



CENTRALE MURALE PE GAZ
INSTALARE, INTRETINERE SI
UTILIZARE

DEAfast 25 F
DEAfast 25 F SUPER
DEAfast 29 F
DEAfast 32 F



CE

IMPORTANT

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

Rev. 1 - 9/025/2009 - 32 pagine

AVERTISMENTE

Prezenta carte constituie parte integranta si esentiala a produsului si exista in dotarea fiecarui cazon. Cititi cu atenie avertismentele incluse in acest manual in care sunt furnizate informatii importante privind siguranta instalatiei, folosirea si intretinerea acesteia. Instalarea cazonului trebuie facuta in conformitate cu normele in vigoare, urmand instructiunile constructorului si al personalului calificat profesional. Verificati integritatea ambalajului si a continutului. In cazul in care exista dubii, nu utilizati aparatul si adresati-vla furnizorului.

IMPORTANT: Acest cazon foloseste la incalzirea apei la o temperatura inferioara celei de fierbere la presiune atmosferica; el trebuie conectat la o instalatie de incalzire si/sau la o retea de distributie de apa calda compatibile functiilor si puterii acestuia.

Acest aparat va fi destinat folosirii numai in scopul pentru care a fost special construit. Orice alta folosire a acestuia e considerata improprie si deci periculoasa. Producatorul nu poate fi ulterior considerat responsabil pentru eventualele daune cauzate de utilizari improprii, eronate si irationale.

Nu obturati zubrele de aspirare sau dispersare a aerului. Nu stropiti cazonul cu apa sau alte lichide. Nu sprijiniti pe cazon obiecte. Nu efectuati curatarea cazonului cu substante inflamabile. Nu depozitati recipiente cu substante inflamabile in imediata apropiere a cazonului. Utilizarea aparatelor care folosesc energie electrica impune respectarea unor reguli fundamentale: a) nu atingeti aparatul cu parti ale corpului ude; b) nu fortati niciodata cablurile electrice c) nu permiteti folosirea aparatului de catre copii sau persoane neinstruite; d) cablul de alimentare si fuzibilii nu trebuie inlocuiti de catre utilizator, ci de persoane calificate; Daca simtiti miros de gaz nu actionati intrerupatoarele electrice. Deschideti usa si fereastra. Inchideti robinetul de gaz. Avertismentele care urmeaza sunt destinate personalului autorizat pentru instalarea si interventia asupra echipamentelor produse de STEP SRL – IT Intretinerea curenta si eventualele reparatii ale produselor vor fi facute de catre un centru de asistenta tehnica autorizat de STEP. A se utilizeaza in exclusivitate kituri de evacuare a gazelor, accesorii electrice si piese de schimb originale, omologate si produse de STEP SRL, furnizate de STEP. Interventia asupra echipamentului in perioada de garantie de catre persoane neautorizate cat si utilizarea altor echipamente sau piese de schimb compromite functionarea in siguranta a instalatiei de incalzire si duc la pierderea garantiei. STEP nu raspunde pentru daunele provocate persoanelor in cazul nerespectarii instructiunilor de transport, manipulare, depozitare, instalare si utilizare, mentionate in certificatul de garantie si documentatia tehnica a echipamentului. Centrul de asistenta tehnica autorizat de catre STEP SRL isi rezerva dreptul de a nu face punerea in functiune in cazul instalarii necorespunzatoare a centralei termice, de catre personal neautorizat, si fara a fi respectate normele in vigoare si instructiunile din cartea tehnica.

Inainte de efectuarea uneia din operatiunile de curatire sau intretinere, decuplati echipamentul de la reteaua de alimentare cu energie electrica din intrerupatorul instalatiei si/sau alte echipamente de conectare. Inainte de efectuarea oricarei interventii care prevede demontarea arzatorului si inspectia sa, centrala termica trebuie deconectata de la reteaua electrica si inchise robinetele de gaz. Inainte de efectuarea inlocuirii unui fuzibil sau a oricarei alte interventii la circuitul electric, deconectati aparatul de la sursa de curent. In cazul lucrului in apropiere de tevile de fum, opriti cazonul. Faceti obligatoriu verificarea evacuarii fumului cu persoane autorizate. Siguranta electrica a aparatului este valabila numai daca este legat la o instalatie eficienta de impamantare. Verificarea acestor cerinte fundamentale va fi facuta de catre persoane calificate, deoarece producatorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de lipsa unei instalatii de impamantare adevarata. Verificati – cu persoane autorizate – daca instalatia electrica este adevarata cerintei aparatului. Pentru alimentarea cazonului nu este consimtita folosirea de adaptori, prelungiri; este posibila folosirea unui intrerupator dupa cum indica normele de siguranta in vigoare. Asigurati-vla ca descSTEPrarea supapei de siguranta a cazonului sa fie racordata la o canalizare. In caz contrar se poate inunda localul, iar pentru acest fapt nu este responsabil constructorul.

Asigurati-vla ca tevile instalatiei nu sunt utilizate in calitate de prize de pamant pentru alte instalatii: in plus, daca nu sunt folosite corespunzator, pot cauza daune grave conexiunilor aparatului.

Controlati: a) etanșitatea retelei de alimentare cu combustibil gazos; b) daca alimentarea cu gaz se face la puterea ceruta de cazon; c) daca tipul de gaz este cel cerut de cazon; d) daca presiunea de alimentare a gazului este corespunzatoare cartii tehnice a cazonului; e) ca instalatia de aductiune a gazului sa fie dotata cu toate dispozitivele de siguranta si controlata conform normelor in vigoare;

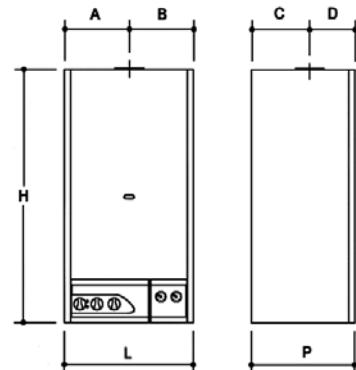
CUPRINS

AVERTISMENTE	
1. CARACTERISTICI TECHNICE ȘI DIMENSIUNI	4
1.1. DIMENSIUNI	4
1.2. SCHEMA HIDRAULICĂ	4
1.3. DIAGRAMA DE FUNCTIONARE POMPĂ	4
1.4. PARTI COMONENTE DEAfast 25 F SUPER, DEAfast 29 F	5
1.5. PARTI COMONENTE DEAfast 32 F	6
1.6. CARACTERISTICI TEHNICE	7
1.7. SCHEMA ELECTRICĂ DEAfast 25 F SUPER, DEAfast 29 F, DEAfast 32 F	8
2. INSTRUCTIUNI PENTRU INSTALATORI	9
2.1. EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE: DEAfast 25 F SUPER, DEAfast 29 F, DEAfast 32 F	9
2.1.1. TIPURI DE RACORDURI DE EVACUARE GAZE DE ARDERE:	9
2.1.2. DIMENSIUNI DE RACORDURI DE EVACUARE GAZE DE ARDERE: DEAfast 25 F SUPER	10
2.1.2.1. RACORDURI DUBLE Ø 80 mm	10
2.1.2.2. RACORDURI COAXIALE Ø 60 mm	10
2.1.2.3. RACORDURI COAXIALE Ø 60 mm X 100 mm	11
2.1.3. DIMENSIUNI DE RACORDURI DE EVACUARE GAZE DE ARDERE: DEAfast 29 F	11
2.1.3.1. RACORDURI DUBLE Ø 80 mm	11
2.1.3.2. RACORDURI DUBLE Ø 60 mm	12
2.1.3.3. RACORDURI COAXIALE Ø 60 mm X 100 mm	12
2.1.4. DIMENSIUNI DE RACORDURI DE EVACUARE GAZE DE ARDERE: DEAfast 32 F	13
2.1.4.1. RACORDURI DUBLE Ø 80 mm.....	13
2.1.4.2. RACORDURI DUBLE Ø 60 mm.....	13
2.1.4.3. RACORDURI COAXIALE Ø 60 mm X 100 mm	13
2.2. FIXAREA CAZANULUI	14
2.2.1. FIXAREA DEAfast 25 F SUPER, DEAfast 29 F	14
2.2.2. FIXAREA DEAfast 32 F	14
2.3. LEGATURILE HIDRAULICE	15
2.4. LEGATURILE ELECTRICE	15
2.5. CONECTAREA LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU GAZ	15
2.6. REGLAJE	16
2.6.1. REGLARE: PUTERE MAXIMA SI PUTERE MINIMA	16
REGLARE PUTERE MAXIMA	16
REGLARE PUTERE MINIMA	16
2.6.2. REGLARE APRINDERE LENTĂ	17
2.6.3. REGLARE PUTERE DE ÎNCĂLZIRE	18
2.7. ADAPTAREA PENTRU FOLOSIREA ALTOR GAZE	18
2.8. TABELA PRESIUNI - DIUZE DEAfast 25 F SUPER	19
2.9. TABELA PRESIUNI - DIUZE DEAfast 29 F	19
2.10. TABELA PRESIUNI-DIUZE DEAfast 32 F	19
3. INSTRUCTIUNI DE INTRETINERE	20
3.1. INSTRUCTIUNI GENERALE	20
3.2. DEBLOCAREA POMPEI	20
4. INSTRUCTIUNI PENTRU UTILIZATORI	21
4.1. PANOU DE COMANDA - DISPOZITIVE DE REGLARE ȘI SEMNALIZARE	21
4.2 SELECTAREA MODULUI DE FUNCTIONARE	22
4.3 FUNCTIA "HORNAR"	23
4.4 FUNCTIONARE IN REGIM DE INCALZIRE CU OTC (control temperaturii externe)	23
4.4.1. LEGAREA SONDEI EXTERNE.....	23
4.4.2 STABILIREA FACTORULUI DE PROPORTINALITATE "K"	24
4.4.3 ELIMINAREA FUNCTIONARII CU SONDA EXTERNA	25
4.5 FUNCTIONAREA CU TELECOMANDA	26
4.5.1 Fnuctile de comanda si control ale telecomenzii	26
4.6. CODURI SI SEMNALIZARI A ANOMALIILOR DE FUNCTIONARE	26
4.7. PORNIRE CAZANULUI.....	27
4.8. FUNCTIONAREA PE PERIOADA VARA.....	27
4.9. FUNCTIONAREA PE PERIOADA DE IARNA	27
4.10. OPRIRI TEMPORARE	27
4.11. OPRIRI PE PERIOADE INDELUNGATE	27
4.12. SFATURI ȘI NOTE IMPORTANTE	27
4.13. NEREGULI IN FUNCTIONARE	28
4.14. CONDITII DE GARANTIE	29

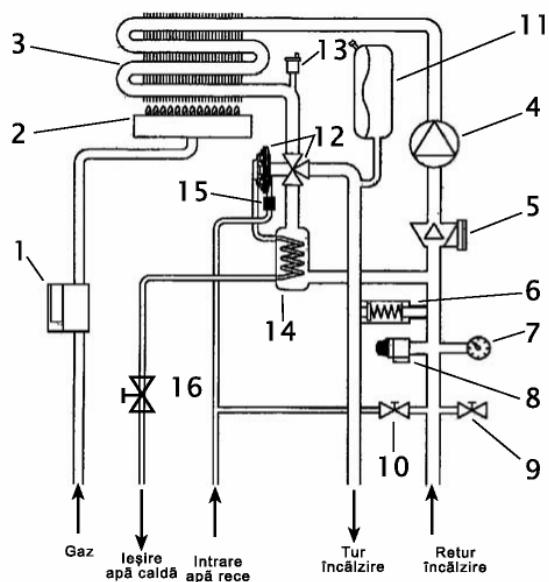
1. CARACTERISTICI TECHNICE ȘI DIMENSIUNI

1.1 DIMENSIUNI

TIP CAZAN	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
DEAfast 25 F SUPER	450	880	360	225	225	222,5	137,5
DEAfast 29 F	450	880	360	225	225	187	137,5
DEAfast 32 F	500	880	360	250	250	222,5	137,5

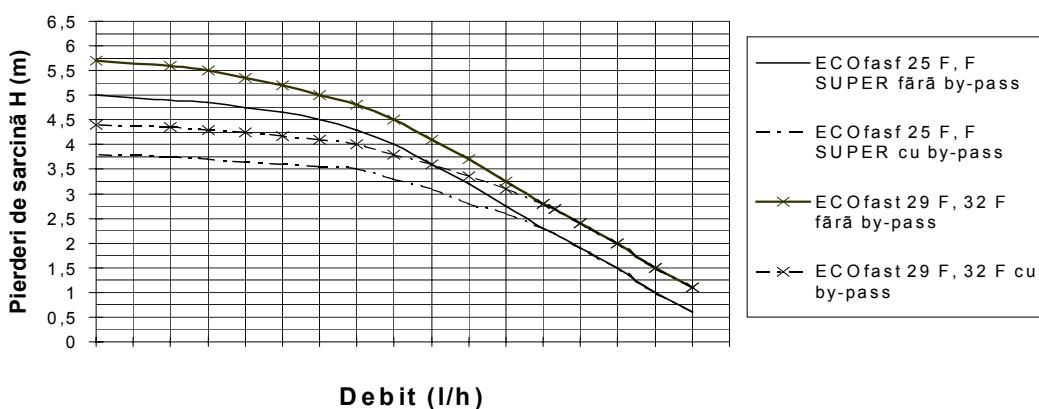


1.2. SCHEMA HIDRAULICĂ

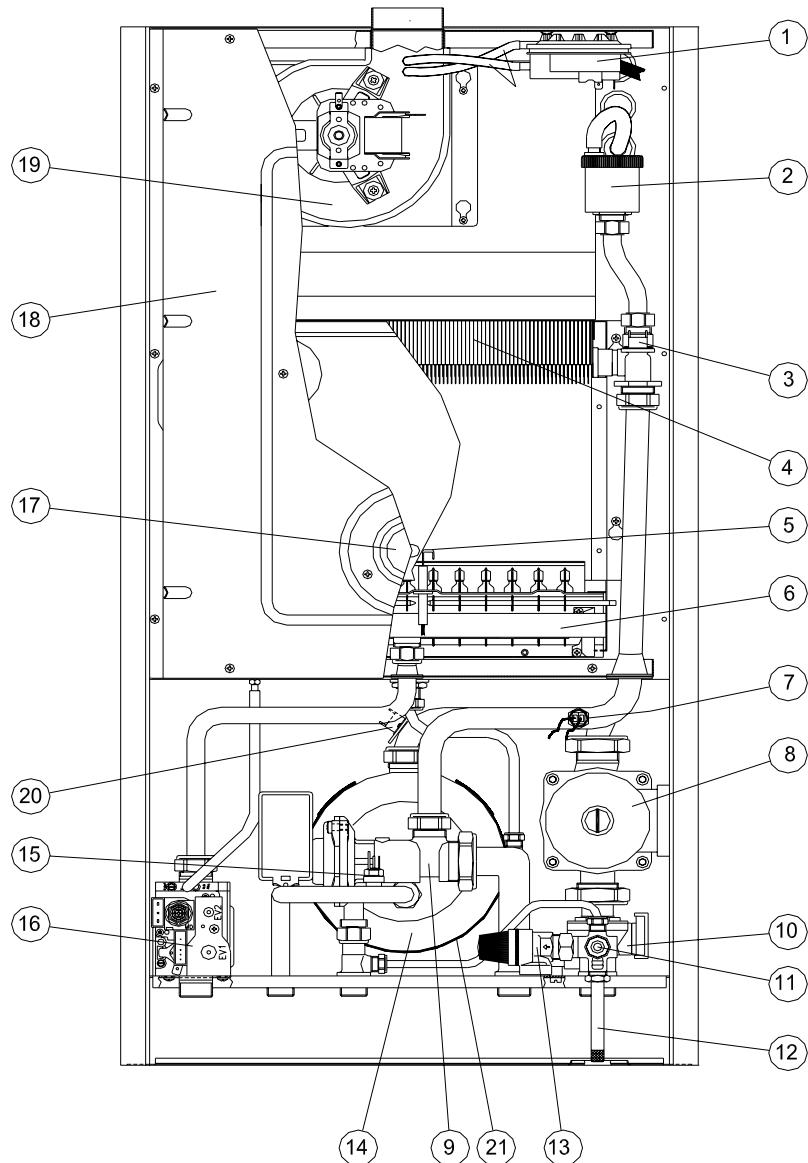


- 1 – Vana de gaz
- 2 – Arzător
- 3 – Schimbător primar
- 4 – Pompa
- 5 – Control funcționare pompa
- 6 – Legătura by-pass
- 7 – Manometru
- 8 – Supapa de siguranță (3 bar)
- 9 – Robinet de descărcare instalație
- 10 – Robinet de umplere instalație
- 11 – Vas de expansiune
- 12 – Valva cu trei căi
- 13 – Valva de aerisire
- 14 – Schimbătorul sanitar
- 15 – Filtru
- 16 – Valva termostatice apă sanitără

1.3. DIAGRAMA DE FUNCȚIONARE POMPĂ

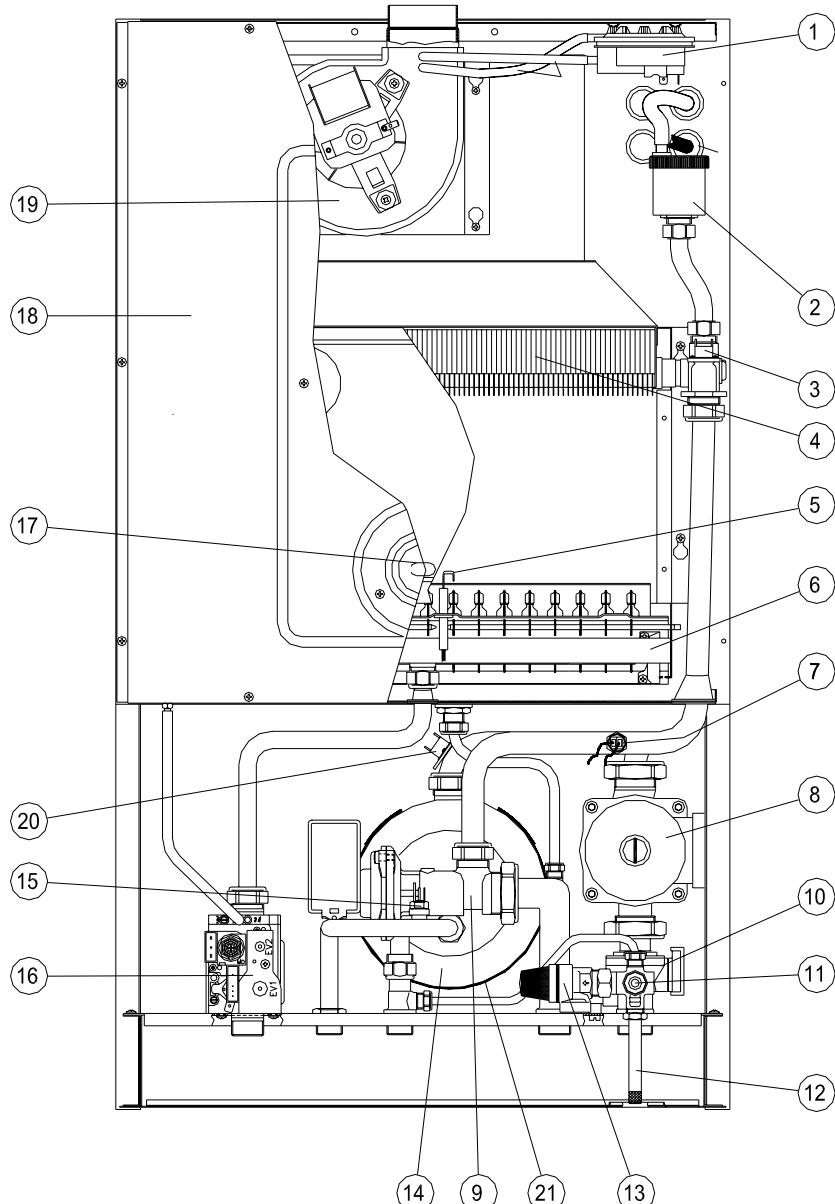


1.4. PARTI COMONENTE DEAfast 25 F SUPER, ECOSfast 29 F



- | | |
|--|---|
| 1. Presostat de fum | 12. Supapa de siguranta (3 bar) |
| 2. Valva de aerisire | 13. Schimbator de caldura sanitara |
| 3. Termostat limits de avarie (105 °C) | 14. Vana presostatica cu 3 cal |
| 4. Schimbator primar | 15. Senzor de temperatura sanitara |
| 5. Electrod de aprindere i de relevare | 16. Vana de gaz |
| 6. Arzator | 17. Ochi de vizitare |
| 7. Senzor de temperatură Incalzire | 18. Camera Inchisa |
| 8. Pompa de circulatie | 19. Ventilator |
| 9. Controlor de functionare pompa | 20. Termostat 55/45°C cu rearmare automata |
| 10. Robinet de descSTEPre instalatie | 21. Rezistenta preincalzitor schimbator sanitar |
| 11. Robinet de IncSTEPre instalatie | |

1.5. PARTI COMPONENTE DEAfast 32 F



1. Presostat de fum
2. Valva de aerisire
3. Termostat limits de avarie (105 °C)
4. Schimbator primar
5. Electrod de aprindere i de relevare
6. Arzator
7. Senzor de temperatură Incalzire
8. Pompa de circulatie
9. Controlor de functionare pompa
10. Robinet de descSTEPre instalatie
11. Robinet de IncSTEPre instalatie

12. Supapa de siguranta (3 bar)
13. Schimbator de caldura sanitara
14. Vana presostatica cu 3 cal
15. Senzor de temperatura sanitara
16. Vana de gaz
17. Ochi de vizitare
18. Camera Inchisa
19. Ventilator
20. Termostat 55/45°C cu rearmare automata
21. Rezistenta preincalzitor schimbator sanitara

1.6 CARACTERISTICI TEHNICE		Unitate măsură	DEAfast 25 F SUPER	DEAfast 25 FR SUPER	DEAfast 29 F	DEAfast 29 FR	DEAfast 32 F	DEAfast 32 FR
Tipul		C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52	C12, C32, C42, C52
Debit calorific nominal	KW	27	27	31,5	31,5	34,8	34,8	34,8
Debit calorific nominal	Kcal/h	23220	23220	27090	27090	29928	29928	29928
Putere nominala	KW	25,5	25,5	29,3	29,3	32,5	32,5	32,5
Putere nominala	Kcal/h	21896	21896	25194	25194	27950	27950	27950
Debit calorific minim	KW	10,5	10,5	12,4	12,4	14	14	14
Putere minimă	KW	9,7	9,7	11,3	11,3	12,8	12,8	12,8
Rand. la 100% din Put. nom.	%	94,3	94,3	93,0	93,0	93,2	93,2	93,2
Rand. la 30% din Put. nom.	%	92,5	92,5	91,2	91,2	91,4	91,4	91,4
Consumul de gaz la putere nominala	Metan G 20 (2E+)	m³/h	2,855	2,855	3,331	3,331	3,688	3,688
	Metan G 25 (2ELL)	m³/h	3,320	3,320	3,874	3,874	4,290	4,290
	GPL G 30 (3+)	kg/h	2,128	2,128	2,482	2,482	2,749	2,749
	GPL G31 (3P)	kg/h	2,096	2,096	2,455	2,455	2,708	2,708
PRESSIONE GAS DI RETE	Metan G 20 (2E+)	mbar	20	20	20	20	20	20
	Metan G 20 (2E+)	mbar	20	20	20	20	20	20
	GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29	29	29	29
	GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37	37	37	37
Temperatura gazelor de evacuare	°C	118,3	118,3	131,4	131,4	121,2	121,2	121,2
CO ₂ (G20)	%	7,9	7,9	7,6	7,6	7,7	7,7	7,7
Nox (conf. EN 483 par. 6.2.2)	mg/KWh	130	130	141	141	130	130	130
Pierdere de caldura pe cos cu arzatorul in funct.	%	5,5	5,5	6,5	6,5	5,8	5,8	5,8
Pierdere de caldura pe cos cu arzatorul oprit	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Pierdere de caldura prin manta ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$)	%	0,2	0,2	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0
Debit volumic al gazelor de evacuare	Nm ³ /h	46,0	46,0	55,5	55,5	60,7	60,7	60,7
INCALZIRE								
Temperatura minima a agentului termic de incalzire	°C	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura maxima a agentului termic de incalzire	°C	90	90	90	90	90	90	90
Volumul de apa din cazan	l	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Volumul de apa al vasului de expansiune	l	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Presiunea vasului de expansiune	bar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Presiunea minima in circuitul de incalzire	bar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Presiunea maxima in circuitul de incalzire	bar	3	3	3	3	3	3	3
Continut maxim de apa din instalatie	l	150	150	150	150	150	150	150
Pierderi de presiune maxime in cazan la debitul de 1000 l/h	mbar	330	330	330	330	330	330	330
SANITAR								
Temperatura minima apa calda sanitara	°C	30	---	30	---	30	---	---
Temperatura maxima apa calda sanitara	°C	60	---	60	---	60	---	---
Debit continuu de apa calda sanitara la $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	l/min	14,6	---	16,8	---	18,6	---	---
Debit continuu de apa calda sanitara la $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	l/min	10,4	---	12,0	---	13,4	---	---
Volumul de apa in primele 10 minute $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$	l	121,6	---	140	---	155,3	---	---
Debit minim apa calda sanitara	l/min	2,5	---	2,5	---	2,5	---	---
Presiune maxima apa calda sanitara	bar	8	---	8	---	8	---	---
Minima pressione sanitario	bar	0,3	---	0,3	---	0,3	---	---
Volumul de apa din vasul de expansiune	l	---	---	---	---	---	---	---
Tensiunea/frevența de alimentare	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Potenza elettrica assorbita	W	120	120	130	130	130	130	130
RACORDURI								
Racorduri incalzire	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racorduri sanitare	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racord gaz	Inch	1/2 "	1/2 "	1/2 "	1/2 "	1/2 "	1/2 "	1/2 "
Inaltime	mm	880	880	880	880	880	880	880
Profundime	mm	360	360	360	360	360	360	360
Latime	mm	450	450	450	450	500	500	500
LUNGIMEA TEVILOR DE FUM								
Coaxial Ø 60/100 mm	m	10	10	4	4	3	3	3
Raccord dublu Ø 80 mm	m	80	80	30	30	30	30	30
Raccord dublu Ø 60 mm	m	30	30	7	7	7	7	7
Greutate	Kg	47	47	47	47	53	53	53
Grad de protectie	IP	44	44	44	44	44	44	44
Omologare CE		0068****	0068****	0068****	0068****	0068****	0068****	0068****

1.7. SCHEMA ELECTRICĂ

DEAfast 25 F SUPER, DEAfast 29 F, DEAfast 32 F

Functiile punitelor (sunturilor)

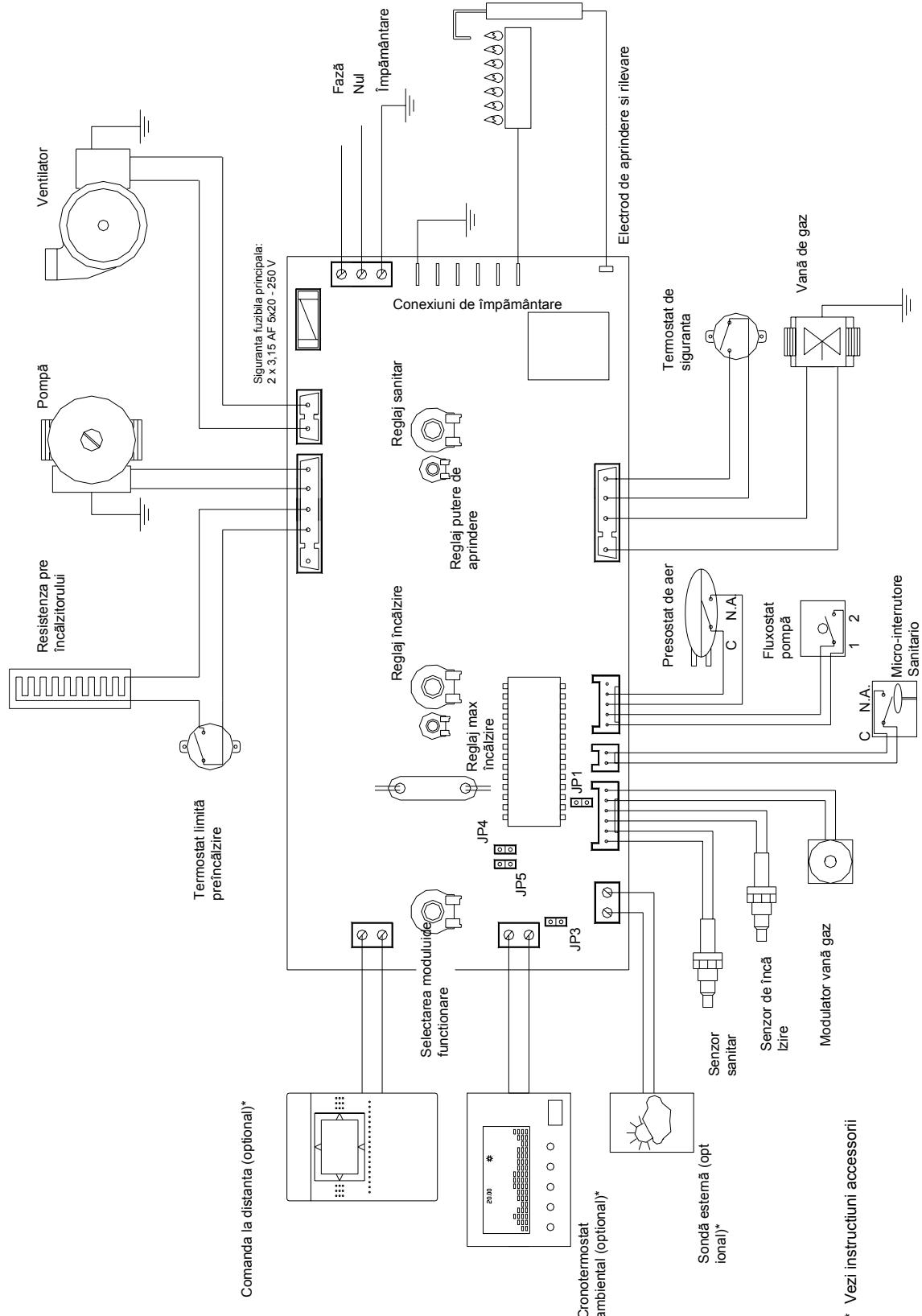
JP1 Punte montata: Functionare pe GPL

Punte scoasă: Functionare pe gaz metan

JP3 Punte montata: Temporizare anticiclu frecvent - 30 sec

Punte scoasă: Temporizare anticiclu frecvent - 180 sec

JP4 (doar pentru cazon cu boiler)
Punte montata: Schimbător cu plăci
Punte scoasă: Schimbător cu serpentind
JP5 Punte montata: cazon cu boiler
Punte scoasă: cazon rapid



* Vezi instrucțiuni accesorii

2. INSTRUCTIUNI PENTRU INSTALATORI

2.1. EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE: DEAfast 25 F SUPER, DEAfast 29 F, DEAfast 32 F

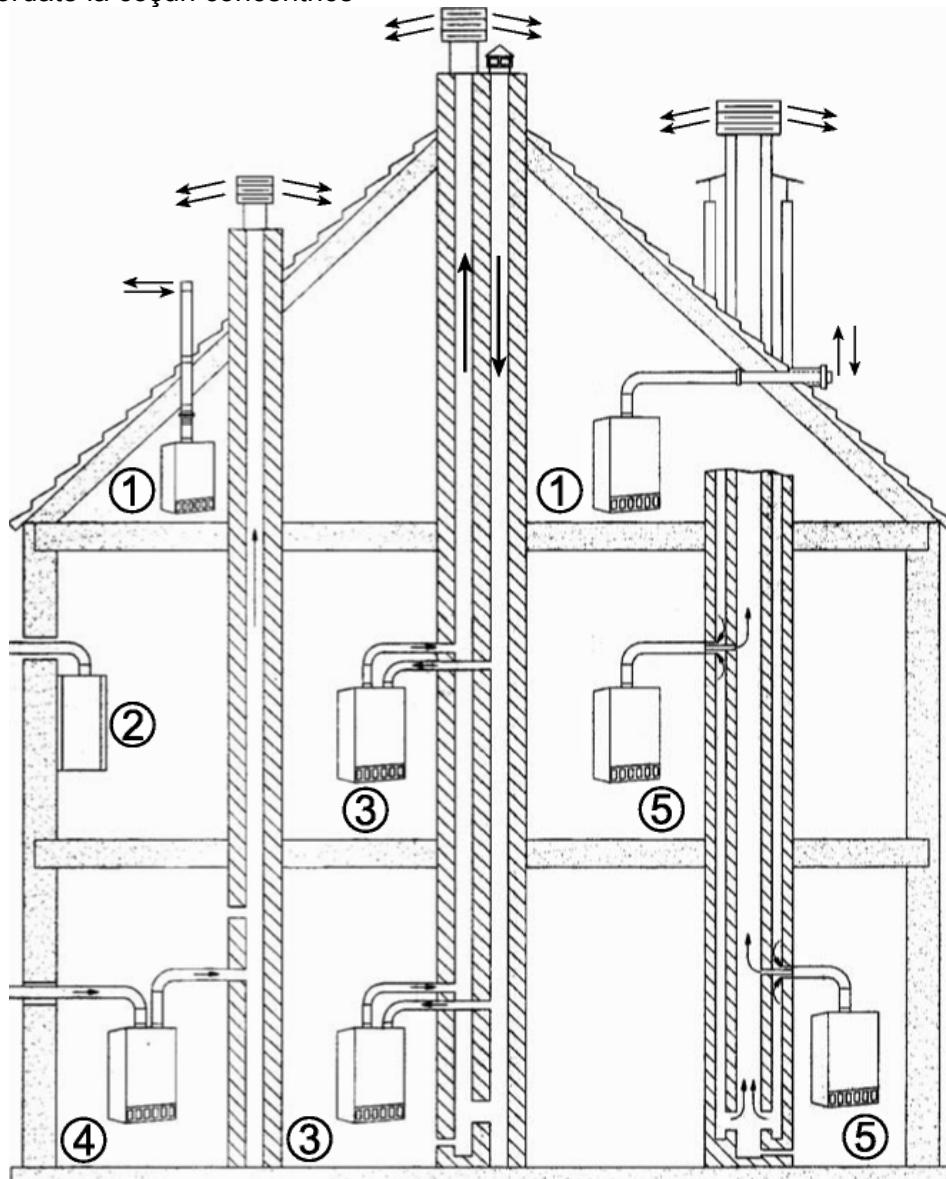
Tipul de cazan cu camera închisă nu ridică probleme particulare în ceea ce privește incinta în care este instalat.

Se recomandă montarea cu grija 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 DE EVACUARE GAZE DE ARDERE

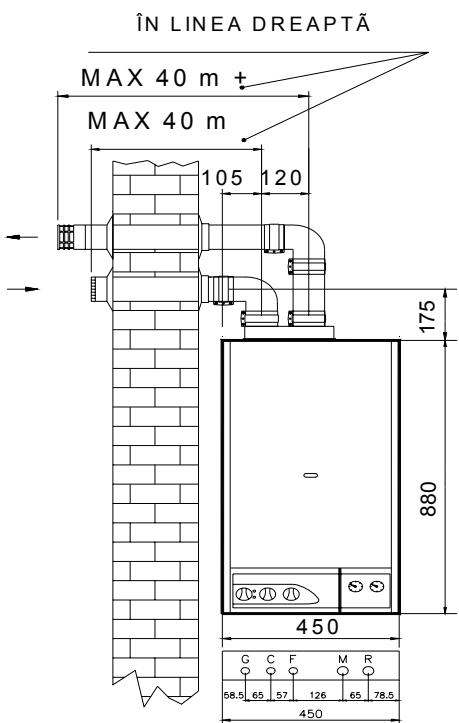
1. Concentrice cu evacuarea prin acoperiș
2. Concentrice cu evacuarea prin perete exterior
3. Duble, racordate în coșuri separate
4. Duble, evacuare în coș de fum, aspirație printr-un perete exterior
5. Concentrice, racordate la coșuri concentrice



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

2.1.2. DIMENSIUNI DE RACORDURI DE EVACUARE GAZE DE ARDERE: DEAfast 25 F SUPER

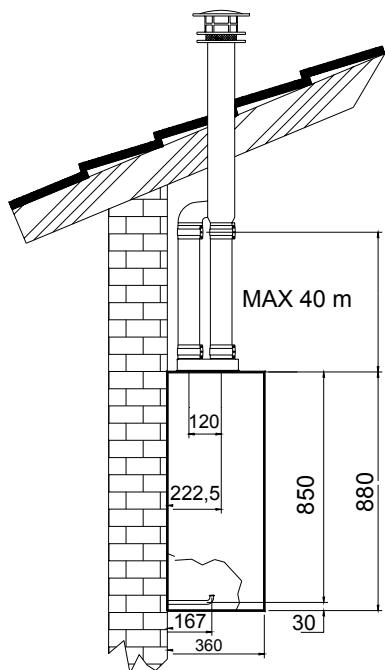
2.1.2.1. RACORDURI DUBLE Ø 80 mm



N.B.: Suma lungimii tubului de evacuare cu lungimea tubului de aspirație nu trebuie să depășească 80 m. Doar pentru situații când avem o deviere (curbă), lungimea maximă admisă trebuie diminuată cu 1 m. Pentru lungimi de la 0 la 6 m este necesară prezenta unei diafragme Ø 39 mm în interiorul conductei de evacuare a gazelor, la ieșirea din ventilator.

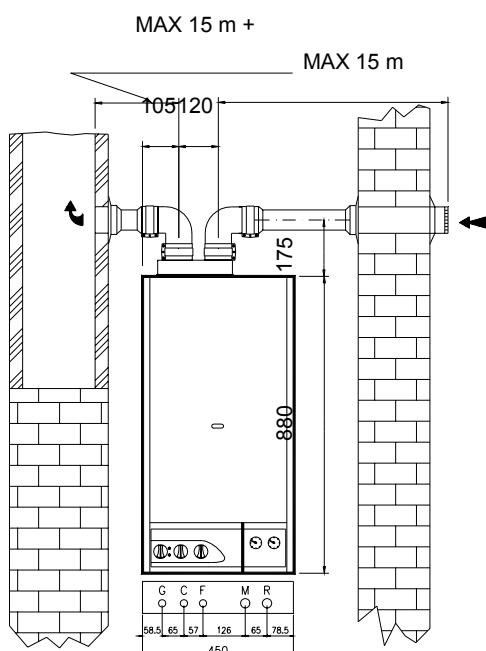
Pentru lungimi de la 7 la 20 m este necesară prezenta unei diafragme Ø 44 mm în interiorul conductei de evacuare a gazelor, la ieșirea din ventilator.

Pentru lungimi de la 21 la 40 m este necesară prezenta unei diafragme Ø 46 mm în interiorul conductei de evacuare a gazelor, la ieșirea din ventilator.



Tuburile de aspirație și de evacuare se vor monta ușor inclinat către exterior.

2.1.2.2. RACORDURI DUBLE Ø 60 mm

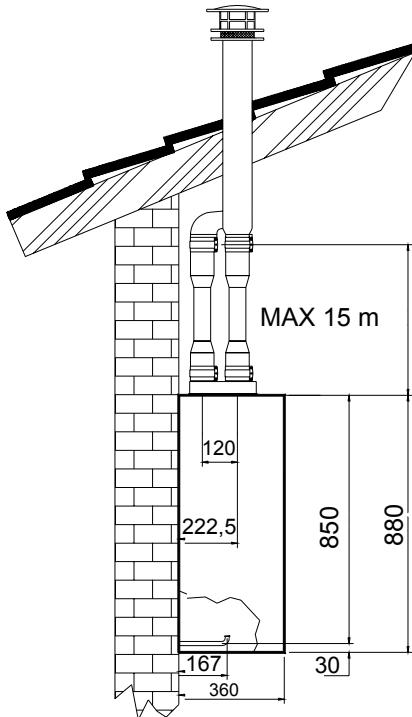


N.B.: Suma lungimii tubului de evacuare cu lungimea tubului de aspirație nu trebuie să depășească 30 m.

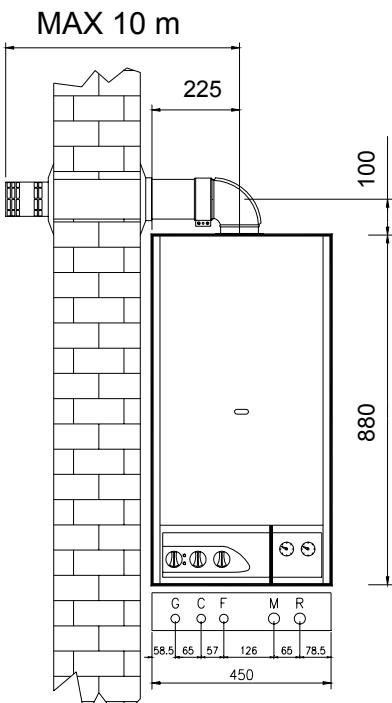
Doar pentru situații când avem o deviere (curbă), lungimea maximă admisă trebuie diminuată cu 1 m.

Pentru lungimi de la 0 la 15 m este necesară prezenta unei diafragme Ø 46 mm în interiorul conductei de evacuare a gazelor, la ieșirea din ventilator.

Tuburile de aspirație și de evacuare se vor monta ușor inclinat către exterior.



2.1.2.3. RACORDURI COAXIALE Ø 60 x 100 mm

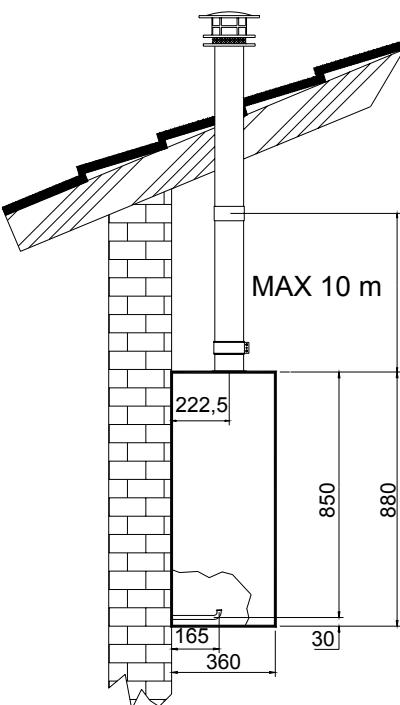


N.B.: Lungimea acceptata a tul minimum 0,5 m la maximum 10

Pentru lungimi de la 0 la 3 n diafragme Ø 39 mm în inter gazelor, la ieșirea din ventilat

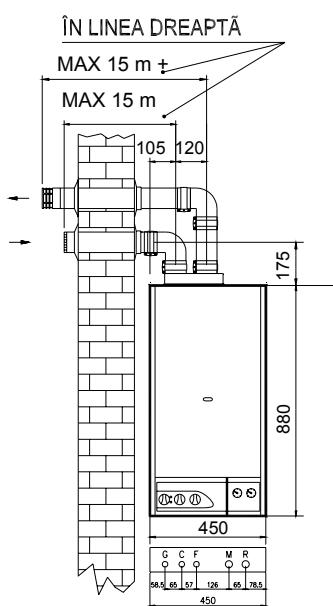
Pentru lungimi de la 4 la 6 n diafragme Ø 46 mm în inter gazelor, la ieșirea din ventilat

Tuburile de aspirație și de evacuare exterior.

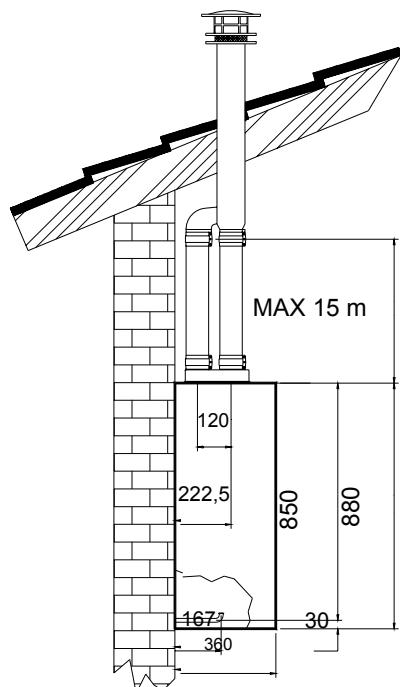


2.1.3. DIMENSIUNI DE RACORDURI DE EVACUARE GAZE DE ARDERE: DEAfast 29 F

2.1.3.1. RACORDURI DUBLE Ø 80 mm

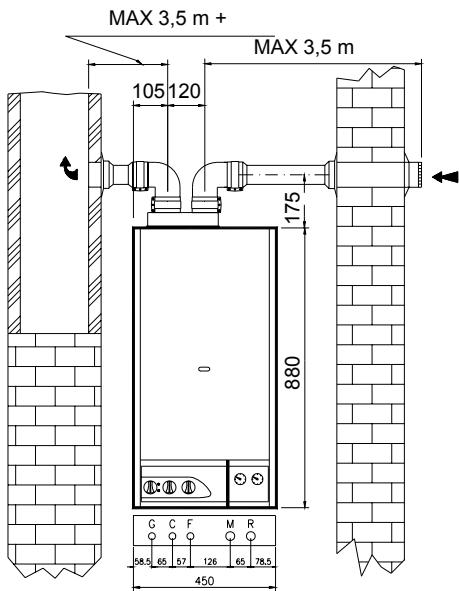


N.B.: Suma lungimii tubului de de aspirație nu trebuie sa dej cand avem o deviere (curbă) diminuată cu 1 m. Pentru lungini prezență unei diafragme Ø 44 și evacuare a gazelor, la ieșirea din ve Pentru lungimi de la 7 la 15 diafragme Ø 46 mm in interiorul la ieșirea din ventilator.



piratie și de evacuare se vor monta ușor inclinat catre exterior.

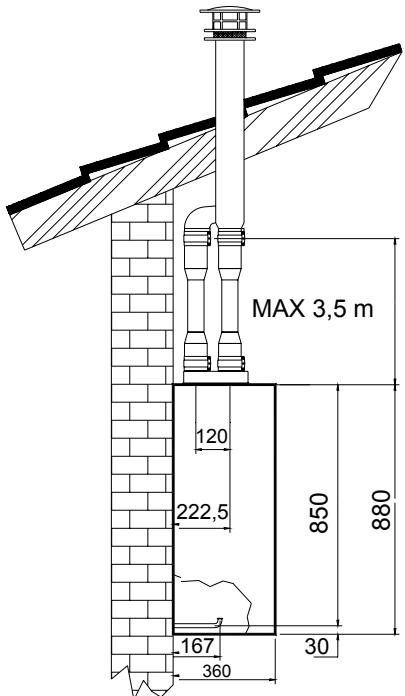
2.1.3.2. RACORDURI DUBLE Ø 60 mm



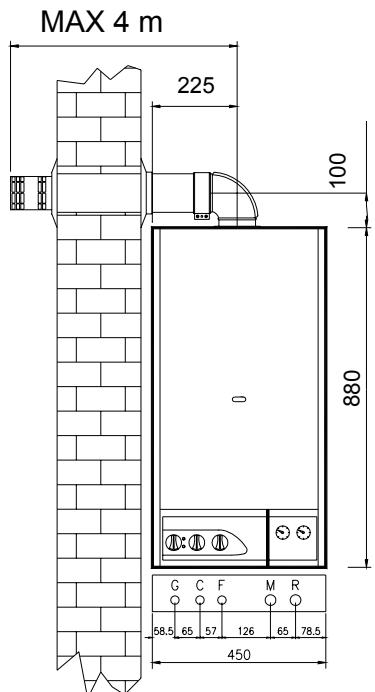
N.B.: Suma lungimii tubului de evacuare cu lungimea tubului de aspirație nu trebuie să depășească 7 m.

Doar pentru situații and avem o deviere (curbă), lungimea maximă admisă trebuie diminuată cu 1 m.

Tuburile de aspirație și de evacuare se vor monta ușor înclinat către exterior.

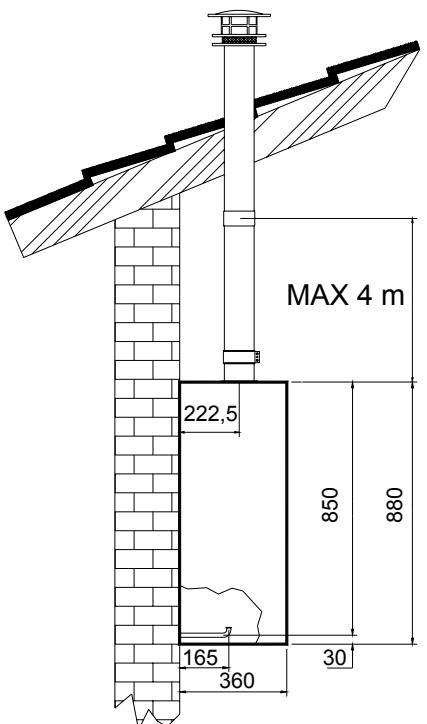


2.1.3.3. RACORDURI COAXIALE Ø 60 x 100 mm



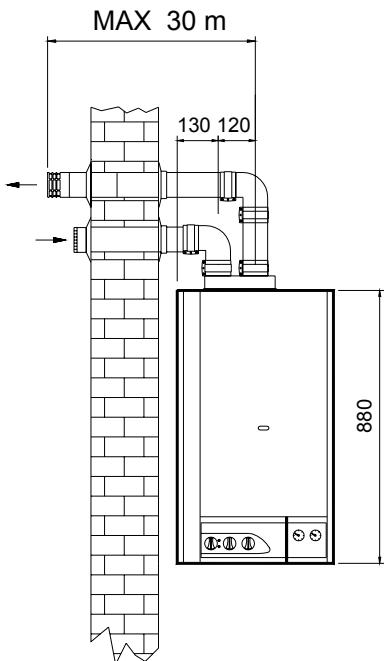
N.B.: Lungimea admisă a tuburilor coaxiale variază de la minim 0,5 m la maxim 4 m. De la 0 la 1 m lungime este necesară prezenta unei diafragme Ø 44 mm în interiorul conductei, la ieșirea fumului din ventilator

Tubul coaxial se va monta ușor înclinat către exterior.



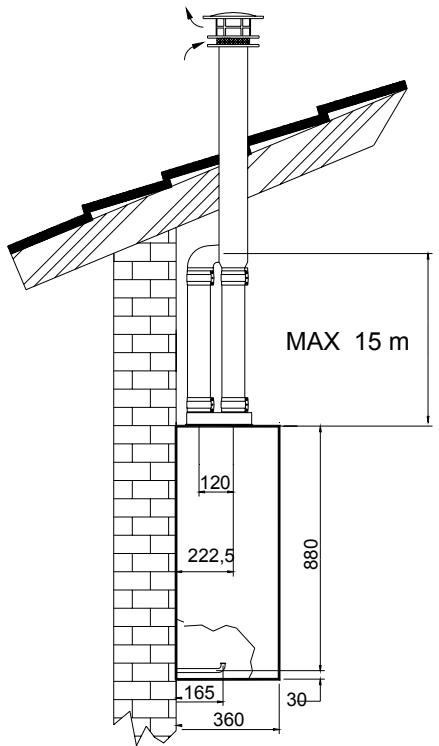
2.1.4. DIMENSIUNI DE RACORDURI DE EVACUARE GAZE DE ARDERE: DEAfast 32 F

2.1.4.1. RACORDURI DUBLE Ø 80 mm

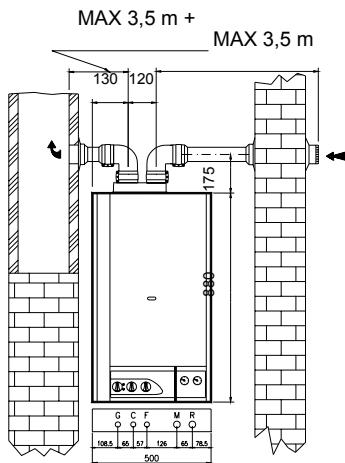


N.B.: Suma lungimii tubului de evacuare cu lungimea tubului de aspirație nu trebuie să depășească 30 m. Doar pentru situații cand avem o deviere (curbă), lungimea maximă admisă trebuie diminuata cu 1 m. Pentru lungimi de la 0 la 6 m este necesară prezența unei diafragme Ø 44 mm în interiorul conductei de evacuare a gazelor, la ieșirea din ventilator.

Pentru lungimi de la 7 la 15 m este necesară prezența unei diafragme Ø 46 mm în interiorul conductei de evacuare a gazelor, la ieșirea din ventilator.



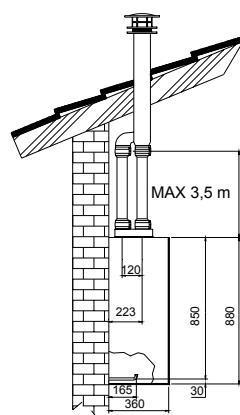
2.1.4.2. RACORDURI DUBLE Ø 60 mm



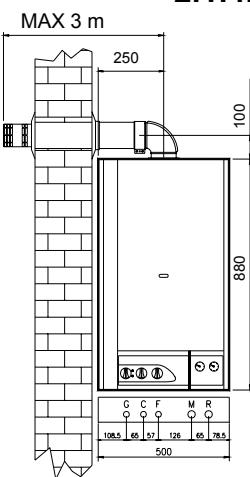
N.B.: Suma lungimii tubului de evacuare cu lungimea tubului de aspirație nu trebuie să depășească 7 m.

Doar pentru situații and avem o deviere (curbă), lungimea maximă admisă trebuie diminuata cu 1 m.

Tuburile de aspirație și de evacuare se vor monta ușor înclinat către exterior.

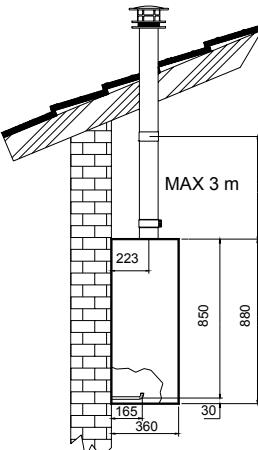


2.1.4.3. RACORDURI COAXIALE Ø 60 x 100 mm



N.B.: Lungimea admisă a tuburilor coaxiale variază de la minim 0,5 m la maxim 3 m. De la 0 la 1 m lungime este necesară prezența unei diafragme Ø 46 mm în interiorul conductei, la ieșirea fumului din ventilator.

Tubul coaxial se va monta ușor înclinat către exterior.



2.2 FIXAREA CAZANULUI

2.2.1 FIXAREA DEAfast 25 F SUPER, DEAfast 29 F

Pentru instalare procedați după cum urmează:

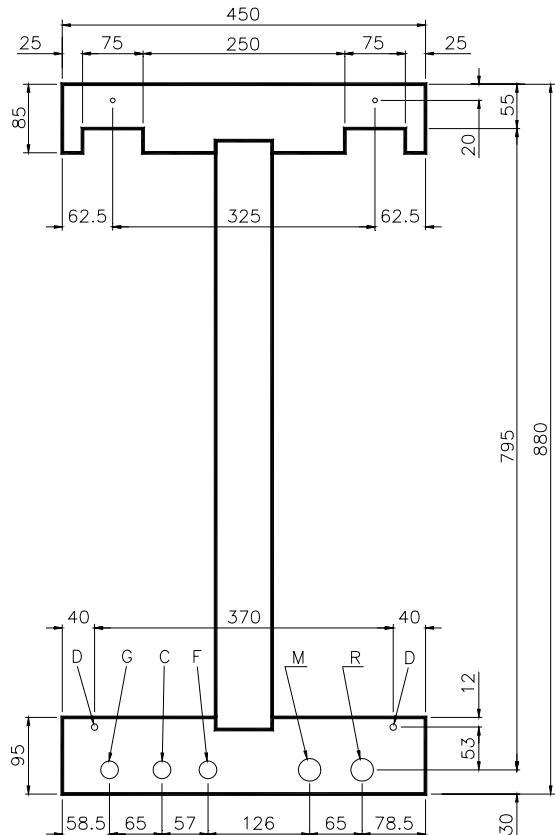
- țineți cont de dimensiunile de gabarit ale centralei termice și mSTEPci cu ajutorul unui șablon cele două puncte de fixare pe perete;
- practicați două orificii în locurile mSTEPte și montați cu dibruri și holșuruburi suportii de prindere ai cazonului;
- fixați terminalele țevilor de apă caldă și rece, turul și returnul instatice, conducta de gaz și legăturile electrice prin orificiile șablonului de mai sus;
- după ce ați executat fixarea definitivă a tubulaturii pe perete este posibilă scoaterea șablonului putând astfel să-l reutilizați;
- suportii de fixare poziționați precedent sunt utilizati pentru a agăta cazonul de traversa situată în spatele cazonului;
- faceți conectarea hidraulică cu racordurile corespunzătoare din cazon;
- strângeți toate racordurile cu atenție controlând eventualele pierderi la prima punere sub presiune.

NOTĂ: AVERTISMENT IMPORTANT:

Secați capacul din plastic, evitând deteriorarea conductelor.

LEGENDA:

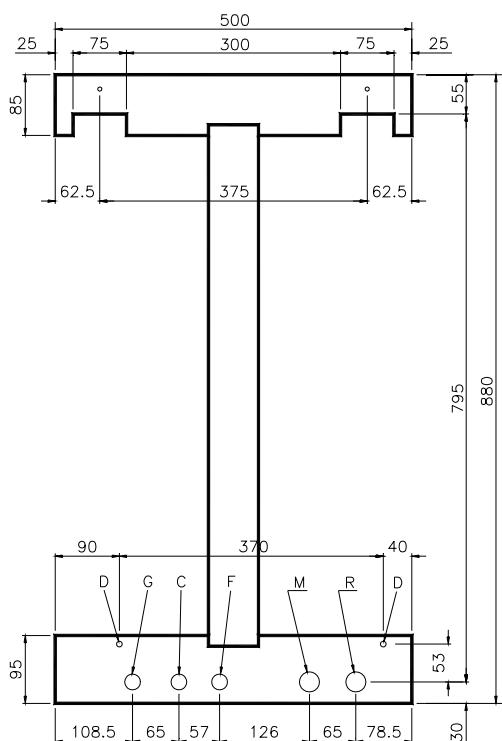
- C: Racordare gaz metan 1/2"
- C: Piccare apă caldă sanitată 1/2"
- F: Intrare apă rece sanitată 1/2""
- M: Tur încălzire 1/2"
- R: Retu încălziri 1/2""
- D: Orificii



2.2.2 FIXAREA DEAfast 25 F SUPER, DEAfast 29 F

LEGENDA:

- C: Racordare gaz metan 1/2"
- C: Piccare apă caldă sanitată 1/2"
- F: Intrare apă rece sanitată 1/2""
- M: Tur încălzire 1/2"
- R: Retu încălziri 1/2""
- D: Orificii



2.4. LEGATURILE HIDRAULICE

Alimentare cu apă sanitată

Presiunea din retea 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 curatire a schimbatorului de caldura. Necesitatea instalarii unei instalatii de tratare a apei va fi examinata pe baza caracteristicelor 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 restabili presiunea de 1 bar .

SFATURI SI SUGESTII PENTRU EVITAREA VIBRATIILOR SI ZGOMOTELOR DIN INSTALATIE

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

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 cazonului in incaperi unde temperatura poate cobori sub 0 grade C, se impune umplerea instalatiei cu solutie antigel. Se impune folosirea de solutii de glicol deja diluate pentru a evita riscul unei diluari necontrolate.

2.5. LEGATURI ELECTRICE

Cazonul 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 termostatului dupa ce ati eliminat puntea de pe terminalul cablului T.A.

Legatura electrica a cazonului trebuie prevazuta cu un interrupator bipolar si un fuzibil corespunzator.

Aparatul trebuie sa fie legat la o instalatie de impamantare eficienta.

In orice caz, respectati normele de siguranta in vigoare.

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 cazonului si din nerespectarea normelor in vigoare.

2.6. CONECTAREA LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU GAZ

Efectuati conectarea respectand intocmai normele in vigoare.

Asigurati-vă ca tevile de gaz au o sectiune adevarata 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 cazonului; daca exista diferente sunt necesare noi reglari.

Introduceti un robinet de interceptare intre retea de alimentare cu gaz si cazon.

Deschideti usile si ferestrele si evitati prezenta unor flacari libere.

Aerisiti conductele de alimentare cu gaz.

Cu cazonul oprit controlati daca sunt scapari de gaz .

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

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

Nota: in toate cazarurile este obligatorie introducerea unui filtru stabilizator de gaz metan, pe partea de alimentare, in amonte de centrala termica.

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.

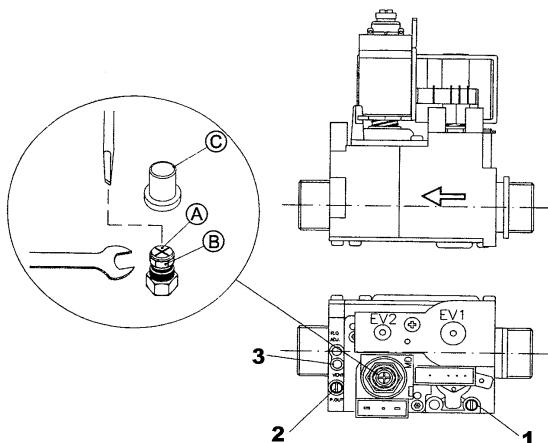
2.7. REGLAJE

2.7.1. REGLARE PUTERE MAXIMA SI PUTERE MINIMA

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 apparatul 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-vă ca bobina de modular 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-vă ca bobina de modular 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 anterior (la minim) trimmerul de reglare al puterii de incalzire;
- rotiti piulita rosie pana agungeti la presiunea maxima indicata in brosura (in sensul acelor de ceasornic creste, in sens invers scade);
- repuneti capacul de protectie 'C';
- pentru reglarea puterii cazanului pentru incalzire respectati instructiunile descrise in paragraful respectiv.

ATENTIE!! Nu uitati sa inchideti intotdeauna prizele de presiune dupa folosire !

2.7.2. REGLARE APRINDERE LENTA

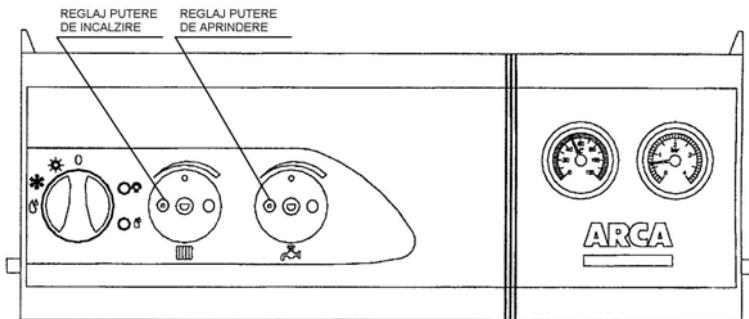
Cazanul a fost reglat din fabrica pentru urmatoarele valori:

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

In cazul in care este necesara modificarea acestor valori,actionati dupa cum urmeaza :

- deschideti robinetul de apa sanitara la maxim si opriti cazanul rotind selectorul in pozitia "0";
- inlaturati manual butonului de reglare sanitara din bordul electric al cazanului si actionati asupra trimmerului situat in orificiul din stanga de sub acest capac;
- porniti cazanul pozitionand selectorul in pozitia "VARA"
- controlati presiunea gazului din arzator in timpul ciclului de aprindere (presiunea aprinderii lente este mentinuta pana la sesizarea flacarii de catre electrodul de ionizare) ;
- pentru modificarea valorii presiunii aprinderii lente este necesara oprirea cazanului, actionand din nou asupra trimmerului, reaprinzand cazanul se verifica ajungerea la valoarea presiunii dorite;

Pentru prelungirea timpului necesar reglarii aprinderii lente procedati la inversarea fazei cu nulul pe cablul de alimentare a cazanului; in acest mod este inhibata ionizarea iar cazonul ramane in aprindere lenta pe toata perioada de siguranta (10 sec).



Nota: Efectuati reglarea refacand apoi corect legaturile electrice.

2.7.3. REGLARE PUTERE DE INCALZIRE

Puterea maxima de incalzire trebuie reglata pe baza necesarului de caldura din instalatie.

Valorile presiunilor gazului masurate la arzator sunt corespunzatoare diferitelor puteri (vezi pagina urmatoare).

Pentru reglarea presiunii gazului, procedati dupa cum urmeaza:

- rotiti selectorul in pozitia "IARNA";
- creati o puncte pe termostatul de ambient pentru a obtine un semnal de functionare ;
- inlaturati manual butonul de reglare a incalzirii din bordul electric al cazonului si actionati asupra trimmerului situat in orificiul din stanga de sub acest capac;
- cu o surubelnita de 2 mm , rotiti trimmerul in sens orar pentru crestere si antiorar pentru diminuarea puterii de incalzire.

Nota: Inainte de a efectua aceasta reglare asteptati 100 de secunde pentru a consimti stabilirea presiunii dupa aprinderea lenta.

2.8. ADAPTAREA PENTRU FOLOSIREA ALTOR GAZE

Cazanul este potrivit pentru folosirea de GAZE NATURALE si GPL.

Conversia cazonului GAZE NATURALE-GPL:

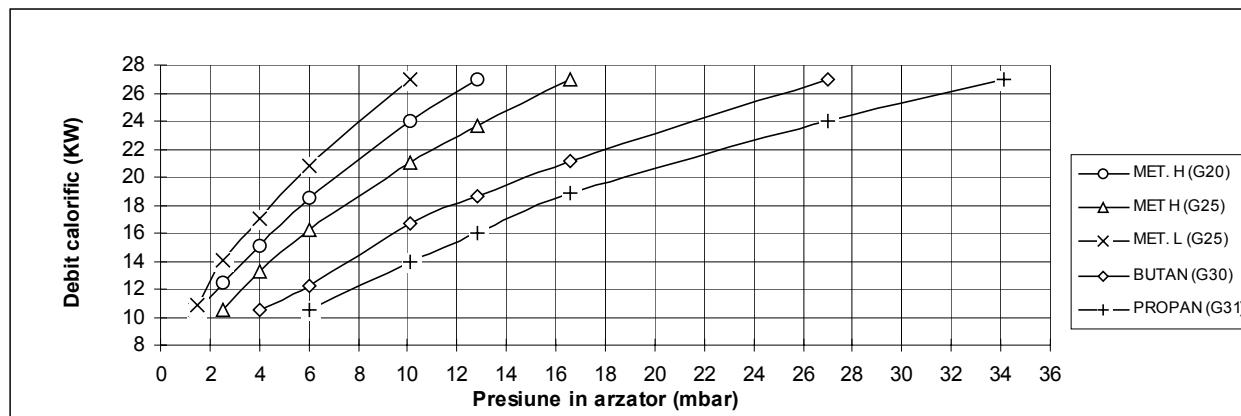
- procedati la inlocuirea diuzelor arzatorului;
- stabiliti pozitia puntii JP1 de pe placa electronica in pozitia GPL (vezi schema electrica);
- reglati din nou nivelurile de presiune MIN/MAX urmand instructiunile din paragraful precedent;
- pentru diametrul diuzelor si presiunea gazului arzatorului consultati tabelele urmatoare;
- completati operatiunea cu sigilarea regulatorilor cu o picatura de lac.

Conversia cazonului GPL-GAZE NATURALE:

- procedati la inlocuirea diuzelor arzatorului;
- stabiliti pozitia puntii JP1 de pe placa electronica in pozitia METAN (vezi schema electrica);
- reglati din nou nivelurile de presiune MIN/MAX. urmand instructiunile din paragraful precedent;
- pentru diametrul diuzelor si presiunea gazului arzatorului consultati tabelele urmatoare
- completati operatiunea cu sigilarea regulatorilor cu o picatura de lac;

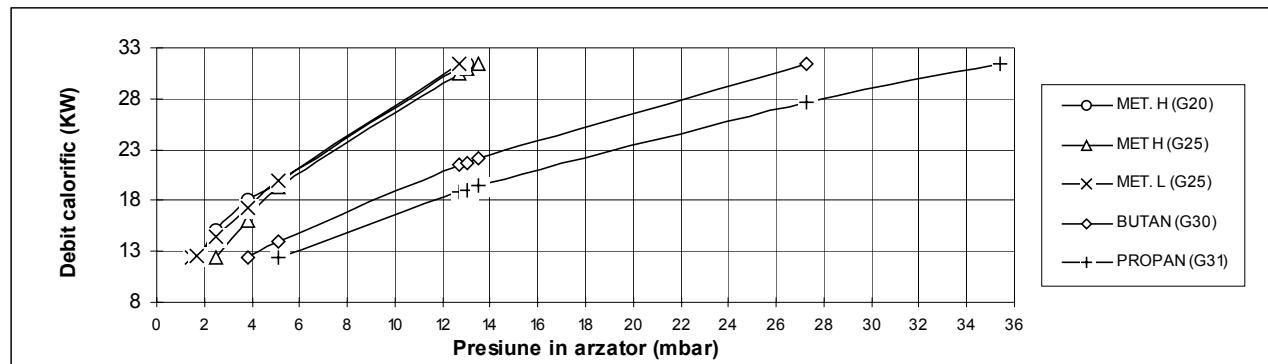
2.9. TABELA PRESIUNI-DIUZE DEAfast 25 F SUPER

DEAfast 25 F SUPER			Diuze arzator		Diafr. Gaz*	Presiune arzator	
Tip de gaz	P.C.I.	Presiune	Cantitate	\emptyset	\emptyset	Qmin= 14 kW	Qnom= 34,88 kW
	MJ/m ³	mbar	n°	mm	Mm	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



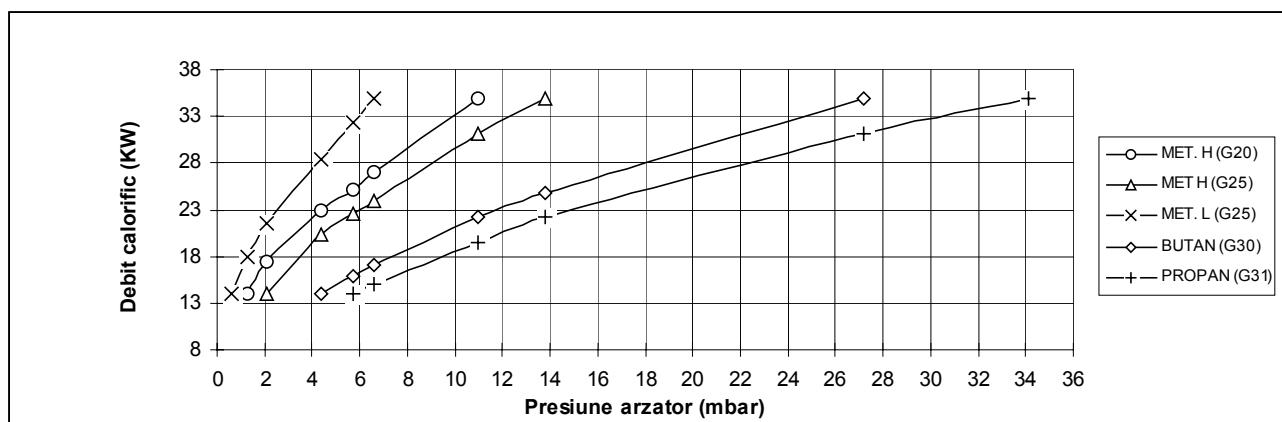
2.10. TABELA PRESIUNE - DUZE DEAfast 29 F

DEAfast 29 F			Diuze arzator		Diafr. Gaz*	Presiune arzator	
Tip de gaz	P.C.I.	Presiune	Cantitate	\emptyset	\emptyset	Qmin= 12,4 kW	Qnom= 31,5 kW
	MJ/m³	mbar	n°	mm	Mm	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



2.11. TABELA PRESIUNE - DUZE DEAfast 32 F

DEAfast 32 F			Diuze arzator		Diafr. Gaz*	Presiune arzator	
Tip de gaz	P.C.I.	Presiune	Cantitate	\emptyset	\emptyset	Qmin= 12,4 kW	Qnom= 31,5 kW
	MJ/m³	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metan G 20 (2H+)	34,02	20	18	1,30	6,5	1,3	11
Metan G 25 (2H+)	29,25	25	18	1,30	6,5	2,3	13,8
Metan G 25 (2LL)	29,25	20	18	1,45	-	0,6	6,6
Butan G 30	116,09	29	18	0,72	-	4,4	27,2
Propan G 31	88	37	18	0,72	-	5,7	34,1



3. INSTRUCTIUNI DE INTRETINERE

3.1. INSTRUCTIUNI GENERALE

Toate operatiile de intretinere si transformare a gazului **trebuie sa fie executate de catre persoane calificate profesional.** Pe langa operatiunile de INTRETINERE trebuie sa fie respectate normele in vigoare. Operatiunile de intretinere trebuie efectuate de centre de asistenta tehnica autorizate de firma constructoare.

La inceputul sezonului de iarna , prima operatiune necesara este inspectarea aparatului de catre persoane autorizate , cu scopul de a avea o instalatie de o eficienta maxima.

Este necesara efectuarea urmatoarelor operatiuni :

- verificarea si eventual curatarea schimbatorului de caldura;
- verificarea si eventual curatarea arzatorului;
- restabilirea presiunii din instalatia hidraulica , daca este cazul;
- verificarea eficientei vasului de expansiune al circuitului de incalzire;
- verificarea functionarii corecte a termostatelor de reglare si de siguranta;
- verificarea starii de curatenie si integritatea electrodului de aprindere;
- controlati corecta functionare a pompei;
- controlati daca nu exista pierderi in diferitele circuite (gaz, apa, evacuare fum);
- controlati presiunea corecta a gazului din arzator;
- controlati randamentul de ardere;
- controlati valoarea emisiilor de noxe(CO,CO₂,NO_X);
- in cazul inlocuirii unei parti componente a cazonului,este obligatoriu sa folositi numai piesele de schimb ale firmei constructoare;

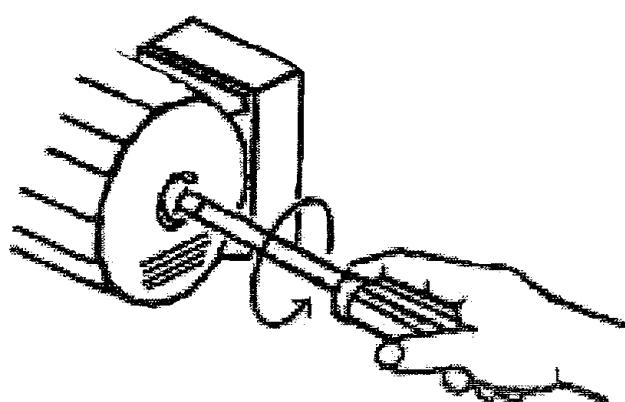
Firma constructoare isi declina orice responsabilitate fata de instalatia la care nu s-au folosit piese originale.

ATENTIE ! Dupa ce ati executat orice interventie la cazon care priveste circuitul de alimentare cu gaze este INDISPENSABILA controlarea etanseitatii acestuia.

3.2. DEBLOCAREA POMPEI

La cazonul nou sau dupa o lunga perioada de inactivitate se poate intampla ca pompa sa se blocheze. Acest inconvenient se poate rezolva astfel:

- demontati busonul de aerisire al pompei cu ajutorul unei surubelnite;
- introduceti surubelnita cu atentie in crestatura arborelui si rotind usor deblocati rotorul pompei;
- montati la loc busonul.



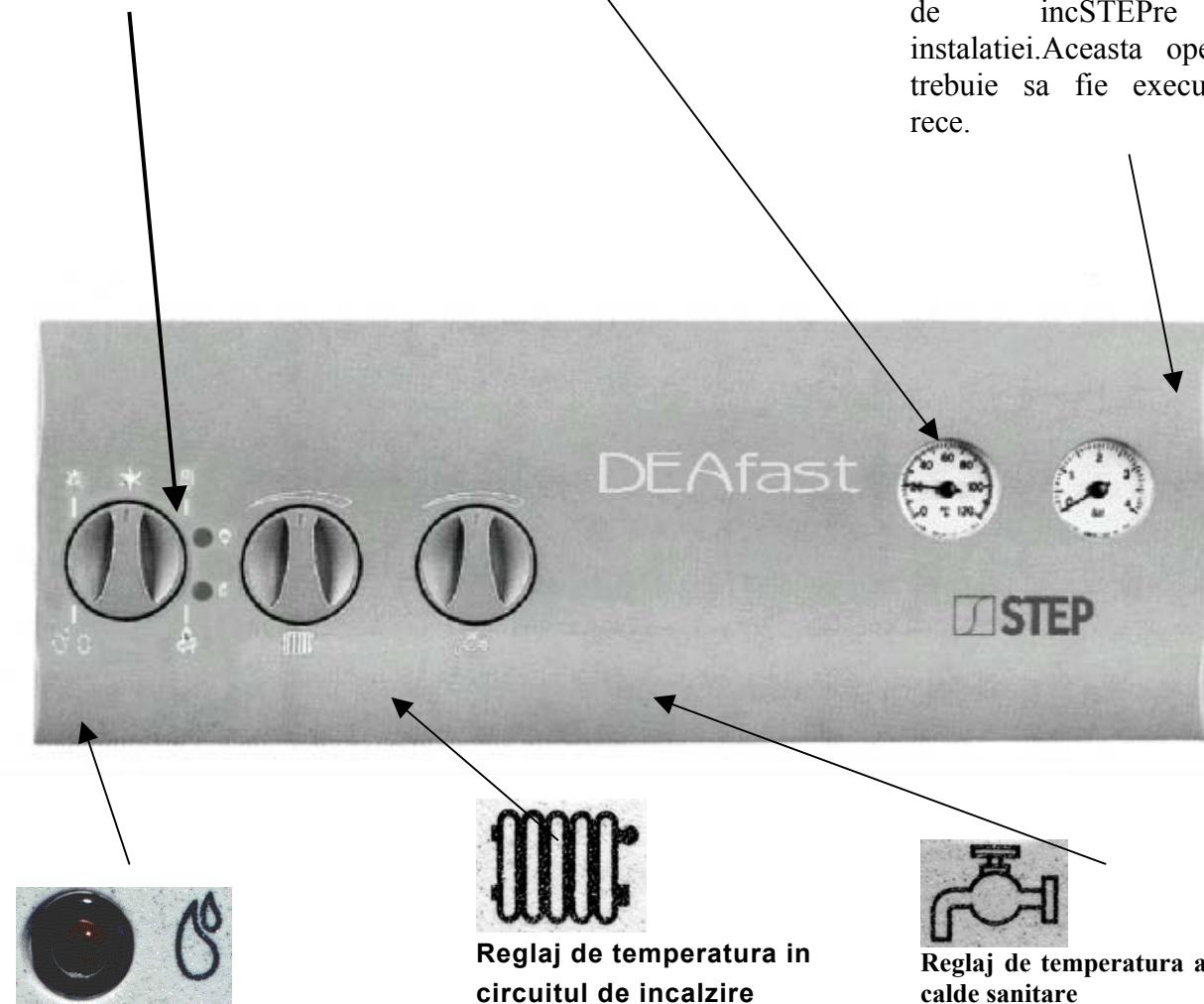
4. INSTRUCTIUNI PENTRU UTILIZATORI

4.1. PANOU DE COMANDA - DISPOZITIVE DE REGLARE SI SEMNALIZARE



LED verde de functionare

Aceasta lumina semnaleaza prezenta tensiunii in cazar



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 rearname.

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 0,8 bar (la rece). Daca presiunea este inferioara valorii de 0,8 bar este necesara refacerea valorii corecte rotind robinetul de incSTEPre al instalatiei. Aceasta operatiune trebuie sa fie executata la rece.

Reglaj de temperatura in circuitul de incalzire

Rotiti ANTIORAR 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 ANTIORAR si obtineti valoarea cea mai scazuta a temperaturii dorite. Rotiti in sensul ORAR si obtineti valoarea cea mai ridicata a temperaturii dorite.

4.2. SELECTAREA MODULUI DE FUNCTIONARE

Vara

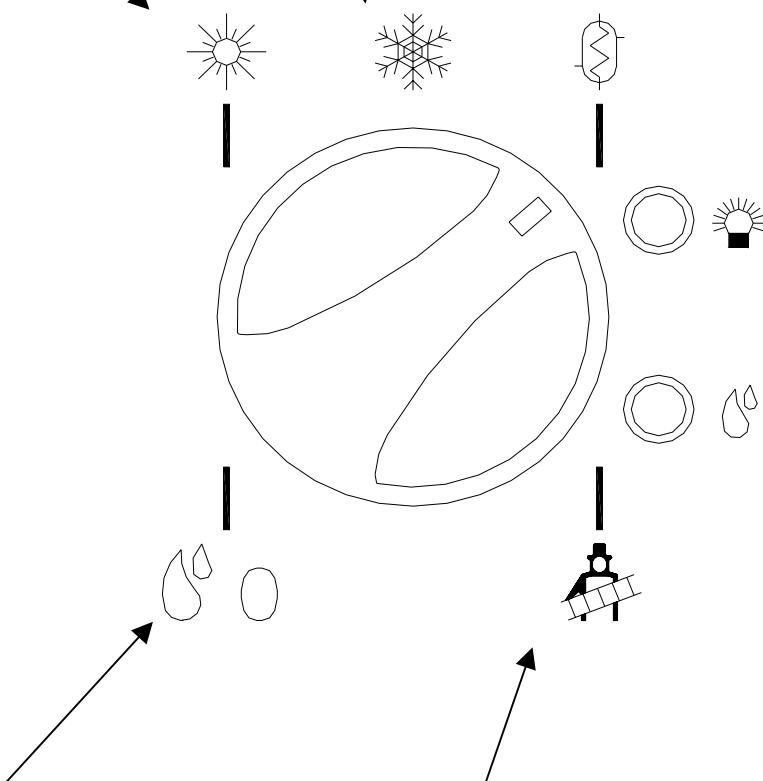
Cu comutatorul in pozitia **VARA** cazanul poate functiona doar pentru a produce apa calda sanitara.

Iarna

Cu comutatorul in pozitia **IARNA** cazanul poate functiona atat pentru incalzire cat si pentru producerea de apa calda sanitara.

Setare

Pozitie in care se poate stabili panta de functionare a automatizarii de incalzire cu sonda externa.



Rearmare / Oprit

Cu comutatorul in pozitia **REARMARE** este posibila reinitializarea functionarii cazanului dupa o eventuala blocare a centralei intr-o situatie de avarie.

Aceeasi pozitie este si pentru cazul de **CAZAN OPRIT** cind toate functiile centralei sunt operte cu exceptia celei de antiinghet.

Functia "Hornar"

Cu comutatorul in aceasta pozitie, cazanul porneste pentru incalzire si isi continua functia dezvoltind puterea maxima timp de 15 minute, pana cand cazanul ajunge la temperatura maxima de 85°C si arzatorul se opreste.

Repornirea arzatorului se face atunci cand temperatura pe tur ajunge la 77°C . O eventuala pornire a apei calde sanitara prelungeste durata acestei functii.

4.3. FUNCTIA “HORNAR”

Cu comutatorul in aceasta pozitie, cazonul porneste pentru incalzire si isi continua functia dezvoltind puterea maxima timp de 15 minute, pana cand cazonul ajunge la temperatura maxima de 85 °C si arzatorul se opreste.

Repornirea arzatorului se face atunci cand temperatura pe tur ajunge la 77 °C. O eventuala pornire a apei calde sanitara prelungeste durata acestei functii.

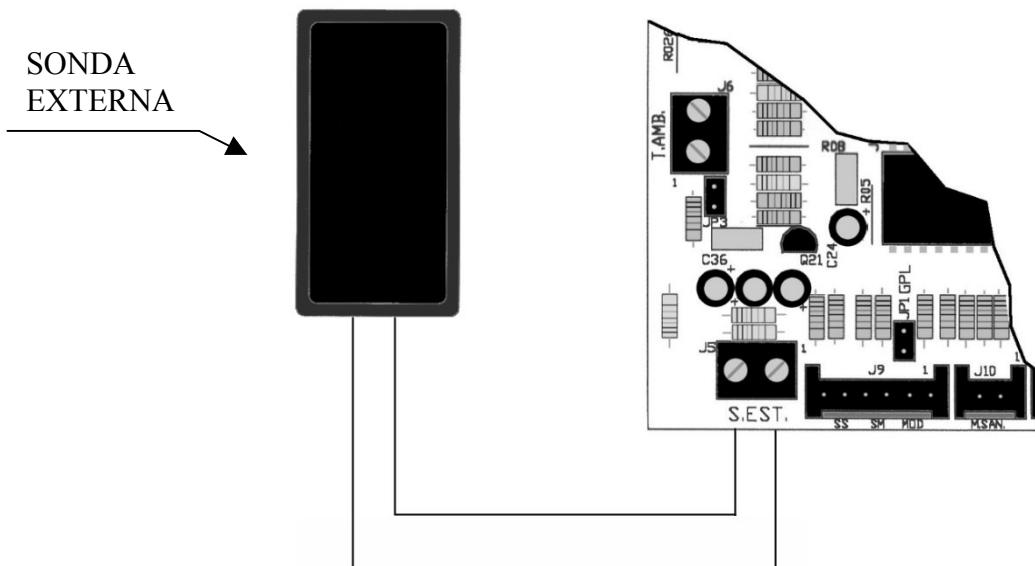
4.4. FUNCTIONARE IN REGIM DE INCALZIRE CU OTC (Controlul Temperaturii Externe)

Functionarea este similara cu cea normala, avand diferenta ca temperatura de pe tur este determinata automat in functie de temperatura externa (relevata de sonda externa) si de factorul de proportionalitate “K” memorat.

Reglarea temperaturii de camera se poate face prin modificarea temperaturii de pe turul cazonului in functie de temperatura exterioara sau in combinatie cu o telecomanda. In cazul unei defectiuni a sondei externe, reglarea temperaturii agentului termic la plecarea din cazon este preluata de catre reglajul manual de pe tabloul de comanda a centralei termice.

4.4.1. LEGAREA SONDEI EXTERNE.

- Decuplati alimentarea electrica (230 Vc.a.)
- Cuplati cele doua fire ale sondei externe la placa electronica asa cum se poate vedea in figura:

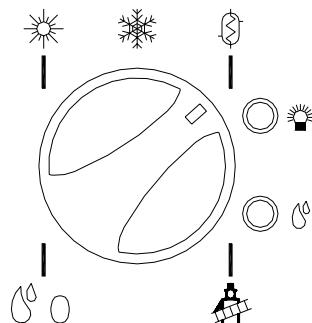


- Alimentati electric; daca legaturile sunt efectuate corect, sistemul releva prezenta sondei externe prin intermediul aprinderii rapide a ambelor leduri.

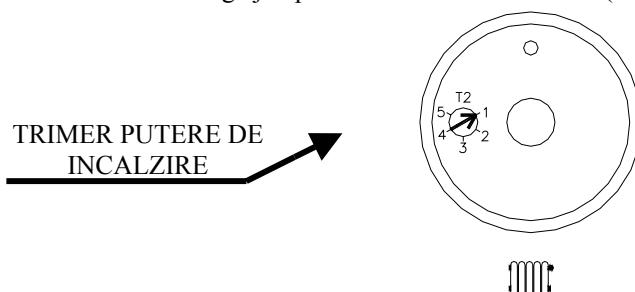
In acest moment functionarea in regimul “OTC” este activa; reglarea temperaturii pe turul instalatiei de incalzire se face automat in functie de temperatura externa si proportional cu aceasta in functie de pantă stabilită (factorul) “K” (vezi explicatiile urmatoare). O eventuala defectiune a sondei externe va fi semnalata prin intermediul ledului verde.

4.4.2. STABILIREA FACTORULUI DE PROPORTIONALITATE „K”

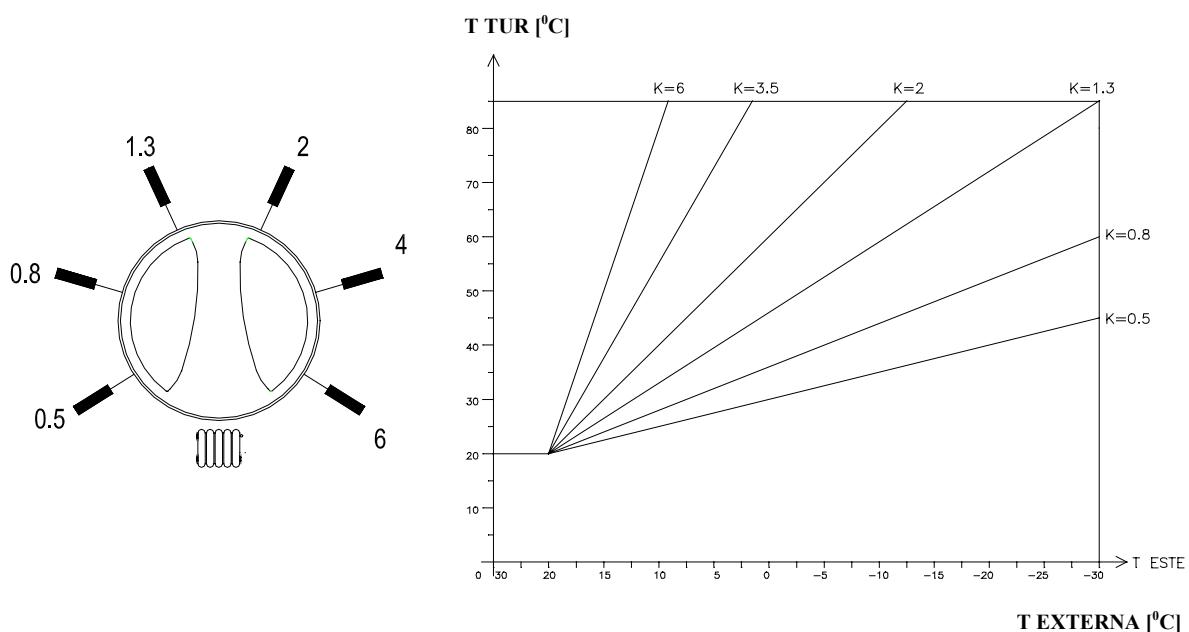
- Fixati selectorul modului de functionare pe pozitia “SETARE”;



- Extrageti butonul reglajului de temperatura a agentului termic de incalzire;
- Fixati trimmerul de putere de incalzire la minim (se roteste anteriorar);



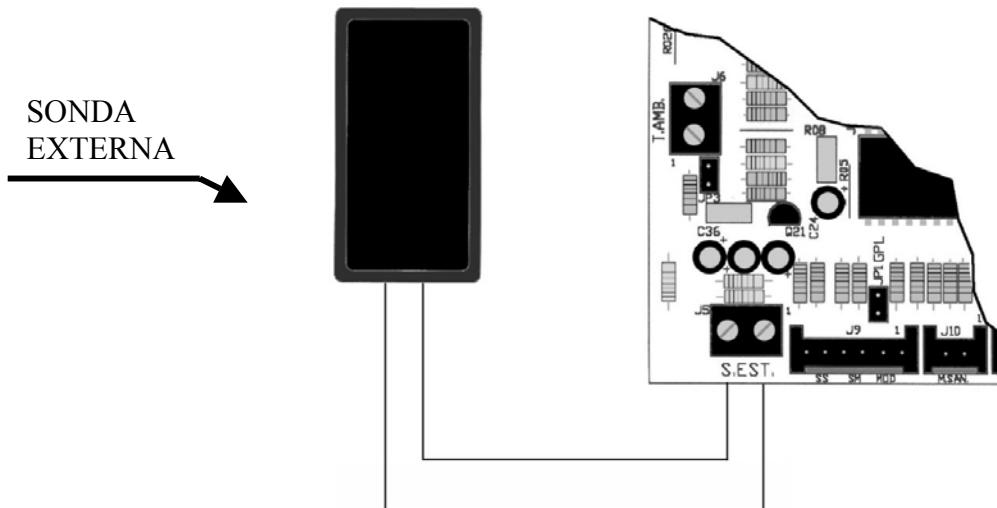
- Introduceti butonul de reglaj al incalzirii la locul sau;
- Desfaceti punctea JP5;
- Alegeti panta dorita fixind butonul de reglaj al temperaturii de incalzire pe unul din reperele indicate, ca in figura urmatoare;



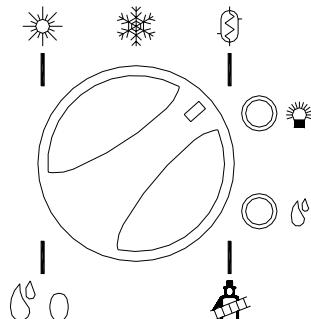
- Astfel, la fiecare 10 sec se realizeaza o memorare, semnalata prin aprinderea si stingerea rapida a LED-urilor in mod alternant;
- Fixati butonul de selectare a modului de functionare pe pozitia “IARNA”;
- Reajustati trimmerul puterii de incalzire la valoarea considerata necesara.

4.4.3. ELIMINAREA FUNCTIONARII CU SONDA EXTERNA

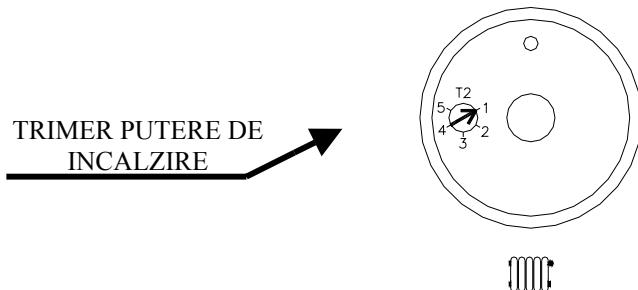
- Decuplati alimentarea electrica (230 Vc.a.);
- Deconectati legaturile electrice ale sondei externe de pe placa electronica a cazanului;



- Fixati selectorul modului de functionare pe pozitia "PREINCALZIRE";



- Controlati ca trimmerul de reglaj al puterii de incalzire sa nu fie pe pozitia minima;



- Fixati butonul de reglaj al temperaturii de incalzire la minim
- Alimentati electric cazonul.
- In acest mod este eliminata din functie sonda externa si acest lucru este semnalizat prin **aprinderea si stingerea rapida si simultana** a LED-urilor.

4.5. Functionarea cu telecomanda

Placa electronica a cazanului ofera posibilitatea de a se conecta la bornele "INT.SER." un cronomermostat de tip B&P modelul "EASY" care comunica si se alimenteaza prin doua fire (tehnologie "OPEN THERM") sau la un cronomermostat obisnuit cu contact la bornele "T.AMB.". Conectarea unuia din echipamentele mentionate exclude pe celalalt si trebuie facuta dupa deconectarea cazanului de la retea de alimentare cu energie electrica.

In cazul folosirii telecomenzii B&P, in situatia intreruperii comunicarii cu aceasta, placa electronica continua pentru un timp de 30 secunde sa functioneze cu parametrii programati de cronomermostat. Daca dupa aceasta perioada nu este restabilita comunicarea, placa electronica va reintrena in functionare cu comanda manuala.

4.5.1. Functiile de comanda si control ale telecomenzii

- Programare orara si saptaminala a temperaturii ambientale diferentiate pe trei valori de temperaturi distincte – comfort, redus si antiinghet;
- Functie de "vacanta"
- Modularea puterii de ardere proportional si integral cu temperatura mediului ambiant;
- Vizualizarea regimurilor de functionare: incalzire sau A.C.M.;
- Reglarea temperaturii apei calde menajere;
- Vizualizarea codurilor de avarie;
- Restarea avariilor vizualizate.

4.6. CODURI SI SEMNALIZARI A ANOMALIILOR DE FUNCTIONARE

DESCRIERE	SEMNALIZARE	
	LED VERDE	LED ROSU
Defectiune sonda de tur	PULSANT	OFF
Defectiune sonda sonda sanitara	PULSANT	OFF
Defectiune sonda externa	PULSANT	OFF
Avarie lipsa aprindere	OFF	ON
Avarie de supratemperatura	ON	PULSANT
Lipsa circulatie agent primar Bobina modulatoare 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

4.7. PORNIREA CAZANULUI

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

4.8. FUNCTIONAREA PE PERIOADA VARA

Rotiti comutatorul in pozitia VARA pozitionind termostatul de reglaj sanitar la valoarea dorita.In aceasta situatie cazanul functioneaza numai pentru a produce apa calda sanitara.

4.9. FUNCTIONAREA PE PERIOADA DE IARNA

Rotiti comutatorul in pozitia IARNA , pozitionand termostatul de incalzire pe valoarea dorita; in cazul in care se dispune de un termostat de ambient , rolul acestuia este de mentinere a temperaturii ambientale la valoarea stabilita.

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

4.10. OPRIRI TEMPORARE

Se obtin in urmatoarele situatii :

- termostatarea cronoferentatului sau a sondei ambientale;
- ajungerea cazonului la temperatura dorita (termostatarea sondei de cazon-sanitara sau de incalzire-dupa caz, de pe panoul de comanda);
- 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.

4.11. OPRIRI PE PERIOADE INDELUNGATE

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

4.12. SFATURI SI NOTE IMPORTANTE

O data pe an curatati cazonul si verificati aparatul. Ori de cate ori cazonul 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 REARMARE.Daca inconvenientul se repeta , rezolvati-l cu ajutorul unui centru de asistenta autorizat de firma constructoare .

4.13. 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; gaz C. cazanul se afla in avarie ; D. lipsa modulara flacara E. lipsa scantie electrod aprindere; F. prezenta aerului in tubul de gaz; dere G. a intervenit termostatul de siguranta H. nu exista presiune in instalatie; de incSTEPre si refaceti presiunea	A. pozitionati termostatul la o temperatura mai inalta; B. deschideti robinetul de C. rearmati D. chemati tehnicianul; E. chemati tehnicianul; F. repetati ciclul de aprindere G. chemati tehnicianul; H. deschideti robinetul
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 superioara	A. reglati termostatul cazanului la o temperatura
5. Calorifere reci iarna	A. selectorul este in pozitia VARA; B. termostatul de ambient este reglat la o temperatura foarte joasa ratura mai inalta C. instalatia caloriferelor inchisa; vane ale instalatiei 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 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 parcial robinetul de apa calda. C. chemati tehnicianul;

4.14. 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 aparaturii;
- aparaturul a fost instalat in conformitate cu normele de vigoare si conform indicatiilor din cartea tehnica;
- aparaturul 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 aparaturii in alte scopuri decat cele prevazute in cartea tehnica;

7. Receptionarea (verificarea) priveste exclusiv cazonul 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.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Michele CAVALLINI amministratore delegato dell'azienda ARCA S.r.l.
con sede legale in via 1° Maggio, 16, San Giorgio (Mantova)

dichiara

che le caldaie

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
(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 **(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 **(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, AE
TERNAfast 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 FCXINOX, DEAfast 120/26 FCX, AETERNA 120/26 FCX, DEAfast 26 FCX, DEAfast 26 FCXR, Server 26 FCX, Server 26 FCXTR **(PIN CODE: 0068BR053)**

n° di serie **aaBBBxxxxxx**

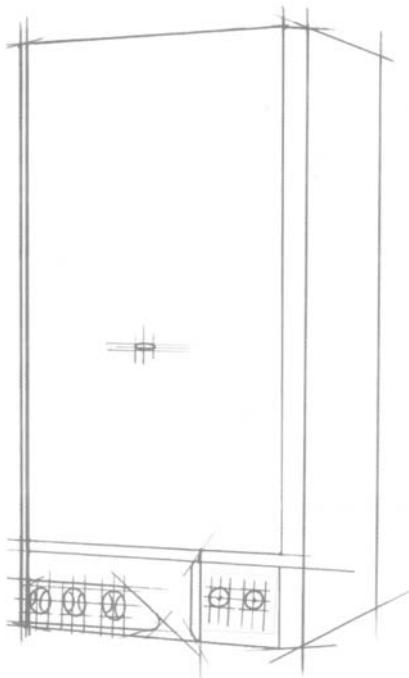
dove aa indica l'anno di fabbricazione,
BBB sta per STP,
xxxxxx indica il n° progressivo,

prodotte e commercializzate dall'azienda
ARCA Srl in via Giovanni XXIII, 105, San Rocco al Porto (LODI)
e commercializzate con marchio **STEP**

sono conformi alle seguenti Direttive Europee:

**90/396/CEE (Direttiva Apparecchi a Gas),
92/42/CEE (Direttiva Rendimenti)
73/23/CEE (Direttiva Bassa tensione)
89/336/CEE (Compatibilità elettromagnetica)**

S.Rocco al Porto, 15 maggio 2009



CE

Sediul legal: Via Einstein, 23

46030 S. Giorgio (Mantova)



(0376) 274660



Fax (0376) 274661



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

26865 S. Rocco al Porto (LODI)



(0377) 569677



(0377) 569456