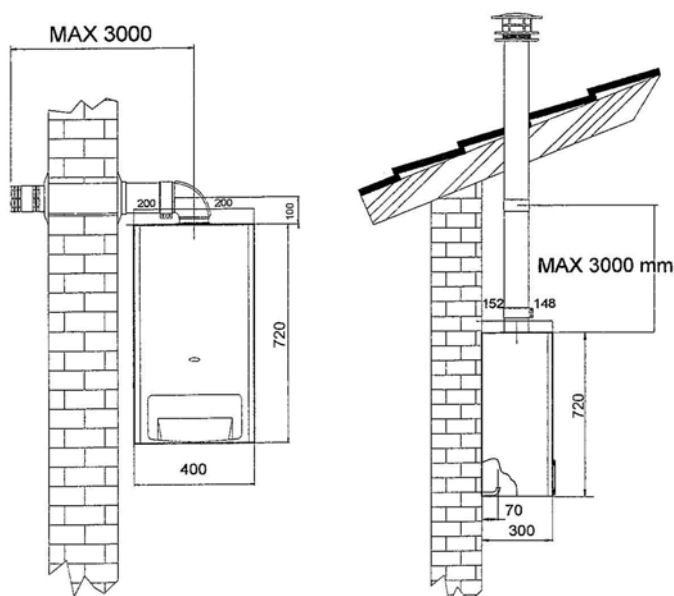
RACORDURI DUBLE Ø 80 mm

Nota: Suma lungimii tubului de evacuare cu lungimea tubului de aspiratie **nu trebuie sa depaseasca 16m**. In situatia cand avem o deviere (curba), **lungimea maxima admisa trebuie diminuada cu 1 m**. Tuburile de aspiratie si de evacuare se vor monta usor inclinat catre exterior.



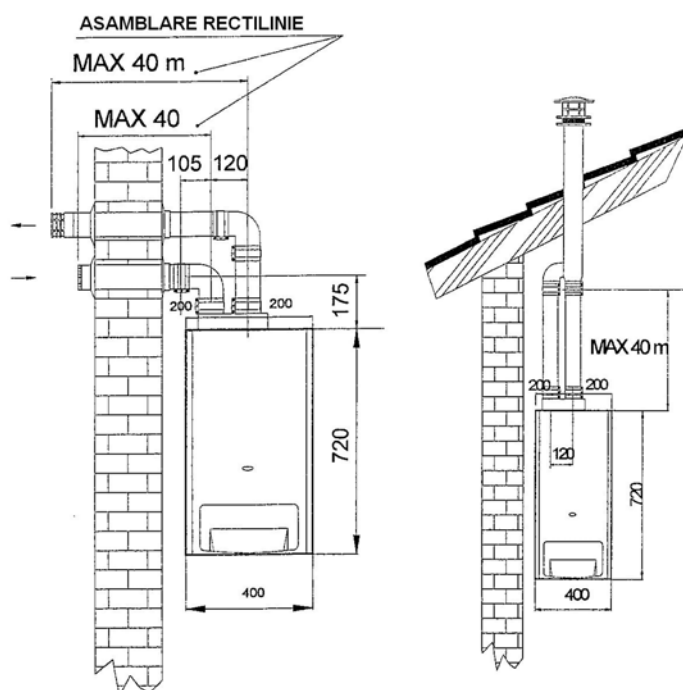
RACORDURI COAXIALE Ø 60x100 mm

Nota: Lungimea maxima permisa a tubului coaxial este de **3 metri**. In situatia cand avem o deviere (curba), **lungimea maxima admisa trebuie diminuada cu 1 m**. Tuburile de aspiratie si de evacuare se vor monta usor inclinat catre exterior.



2.1.3. DIMENSIUNILE RACORDURILOR DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE: DEA CLIP 24 F SUPER

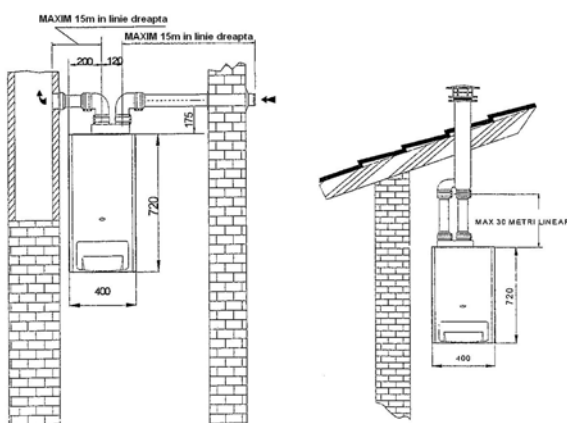
RACORDURI DUBLE Ø 80 mm



Nota: Suma lungimii tubului de evacuare cu lungimea tubului de aspiratie **nu trebuie sa depaseasca 80m**. In situatia cand avem o deviere (curba), **lungimea maxima admisa trebuie diminuada cu 1 m**. Pentru lungimi de la 0 la 6 m este necesara prezenta unei diafragme Ø 39 mm in interiorul conductei de evacuare a gazelor, la iesirea din ventilator. Pentru lungimi de la 7 la 20 m este necesara prezenta unei diafragme Ø 44 mm in interiorul conductei de evacuare a gazelor, la iesirea din ventilator. Pentru lungimi de la 21 la 40 m este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm in interiorul conductei de evacuare a gazelor, la iesirea din ventilator. Tuburile de aspiratie si de evacuare se vor monta usor inclinat catre exterior.

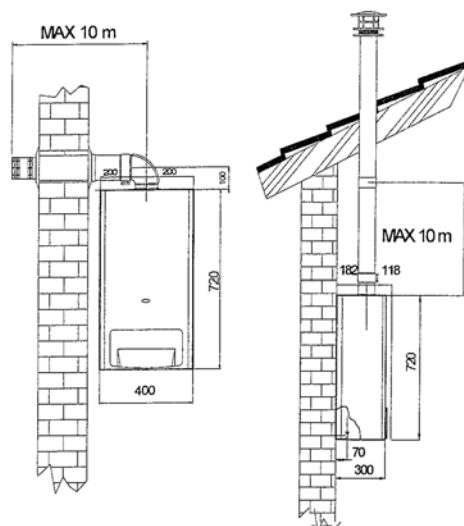
RACORDURI DUBLE Ø 60 mm

Nota: Suma lungimii tubului de evacuare cu lungimea tubului de aspiratie nu trebuie sa depaseasca 30 m. In situatia cand avem o deviere (curba), lungimea maxima admisa trebuie diminuada cu 1 m. Pentru lungimi de la 0 la 15 m este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm in interiorul conductei de evacuare a gazelor, la iesirea din ventilator. Tuburile de aspiratie si de evacuare se vor monta usor inclinat catre exterior.



RACORDURI COAXIALE Ø 60x100 mm

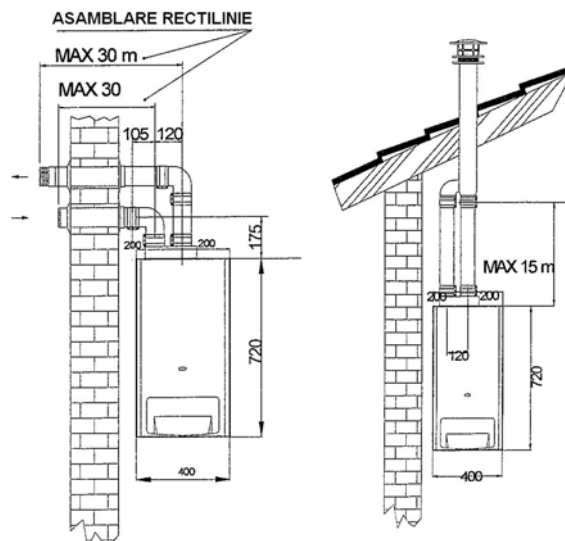
Nota: Lungimea admisa a tuburilor coaxiale variaza de la minim 0,5m la maxim 10 m. De la 0 la 3 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 39 mm in interiorul conductei, la iesirea fumului din ventilator. De la 4 la 6 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm in interiorul conductei, la iesirea fumului din ventilator. Tubul coaxial se va monta usor inclinat catre exterior.



2.1.4. DIMENSIUNILE RACORDURILOR DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE: DEA CLIP 28 F

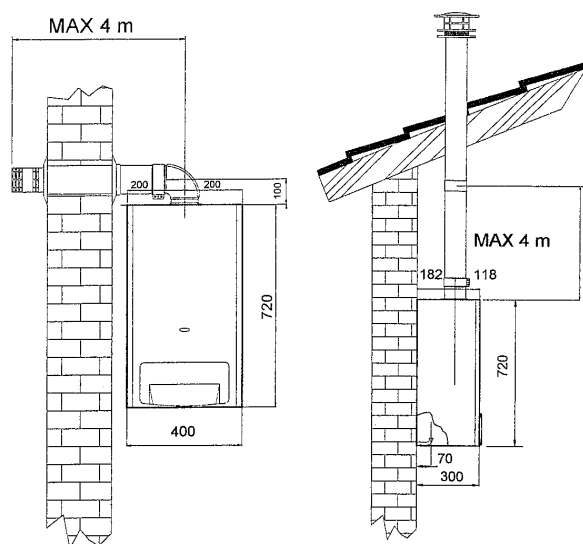
Nota: Suma lungimii tubului de evacuare cu lungimea tubului de aspiratie nu trebuie sa depaseasca 30 m. In situatia cand avem o deviere (curba), lungimea maxima admisa trebuie diminuada cu 1 m. Pentru lungimi de la 0 la 6 m este necesara prezenta unei diafragme Ø 44 mm in interiorul conductei de evacuare a gazelor, la iesirea din ventilator. Pentru lungimi de la 7 la 15 m este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm in interiorul conductei de evacuare a gazelor, la iesirea din ventilator. Tuburile de aspiratie si de evacuare se vor monta usor inclinat catre exterior.

2.1.4.1 RACORDURI DUBLE Ø 80 mm



RACORDURI COAXIALE Ø 60x100 mm

Nota: Lungimea admisa a tuburilor coaxiale variaza de la minim 0,5m la maxim 4m. De la 0 la 1 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 44 mm in interiorul conductei, la iesirea fumului din ventilator. De la 2 la 3 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm in interiorul conductei, la iesirea fumului din ventilator. Tubul coaxial se va monta usor inclinat catre exterior.



ATENTIE! Pentru toate cazurile de evacuare, o curba la 90° echivaleaza cu 1 m evacuare rectilinie iar o curba la 45° echivaleaza cu 0,5 m de evacuare rectilinie. In concluzie, din dimensiunile de evacuare trecute in capitolul prezent se vor scade dimensiunile liniare echivalente pentru coturile din componenta sistemului de evacuare.

2.2. EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE: DEA CLIP 24 N

2.2.1. RACORDUL CU TEAVA DE FUM

Cosul de fum are o importanta fundamentala pentru buna functionare a aparatului; trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici :

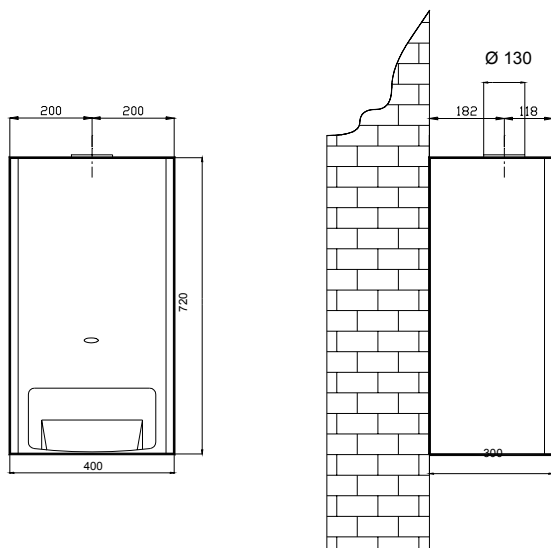
- trebuie sa fie construit din materiale impermeabile si rezistente la temperatura gazelor de ardere si la relative condensari;
- trebuie sa aiba o suficienta rezistenta mecanica si o slaba conductivitate termica;
- trebuie sa fie intretinut in conditii perfecte;
- trebuie sa fie vertical si rectiliniu, iar partea terminala trebuie sa fie dotata cu o protectie care asigura o evacuare de fum eficienta si constanta;
- pentru a evita ca puterea vantului sa creeze un tiraj in sens contrar fortei acedente de evacuare a gazelor de ardere, este necesar ca orificiu de evacuare al cosului sa fie cu cel putin 0,4 m deasupra oricarei structuri adiacente cosului (coama acoperisului) pentru distante mai mici de 8 m;
- cosul de fum nu trebuie sa aiba un diametru mai mic decat cel al burlanului de evacuare a gazelor (pentru cos cu sectiune patrata sau rectangulara sectiunea interna trebuie sa fie marita cu 10%);
- la plecarea din cazan, racordul trebuie sa aiba o portiune verticala de o dimensiune cel putin egala cu dublul diametrului gurii de evacuare a cazanului.

2.2.2. EVACUAREA DIRECTA LA EXTERIOR

Aparatele cu tiraj natural pot evacua gazele in exterior printr-o conducta care traverseaza peretii edificiului. La capatul conductei trebuie aplicata un terminal de tiraj.

Conducta trebuie sa indeplineasca urmatoarele caracteristici:

- partea orizontala din interior trebuie sa fie redusa la minimum (max.1mt) si sa aiba o inclinatie in urcare egala de 3% spre exterior;
- nu trebuie sa existe mai mult de doua schimbari de directie;
- trebuie sa fie evacuarea unui singur aparat;
- trebuie sa fie bine fixat si protejat la trecerea prin perete (portiunea care traverseaza peretele trebuie sa aiba o protectie inchisa la latura interna a edificiului si deschisa spre exterior);
- portiunea finala exterioara a terminalului de tiraj trebuie sa se inalte fata de perete cu o dimensiune cel putin egala cu 2 diametre;
- portiunea verticala care pleaca din gura de evacuare a cazanului trebuie sa aiba o lungime de cel putin un metru;
- terminalul de tiraj trebuie sa se inalte cu cel putin 1,5 m fata de conducta de iesire din cazan .



2.2.3. VENTILAREA LOCURILOR

Cazanele cu tiraj natural au camere de combustie deschise si sunt concepute pentru a fi legate la cosuri de fum : aerul pentru ardere este aspirat direct din localul in care cazanul este instalat. Localul poate beneficia de o ventilatie de tip direct (cu priza de aer in acelasi local in care este situat cazanul) , sau de o ventilatie indirecta (cu priza de aer in localul alaturat) , cu conditia sa se respecte indicatiile de mai jos:

AERISIRE DIRECTA:

- localul trebuie sa aiba o deschizatura de aerisire calculata astfel : 6 cm.p.pentru fiecare KW instalat si in orice caz nu mai putin de 100 cm.p. ,situata direct pe perete spre exterior;
- deschizatura trebuie sa fie cat mai aproape posibil de pardoseala;
- deschizatura nu trebuie sa fie obstructionata , dar protejata de un gratar care nu reduce sectiunea utila de trecere a aerului; din acest motiv sectiunea deschizaturii va insuma sectiunea partii inchise de gratar;
- o aerisire corecta se poate obtine chiar si prin insumarea mai multor deschizaturi,cu conditia ca suma acestora sa corespunda deschizaturii necesare;

- in cazul in care nu este posibila existenta deschizaturii in apropierea pardoselii, este necesara cresterea sectiunii cel putin 50%;
- prezenta unui camin in acelasi local cere o alimentare de aer proprie, altfel instalarea de aparate de tip B nu este consimtita;
- daca in local exista si alte aparate care pentru a functiona necesita aer , sectiunea deschizaturii de aerisire va fi dimensionata adecvat;

AERISIRE INDIRECTA

In cazul in care nu este posibila efectuarea unei aerisiri directe , se poate recurge la ventilare indirecta, prevaland aerul dintr-un local alaturat printr-o deschizatura adecvata , facuta la partea de jos a usii. Astfel de solutii sunt posibile numai daca:

- localul alaturat este dotat cu ventilatie directa adecvata;
- localul alaturat nu este camera de dormit;
- localul alaturat nu este un ambient cu pericol de incendiu (de exemplu depozit de substante inflamabile, garaj, etc).

Nota: In cazul unei insuficiente ventilari a localului sau a unei incorecte evacuari a fumului, termostatul de fum poate provoca o blocare a cazanului. Pentru deblocare este necesara rearmarea acestuia.

2.3. FIXAREA CAZANULUI DEA CLIP

Pentru instalare procedati dupa cum urmeaza:

- tineti cont de dimensiunile de gabarit ale centralei termice si mSTEPti cu ajutorul unui sablon cele doua puncte de fixare pe perete ;
- practicati doua orificii in locurile mSTEPte si montati cu dibluri si holzsuruburi suportii de prindere ai cazanului;
- fixati terminalele tevilor de apa calda si rece , turul si returul instalatiei , conducta de gaz si legaturile electrice;
- suportii de fixare pozitionati precedent sunt utilizati pentru a agata cazanul de traversa situata in spatele cazanului ;
- faceti conectarea hidraulica cu racordurile corespunzatoare din cazan;
- strangeti toate racordurile cu atentie controland la prima punere sub presiune eventualele pierderi.

2.4. LEGATURILE HIDRAULICE

Alimentare cu apa sanitara

Presiunea din reseaua de alimentare trebuie sa se incadreze in intervalul de la 1 bar la 6 bari (**in cazul unei presiuni superioare instalati un reductor**). Duritatea apei de alimentare conditioneaza frecventa de curatare a schimbatorului de caldura. Necesitatea instalarii unei instalatii de tratare a apei va fi examinata pe baza caracteristicilor apei .

UMPLEREA INSTALATIEI

Deschideti usor robinetul de incSTEPre pana ajungeti la o presiune de circa 1 bar, pe care o verificati cu ajutorul manometrului . Reinchideti apoi robinetul de incSTEPre. Aerisiti instalatia de incalzire , dupa care restabiliti presiunea de 1 bar .

SFATURI SI SUGESTII PENTRU EVITAREA VIBRATIILOR SI ZGOMOTELOR DIN INSTALATIE

Evitati folosirea de tevi cu diametru redus;

Evitati folosirea de coturi cu raza mica si reduceri de sectiuni importante;

Se recomanda o spalare a instalatiei de incalzire cu scopul eliminarii impuritatilor provenite de la tevi si de la radiatoare (in special uleiuri si grasimi) care afecteaza circuitul de incalzire al cazanului;

In cazul instalarii cazanului in incaperi unde temperatura poate cobori sub 0°C, se impune umplerea instalatiei cu solutie antigel. Se impune folosirea de solutii de glicol deja diluate pentru a evita riscul unei diluati necontrolate.

GLICOL ETILEN %	TEMPERATURA 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. LEGATURI ELECTRICE

Cazanul este conceput pentru a fi alimentat la tensiune monofazica 230V/50Hz. Legaturile trebuie sa fie efectuate la cablul electric destinat acestui lucru.

De asemenea, pentru termostatul de ambient este prevazut un cablu extern; efectuati legatura termostatlui dupa ce ati eliminat puntea de pe terminalul cablului T.A.

Legatura electrica a cazanului trebuie prevazuta cu un intrerupator bipolar si un fuzibil corespunzator. Aparatul trebuie sa fie legat la o instalatie de impamantare eficienta.

Nota: respectati pozitia fazei si nulului; o eventuala inversare da nastere la blocarea centralei in avarie, remedierea facandu-se prin repositionarea corecta a fazei si a nulului.

Firma constructoare isi declina orice responsabilitate pentru eventualele daune provocate persoanelor sau animalelor, generate de lipsa legaturii la instalatia de impamantare a cazanului si din nerespectarea normelor in vigoare.

In orice caz, respectati normele de siguranta in vigoare.

2.6. CONECTAREA LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU GAZ

Efecuati conectarea respectand intocmai normele in vigoare.

Asigurati-va ca tevile de gaz au o sectiune adecvata in functie de lungimea lor.

Inainte de a efectua legatura, verificati caracteristicile gazului distribuit astfel incit acestea sa fie aceleasi cu cele de pe placuta de timbru a cazanului; daca exista diferente sunt necesare noi reglari.

Introduceti un robinet de interceptare intre reseaua de alimentare cu gaz si cazan.

Deschideti usile si ferestrele si evitati prezenta unor flacari libere.

Aerisiti conductele de alimentare cu gaz.

Cu centrala termica oprita controlati daca sunt scapari de gaz.

In aceste conditii observati contorul cel putin 10 minute pentru a verifica ca nu sunt semalate scurgeri de gaz.

Verificati, in toate cazurile, toata linia de alimentare cu gaz folosind o solutie de sapun sau alte produse echivalente.

Atentie: in cazul in care centrala functioneaza cu GPL **instalati un reductor de presiune** pe instalatia de alimentare cu gaz.

Daca centrala functioneaza cu gaz metan **este obligatorie montarea unui filtru stabilizator de presiune** pe instalatia de alimentare cu gaz a acesteia.

Porniti aparatul si verificati buna functionare a arzatorului. Pentru a efectua controlul presiunii de gaz la intrare in centrala si la nivelul arzatorului folositi prizele de presiune A si B disponibile pe vana de gaz (vezi figura).

Nota: pentru a verifica daca valoarea presiunii din instalatia de alimentare cu gaz este suficienta pentru a asigura functionarea corecta, **efectuati masurarea acesteia cu arzatorul aprins** in regim de functionare de preparare apa calda menajera.

2.7. REGLAJE

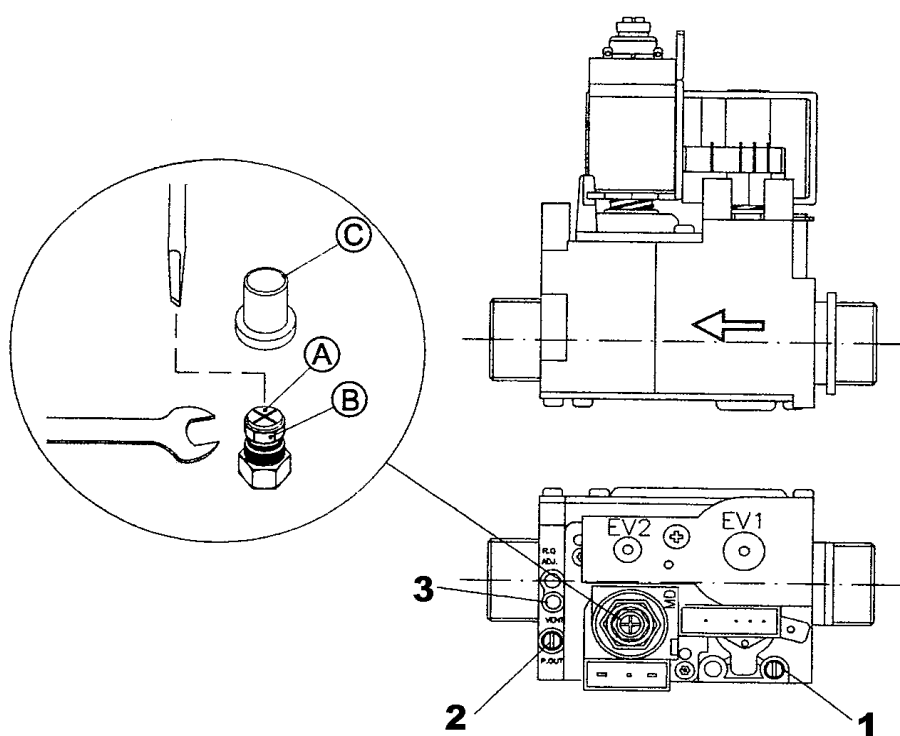
2.7.1. REGLARE PUTERE MAXIMA SI PUTERE MINIMA Vana de gaz SIT mod. SIGMA 845

Cazanele sunt deja reglate din fabricatie pentru functionare pe tipul de gaz indicat pe placuta de timbru.

Controlati valorile presiunii min./max., incat nu toate retelele distribuie gaz la presiunea nominala, la care este reglat aparatul din fabricatie.

Pentru a controla si eventual a corecta valorile presiunii procedati dupa cum urmeaza:

- introduceti un manometru pentru gaz pe priza de presiune "P out";
- porniti cazanul cu robinetul sanitar deschis la maxim;
- asigurati-va ca bobina de modulare este alimentata;



Legenda

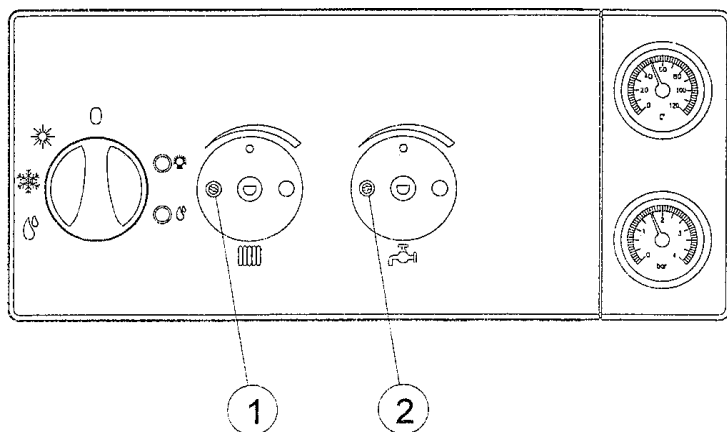
- 1- priza de presiune la intrarea in vana de gaz
- 2- priza de presiune la iesirea din vana de gaz (in arzator)
- 3- priza de compensare
- A- reglajul presiunii minime
- B- reglajul presiunii maxime
- C- capac de protectie

REGLARE PUTERE MAXIMA

- porniti cazanul cu robinetul sanitar deschis la maxim
- asigurati-va ca bobina de modulare este alimentata;
- scoateti capacul de protectie 'C' ;
- reglati presiunea maxima actionand asupra piulitei 'B' cu ajutorul unei chei de 10mm ; rotind in sensul acelor de ceasornic presiunea creste, iar in sens invers presiunea scade.

REGLARE PUTERE MINIMA

- pozitionati comutatorul panoului de comanda in pozitia "IARNA";
- inchideti contactul eventualului termostat de ambient;
- rotiti in sensul orar (la maxim) termostatul de reglare a incalzirii;
- extrageti capacul termostatului de reglare a incalzirii si rotiti in sens antiorar (la minim) trimmerul de reglare al puterii de incalzire;



- 1 – trimmer pentru reglajul
puterii de incalzire
2 – trimmer pentru reglajul
aprinderii lente

- rotiți stiftul filetat roșu –A până ajungeți la presiunea indicată în tabelul de presiuni (în sensul acelor de ceasornic crește, în sens invers scade);
- repuneți capacul de protecție ‘C’;
- pentru reglarea puterii cazanului pentru încălzire respectați instrucțiunile descrise în paragraful următor.

ATENȚIE! Nu uitați să închideți întotdeauna prizele de presiune după folosire!

2.7.3. REGLARE APRINDERE LENTA

Cazanul a fost reglat din fabrică pentru următoarele valori:

- MET = 30 mm c.a. (3mbar)
- GPL = 80 mm c.a. (8mbar)

În cazul în care este necesară modificarea acestor valori, acționați după cum urmează :

- deschideți robinetul de apă sanitară la maxim și opriți cazanul rotind selectorul în poziția “0”;
- înălțați manual butonul de reglare sanitară din bordul electric al cazanului și acționați asupra trimmerului situat în orificiul din stânga de sub acest capac;
- porniți cazanul poziționând selectorul în poziția “VARA”;
- controlați presiunea gazului din arzător în timpul ciclului de aprindere (presiunea aprinderii lente este menținută până la sesizarea flăcării de către electrodul de ionizare);
- pentru modificarea valorii presiunii aprinderii lente este necesară oprirea cazanului, acționând din nou asupra trimmerului, reaprinzând cazanul se verifică atingerea la valoarea presiunii dorite;

Pentru prelungirea timpului necesar reglării aprinderii lente procedați la inversarea fazei cu nulul pe cablul de alimentare a cazanului; în acest mod este inhibată ionizarea iar cazanul rămâne în aprindere lentă pe toată perioada de siguranță (10 sec).

Nota: Efectuați reglarea refacând apoi corect legăturile electrice.

2.7.4. REGLARE PUTERE DE ÎNCĂLZIRE

Puterea maximă de încălzire trebuie reglată pe baza necesarului de căldură din instalație.

Valorile presiunilor gazului măsurate la arzător sunt corespunzătoare diferitelor puteri (vezi pagina următoare).

Pentru reglarea presiunii gazului, procedați după cum urmează:

- rotiți selectorul în poziția “IARNA”;

- creați o punte pe termostatul de ambient pentru a obține un semnal de funcționare;
- înalțați manual butonul de reglare a încălzirii din bordul electric al cazanului și acționați asupra trimmerului situat în orificiul din stanga de sub acest capac;
- cu o surubelniță de 2 mm, rotiți trimmerul în sens orar pentru creștere și antiorar pentru diminuarea puterii de încălzire.

Nota: Înainte de a efectua această reglare așteptați 100 de secunde pentru a consimți stabilirea presiunii după aprinderea lentă.

2.8. ADAPTAREA PENTRU FOLOSIREA ALTOR GAZE

Cazanul este potrivit pentru folosirea de GAZE NATURALE și GPL.

CONVERSIA CENTRALEI TERMICE: GAZE NATURALE-GPL:

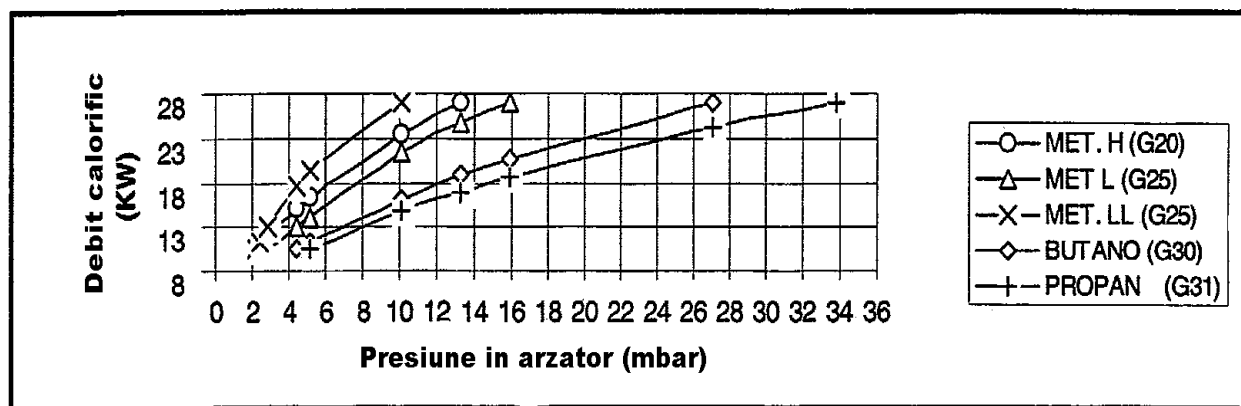
- procedați la înlocuirea duzelor arzătorului;
- stabiliți poziția punții JP1 de pe placă electronică în poziția GPL (vezi schema electrică);
- reglați din nou nivelurile de presiune MIN/MAX urmând instrucțiunile din paragraful precedent;
- pentru diametrul duzelor și presiunea gazului arzătorului consultați tabelele următoare;
- completați operațiunea cu sigilarea regulatorilor cu o picătură de lac.

CONVERSIA CENTRALEI TERMICE: GPL-GAZE NATURALE:

- procedați la înlocuirea duzelor arzătorului;
- stabiliți poziția punții JP1 de pe placă electronică în poziția METAN (vezi schema electrică);
- reglați din nou nivelurile de presiune MIN/MAX urmând instrucțiunile din paragraful precedent;
- pentru diametrul duzelor și presiunea gazului arzătorului consultați tabelele următoare;
- completați operațiunea cu sigilarea regulatorilor cu o picătură de lac;

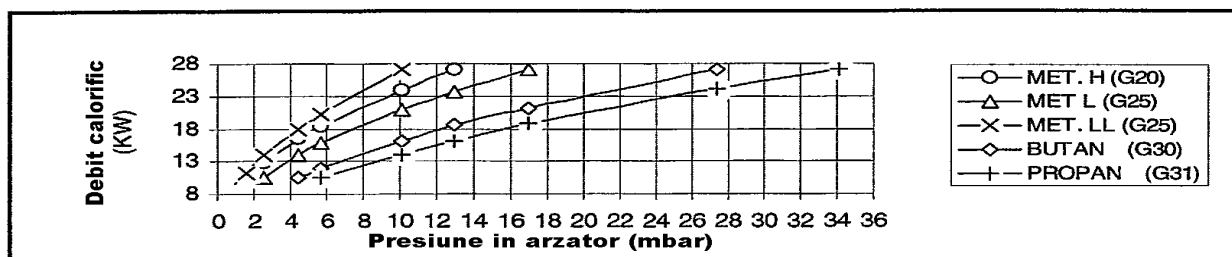
2.9. TABELA PRESIUNI - DIUZE DEA CLIP 24 N

DEA CLIP 24 N			Diuze arzător		Diafr. Gaz*	Presiune arzător	
Tip de gaz	P.C.I.	Presiune	Cantitate	Ø	Ø	Q _{min} = 10,5KW	Q _{nom} = 27KW
	MJ/m ³	mbar	Nr	mm	mm	mbar	mbar
Metan G 20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	2,4	13,3
Metan G 25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,8	15,9
Metan G 25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-	2,2	10,1
Butan G 30	116,09	29	13	0,75	-	4,4	27,4
Propan G 31	88	37	13	0,75	-	5,2	33,8



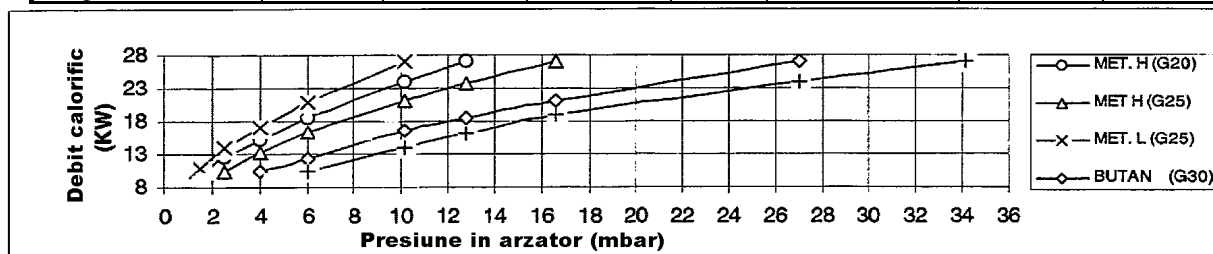
2.10. TABELA PRESIUNI - DUZE DEA CLIP 24 F

DEA CLIP 24 F			Diuze arzator		Diafr. Gaz*	Presiune arzator	
Tip de gaz	P.C.I.	Presiune	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 10,5KW	Qnom = 27KW
	MJ/m3	mbar				mbar	mbar
Metan G 20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,6	12,9
Metan G 25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,5	16,9
Metan G 25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-	1,4	10,1
Butan G 30	116,09	29	13	0,75	-	4,4	27,4
Propan G 31	88	37	13	0,75	-	5,7	34,1



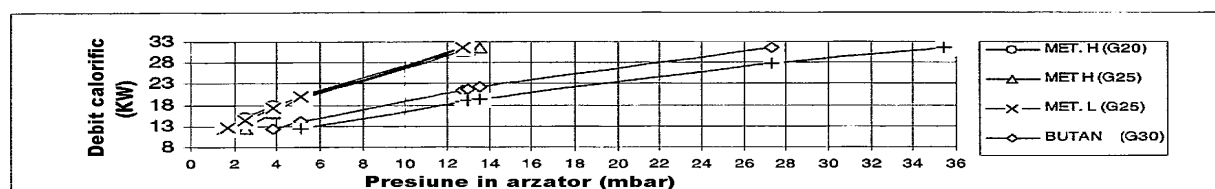
2.11. TABELA PRESIUNI - DUZE DEA CLIP 24 F SUPER

DEA CLIP 24 F SUPER			Diuze arzator		Diafr. Gaz*	Presiune arzator	
Tip de gaz	P.C.I.	Presiune	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 10,5KW	Qnom = 27KW
	MJ/m3	mbar				mbar	mbar
Metan G 20 (2H+)	34,02	20	18	1,20	5,9	1,5	12,8
Metan G 25 (2H+)	29,25	25	18	1,20	5,9	2,5	16,6
Metan G 25 (2LL)	29,25	20	18	1,40	-	1,4	10,1
Butan G 30	116,09	29	18	0,75	-	4	27
Propan G 31	88	37	18	0,75	-	6	34,1



2.12. TABELA PRESIUNE – DUZE DEA CLIP 28 F

DEA CLIP 28 F			Diuze arzator		Diafr. Gaz*	Presiune arzator	
Tip de gaz	P.C.I.	Presiune	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 12,4KW	Qnom = 31,5KW
	MJ/m3	mbar				mbar	mbar
Metan G 20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	5,9	1,5	12,7
Metan G 25 (2H+)	29,25	25	13	1,30	5,9	2,5	13,5
Metan G 25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-	1,7	13,5
Butan G 30	116,09	29	13	0,8	-	3,8	27,3
Propan G 31	88	37	13	0,8	-	5,1	35,4



3. INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE

3.1. INSTRUCȚIUNI GENERALE

Toate operațiile de întreținere și transformare a gazului **trebuie să fie executate de către persoane calificate profesional.**

Pe lângă operațiunile de ÎNTREȚINERE trebuie să fie respectate normele în vigoare. Operațiunile de întreținere trebuie efectuate de centre de asistență tehnică autorizate de firma constructoare.

La începutul sezonului de iarnă, prima operațiune necesară este inspectarea aparatului de către persoane autorizate, cu scopul de a avea o instalație de o eficiență maximă.

Este necesară efectuarea următoarelor operațiuni:

- verificarea și eventual curățarea schimbătorului de căldură;
- verificarea și eventual curățarea arzătorului;
- restabilirea presiunii din instalația hidraulică, dacă este cazul;
- verificarea eficienței vasului de expansiune al circuitului de încălzire;
- verificarea funcționării corecte a termostatelor de reglare și de siguranță;
- verificarea stării de curățenie și integritatea electrodului de aprindere;
- controlați corectă funcționare a pompei;
- controlați dacă nu există pierderi în diferitele circuite (gaz, apă, evacuare fum);
- controlați presiunea corectă a gazului din arzător;
- controlați randamentul de ardere;
- controlați valoarea emisiilor de noxe (CO , CO_2 , NO_x);
- în cazul înlocuirii unei părți componente a cazanului, este obligatoriu să folosiți numai piesele de schimb ale firmei constructoare;

Firma constructoare își declină orice responsabilitate față de instalația la care nu s-au folosit piese originale.

ATENȚIE! Centrala termică POCKET 24 N este prevăzută cu termostat de siguranță a tirajului cosului de evacuare a produselor de ardere. **Acest dispozitiv nu trebuie să fie sub nici o formă suntat.** Gazele de ardere, dacă se reintorc în ambient, pot provoca intoxicații acute sau cronice cu pericol mortal.

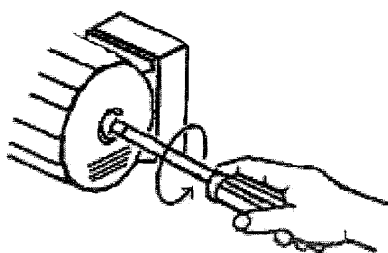
ATENȚIE! După ce ați executat orice intervenție la cazan care privește circuitul de alimentare cu gaze este **INDISPENSABILĂ** controlarea etanșeității acestuia.

3.2. DEBLOCAREA POMPEI

La cazanul nou sau după o lungă perioadă de inactivitate se poate întâmpla ca pompa să se blocheze.

Acest inconvenient se poate rezolva astfel:

- demontați busonul de aerisire al pompei cu ajutorul unei surubelnite;
- introduceți surubelnita cu atenție în creștatura arborelui și rotind ușor deblocați rotorul pompei;
- montați la loc busonul.



4. INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZATORI

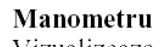
4.1. PANOUL DE COMANDA - DISPOZITIVE DE REGLARE SI SEMNALIZARE



LED verde de functionare
Aceasta lumina semnaleaza prezenta tensiunii in cazan



Termometru
Cu ajutorul termometrului, prezent pe panoul de comanda, este posibila verificarea temperaturii de lucru din circuitul de incalzire.



Manometru
Vizualizeaza presiunea apei din circuitul de incalzire. Valoarea presiunii nu trebuie sa fie inferioara valorii de 0, bar (la rece). Daca presiune este inferioara valorii de 0, bar este necesara refacerea valorii corecte rotind robinetul de incarcare al instalatiei. Aceasta operatiune trebuie sa fie executata la rece.



LED de blocare in avarie
Functia acestei lumini este aceea de a semnaliza interventia dispozitivului de siguranta a arzatorului. Pentru deblocare este necesara rotirea selectorului in pozitia de rearmare.



Reglaj de temperatura in circuitul de incalzire
Rotiti ANTIOAR si obtineti valoarea cea mai scazuta a temperaturii dorite. Rotiti in sensul ORAR si obtineti valoarea cea mai inalta a temperaturii dorite.



Reglaj de temperatura a apei calde sanitare
Rotiti in sensul ANTIOAR si obtineti valoarea cea mai scazuta a temperaturii dorite. Rotiti in sensul ORAR si obtineti valoarea cea mai ridicata a temperaturii dorite.

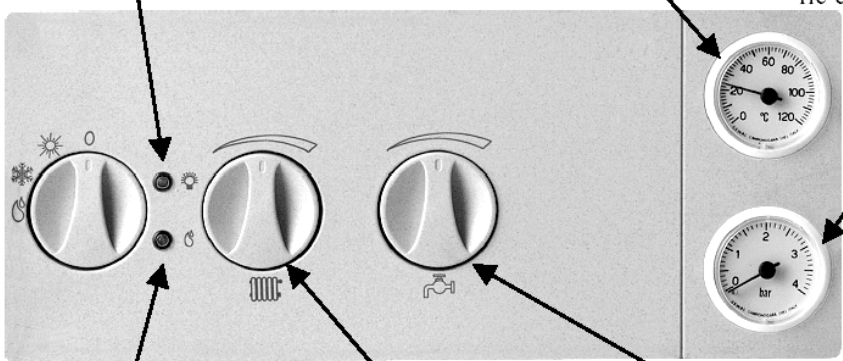
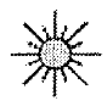


Diagrama panoului de comanda cu indicatori pentru LED verde de functionare, Termometru, Manometru, LED de blocare in avarie, Reglaj de temperatura in circuitul de incalzire, Reglaj de temperatura a apei calde sanitare, OPRIT, VARA, IARNA, si RESET.



OPRIT
Cu comutatorul in aceasta pozitie functionarea cazanului este dezactivata.
Atentie! In aceasta pozitie functia antiinghet a centralei nu este activa.



VARA
Cu comutatorul in pozitia VARA centrala termica functionaza doar pentru prepararea apei calde sanitare atunci cand exista consum.
Nota: In aceasta pozitie centrala este in asteptare si functia antiinghet este activa.



IARNA
Cu comutatorul in pozitia IARNA centrala termica functionaza in regim de incalzire cat si pentru producerea de apa calda sanitara.
Nota: Functionarea in regim de incalzire este activa daca termostatul de ambianta cere acest lucru.



RESET
Cu comutatorul in pozitia RESET este posibila reactivarea functionarii centralei termice atunci cand arderea a incetat ca urmare a unei situatii de avarie.

4.2. PORNIREA CAZANULUI

Deschideti robinetul de interceptie a gazului; rotiti comutatorul in pozitia VARA sau IARNA; centrala termica se aprinde automat (ledul de functionare se va aprinde pe panoul de comanda). Daca aprinderea nu are loc, se va aprinde ledul de avarie. Pentru deblocare este necesara rotirea selectorului in pozitia de reset.

4.3. FUNCTIONAREA PE PERIOADA VARA

Rotiti comutatorul in pozitia VARA si fixati butonul de reglaj al temperaturii sanitare la valoarea dorita. In aceasta situatie cazanul functioneaza numai atunci cind exista cerinta de apa calda sanitara.

4.4. FUNCTIONAREA PE PERIOADA DE IARNA

Rotiti comutatorul in pozitia IARNA; fixati butonul de reglaj al temperaturii agentului termic de incalzire pe valoarea dorita. In cazul in care se dispune de un termostat de ambianta, rolul acestuia este de a mentine temperatura mediului la valoarea stabilita de acesta. Astfel centrala termica va porni pentru incalzire atunci cind termostatul de ambianta va da comanda respectiva.

Nota: daca exista un termostat de ambient, verificati ca acesta sa fie pozitionat la temperatura dorita.

4.5. CODURI SI SEMNALIZARI A ANOMALIILOR DE FUNCTIONARE

DESCRIERE	SEMNALIZARE	
	LED VERDE	LED ROSU
Centrala termica oprita	OFF	OFF
Centrala termica in asteptare	ON	OFF
Defectiune sonda de temperatura	PULSANT	OFF
Avarie lipsa aprindere	ON	ON
Avarie de supratemperatura	ON	PULSANT
Lipsa circulatie agent primar Bobina modulatora vana de gaz intrerupta	PULSANT ALTERNANT	PULSANT ALTERNANT
Lipsa flux de aer pe traseul de evacuare produse de ardere sau interventie termostat de fum	PULSANT SIMULTAN	PULSANT SIMULTAN
LEGENDA: ON=LED aprins; OFF= LED stins; PULSANT= LED aprins in mod intermitent fie alternat cu celalalt sau simultan cu el.		

4.6. OPRIRI TEMPORARE

Se obtin in urmatoarele situatii:

- termostatarea cronotermostatului sau a sondei ambientale;
- ajungerea centralei termice la temperatura dorita (termostatarea centralei);
- decuplarea tensiunii de la intrerupatorul deschis/inchis aflat pe panoul de comanda;
- interventia situatiei de avarie atunci cand exista probleme de functionare, vizualizata prin aprinderea becului de avarie de pe panoul de comanda. Resetarea acestui inconvenient se face rotind selectorul modului de functionare in pozitia de rearmare. Daca problema se repeta anuntati un centru de service autorizat.

4.7. OPRIRI PE PERIOADE INDELUNGATE

In cazul in care cazanul trebuie sa ramana inactiv pe o perioada lunga, decuplati alimentarea electrica apoi inchideti robinetul de interceptare a gazului.

4.8. SFATURI SI NOTE IMPORTANTE

O data pe an curatati centrala termica si verificati aparatul. Ori de cate ori cazanul ramane neutilizat o lunga perioada de timp , prima operatiune este deblocarea rotorului pompei.

Nu interveniti niciodata la reglarea vanei de gaz , aceasta se face numai **de persoane calificate tehnic**.

Daca trebuie sa se intervina la deblocarea avariei semnalata prin ledul de avarie situat pe panoul de comanda , rotiti comutatorul in pozitia RESET. Daca inconvenientul se repeta , rezolvati-l cu ajutorul unui centru de asistenta autorizat de firma constructoare.

4.9. NEREGULI IN FUNCTIONARE

DEFECT	CAUZA	REMEDIU
1. Flacara arzatorului principal nu se aprinde	A. temperatura apei din cazan este superioara celei din termostatul de reglare; B. robinetul de gaz este inchis; C. cazanul se afla in avarie ; D. lipsa modulei flacara E. lipsa scantie electrod aprindere; F. prezenta aerului in tubul de gaz; G. a intervenit termostatul de siguranta H. nu exista presiune in instalatie;	A. pozitionati termostatul la o temperatura mai inalta; B. deschideti robinetul de gaz C. rearmati D. chemati tehnicianul; E. chemati tehnicianul; F. repetati ciclul de aprindere G. chemati tehnicianul; H. deschideti robinetul de incarcare si refaceti presiunea
2. Aprindere cu zgomot	A. flacara defectuoasa B. aprindere lenta neoptimala C. electrodul de aprindere nu este pozitionat corect	A. chemati tehnicianul B. chemati tehnicianul C. chemati tehnicianul
3. Miros de gaz	A. pierderi in circuitul de gaz (teava externa sau interna a cazanului)	A. inchideti robinetele generale de gaz si chemati tehnicianul
4. Cazanul produce condens	A. cazanul functioneaza la o temperatura foarte joasa	A. reglati termostatul cazanului la o temperatura superioara
5. Calorifere reci iarna	A. selectorul este in pozitia VARA; B. termostatul de ambient este reglat la o temperatura foarte joasa C. instalatia caloriferelor inchisa; D. valva cu 3 cai defecta	A. mutati-l in pozitia Iarna; B. deschideti termostatul de si pozitionati-l la o temperatura mai inalta C. deschideti eventualele vane ale instalatiei D. chemati tehnicianul
6. Producere insuficienta de apa in instalatia sanitara	A. temperatura termostatului sanitar e foarte joasa B. debitul de apa este excesiv; C. reglarea gazului in arzator nu este corecta;	A. cresteti temperatura din termostatul sanitar. B. inchideti partial robinetul de apa calda. C. chemati tehnicianul;

4.10. CONDITII DE GARANTIE

1. Aparatul are termenul de garantie 24 luni de la data facturarii.

Nu este autorizata modificarea termenului de garantie.

2. Garantia cuprinde toate partile componente ale cazanului si se extinde si la reparatii sau la furnizarea gratuita a oricarei piese care prezinta defecte de fabricatie.

3. Reparatia sau inlocuirea de piese pe parcursul perioadei de garantie nu comporta o prelungire a termenului de scadenta al garantiei.

4. Garantia nu cuprinde: partile avariate in timpul transportului, lipsa sau gresita intretinere a instalatiei, ineficienta caminului (cosului de fum), deficiente ale instalatiei electrice sau hidraulice, calitatea inferioara a combustibilului, incapacitate de intrebuintare, nsarcinarea personalului tehnic neautorizat, sau alte cauze independente de firma constructoare.

5. Garantia este valabila in conditiile in care:

- prima aprindere este executata de catre personal autorizat de firma noastra;
- este eliberat certificatul de calitate al aparatului;
- aparatul a fost instalat in conformitate cu normele de vigoare si conform indicatiilor din cartea tehnica;
- aparatul se afla in intretinerea personalului tehnic autorizat de firma noastra, intretinere efectuata conform acestei documentatii tehnice.

6. Garantia se considera expirata in cazul in care:

- se observa interventia personalului tehnic neautorizat de firma constructoare;
- instalarea nu corespunde normelor in vigoare si indicatiilor din cartea tehnica;
- ineficienta caminului;
- instalatii electrice sau hidraulice care nu corespund normelor in vigoare sau indicatiilor din cartea tehnica;
- utilizarea altor metode decat cele descrise in cartea tehnica sau folosirea aparatului in alte scopuri decat cele prevazute in cartea tehnica;

7. Receptionarea (verificarea) priveste exclusiv cazanul si garanteaza o buna functionare.

Nici o responsabilitate nu poate fi imputata Serviciului de Asistenta tehnica pentru inconveniente ce deriva dintr-o instalare care nu corespunde normelor in vigoare sau indicatiilor din cartea tehnica.



TEHNOLOGII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Via Giovanni XXIII, 105 - 20070 S.Rocco al Porto (LODI)
Tel.: 0377/569677 - Fax.: 0377 569456

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Subsemnatul Michele CAVALLINI, administratorul firmei STEP S.r.l. cu sediul legal în via 1° Maggio, 16, San Giorgio (Mantova)

Declară că

cazanele

DEA 24 N, DEA 24 N R, DEA B 24 N, DEA B 24 N INOX, DEA CLIP 24 N, DEA CLIP 24 N R, DEA 120/24 N, DEAFast 25 N, DEAFast 25 N R, DEAFast B 25 N, DEAFast B 25 N INOX, DEAFast 120/25 N, AETERNA 25 N, AETERNA 25 NR (**PIN CODE: 0068AT020**),

DEA 24 F, DEA 24 F R, DEA B 24 F, DEA B 24 F INOX, DEA 24 EX, DEA CLIP 24 F, DEA CLIP 24 F R, DEAFast 25 F, DEAFast 25 F R, DEAFast B 25 F, DEAFast B 25 F INOX (**PIN CODE: 0068AT018**),

DEA 35 F, DEA 35 F R, DEA 120/35 F, SERVER 32 F TR, SERVER 32 F, DEAFast 32 F, DEAFast 32 F R, DEAFast 120/32 F (**PIN CODE: 0068AT021**),

DEA 24 F cg, DEA 24 F R cg, DEA B 24 F cg, DEA B 24 F INOX cg, DEA 24 EX cg, DEA 120/24 F, DEA ES 24 F, DEA IN 24 F R, DEAFast 25 F cg, DEAFast 25 F R cg, DEAFast B 25 F cg, DEAFast B 25 F INOX cg, DEAFast 120/25 F, DEAFast ES 25 F, DEAFast IN 25 F R (**PIN CODE: 0068AT019**),

DEA 24 F SUPER, DEA 24 F R SUPER, DEA B 24 F SUPER, DEA B 24 F INOX SUPER, DEA 24 EX SUPER, DEA 120/24 F SUPER, DEA ES 24 F SUPER, DEA IN 24 F SUPER, DEA CLIP 24 F SUPER, DEA CLIP 24 F R SUPER, DEAFast 25 F SUPER, DEAFast 25 F R SUPER, DEAFast B 25 F SUPER, DEAFast B 25 F INOX SUPER, DEAFast 120/25 F SUPER, DEAFast ES 25 F SUPER, DEAFast IN 25 F SUPER, AETERNA 25 F SUPER, AETERNA 25 FR SUPER (**PIN CODE: 0068AT025**),

DEA 28 F, DEA 28 F R, DEA B 28 F, DEA B 28 F INOX, DEA 28 EX, DEA 120/28 F, DEAFast 29 F MIX, DEAFast 29 F R MIX, DEA ES 28 F, DEA IN 28 F, DEA CLIP 28 F, DEA CLIP 28 F R, DEAFast 29 F, DEAFast 29 F R, DEAFast B 29 F, DEAFast B 29 F INOX, DEAFast 120/29 F, DEAFast ES 29 F, DEAFast IN 29 F, AETERNA 29 F, AETERNA 29 FR (**PIN CODE: 0068AT026**),

AETERNA 25 F, AETERNA 25 FR, AETERNA ES 25 F, AETERNA ES 25 FR, AETERNA IN 25 F, AETERNA IN 25 FR (**PIN CODE: 0068BO058**),

AETERNA 25 FC, AETERNA 25 FCR, AETERNAfast 25 FC, AETERNAfast 25 FCR, DEAFast IN 25 FC, DEAFast IN 25 FCR, DEAFast ES 25 FC, DEAFast ES 25 FCR, AETERNAfast B 25 FC, AETERNAfast 120/25 FC,

AETERNA 31 FC, AETERNA 31 FCR, AETERNAfast 31 FC, AETERNAfast 31 FCR, DEAFast IN 31 FC, DEAFast IN 31 FCR, DEAFast ES 31 FC, DEAFast ES 31 FCR, AETERNAfast B 31 FC, AETERNAfast 120/31 FC, DEAFast 31 FC, DEAFast 31 FCR, SERVER 31 FC, SERVER 31 FCTR (**PIN CODE: 0068BQ021**)

AETERNAfast 26 FCX, AETERNAfast 26 FCXR, DEAFast ES 26 FCX, DEAFast IN 26 FCX, DEAFast ES 26 FCXR, DEAFast IN 26 FCXR, DEAFast B 26 FCX INOX, AETERNAfast B 26 FCX INOX, DEAFast 120/26 FCX, AETERNA 120/26 FCX, DEAFast 26 FCX, DEAFast 26 FCXR, Server 26 FCX, Server 26 FCXTR (**PIN CODE: 0068BR053**)

n. serial **aaBBBxxxxxx**

unde aa indică anul de fabricație,

BBB poate fi :

ARF pentru STEP FRANCE,

TRK pentru piața turcească;

ARC pentru toate celelalte Țări,

xxxxxx indică numărul progresiv,

produse și comercializate de către întreprinderea

STEP Srl în via Giovanni XXIII, 105, S.Rocco al Porto (LODI) cu mSTEP **STEP**

sunt conform următoarelor Directive Europene:

90/396/CEE (Directivă aparate pe gaz),

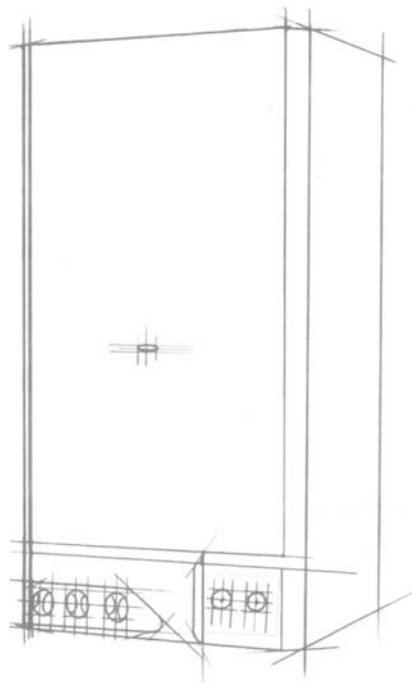
92/42/CEE (Directivă randamente)

73/23/CEE (Directivă Joasă Tensiune)

89/336/CEE (Compatibilitate electromagnetică)

EN 677/2000 (Cazane cu condensare)

S.Rocco al Porto, 9 Februarie 2009



CE



Sediul legal: Via I° Maggio, 16

46030 S. Giorgio (Mantova)

(0376) 372206



Fax (0376) 374646

Unitate de prod.: Via P. Giovanni XXIII, 105

26865 S. Rocco al Porto (LODI)



(0377) 569677



(0377) 569456