



CENTRALE MURALE PE GAZ

INSTALARE, INTRETINERE SI
UTILIZARE

PIXELfast B 25 N
PIXELfast B 25 F
PIXELfast B 25 F SUPER
PIXELfast B 29 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 conținutului. 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.

Acest aparat va fi destinat folosirii numai scopului 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 irrationale.

Nu obturați zăbrelele de aspirare sau dispersare a aerului.

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 asistență tehnică autorizat de ARCA, utilizând în exclusivitate piese de schimb originale.

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

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

ARCA nu răspunde pentru daunele provocate persoanelor în cazul nerespectării avertismentelor privind modalitatea de instalare. Centrul de asistență tehnică autorizat de către ARCA 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 ca 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:

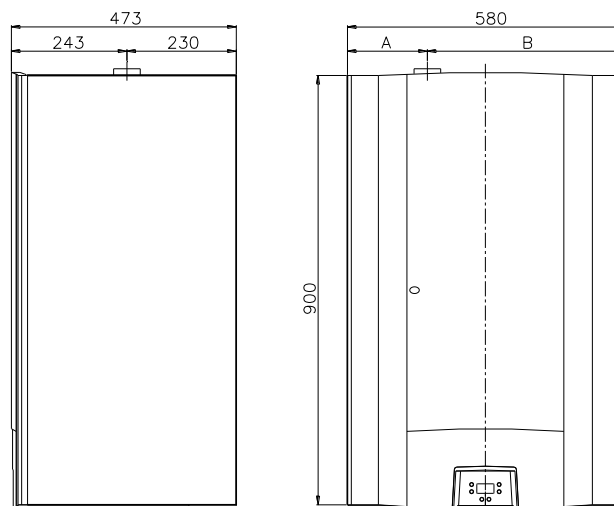
- a) etanșeitatea rețelei de alimentare cu combustibil gazos;
- b) dacă alimentarea cu gaz se face la puterea cerută de cazan;
- c) dacă tipul de gaz este cel cerut de cazan;
- d) dacă presiunea de alimentare a gazului este corespunzătoare cartii tehnice a cazanului;
- e) ca instalația de aducțiune a gazului să fie dotată cu toate dispozitivele de siguranță și controlată conform normelor în vigoare.

CUPRINS

AVERTISMENTE	2
1. CARACTERISTICI TEHNICE SI DIMENSIUNI	4
1.1 Dimensiuni	4
1.2 Debit disponibil PIXELfast B 25 N, PIXELfast B 25 F	4
1.3 Debit disponibil PIXELfast B 25 F SUPER, PIXELfast B 29 F	4
1.4 Schemah idraulica	5
1.5 PIXELfast B 25 N: Componente	6
1.6 PIXELfast B 25 F: Componente	7
1.7 PIXELfast B 29 F: Componente	8
1.8 Date tehnice	9
1.9 PIXELfast B 25 N: Schema electrica	10
1.10 PIXELfast B 25 F, PIXELfast B 25 F SUPER, PIXELfast B 29 F: Schema electrica	11
2. INSTRUCTUNI PENTRU INSTALATORI	12
2.1 Evacuarea gazelor de ardere: PIXELfast B 25 F, PIXELfast B 25 F SUPER, PIXELfast B 29 F	12
2.1.1 Tipuri de racorduri de evacuare	12
2.1.2 Dimensiuni de racorduri: PIXELfast B 25 F	13
2.1.2.1 Evacuare separata Ø 80 mm	13
2.1.2.2 Evacuare coaxiala Ø 60 x 100 mm	13
2.1.3 Dimensiuni de racorduri: PIXELfast B 25 F SUPER	14
2.1.3.1 Evacuare separata Ø 80 mm	14
2.1.3.2 Evacuare separata Ø 80 mm	14
2.1.3.3 Evacuare coaxiala Ø 60 x 100 mm	14
2.1.3 Dimensiuni de racorduri: PIXELfast B 29 F	15
2.1.3.1 Evacuare separata Ø 80 mm	15
2.1.3.2 Evacuare coaxiala Ø 60 x 100 mm	15
2.2 Evacuarea gazelor de ardere: PIXELfast B 25 N	16
2.2.1 Conectare la cos de fum	16
2.2.2 Evacuare directa la exterior	16
2.2.3 Ventilare incaperilor	16
2.3 Fixarea cazanului	17
2.4 Legaturile hidraulice	18
2.5 Legaturile electrice	18
2.6 Conectarea la reseaua de alimentare cu gaz	19
2.7 Setari din panoul de comanda	20
2.8 Reglare putere maxima si putere minima	21
2.8.1 Reglare putere maxima	21
2.8.2 Reglare putere minima	21
2.9 Reglare aprindere lenta si putere de incalzire	21
2.9.1 Reglare aprindere lenta	21
2.9.2 Reglare putere de incalzire	21
2.10 Adaptarea la folosirea altor gaze	22
2.11 Tabel presiuni - duze PIXELfast B 25 N	22
2.11.1 Diagrama Presiune gaz - Debit termic	22
2.12 Tabel presiuni - duze PIXELfast B 25 F	22
2.12.1 Diagrama Presiune gaz - Debit termic	22
2.13 Tabel presiuni - duze PIXELfast B 25 F SUPER	23
2.13.1 Diagrama Presiune gaz - Debit termic	23
2.14 Tabel presiuni - duze PIXELfast B 29 F	23
2.14.1 Diagrama Presiune gaz - Debit termic	23
3. INSTRUCIUNI DE INTRETINERE	24
3.1 Instructiuni generale	24
3.2 Deblocarea pompei	24
4. INSTRUCIUNI PENTRU UTILIZATORI	25
4.1 Panoul de comanda - dispozitive de reglare si semnalizare	25
4.1.1 Mod de functionare	26
4.1.2 Vizualizarea si reglarea temperaturii apei menajere	26
4.1.3 Vizualizarea si reglarea temperaturii apei de la incalzire	26
4.2 Pornirea centralei	27
4.3 Functionare in regim de vara	27
4.4 Functionare in regim de iarna	27
4.4.1 Modalitate incalzire cu otc (numai modelele pixel in)	27
4.4.2 Functionare cu termostat de la distanta	27
4.5 Functie "cosar"	27
4.6 Coduri anomalii	28
4.7 Oprere temporara	28
4.8 Oprere pe perioade prelungite	28
4.9 Sfaturi si note importante	28
4.10 Neregularitati de functionare	29
DECLARATIE DE CONFORMITATE	30

1 CARACTERISTICI TEHNICE SI DIMENSIUNI

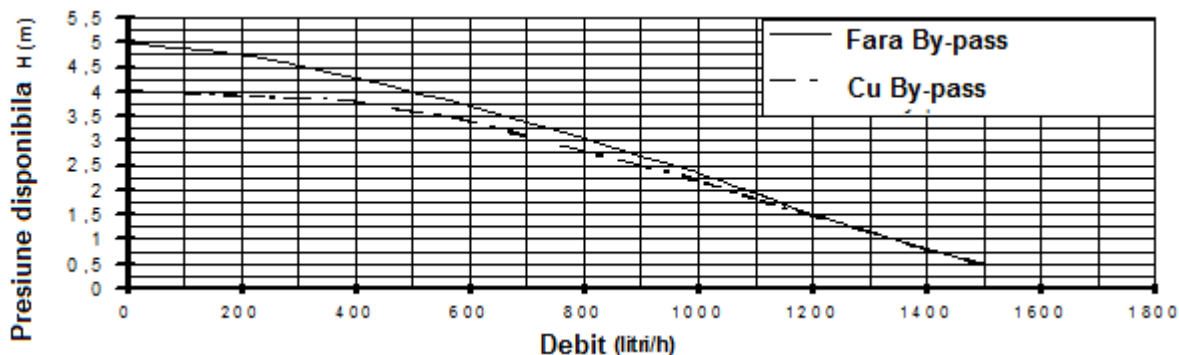
1.1 DIMENSIUNI



Centrala	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)
PIXELfast B 25 N	580	900	460	130	450
PIXELfast B 25 F	580	900	460	165	415
PIXELfast B 25 F SUPER	580	900	460	130	450
PIXELfast B 29 F INOX	580	900	460	130	450

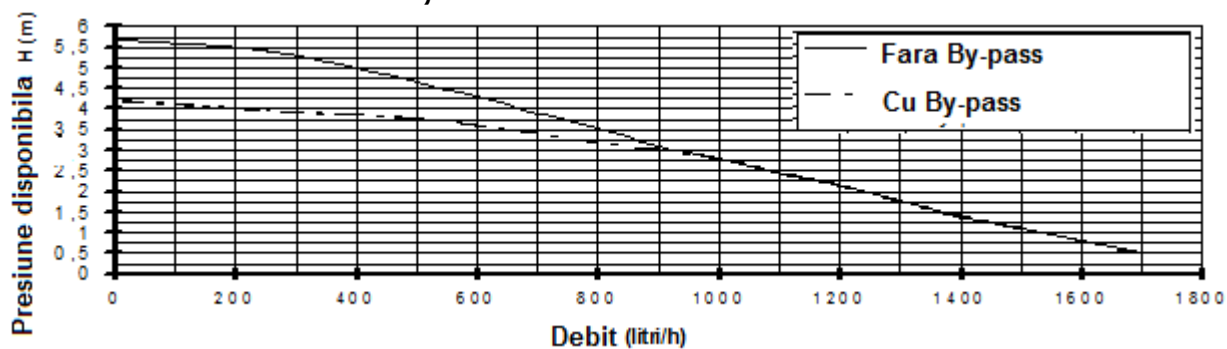
1.2 Debit disponibil

PIXELfast B 25 N, PIXELfast B 25 F

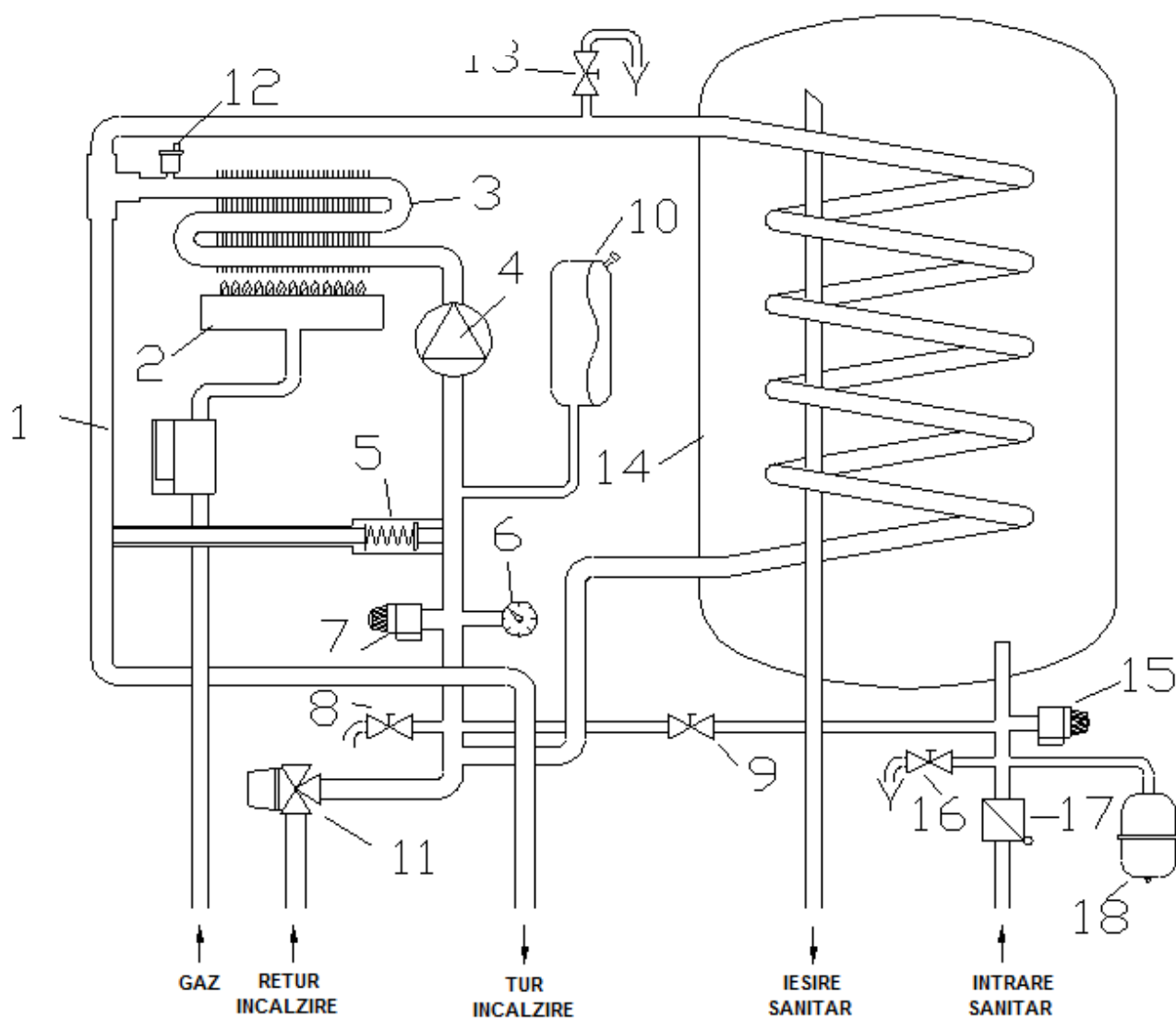


1.3 Debit disponibil

PIXELfast B 29 F, PIXELfast B 25 F SUPER



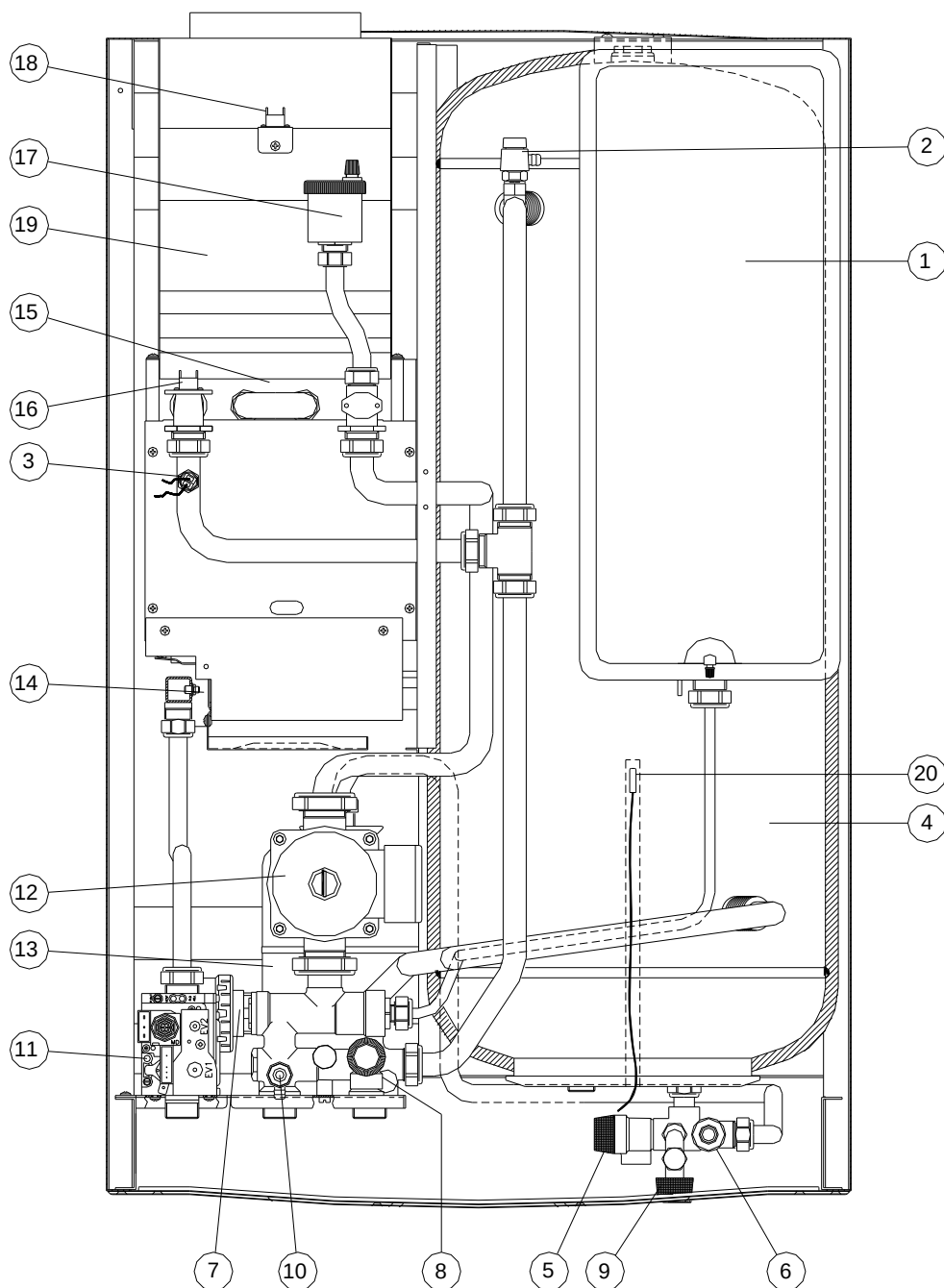
1.4 SCHEMA HIDRAULICA



- 1) Vana gaz
- 2) Arzator
- 3) Schimbator primar
- 4) Pompa
- 5) By-pass
- 6) Trasductor de presiune
- 7) Vana siguranta 3 bar
- 8) Robinet golire instalatie
- 9) Robinet incarcare instalatie

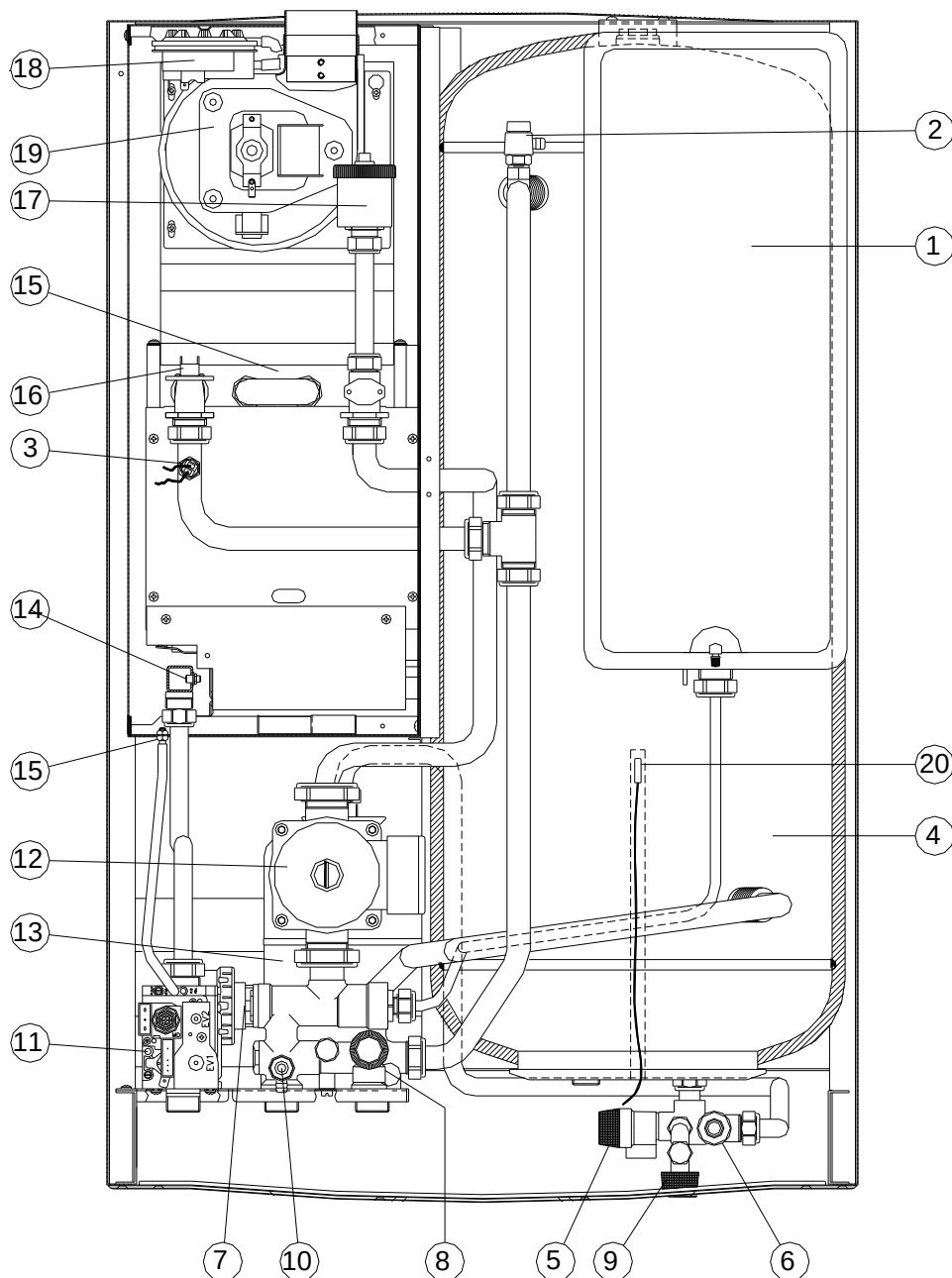
- 10) Vas expansiune
- 11) Vana 3 cai motorizata
- 12) Supapa aerisire automata
- 13) Supapa aerisire manuala
- 14) Boiler
- 15) Supapa siguranta 7 bar
- 16) Robinet golire boiler
- 17) Supapa de sens apa rece
- 18) Vas expansiune sanitar

1.5 PIXELfast B 25 N: Componente



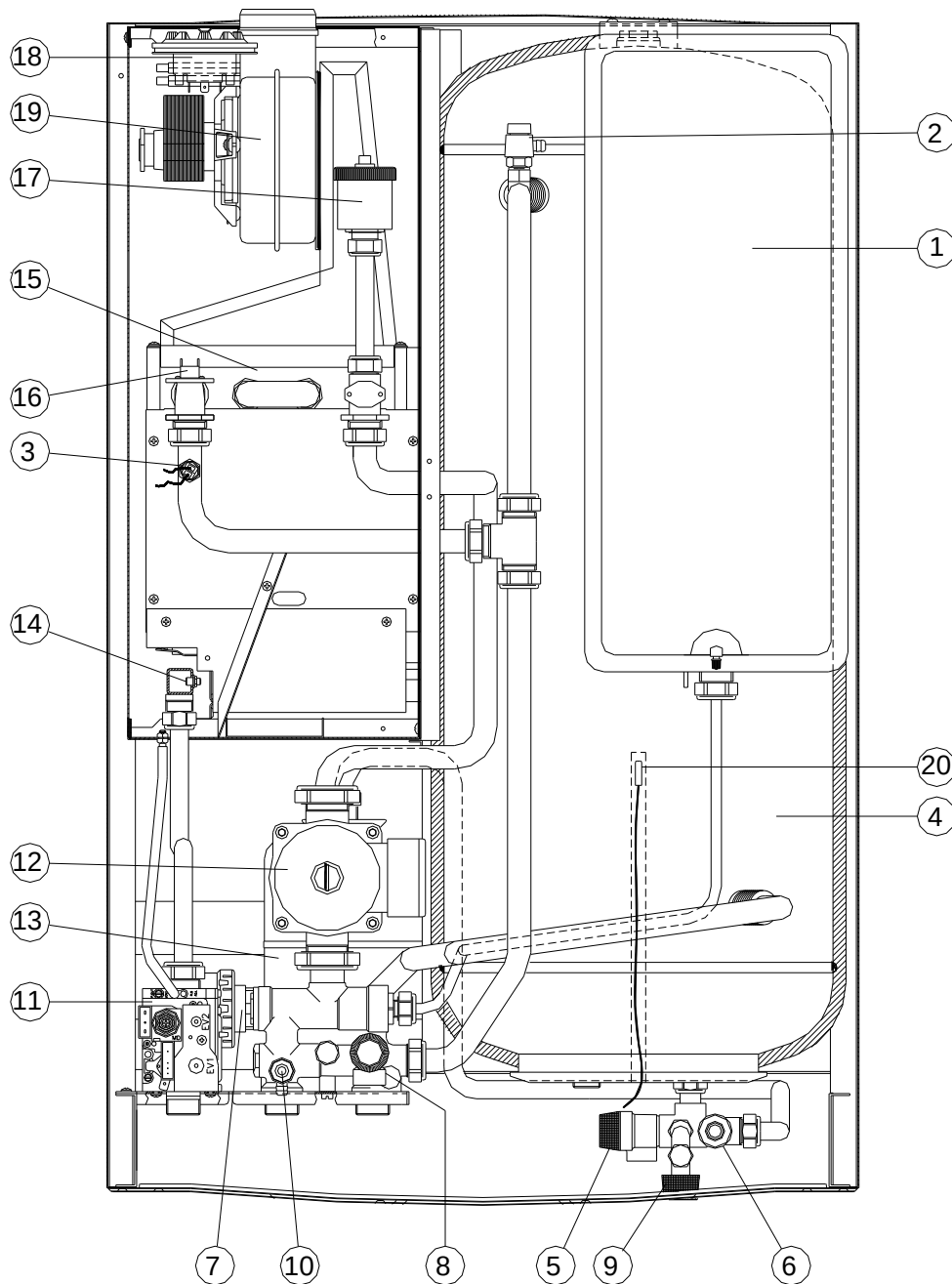
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1) Vas expansiune incalzire | 11) Vana gaz |
| 2) Supapa aerisire manuala | 12) Pompa |
| 3) Sonda incalzire | 13) Vas expansiune sanitar |
| 4) Boiler | 14) Arzator |
| 5) Supapa siguranta apa sanitara 7 bar | 15) Schimbator primar |
| 6) Robinet golire boiler | 16) Termostat de siguranta (105°C) |
| 7) Vana deviatoare electrica | 17) Supapa aerisire automata |
| 8) Vana siguranta 3 bar | 18) Termostat fum |
| 9) Robinet incarcare instalatie | 19) Colector fum |
| 10) Robinet golire instalatie | 20) Senzor boiler |

1.6 PIXELfast B 25 F: Componente



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1) Vas expansiune incalzire | 11) Vana gaz |
| 2) Supapa aerisire manuala | 12) Pompa |
| 3) Sonda incalzire | 13) Vas expansiune sanitar |
| 4) Boiler | 14) Arzator |
| 5) Supapa siguranta apa sanitara 7 bar | 15) Schimbator primar |
| 6) Robinet golire boiler | 16) Termostat de siguranta (105°C) |
| 7) Vana deviatoare electrica | 17) Supapa aerisire automata |
| 8) Vana siguranta 3 bar | 18) Presostat aer |
| 9) Robinet incarcare instalatie | 19) Ventilator |
| 10) Robinet golire instalatie | 20) Sonda boiler |

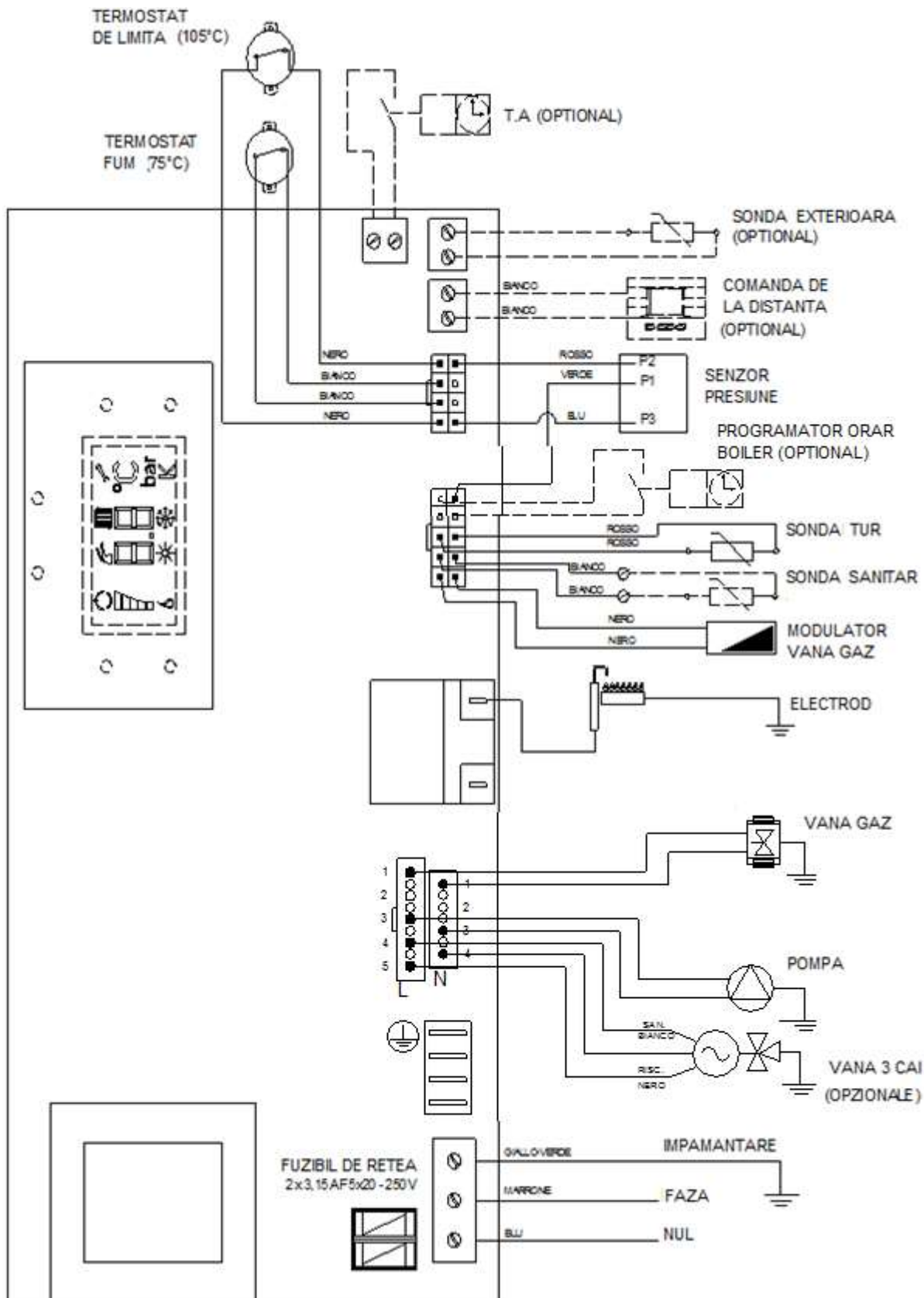
1.7 PIXELfast B 25 F SUPER, PIXELfast B 29 F: Componente



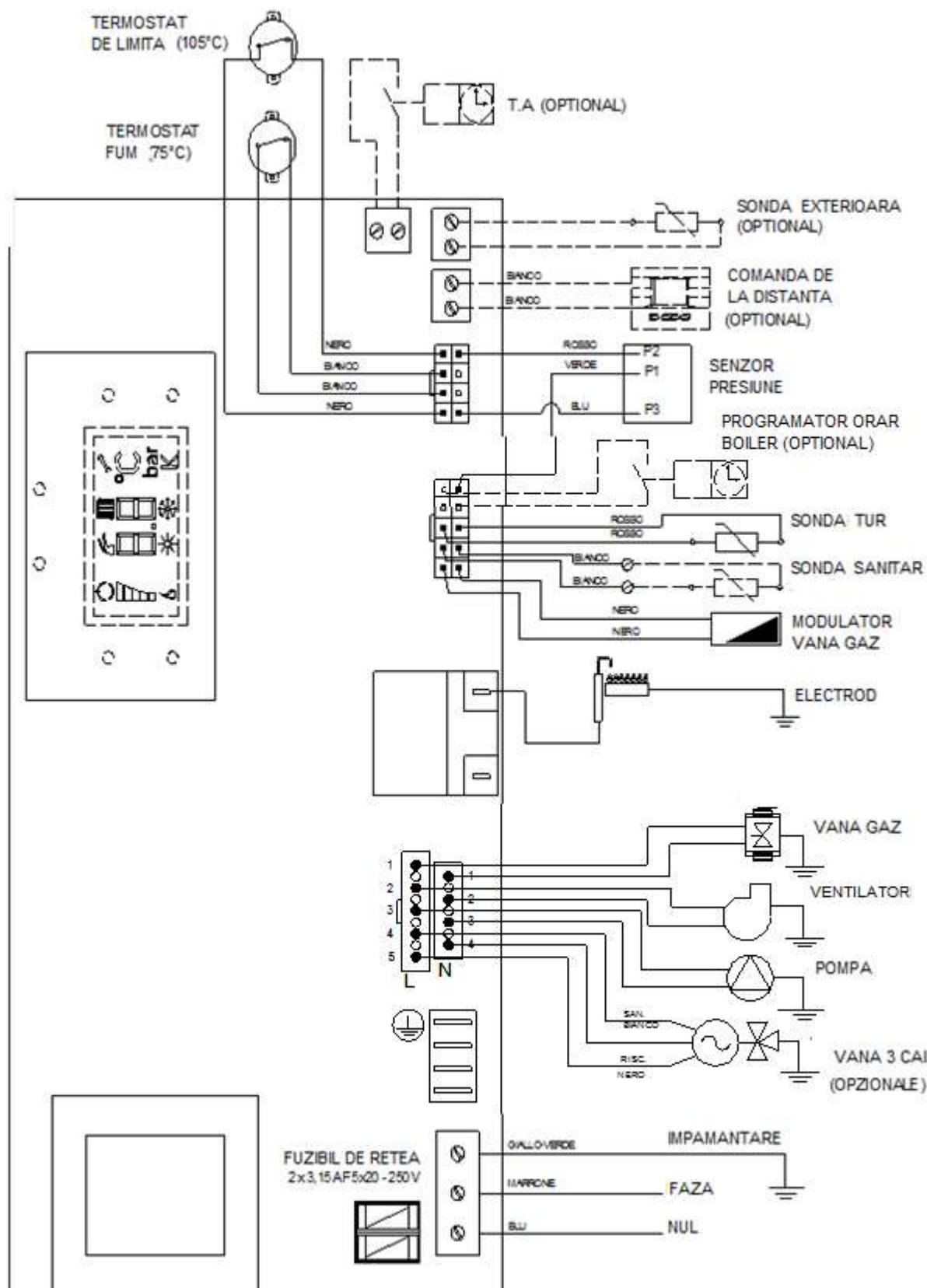
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1) Vas expansiune incalzire | 11) Vana gaz |
| 2) Supapa aerisire manuala | 12) Pompa |
| 3) Sonda incalzire | 13) Vas expansiune sanitar |
| 4) Boiler | 14) Arzator |
| 5) Supapa siguranta apa sanitara 7 bar | 15) Schimbator primar |
| 6) Robinet golire boiler | 16) Termostat de siguranta (105°C) |
| 7) Vana deviatoare electrica | 17) Supapa aerisire automata |
| 8) Vana siguranta 3 bar | 18) Presostat aer |
| 9) Robinet incarcare instalatie | 19) Ventilator |
| 10) Robinet golire instalatie | 20) Sonda boiler |

1.8 DATE TEHNICE		PIXELfast B 25 N	PIXELfast B 25 F	PIXELfast B 25 F SUPER	PIXELfast B 29 F
Tip		B11BS	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
Randament	%	92,3	93,6	94,3	93,0
Debit calorific minim	KW	10,5	10,5	10,5	12,4
Putere minima	KW	9,4	9,6	9,7	11,3
Rand. la 30% din Put. nom.	%	89,5	91,8	92,5	91,2
Consum de gaz la putere nominala Metan G 20 (2E+)	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 G31 (3P)	kg/h	2,096	2,096	2,096	2,445
Presiune gaz retea Metan G20 (2E+)	mbar	20	20	20	20
Metan G25 (2ELL)	mbar	25	25	25	25
GPL G30 (3+)	mbar	28	28	28	28
GPL G31 (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
Nox (conf. EN 483 par. 6.2.2)		clase 2	clase 3	clase 3	clase 3
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	0,2	0,1	0,1
Pierdere de caldura prin manta (ΔT=50°C)		1,9	0,3	0,2	0,5
Debit fum	Nm3/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
Presiunea pompei disponibila in instalatie de incalzire cu debit de Q=1000 l/h	mbar	330	330	330	330
SANITAR					
Temperatura minima apa calda sanitara	°C	30	30	30	30
Temperatura maxima apa calda sanitara	°C	60	60	60	60
Debit continuu de apa calda sanitara la ΔT=25 °C	l/min	14,1	14,5	14,6	16,8
Debit continuu de apa calda sanitara la ΔT=35 °C	l/min	10,1	10,3	10,4	12,0
Volumul de apa in primele 10 minute ΔT=30 °C	l	157,8	160,7	161,6	180,0
Debit minim apa calda sanitara	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5
Presiune maxima apa calda sanitara	bar	8	8	8	8
Presiune minima apa calda sanitara	bar	0,3	0,3	0,3	0,3
Volumul de apa din vasul de expansiune	l	----	----	----	----
Tensiunea/frecventa de alimentare	V/ Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Consum electric	W	90	120	120	120
RACORDURI					
Racorduri incalzire	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racorduri sanitare	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Racord gaz	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Inaltime	mm	900	900	900	900
Profunzime	mm	460	460	460	460
Latime	mm	580	580	580	580
LUNGIME TUBULATURA DE FUM					
Tiraj natural Ø 130	mm	Minim 0.5 m	----	----	----
Coaxial Ø 60/100 mm	m	----	3	10	4
Raccord separat Ø 80 mm	m	----	16	80	30
Raccord separat Ø 60 mm	m	----	----	30	7
Greutate	Kg	81	88	88	88
Grad de protectie	IP	44	44	44	44
Omologare CE		0068 ★★	0068 ★★★	0068 ★★★	0068 ★★★

1.9 PIXELfast B 25 N: SCHEMA ELETTRICA



1.10 PIXELfast B 25 F, PIXELfast B 25 F SUPER, PIXELfast B 29 F: SCHEMA ELECTRICA



2. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

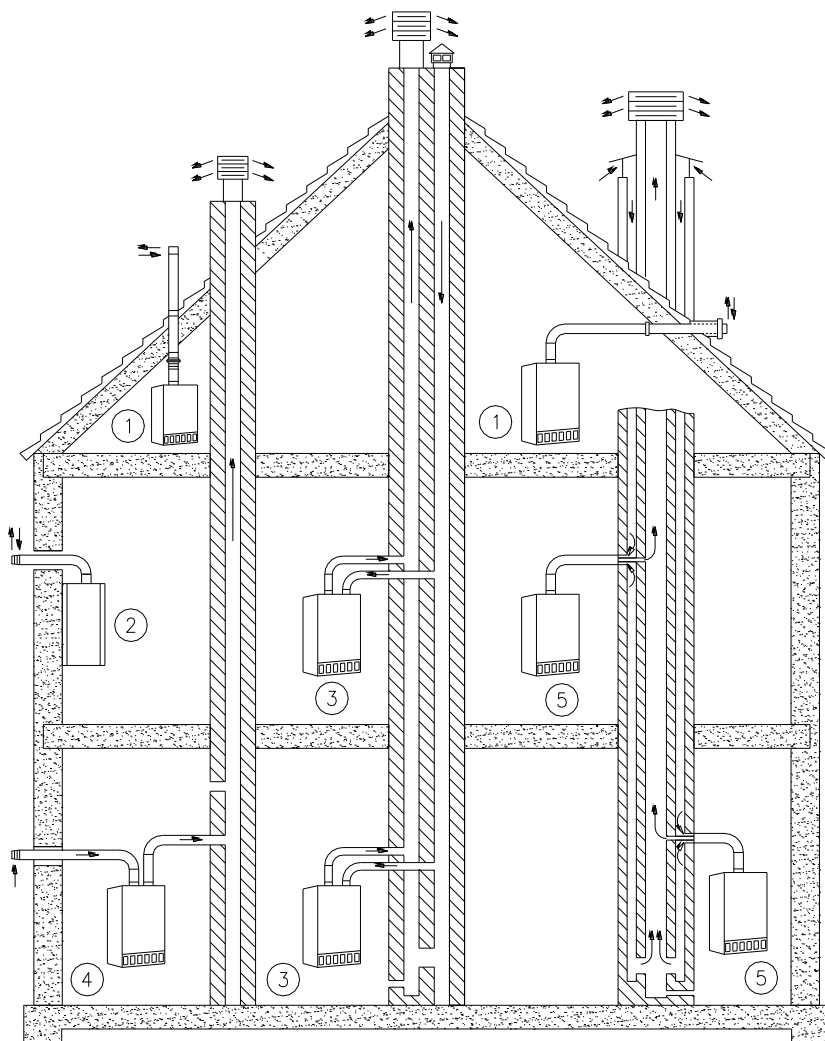
2.1 EVACUARE PRODUSE DE ARDERE: PIXELfast B 25 F, PIXELfast B 25 F SUPER, PIXELfast B 29 F

Tipul de cazan cu camera de ardere etansă nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește încălta în care este instalat. Se recomandă montarea cu grijă a racordurilor de aspirație/evacuare pentru evitarea scărilor produselor de combustie. Va recomandăm să utilizați numai racorduri și accesorii originale.

Centrala trebuie să fie conectată la conductele de evacuare a fumului și de aspirație a aerului, coaxiale sau separate și aduse direct la exterior. Fără acestea centrala **nu trebuie** pusă în funcțiune.

2.1.1 TIPOLOGII DE EVACUARE

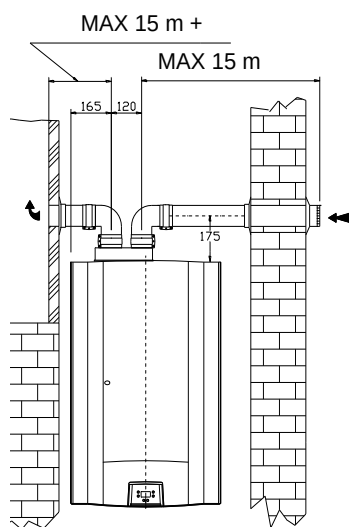
1. Kit coaxial – prin acoperiș
2. Kit coaxial – prin peretele extern
3. Kit dublu – racordat la cosuri separate
4. Kit dublu – evacuare în cos de fum, aspirație printr-un perete extern
5. Kit coaxial – racordat la cosuri concentrice



Pentru poziționarea terminalelor de tiraj (aspirație) față de ferestre, uși etc. Consultați normele în vigoare.

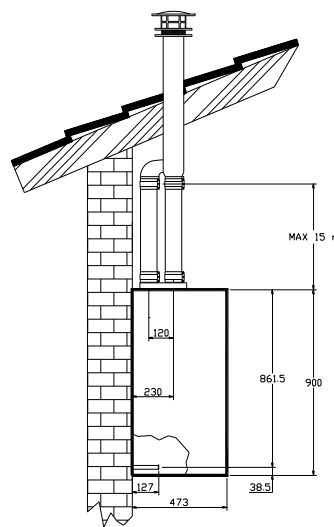
2.1.2 DIMENSIUNI RACORDURI EVACUARE: PIXELfast B 25 F

2.1.2.1 RACORDURI SEPARATE Ø 80 mm

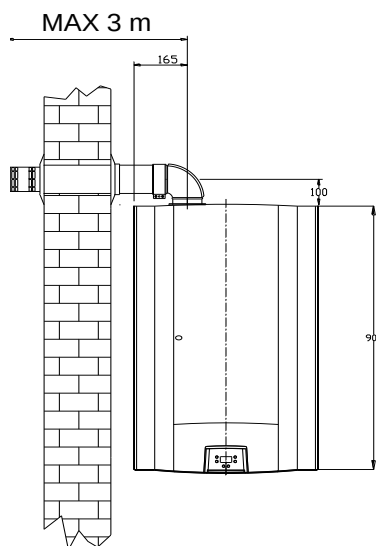


N.B.: suma lungimii tubului de evacuare cu cea a tubului de aspiratie nu trebuie sa depaseasca 16 metri.

Tuburile de aspiratie si evacuare se monteaza usor inclinate spre exterior.



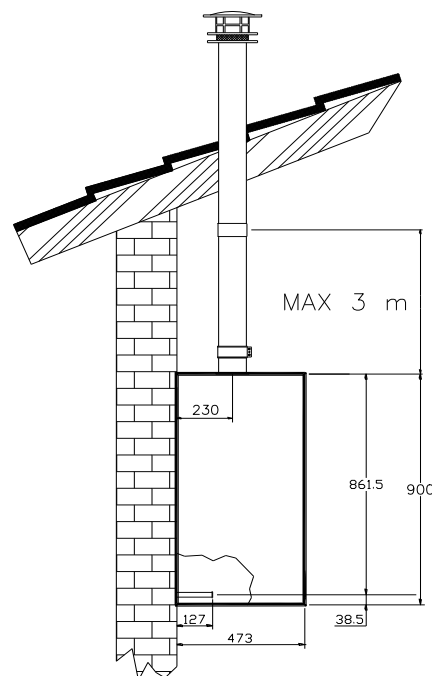
2.1.2.2 RACORDURI COAXIALE Ø 60 x 100 mm



N.B.: lungimea permisa a conductelor coaxiale variaza de la un minim de 0,5 m la un maxim de 3 metri.

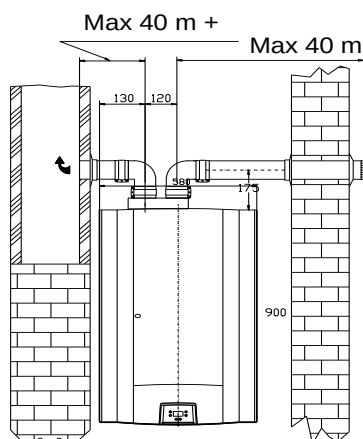
De la 0 la 1 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm pe evacuarea ventilatorului.

Tuburile de aspiratie si evacuare se monteaza usor inclinate spre exterior.



2.1.3 DIMENSIUNI RACORDURI EVACUARE: PIXELfast B 25 F SUPER

2.1.3.1 RACORDURI SEPARATE Ø 80 mm



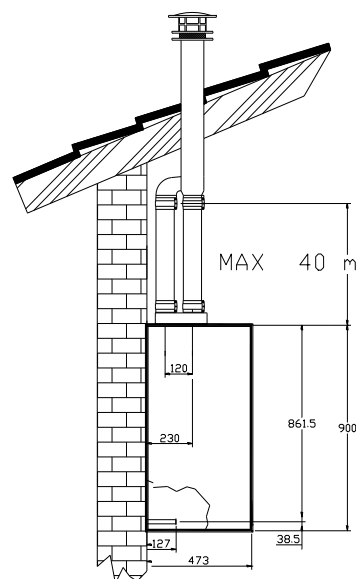
N.B.: suma lungimii tubului de evacuare cu cea a tubului de aspiratie nu trebuie sa depaseasca 80 metri.

Pentru orice curba adaugata, lungimea maxima permisa trebuie scazuta cu 1 metru. De la 0 la 6 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 39 mm pe evacuarea ventilatorului.

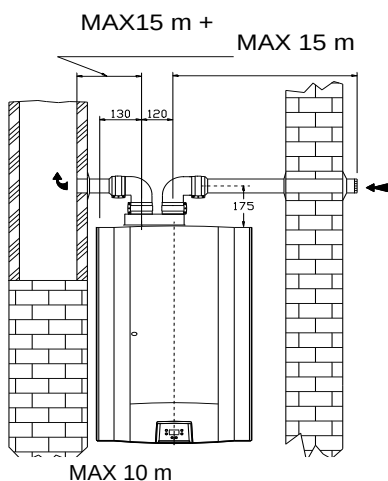
De la 7 la 20 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 44 mm pe evacuarea ventilatorului.

De la 21 la 40 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm pe evacuarea ventilatorului.

Tuburile de aspiratie si evacuare se monteaza usor inclinate spre exterior.



2.1.3.2 RACORDURI SEPARATE Ø 60 mm

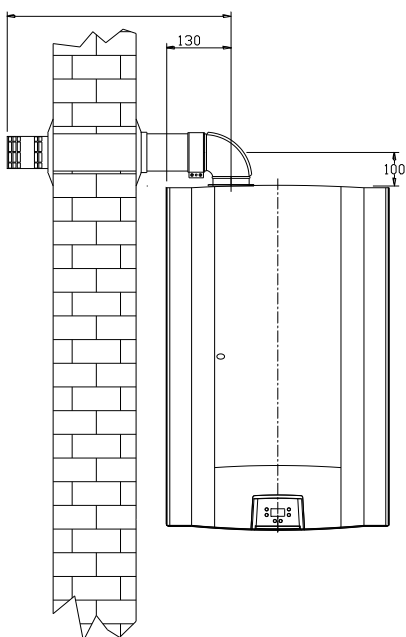
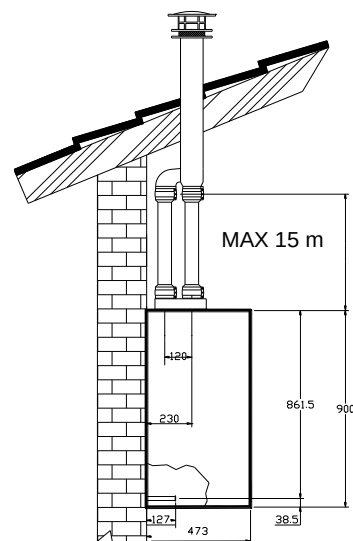


N N.B.: suma lungimii tubului de evacuare cu cea a tubului de aspiratie nu trebuie sa depaseasca 30 metri.

Pentru orice curba adaugata, lungimea maxima permisa trebuie scazuta cu 1 metru.

De la 0 la 15 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm pe evacuarea ventilatorului.

Tuburile de aspiratie si evacuare se monteaza usor inclinate spre exterior.



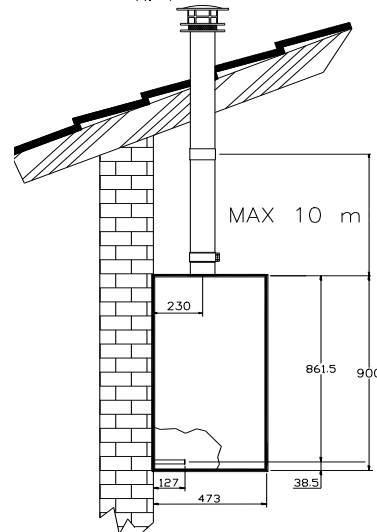
2.1.3.3 RACORDURI COAXIALE Ø 60 x 100 mm

N.B.: lungimea permisa a conductelor coaxiale variaza de la un minim de 0,5 m la un maxim de 4 m.

De la 0 la 3 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 39 mm pe evacuarea ventilatorului.

De la 4 la 6 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm pe evacuarea ventilatorului.

Conductele de aspiratie si evacuare se monteaza usor inclinate spre exterior.



2.2 EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE: PIXELfast B 25 N

2.2.1 CONECTAREA LA COS DE FUM

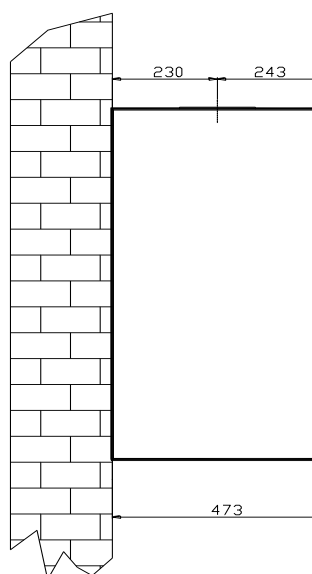
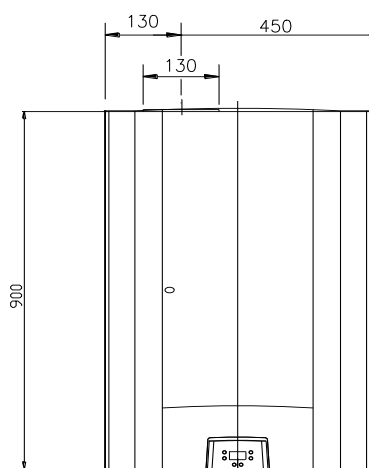
Cosul de fum are o importanta fundamentala pentru buna functionare a aparatului si trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici:

- 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 perfect etans;
- 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 INCAPERILOR

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).

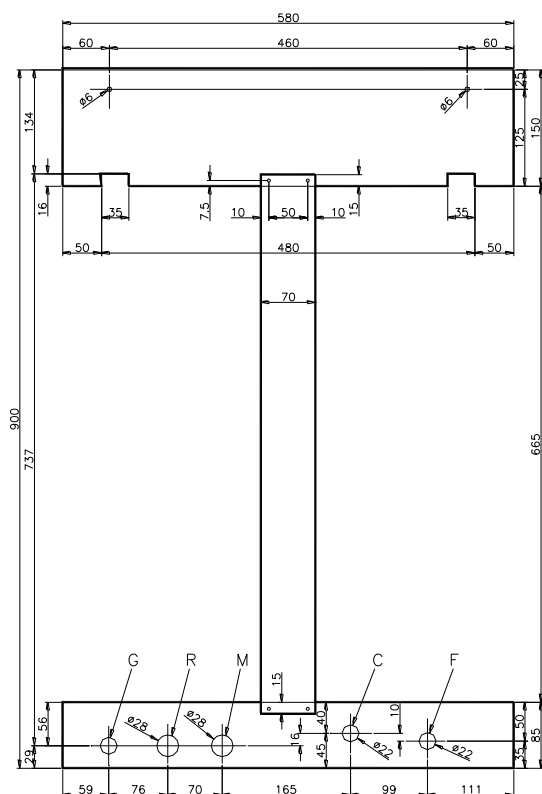
Nota: In cazul unei insuficiente ventilari a localului sau a unei incorecte evacuari a fumului, termostatul de fum poate provoca o blocare a cazanului. Pentru deblocare este necesara rearmarea acestuia.

2.3 FIXAREA CAZANULUI

Pentru instalare procedati dupa cum urmeaza:

- tineti cont de dimensiunile de gabarit ale centralei termice si marcati cu ajutorul unui sablon cele doua puncte de fixare pe perete;
- practicati doua orificii in locurile marcate 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 positionati 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.

N.B.: Atentie: scoateti dopurile din plastic care protejeaza racordurile hidraulice ale centralei.



Legenda

G 1/2" Gaz
C 1/2" Calda
F 1/2" Rece
M 3/4" Tur Incalzire
R 3/4" Retur Incalzire

2.4 CONECTARI HIDRAULICE

- Alimentare apa menajera

Presiunea in retea de alimentare trebuie sa varieze intre 1 si 6 bari (in caz de presiune mai mare instalati un reductor de presiune). Duritatea apei de alimentare conditioneaza frecventa curatarii schimbatorului de caldura. Oportunitatea instalarii de aparatura adecvata pentru tratarea apei se examineaza in baza caracteristicilor apei.

- Umplerea instalatiei

Deschideti usor robinetul de incarcare pana cand apa din instalatie ajunge la o presiune de circa 1 bar, verificabila pe afisajului digital al cazanului si/sau a manometrului situat sub bordul centralei. Inchideti apoi robinetul de incarcare. Aerisiti instalatia de incalzire dupa care restabiliti presiunea de 1,2 bar.

- Sfaturi si sugestii pentru evitarea vibratiilor si zgomotelor in instalatie

Evitati utilizarea de conducte cu diametre reduce. Evitati utilizarea de coturi cu raza mica si reduceri importante ale sectiunii de curgere. Se recomanda o spalare la cald a instalatiei de incalzire in scopul de a elimina impuritatile provenind din conducte si radiatoare (in special uleiuri si grasimi) care risca sa defecteze pompa de circulatie.

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

GLICOL ETILENIC (%)	TEMP. 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 cu tensiune monofazica 230V/50Hz. Racordarea la retea trebuie efectuata prin cablul de alimentare cu care este prevazuta centrala. De asemenea pentru termostatul de ambianta este prevazut un cablu extern: efectuati legarea termostatului numai dupa ce ati eliminat puntea de pe terminalul cablului TA.

Alimentare electrica a cazanului trebuie protejata cu un intrerupator bipolar care asigura o distanta de separare de cel putin 3 mm si cu o siguranta fuzibila adecvata.

Aparatul trebuie legat la o instalatie de impamantare eficienta. Respectati intotdeauna normele in vigoare in materie de securitate.

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

2.6 CONECTAREA LA RETEA DE GAZ

Efecuati conectarea respectand intocmai normele in vigoare.

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

Inainte de a efectua legatura, verificati caracteristicile gazului distribuit astfel incat 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 retea de alimentare cu gaz si cazan.

Deschideti usile si ferestrele si evitati prezenta unor flacari libere.

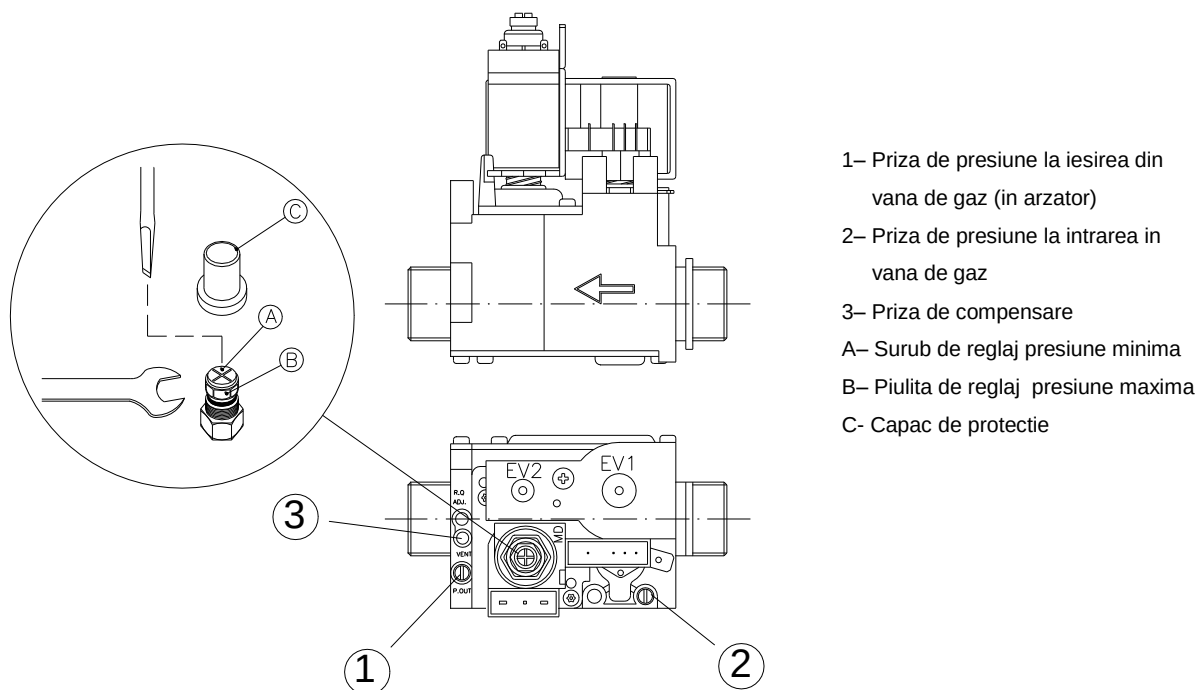
Aerisiti conductele de alimentare cu gaz.

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.



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 (vedeti 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 SETARI DE LA PANOU DE COMANDA PIXEL



Sunt prevazute 4 modalitatii de functionare:

a) Modalitate normala:

Este afisata actuala situatie de functionare a cazanului, temperatura de iesire a apei de la incalzire, nivelul de putere si prezenta flacarilor. Sunt vizualizate eventuale anomalii dupa codificarea urmatoare

b) Modalitate vizualizare parametri cazan:

Se activeaza apasand T1+T2 pentru un timp de 6s. Dupa activarea sunt afisate in ordine apasand T3 sau T4:

- temperatura de tur setata
- temperatura de tur citita
- temperatura apa sanitara setata
- presiune instalatie
- putere aprindere
- putere termica

c) Modalitate setare parametri:

Se activeaza apasand T1+T2 pentru un timp de 9s. Dupa activarea sunt afisate alternativ numarul parametrului P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, Pa, Pb, Pc si valoarea lui actuala. Apasand tastele T3 si T4 se poate modifica parametrul modificabili, iar cu tastele T5 si T6 se poate modifica valoarea lor.

Apasand T3+T4 se iese din functiune fara memorizarea modificarilor.

Apasand T2 pentru un timp de 5s se iese memorizand modificarile efectuate.

Parametrii prevazuti sunt:

- P1 Putere aprindere (0 ÷ 100 %)
- P2 Putere termica (0 ÷ 100 %)
- P3 Temporizator pentru a limita numarul aprinderilor (0 ÷ 10 minute: 0.1 echivaleaza la 6 secunde)
- P4 Post-circulare dupa deschidere TA (02 ÷ 50) 02 echivaleaza la 12 secunde - 50 echivaleaza la 5 minute
- P5 oF = metan / on = GPL
- P6 0 = anomalie H2O centrala functioneaza si palpaie eroare P6 / 1 = semnalizare anomalie H2O daca presiunea ste < 0,3 bar, in acest caz centrala nu functioneaza, 2 = semnalizare anomalie H2O daca presiunea ste < 0,4 bar, in acest caz centrala nu functioneaza; 3 = semnalizare anomalie H2O daca presiunea ste < 0,5 bar, in acest caz centrala nu functioneaza.
- P7 Putere minima incalzire (0 ÷ 100 %)
- P8 oF = sonda exterior disabilitata / on = sonda exterior abilitata
- P9 Valoarea parametrului K OTC (0 ÷ 6)
- Pa Setare tip cazan (0 = schimb. rapid 2 sonde / 1 = boiler / 2 = schimb. rapid monosonda)
- Pb Tip schimbator de caldura oF = cu placi / on = cu serpentina
- Pc Temperatura minima incalzire (+15 ÷ +50) °C
- Pd * Control plecare apa catre boiler (oF: set tur = set sanitar +20°C / on: set tur = 80°C)
- Pe * Functie antilegionella oF = dezabilitata / on = abilitata

d) Modalitate vizualizare istorica anomalii.

Se activeaza apasand T1+T2 pentru un timp de 12s. Dupa activarea sunt afisate alternativ numarul indicelui anomalii (arata ordinea cronologica evenimentelor, maxim 9) si codul anomalii.

Apasand T3+T4 se iese din functiune.

Apasand T2 pentru un timp de 5s se activeaza stergerea listei cronologice a anomaliilor.

VALOAREA SUGERATA A PARAMETRILOR

Sugeram setarea parametrilor cum uremeaza:

DESCRIERE	PAR.	RANGE	VALOAREA SETATA
Putere aprindere	P1	0 ÷ 100	38 : metan; 35 : GPL
Putere termica	P2	0 ÷ 100	60
Temporizare pentru a limita numarul aprinderilor	P3	0 ÷ 10	3
Post circulare	P4	0 ÷ 50	50
Metan/GPL	P5	oF = Metan/on = GPL	oF = Metan/on = GPL
Anomalie H2O	P6	0/1-2-3	1
Putere minima incalzire	P7	0 ÷ 100	0
Sonda exterior	P8	on/oF	oF
K OTC	P9	0 ÷ 6	3
Tip cazan	Pa	0/1/2	2
Tip schimbator	Pb	on/oF	oF
Temperatura minima incalzire	Pc	+15 ÷ +50	35
Tur sanitar boiler	Pd	on/oF	on
Functie antilegionella	Pe	on/oF	on

Pentru a spori randamentul ciclic este de preferat a seta parametrului P3 (temporizator pentru a limita numarul aprinderilor) la valori apropiate de 10 si parametrul P7 de la 10 la 20.

* De folosit in caz de centrale cu acumulator sanitar integrat sau exterior centralei

2.8 REGLAREA ARDERII: 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 intrucat 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 1 - "P out";
- porniti cazanul cu robinetul sanitar deschis la maxim;
- asigurati-va ca bobina de modulare este alimentata.

2.8.1 REGLARE PUTERE MAXIMA

1. Aprindeti cazanul avand debitul maxim de apa menajera;
2. Asigurati-va ca bobina de modulare este alimentata;
3. Indepartati capacul de protectie "C";
4. Reglati presiunea maxima actionand piulita "B" cu o cheie de 10 mm; rotind in sensul acelor de ceasornic presiunea creste, in sens invers scade.

2.8.2 REGLARE PUTERE MINIMA

1. Selectati din panoul de comanda regimul de functionare „IARNA”;
2. Inchideti contactul eventualului termostat de ambianta;
3. Setati temperatura de incalzire la maxim;
4. Setati puterea de incalzire la minim;
5. Rotiti capul de surub rosu "A" pana la atingerea presiunii minime indicate in manual (in sensul acelor de ceasornic creste, in sens invers scade);
6. Reasezati capacul de protectie "C";
7. Pentru reglarea puterii cazanului in modul incalzire a se vedea valorile din tabel raportate la tipul de gaz;
8. Deschideti robinetul de apa menajera la debit maxim pentru a verifica presiunea de gaz la puterea maxima.

N.B. Inchideti intotdeauna prizele de presiune dupa folosire si verificati-le etanseitatea.

2.9 REGLARE APRINDERE LENTA SI PUTERE DE INCALZIRE

2.9.1 REGLARE APRINDERE LENTA

Cazanul iese din fabrica deja calibrat la urmatoarele valori:

MET= 30 mm c.a.

GPL= 80 mm c.a.

Daca este nevoie sa modificati aceste valori, procedati ca mai jos:

- Deschideti robinetul de apa menajera la debit maxim si opriti cazanul;
- Porniti cazanul si selectati modul de functionare pe pozitia "VARA";
- Verificati presiunea de gaz a arzatorului in timpul ciclului de aprindere (presiunea de aprindere lenta este mentinuta pana la detectarea flacarei);
- Pentru a modifica valoarea aprinderii lente este necesar sa opriti centrala, actionand din nou asupra parametrilor si reporniti centrala verificand obtinerea valorii de presiune dorite.

2.9.2 REGLARE PUTERE DE INCALZIRE

Puterea maxima de incalzire trebuie reglata in functie de necesarul instalatiei.

Pentru a proceda la reglarea presiunii gazului la arzator actionati dupa cum urmeaza:

- Selectati din panoul de comanda regimul de functionare „IARNA”;
- Inchideti contactul termostatului de ambianta pentru a avea cerere de incalzire;
- Setati valoarea parametrului putere de incalzire P2 (conform cap. 2.7, punctul c).

Nota: inainte de a efectua acesta reglare asteptati circa 10 secunde pentru a permite stabilizarea presiunii dupa aprinderea lenta.

2.10 ADAPTAREA LA FOLOSIREA ALTOR GAZE

Cazanul este adecvat utilizarii de gaz natural si gaz GPL. Conversiunea cazanului de la functionarea cu un gaz la altul comporta executarea urmatoarelor operatiuni:

Transformare de la gaz METAN la GPL

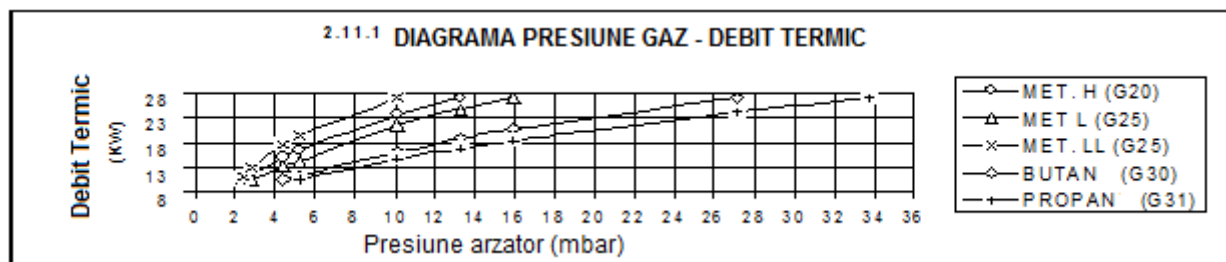
- Procedati la inlocuirea duzelor arzatorului;
- Setati parametrul P5 pe ON de pe placa de modulare in pozitie GPL;
- Reglati nivelele de presiune MIN/MAX urmand instructiunile din paragrafele precedente;
- Pentru diametrul duzelor si presiunea de gaz la arzator consultati tabelul de mai jos;
- La terminarea operatiunii, sigilati elementele de reglaj cu o picatura de vopsea.

Transformarea de la GPL la gaz METAN

- Procedati la inlocuirea duzelor arzatorului;
- Setati parametrul P5 pe OFF de pe placa de modulare (vedeti schema electrica);
- Reglati nivelele de presiune MIN/MAX urmand instructiunile din paragrafele precedente;
- Pentru diametrul duzelor si presiunea de gaz la arzator consultati tabelul de mai jos;
- La terminarea operatiunii, sigilati elementele de reglaj cu o picatura de vopsea.

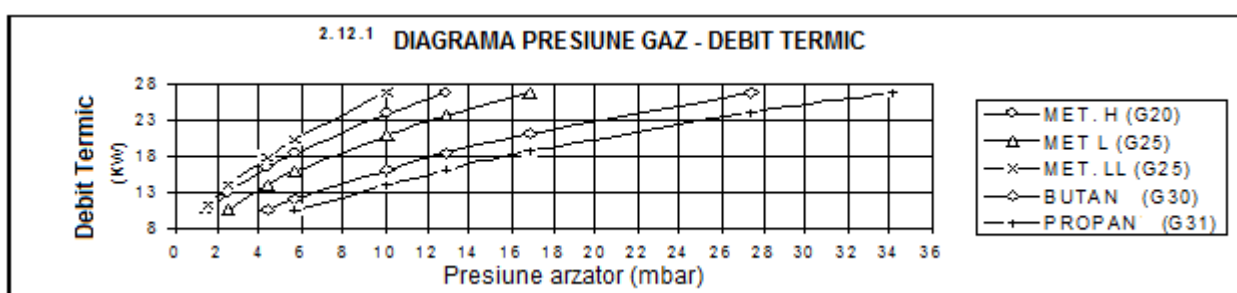
2.11 TABEL PRESIUNE - DUZE PIXELfast B 25 N

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



2.12 TABEL PRESIUNE - DUZE PIXELfast B 25 F

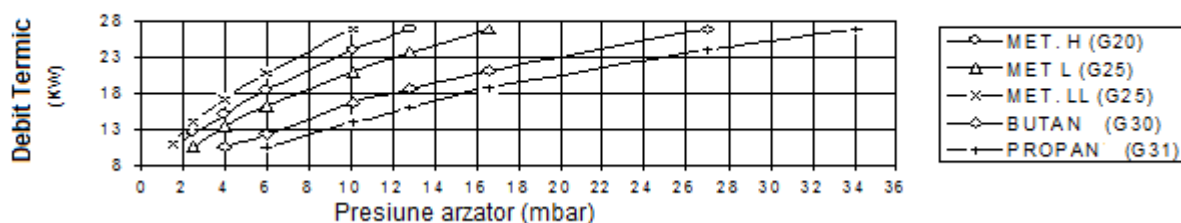
PIXELfast B 25 F			Duze arzator		Diagfr. Gaz*	Presiune arzator	
GAZ	P.C.I	Presiune retea	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,6	12,9
Metan G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,5	16,9
Metan G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	1,4	10,1
Butan G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4,4	27,4
Propan G31	88	37	13	0,75	-----	5,7	34,1



2.13 TABEL PRESIUNE - DUZE PIXELfast B 25 F SUPER

PIXELfast B 25 F SUPER			Duze arzator		Diagfr. Gaz*	Presiune arzator	
GAZ	P.C.I	Presiune retea	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,5	12,8
Metan G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,5	16,6
Metan G25 (2LL)	29,25	20	13	1,4	-----	1,4	10,1
Butan G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4	27
Propan G31	88	37	13	0,75	-----	6	34,1

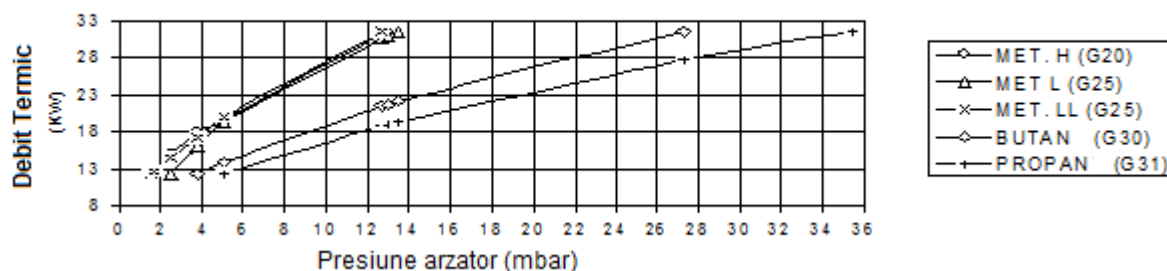
2.13.1 DIAGRAMA PRESIUNE GAZ - DEBIT TERMIC



2.14 TABEL PRESIUNE - DUZE PIXELfast B 29 F

PIXELfast B 29 F			Duze arzator		Diagfr. Gaz*	Presiune arzator	
GAZ	P.C.I	Presiune retea	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 12,4 KW	Qnom. = 31,5 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	5,9	1,5	12,7
Metan G25 (2H+)	29,25	25	13	1,30	5,9	2,5	13,5
Metan G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	1,7	13,5
Butan G30	116,09	28/30	13	0,8	-----	3,8	27,3
Propan G31	88	37	13	0,8	-----	5,1	35,4

2.14.1 DIAGRAMA PRESIUNE GAZ - DEBIT TERMIC



* doar pentru Franta si Belgia

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.

Operațiunile de ÎNTREȚINERE trebuie să fie executate conform normelor în vigoare și trebuie efectuate cel puțin o dată pe an de către centre de asistență tehnică autorizate de firmă ARCA, enumerate în lista de centre de servicii autorizate.

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

Este necesară efectuarea următoarelor operațiuni:

- verificarea și eventual curățarea schimbătorului de căldură;
- verificarea și eventual curățarea arzătorului;
- verificați și eventual restabiliți presiunea în instalația hidraulică;
- 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 corecta funcționare a pompei;
- controlați dacă nu există pierderi în diferitele circuite (gaz, apă, evacuare fum);
- controlați ca presiunea gazului din arzător să fie corectă;
- controlați randamentul de ardere;
- controlați valoarea emisiilor de noxe (CO, CO₂, 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 !

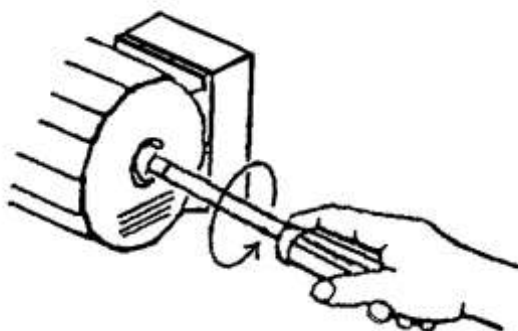
Centrala **PIXEL 25 N** este prevăzută cu termostat de siguranță cu tiraj de cos, și intervine în cazul în care în încăpere va exista un reflux al produselor combustiei. Acest dispozitiv **NU** trebuie deconectat sau oprit niciodată. Produsele combustiei, dacă refulează în încăpere, pot cauza intoxicații grave cu potențial pericol de moarte.

Odată efectuată orice intervenție cu privire la circuitul de gaz, la centrală este **NECESARĂ** verificarea racordurilor și etansarea lor perfectă.

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 axului și rotiți ușor deblocați rotorul pompei;
- montați la loc busonul.



4. INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

4.1 PANOUL DE COMANDA: DISPOZITIVE DE REGLARE SI SEMNALIZARE

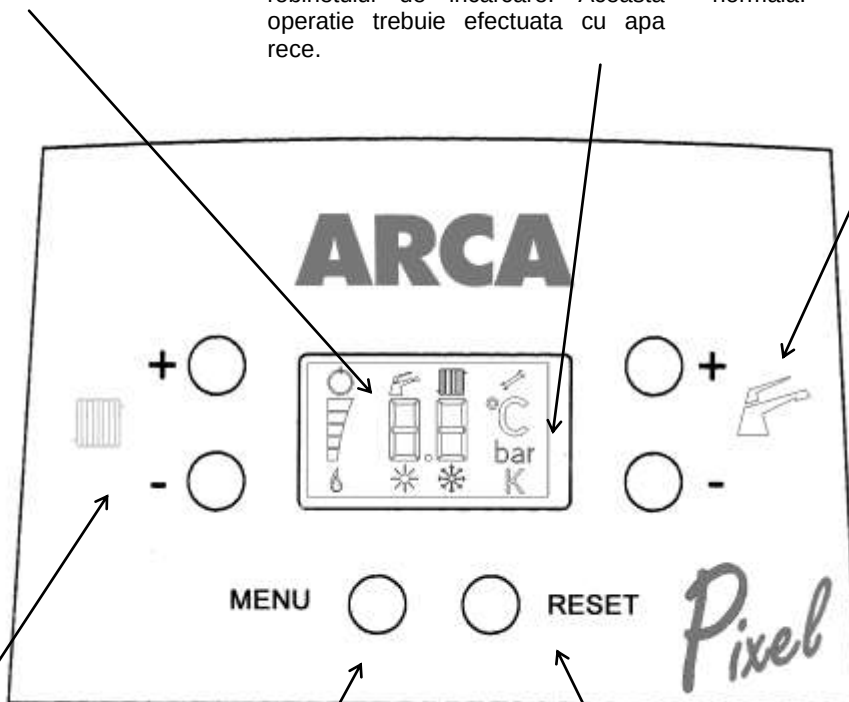
INDICATOR TEM PERATURA APA CALDA SANITARA/INCALZIRE:

Cu ajutorul termometrului exista posibilitatea de a verifica temperatura de lucru a circuitului de incalzire setata anterior.

MANOMETRU: Vizualizeaza presiunea apei din interiorul circuitului de incalzire: valoarea presiunii nu trebuie sa fie mai mica de 0,8-1 bar (la rece).
Daca presiunea este sub 0,8-1 bar (la rece) este necesar sa restabiliti valoarea corecta, actionand asupra robinetului de incarcare. Aceasta operatie trebuie efectuata cu apa rece.

SANITAR:

Prin aceste taste se seteaza temperatura apei calde sanitare. In cadrul meniului „setare parametri” se schimba parametrul de reglat.
Prin apasarea simultana se iese din meniu, revenind la afisarea normala.



INCALZIRE:

Prin aceste taste se seteaza temperatura din circuitul de incalzire.

In cadrul meniului „setare parametri” se modifica valoarea parametrului de reglat prin crestere (+) sau diminuare (-).

MENIU:

SELECTOR MOD DE FUNCTIONARE:

VARA / IARNA / OFF

Apasat simultan cu tasta RESET activeaza meniurile parametrilor.

RESET:

Apasand aceasta tasta se reactiveaza centrala dupa interventia dispozitivului de blocare al arzatorului.

Apasat simultan cu tasta MENU activeaza activeaza meniurile parametrilor.

Apasat in faza de setare a parametrilor un timp indelungat memoreaza modificarile.

4.1.1 MOD DE FUNCTIONARE

Dupa legarea cazanul de retea electrica display-ul se va ilumina si va aparea simbolul  in partea de sus.



Apasand pentru un timp de circa 3 secunde tasta MENU in partea de jos a display-ului apare simbolul  (vara) si va fi vizualizata temperatura apei continuta in cazan.



Apasand a doua oara tasta MENU pentru 3 secunde in partea de jos a display-ului dispare simbolul  (vara) si apare simbolul  (iarna), si este afisata tot temperatura apei continuta in cazan cu simbolul .



4.1.2 VIZUALIZAREA SI REGLAREA TEMPERATURII APEI MENAJERE

Prin folosirea tastei MENU se merge la VARA sau la IARNA.



Apasand tasta + sau – cu simbolul robinetului alaturat va fi vizualizata temperatura apei menajere si simbolul robinetului incepe sa palpaie.

Apasand aceleasi taste + sau – se poate modifica temperatura apei menajere dupa propria dorinta pornind de la un minim de 30°C pana la un maxim de 60°C.

O data ce se va fi ajuns la temperatura dorita se asteapta circa 3-4 secunde si display-ul revine la situatia de stand by.

4.1.3 VIZUALIZAREA SI REGLAREA TEMPERATURII APEI DE INCALZIRE

Prin folosirea tastei MENU se merge la VARA sau la IARNA.



Apasand tasta + sau – cu simbolul radiatorului alaturat va fi vizualizata temperatura apei de la incalzire si simbolul radiatorului incepe sa palpaie.

Apasand aceleasi taste + sau – se poate modifica temperatura apei de la incalzire dupa propria dorinta pornind de la un minim de 30°C pana la un maxim de 85°C.

O data ce se va fi ajuns la temperatura dorita se asteapta circa 3-4 secunde si display-ul revine la situatia de stand by

4.2 PORNIREA CENTRALEI

Deschideti robinetul de alimentare cu gaz. Setati functionarea in pozitia VARA sau IARNA: centrala se aprinde automat (ledul de retea se aprinde pe panoul de comanda). Atunci cand aprinderea nu se produce, se aprinde semnalizarea de blocare. Pentru a debloca e necesar sa actionati tasta T2 (RESET).

4.3 FUNCTIONARE IN REGIM DE VARA

Setati din selectorul de regim de functionare modul VARA, setati temperatura sanitara dorita. In aceasta situatie, centrala functioneaza numai pentru producerea de apa calda sanitara (cand exista cerere).

4.4 FUNCTIONARE IN REGIM DE IARNA

Setati din selectorul de regim de functionare modul IARNA, setati temperatura de incalzire dorita. In cazul in care dispuneti de un termostat de ambianta acesta are rolul de a mentine temperatura mediului la valoarea stabilita.

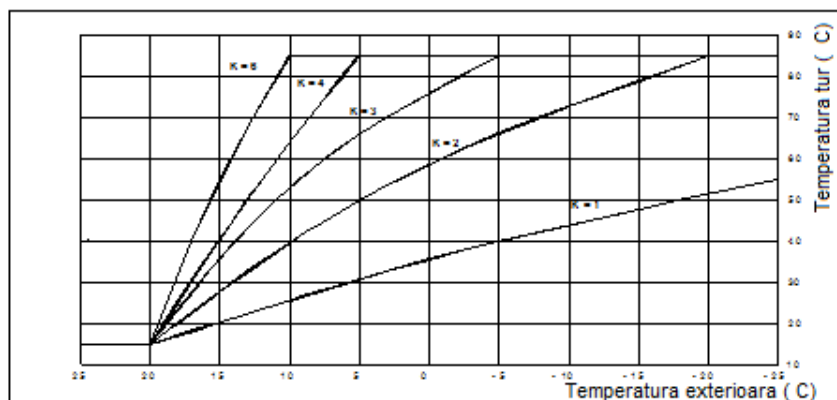
N.B.: daca exista termostat de ambianta, verificati ca acesta sa fie pozitionat la temperatura dorita.

4.4.1 MODALITATE INCALZIRE CU OTC (doar modelele PIXEL IN)

Aceasta modalitate este activata prin conexiunea senzorului de temperatura externa si abilitarea parametrului aferent (a se vedea par. 2.7).

Functionarea este aceeaasi cu cea de incalzire normala, cu diferenta ca temperatura de pornire a apei de la incalzire este calculata in functie de temperatura externa masurata de sonda si de factorul K (reglat intre 0 si 6 din meniul de setare a parametrilor).

In imaginea urmatoare este aratata o diagrama a functiei OTC (incalzire minima setata = 15°C).



Reglarea temperaturii ambientale poate fi obtinuta folosind numai compensarea temperaturii de pornire a apei de la incalzire cu temperatura externa sau in combinatie cu termostatul de la distanta (a se vedea descrierea aferenta). Corectia temperaturii de pornire a apei de la incalzire este efectuata fiecare minut prevazand o functie de reducere a variatiilor bruste.

Daca sonda externa nu functioneaza, reglarea temperaturii de pornire a apei de la incalzire se face prin folosirea tastelor de setare ale incalzirii cu aceleasi functiuni descrise in paragraful de dinainte.

4.4.2 FUNCTIONARE CU TERMOSTATUL DE LA DISTANTA

Placa electronica de control a fost predispusa pentru eventuala folosire a cronotermostatului de la distanta furnizat de ARCA.

Termostatul trebuie legat direct la bornele respective pe placa, dupa intreruperea alimentarii.

Cu terminalul conectat si comunicare eficienta, cazanul este controlat numai de la acesta. In caz de o intrerupere a comunicarii, controlul asupra cazanului este preluat direct de placa principala ca si cum n-ar fi prezent termostatul.

4.5 FUNCTIUNE „COSAR”

Apasand tasta P2 pentru un timp de 10s (timp de activare curatire cos), cazanul se aprinde in modalitate incalzire si este mentinut la puterea maxima pentru un timp de 15 minute pana cand nu va fi atinsa temperatura de oprire (90°C).

Cazanul se va mai aprinde la coborarea temperaturii sub 82 °C

Este posibila terminarea functiei „cosar” trecand placa in stare de OFF sau prin apasarea tastei T2.

In caz de cerere de incalzire cu functia „cosar” activa, arzatorul ajunge la puterea de incalzire setata (sau la puterea ceruta de catre reglare daca este inferioara) excludand functia de rampa.

O cerere concomitenta de apa sanitara este in mod normal satisfacuta ignorand functia „cosar”.

4.6 CODURI ANOMALII

Modalitatea de vizualizare a defectiunilor (avariilor) se activeaza prin apasarea tastelor T1 + T2 timp de 9 secunde. Dupa activare se vizualizeaza alternativ numarul de ordine al avariei (indica ordinea temporala a evenimentelor) precum si codul acesteia.

Apasand T3 + T4 se iese din acest meniu.

Apasand T2 timp de 5 secunde se activeaza stergerea jurnalului de avarii

COD	DESCRIERE
01	BLOCAJ DATORIT ESUARII APRINDERII
02	ANOMALIE PRESIUNE CIRCUIT INCALZIRE
03	DEFECT SONDA EXTERIOR
04	DEFECT SONDA DE TUR
04	DEFECT SONDA SANITARA
06	BLOCAJ DATORIT SUPRATEMPERATURII
08	ANOMALIE PRESOSTAT AER / TERMOSTAT FUM
09	CIRCULATIE INSUFICIENTA

4.7 OPRIRE TEMPORARA

Se obtine in urmatoarele situatii:

- * Din termostat de ambianta sau cornotermostat;
- * Din reglator de incalzire de pe panoul de comanda;
- * Din intrerupator pornit/oprit de pe panoul de comanda.

4.8 OPRIRE PE PERIOADE PRELUNGITE

In cazul in care cazanul trebuie sa ramana inactiv pe o perioada lunga, intrerupeti alimentarea electrica apoi inchideti robinetul de alimentare cu gaz.

4.9 SFATURI SI NOTE IMPORTANTE

O data pe an procedati la curatarea centralei si la verificarea aparaturii.

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 are loc blocarea aprinderii semnalata de display-ul de pe panoul de comanda reporniti centrala cu ajutorul tastei T2. Daca acest inconvenient se repeta deseori, adresati-va unui **centru de asistenta autorizat ARCA**.

4.10 NEREGULI DE FUNCTIONARE

DEFECT	CAUZA	REMEDIU
Flacara arzatorului principal nu porneste	A. Temperatura apei calde este mai mare decat cea a termostatlui de reglare; B. Robinetul gazului inchis; C. Semnalizator de blocaj; D. Lipsa relevarii flacarii; E. Lipsa scanteii electrod de aprindere; F. Prezenta de aer in condcta de gaz; G. Declansarea termostatlui de siguranta; H. Lipsa presinei in instalatie.	A. Pozitionati termostatul de reglare la o temperatura mai mare; B. Deschideti robinetul de gaz; C. Rearmati cum este aratat la pag. 21; D. Apelati la un service autorizat; E. Apelati la un service autorizat; F. Repetati ciclul de aprindere; G. Apelati un service autorizat; H. Deschideti robinetul de incarcare si restaurati presiunea.
Centrala cand porneste scoate zgomote asemanatoare unor bubuituri	A. Flacara defecta; B. Aprindere lenta nereglată; C. Electrod de aprindere neplasat corespunzator.	A. Apelati la un service autorizat; B. Apelati la un service autorizat; C. Apelati la un service autorizat.
Miros de gaz	A. Pierderi in circuit de gaz (tevi externe sau interne centralei).	A. Inchideti robinetul de gaz si apelati la un service autorizat.
Centrala nu produce condens	A. Centrala lucreaza la o temperatura prea joasa.	A. Reglati termostatul centralei la o temperatura mai mare.
Calorifere reci in timpul iernii	A. Selectorul este in pozitie VARA; B. Termostatul de ambianta este reglat prea jos; C. Calorifere inchise; D. Vana cu 3 cai defecta sau blocata.	A. Selectati pozitia IARNA; B. Setati T.A. la o temperatura mai mare; C. Deschideti robinetii instalatiei sau ale caloriferelor; D. Apelati la un service autorizat.
Producere scazuta de apa calda sanitara	A. Temperatura apei sanitare prea joasa; B. Prelevarea apei calde prea mare; C. Reglarea de gaz la arzator necorespunzatoare.	A. Mariti temperatura termostatlui sanitar; B. Inchideti in mod partial robinetul/bateria apei calde; C. Apelati la un service autorizat.

DECLARATIE DE CONFORMITATE

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

Declara ca

centralele

BASEL 21 N, POCKET 24 N, POCKET 24 NR, ECOfast 25 N, ECOfast 25 NR, PIXELfast 25 N, PIXELfast 25 NR, PIXELfast 25 N SUN, PIXELfast 25 NR SUN, ECOfast B 25 N, ECOfast B 25 N INOX, ECOfast 120/25 N SUN, PIXELfast B 25 N, PIXELfast B 25 N INOX, PIXELfast 120/25 N, PIXELfast B 25 N SUN, PIXELfast B 25 N INOX SUN, PIXELfast 120/25 N SUN, PIXEL 25 N, PIXEL 25 NR (**PIN CODE: 0068AT020**);

BASEL 21 F, BASEL 21 FR, POCKET 24 F, POCKET 24 FR, ECOfast 25 F, ECOfast 25 FR, PIXELfast 25 F, PIXELfast 25 FR, PIXELfast 25 F SUN, PIXELfast 25 F R SUN, ECOfast B 25 F, ECOfast B 25 F INOX, PIXELfast B 25 F, PIXELfast B 25 F INOX, PIXELfast B 25 F SUN, PIXELfast B 25 F INOX SUN (**PIN CODE: 0068AT018**);

ECOfast 32 F, ECOfast 32 FR, ECOfast 120/32 F, PIXELfast 32 F, PIXELfast 32 FR, PIXELfast 120/32 F, PIXELfast 32 F SUN, PIXELfast 32 FR SUN, PIXELfast 120/32 F SUN, MULTIPLA 32 F TR, MULTIPLA 32 F (**PIN CODE: 0068AT021**);

BASEL 21 F cg, BASEL 21 F R cg, BASEL B 21 F cg, ECOfast 25 F cg, ECOfast 25 FR cg, PIXELfast 25 F cg, PIXELfast 25 FR cg, ECOfast B 25 F cg, ECOfast B 25 F INOX cg, PIXELfast B 25 F cg, PIXELfast B 25 F INOX cg, ECOfast 120/25 F, PIXELfast 120/25 F, PIXELfast 120/25 F SUN, STYLOfast IN 25 F, STYLOfast ES 25 F, STYLOfast IN 25 FR, STYLOfast ES 25 FR, STYLOfast IN 25 F SUN, STYLOfast ES 25 F SUN, STYLOfast IN 25 FR SUN, STYLOfast ES 25 FR SUN, PIXELfast IN 25 F, PIXELfast ES 25 F, PIXELfast IN 25 FR, PIXELfast ES 25 FR, PIXELfast IN 25 F SUN, PIXELfast ES 25 F SUN, PIXELfast IN 25 FR SUN, PIXELfast ES 25 FR SUN (**PIN CODE: 0068AT019**);

BASEL 21 F SUPER, BASEL 21 FR SUPER, POCKET 24 F SUPER, POCKET 24 F R SUPER, ECOfast 25 F SUPER, ECOfast 25 FR SUPER, PIXELfast 25 F SUPER, PIXELfast 25 FR SUPER, PIXELfast 25 F SUPER SUN, PIXELfast 25 FR SUPER SUN, ECOfast B 25 F SUPER, ECOfast B 25 F INOX SUPER, ECOfast 120/25 F SUPER, PIXELfast B 25 F SUPER, PIXELfast B 25 F INOX SUPER, PIXELfast 120/25 F SUPER, PIXELfast B 25 F SUPER SUN, PIXELfast B 25 F INOX SUPER SUN, PIXELfast 120/25 F SUPER SUN, STYLOfast ES 25 F SUPER, STYLOfast IN 25 F SUPER, STYLOfast ES 25 FR SUPER, STYLOfast IN 25 FR SUPER, PIXELfast ES 25 F SUPER, STYLOfast IN 25 F SUPER, STYLOfast IN 25 FR SUPER, PIXELfast IN 25 F SUPER, STYLOfast ES 25 F SUPER SUN, STYLOfast IN 25 F SUPER SUN, STYLOfast ES 25 FR SUPER SUN, STYLOfast IN 25 FR SUPER SUN, PIXELfast ES 25 F SUPER SUN, PIXELfast IN 25 F SUPER SUN, PIXELfast ES 25 FR SUPER SUN, PIXELfast IN 25 FR SUPER SUN, PIXEL 25 F SUPER, PIXEL 25 FR SUPER (**PIN CODE: 0068AT025**);

BASEL 24 F, BASEL 24 FR, BASEL B 24 F, POCKET 28 F, POCKET 28 FR, ECOfast 29 F, ECOfast 29 FR, PIXELfast 29 F, PIXELfast 29 FR, PIXELfast 29 F SUN, PIXELfast 29 FR SUN, ECOfast B 29 F, ECOfast B 29 F INOX, ECOfast 120/29 F, PIXELfast B 29 F, PIXELfast B 29 F INOX, PIXELfast 120/29 F, PIXELfast B 29 F SUN, PIXELfast B 29 F INOX SUN, PIXELfast 120/29 F SUN, PANELfast 29 F, PANELfast 29 FR, STYLOfast ES 29 F, STYLOfast IN 29 F, STYLOfast ES 29 FR, STYLOfast IN 29 FR, STYLOfast ES 29 F SUN, STYLOfast IN 29 F SUN, STYLOfast ES 29 FR SUN, STYLOfast IN 29 FR SUN, PIXELfast ES 29 F, PIXELfast IN 29 F, PIXELfast ES 29 FR, PIXELfast IN 29 FR, PIXELfast ES 29 F SUN, PIXELfast IN 29 F SUN, PIXELfast ES 29 FR SUN, PIXELfast IN 29 FR SUN, PIXEL 29 F, PIXEL 29 FR, (**PIN CODE: 0068AT026**);

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

PIXEL 25 FC, PIXEL 25 FCR, PIXELfast 25 FC, PIXELfast 25 FCR, PIXELfast 25 FC SUN, PIXELfast 25 FCR SUN, STYLOfast IN 25 FC, STYLOfast IN 25 FCR, STYLOfast ES 25 FC, STYLOfast ES 25 FCR, STYLOfast IN 25 FC SUN, STYLOfast IN 25 FCR SUN, STYLOfast ES 25 FC SUN, STYLOfast ES 25 FCR SUN, PIXELfast IN 25 FC, PIXELfast IN 25 FCR, PIXELfast ES 25 FC, PIXELfast ES 25 FCR, PIXELfast IN 25 FC SUN, PIXELfast IN 25 FCR SUN, PIXELfast ES 25 FC SUN, PIXELfast ES 25 FCR SUN, ECOfast B 25 FC, ECOfast B 25 FC INOX, PIXELfast B 25 FC, PIXELfast B 25 FC INOX, PIXELfast B 25 FC SUN, PIXELfast B 25 FC INOX SUN, ECOfast 120/25 FC, PIXELfast 120/25 FC, PIXELfast 120/25 FC SUN, PIXEL 31 FC, PIXEL 31 FCR, PIXELfast 31 FC, PIXELfast 31 FCR, PIXELfast 31 FC SUN, PIXELfast 31 FCR SUN, PANELfast 31 FC, PANELfast 31 FCR, STYLOfast IN 31 FC, PIXELfast ES 31 FC, STYLOfast ES 31 FCR, STYLOfast IN 31 FC SUN, PIXELfast ES 31 FC SUN, STYLOfast IN 31 FCR SUN, STYLOfast ES 31 FCR SUN, PIXELfast IN 31 FC, PIXELfast ES 31 FC, PIXELfast IN 31 FCR, PIXELfast ES 31 FCR, PIXELfast IN 31 FC SUN, PIXELfast IN 31 FCR SUN, PIXELfast ES 31 FC SUN, PIXELfast ES 31 FCR SUN, ECOfast B 32 FC, ECOfast B 31 FC INOX, PIXELfast B 31 FC, PIXELfast B 31 FC INOX, ECOfast B 120/31 FC, PIXELfast 120/31 FC, PIXELfast B 31 FC SUN, PIXELfast B 31 FC INOX SUN, PIXELfast 120/31 FC SUN, MULTIPLA 31 FC, MULTIPLA 31 FCTR (**PIN CODE: 0068BQ021**);

PIXELfast 26 FCX, PIXELfast 26 FCXR, PIXELfast 26 FCX SUN, PIXELfast 26 FCXR SUN, STYLOfast ES 26 FCX, STYLOfast ES 26 FCXR, STYLOfast IN 26 FCX, STYLOfast IN 26 FCXR, STYLOfast ES 26 FCX SUN, STYLOfast ES 26 FCXR SUN, STYLOfast IN 26 FCX SUN, STYLOfast IN 26 FCXR SUN, PIXELfast IN 26 FCX, PIXELfast IN 26 FCXR, PIXELfast ES 26 FCX, PIXELfast ES 26 FCXR, PIXELfast IN 26 FCX SUN, PIXELfast IN 26 FCXR SUN, ECOfast B 26 FCX, ECOfast B 26 FCX INOX, ECOfast 120/26 FCX, ECOfast B 26 FCX SUN, ECOfast B 26 FCX INOX SUN, ECOfast 120/26 FCX SUN, PIXELfast B 26 FCX, PIXELfast B 26 FCX INOX, PIXELfast 120/26 FCX, PIXELfast B 26 FCX SUN, PIXELfast B 26 FCX INOX SUN, PIXELfast 120/26 FCX SUN, PANELfast 26 FCX, PANELfast 26 FCXR, MULTIPLA 26 FCX, MULTIPLA 26 FCXTR (**PIN CODE: 0068BR053**);

PIXEL 26 FX, PIXEL 26 FXR, PIXELfast 26 FX, PIXELfast 26 FXR, PIXELfast 26 FX SUN, PIXELfast 26 FXR SUN, PIXELfast ES 26 FX, PIXELfast ES 26 FXR, PIXELfast IN 26 FCX, PIXELfast IN 26 FXR, STYLOfast ES 26 FX, STYLOfast ES 26 FXR, STYLOfast IN 26 FX, STYLOfast IN 26 FXR, STYLOfast ES 26 FX SUN, STYLOfast ES 26 FXR SUN, STYLOfast IN 26 FX SUN, STYLOfast IN 26 FXR SUN, PIXELfast ES 26 FX, PIXELfast ES 26 FXR, PIXELfast IN 26 FX, PIXELfast IN 26 FXR, PIXELfast ES 26 FX SUN, PIXELfast ES 26 FXR SUN, PIXELfast IN 26 FX SUN, PIXELfast IN 26 FXR SUN, ECOfast B 26 FX, ECOfast B 26 FX INOX, ECOfast 120/26 FX, ECOfast B 26 FX SUN, ECOfast B 26 FX INOX SUN, ECOfast 120/26 FX SUN, PIXELfast B 26 FX, PIXELfast B 26 FX INOX, PIXELfast 120/26 FX, PIXELfast B 26 FX SUN, PIXELfast B 26 FX INOX SUN, PIXELfast 120/26 FX SUN, PANELfast 26 FX, PANELfast 26 FXR, MULTIPLA 26 FX, MULTIPLA 26 FXTR (**PIN CODE: 0068BT148**);

n. serial **aaBBBxxxxxx**

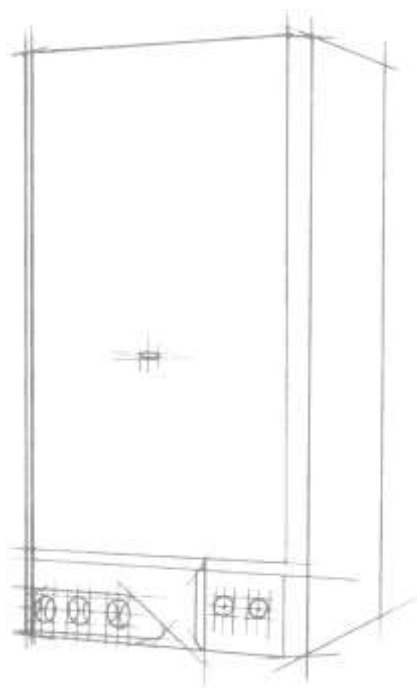
unde aa indica anul de fabricatie,

BBB poate fi : ARF pentru ARCA FRANCE, TRK pentru piata turceasca; ARC pentru toate celelalte Tari, xxxxxx indica numarul progresiv,

produse si comercializate de catre intreprinderea ARCA Srl in via Giovanni XXIII, 105, S.Rocco al Porto (LODI) cu marca **ARCA****sunt conform urmatoarelor Directive Europene:****2009/142/CEE (Directiva aparate pe gaz),****92/42/CEE (Direttiva Rendimenti)****2006/95/CE (Directiva Joasa Tensiune)****2004/108/CE EMC (Compatibilitate electromagnetica)****EN 677/2000 (Cazane cu condensare)**

S.Rocco al Porto, 20 luglio 2011





ARCA
caldaie

Sede legale: Via I° Maggio, 16

46030 S. Giorgio (Mantova)



(0376) 372206



Fax (0376) 374646

Produzione: Via S. Giovanni XXIII, 105

26865 S. Rocco al Porto (LODI)



(0377) 569677



(0377) 569456