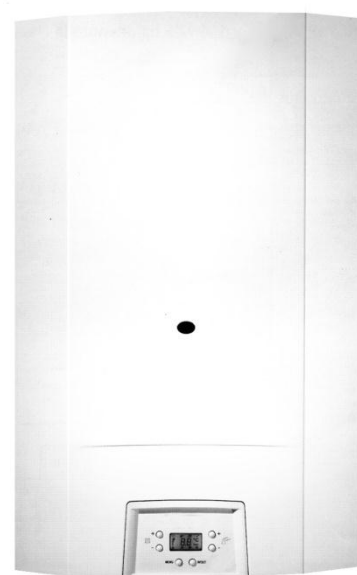




CENTRALE MURALE PE GAZ
INSTALARE, INTRETINERE SI
UTILIZARE

PIXELfast 25 FC SUN
PIXELfast 31 FC SUN
PIXELfast 26 FCX SUN



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

AVERTISMENTE

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

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

IMPORTANT: această centrală servește la încălzirea apei la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiune atmosferică; ea trebuie racordată la o instalație de încălzire și / sau la o rețea de distribuție a apei calde compatibilă cu performanțele și puterea sa. Acest aparat trebuie utilizat doar în scopul pentru care a fost special prevăzut. Orice altă utilizare trebuie considerată improprie și, prin urmare, periculoasă, motiv pentru care fabricantul nu poate fi răspunzător pentru eventualele daune cauzate de utilizări necorespunzătoare, greșite sau neraționale.

Nu obstrucționați grilele de aspirație sau de evacuare a aerului.

Nu stropiți centrala cu apă sau alte lichide.

Nu sprijiniți pe centrală niciun obiect.

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

Nu curățați centrala cu substanțe inflamabile.

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

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

cazul în care simțiți miros de gaz, nu acționați întreruptoarele electrice. Deschideți ușile și ferestrele. Inchideți robinetele de gaz. Toate avertismentele care urmează sunt destinate personalului autorizat pentru instalarea și intervenția asupra produselor marci ARCA. Înțreținerea curentă și eventualele reparații ale produselor vor trebui efectuate de către un centru de asistență autorizat ARCA, utilizând exclusiv piese de schimb originale.

Utilizați numai tubulatură de evacuare a gazelor de ardere și accesorii electrice omologate ARCA.

Omologarea centralelor al căror cod PIN este înscris în prezentul manual face referire la sistemul de evacuare a gazelor de ardere. Utilizarea oricărui alt accesoriu compromite siguranța în funcționare a instalației de încălzire și duce la pierderea garanției. ARCA nu este răspunzătoare pentru daunele provocate persoanelor și bunurilor în caz de nerespectare a avertismentelor și modalităților de instalare. În caz de instalare defectuoasă, centrul de asistență autorizat ARCA este obligat să nu efectueze punerea în funcțiune a centralei înainte de a fi înlocuite toate părțile instalate fără respectarea prezentelor avertismente, normativelor și legilor în vigoare.

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

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

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

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

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

Verificați ca instalația electrică să corespundă puterii cerute de aparat.

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

Asigurați-vă că conducta de evacuare a supapei de siguranță a centralei este racordată la o canalizare. În caz contrar, intervenția supapei de siguranță ar putea inunda localul în care este instalată centrala și de acest lucru nu este răspunzător fabricantul. Asigurați-vă că țevile instalației nu sunt utilizate ca prize de legare la pământ pentru alte instalații: pe lângă faptul că nu sunt potrivite pentru această utilizare, ar putea provoca daune grave aparatelor cuplate la aceasta.

Controlați faptul că:

- a) etanșeitatea internă și externă a instalației de alimentare cu gaz;
- b) debitul de gaz este cel cerut de puterea centralei;
- c) tipul de gaz este cel pentru care este echipată centrala;
- d) presiunea de alimentare cu gaz este cuprinsă între valorile înscrise pe plăcuța centralei;
- e) instalația de gaz este dimensionată și dotată cu toate dispozitivele de siguranță și control prescrise de normele în vigoare.

OBSERVAȚIE: În timpul funcționării, datorită randamentului înalt al acestei centrale, este posibil să se formeze un vâl de abur la terminalul tubulaturii de evacuare a gazelor de ardere.

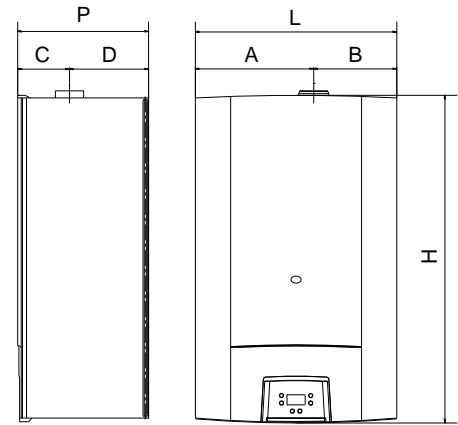
CUPRINS

AVERTISMENTE	2
1. CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI DIMENSIUNILE	4
1.1. Dimensiunile	4
1.2. Schema hidraulică	4
1.3. Diagrama Înălțimii de pompare disponibile în instalația de încălzire	4
1.4. PIXELfast 25 FC SUN, PIXELfast 31 FC SUN: componentele	5
1.5. PIXELfast 26 FCX SUN: componentele	6
1.6. Datele tehnice	7
1.7. Schema hidraulica functionala	8
1.8. Schema conexiunilor electrice între rezervorul de acumulare și cazan	9
1.9. Schema electrică PIXELfast FC SUN	10
1.10. Automizare X540 de reglare a energiei solare acumulate în rezervor	11
1. INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALATOR	13
2.1. Evacuarea gazelor de ardere	13
2.1.1. Diverse tipuri de tubaturi de evacuare	13
2.1.2. Dimensiunile tubaturilor de evacuare: PIXELfast 25 FC SUN	14
2.1.2.1. Tubaturi de evacuare duble Ø 80mm	14
2.1.2.2. Tubaturi de evacuare coaxiale Ø 60 x 100 mm	14
2.1.3. Dimensiunile tubaturilor de evacuare: PIXELfast 31 FC SUN	15
2.1.3.1. Tubaturi de evacuare duble Ø 80mm	15
2.1.3.2. Tubaturi de evacuare coaxiale Ø 60 x 100mm	15
2.1.4. Dimensiunile tubaturilor de evacuare: PIXELfast 26 FCX SUN	16
2.1.4.1. Tubaturi de evacuare duble Ø 80mm	16
2.1.4.2. Tubaturi de evacuare coaxiale Ø 60 x 100mm	16
2.2. Fixarea centralei	17
2.3. Legăturile hidraulice	18
2.4. Legăturile electrice	18
2.5. Conectarea la rețeaua de alimentare cu gaz	19
2.6. Setările de la panoul de comandă	20
2.7. Reglajele: puterea maximă și puterea minimă	21
2.7.1. Reglarea puterii maxime	21
2.7.2. Reglarea puterii minime	21
2.8. Reglajele: aprinderea lentă și puterea de încălzire	21
2.8.1. Reglarea aprinderii lentă	21
2.8.2. Reglarea puterii de încălzire	22
2.9. Adaptarea pentru utilizarea altor tipuri de gaze	22
2.10. Tabelul presiunilor la duze - PIXELfast 25 FC SUN	22
2.10.1. Diagrama Presiune gaz - Debit termic	22
2.11. Tabel presiunilor la duze - PIXELfast 31 FC SUN	23
2.11.1. Diagrama Presiune gaz - Debit termic	23
2.12. Tabel presiunilor la duze - PIXELfast 26 FCX SUN	23
2.12.1. Diagrama Presiune gaz - Debit termic	23
3. INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE	24
3.1. Avertismente generale	24
3.2. Deblocarea pompei de circulație	24
4. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE	25
4.1. Panoul de comandă: dispozitivele de reglare și semnalizare	25
4.2. Setări de bază	26
4.2.1. Mod de funcționare	26
4.2.2. Vizualizarea și reglarea temperaturii apei menajere	27
4.2.2. Vizualizarea și reglarea temperaturii apei de la încălzire	27
4.3. Pornirea centralei	27
4.4. Funcționare în regim de vară	27
4.5. Funcționare în regim de iarnă	27
4.5.1. Modalitate încălzire cu OTC	28
4.5.2. Funcționare cu terminalul remotizat	28
4.6. Funcțiune de curățare a coșului	28
4.7. Codurile anormalii	29
4.7.1. Vizualizare anomalii și procedură de repornire	29
4.8. Oprirea temporară	29
4.9. Oprire pe perioade prelungite	29
4.10. Sfaturi și note importante	29
4.11. Neregularități de funcționare	30
4.12. Condiții de garanție	31

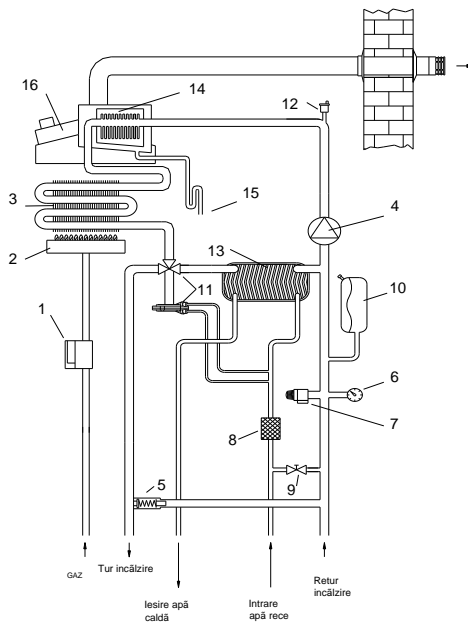
1. CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI DIMENSIUNILE

1.1 DIMENSIUNILE

CENTRALA	L(mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PIXELfast 25 FC SUN	450	880	360	250	200	195	165
PIXELfast 31 FC SUN	450	880	360	250	200	195	165
PIXELfast 26 FCX SUN	450	880	360	250	200	195	165

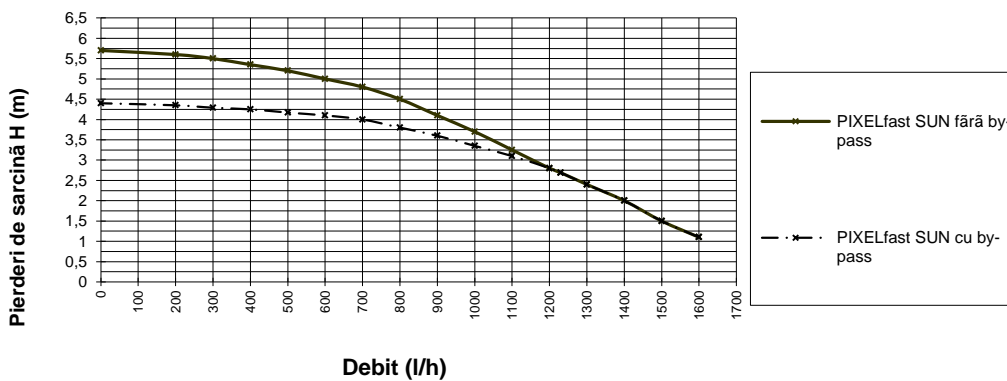


1.2 SCHEMA HIDRAULICA

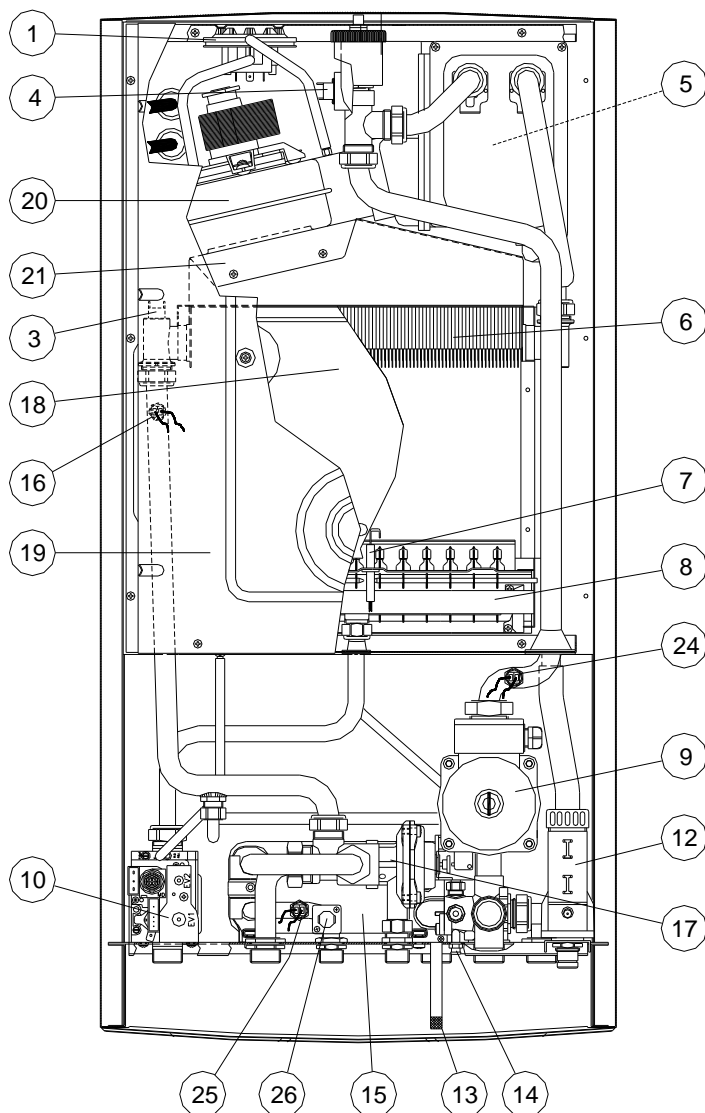
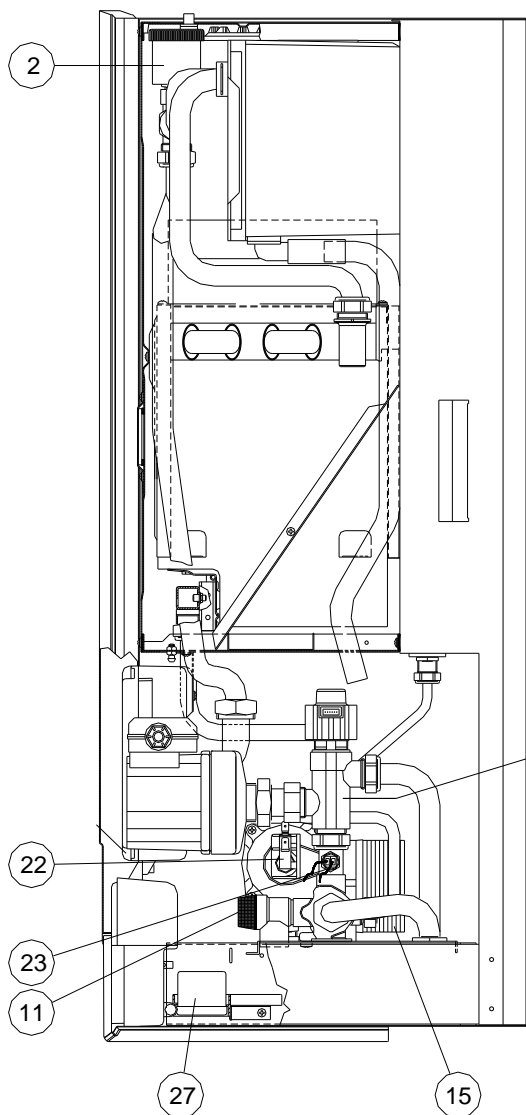


1. Vană de gaz
2. Arzător
3. Schimbător circuit primar
4. Pompă de circulație
5. By-pass instalație
6. Manometru
7. Supapă de siguranță (tarată la 3 bar)
8. Filtru
9. Robinet de încărcare instalație
10. Vas de expansiune
11. Vană cu trei căi
12. Dezaerator automat
13. Schimbător circuit sanitar
14. Schimbător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

1.3. DIAGRAMA INALTIMII DE POMPARE DISPONIBILE IN INSTALATIE



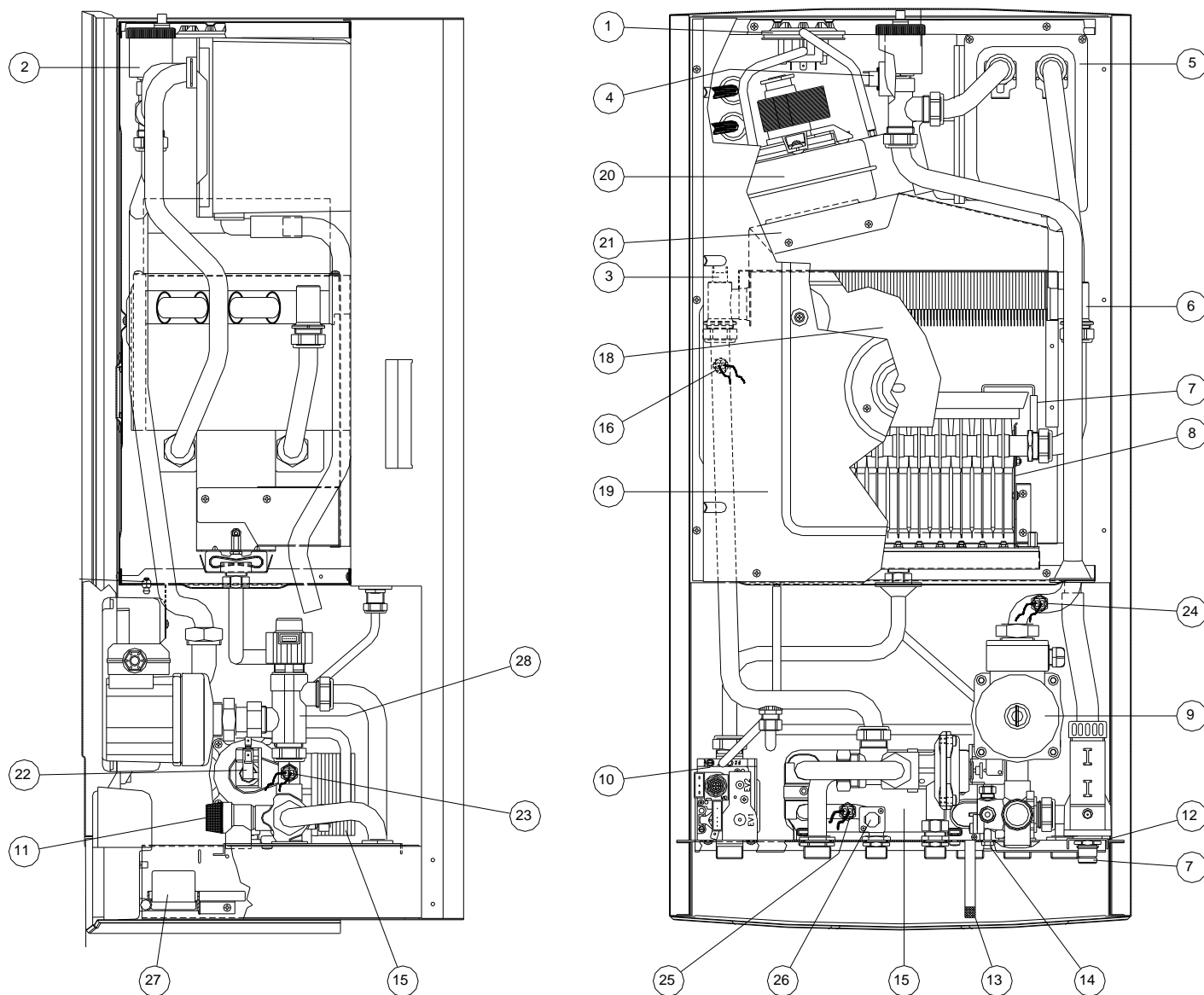
1.4 PIXELfast 25 FC SUN, PIXELfast 31 FC SUN : componentele



1. Presostat fum
2. Supapă exhaustare aer, automată
3. Termostat de supratemperatură (105°C) circuit primar
4. Termostat de supratemperatură (105°C) schimbător de căldură condensator
5. Schimbător de căldură condensator din aluminiu
6. Schimbător primar de cupru
7. Electrode de aprindere și detectare flăcără
8. Arzător
9. Circulator
10. Supapă gaz
11. Supapă de siguranță (3 bar)
12. Sifon descărcare condens
13. Robinet umplere instalație

14. Robinet golire instalație
15. Schimbător apă menajeră
16. Sondă încălzire
17. Supapă hidraulică
18. Camera de ardere
19. Camera etanșă
20. Ventilator
21. Flanșă ventilator
22. Microîntrerupător apă menajeră
23. Sondă temperatură TS1
24. Sondă temperatură TS3
25. Sondă apă menajeră
26. Termostat de supratemperatură 75°C
27. Transductor de presiune
28. Supapă de amestecare

1.5 PIXELfast 26 FCX SUN: componentele

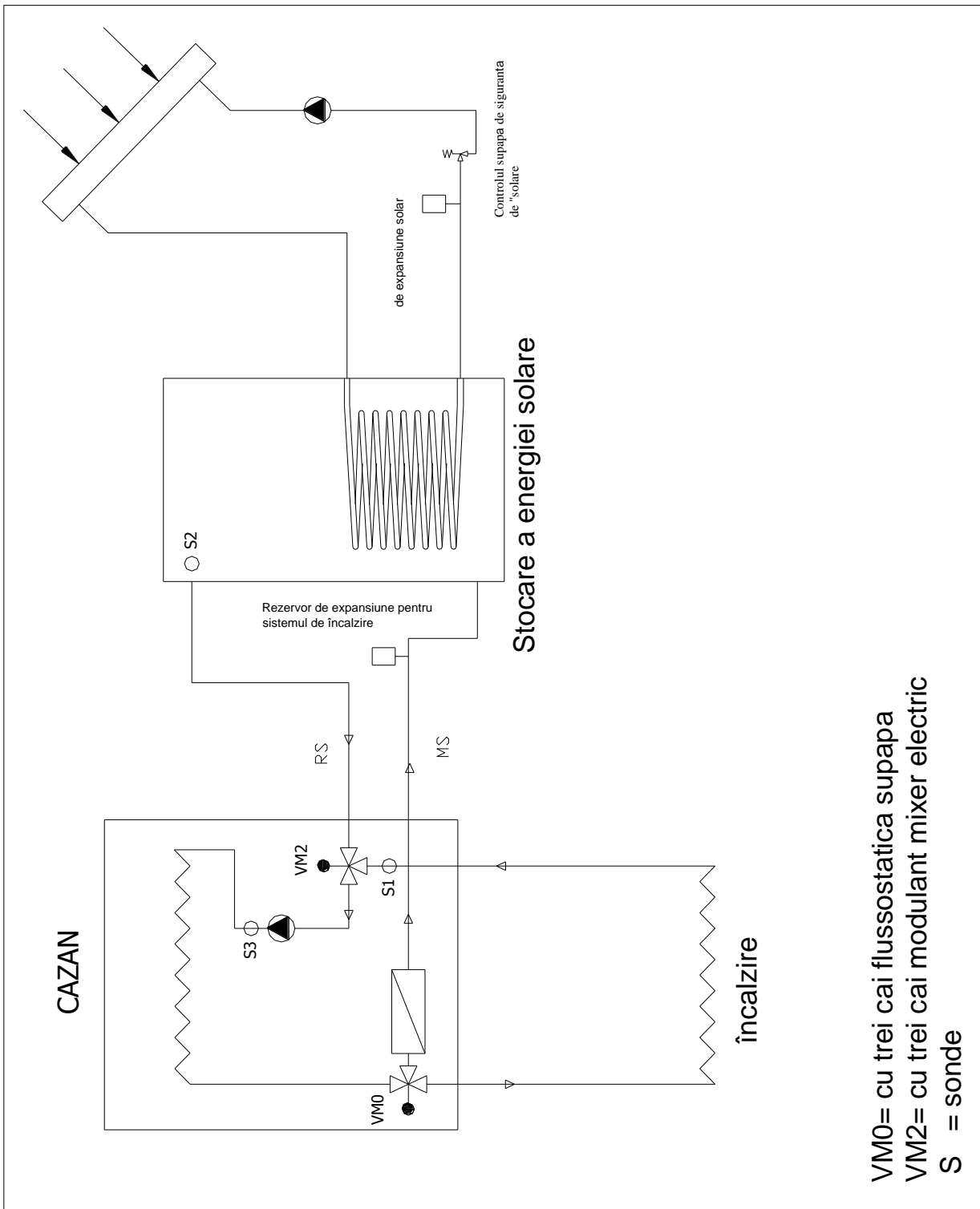


1. Presostat fum
2. Supapă exhaustare aer, automată
3. Termostat de supratemperatură (105°C) circuit primar
4. Termostat de supratemperatură (105°C) schimbător de căldură condensator
5. Schimbător de căldură condensator din aluminiu
6. Schimbător primar de cupru
7. Elettrodo di accensione e rilevazione
8. Arzător
9. Circolator
10. Supapă gaz
11. Supapă de siguranță (3 bar)
12. Sifon descărcare condens
13. Robinet umplere instalație

14. Robinet golire instalație
15. Schimbător apă menajeră
16. Sondă încălzire
17. Supapă hidraulică
18. Camera de ardere
19. Camera etanșă
20. Ventilator
21. Flanșă ventilator
22. Microîntrerupător apă menajeră
23. Sondă temperatură TS1
24. Sondă temperatură TS3
25. Sondă apă menajeră
26. Termostat de supratemperatură 75°C
27. Transductor de presiune
28. Supapă de amestecare

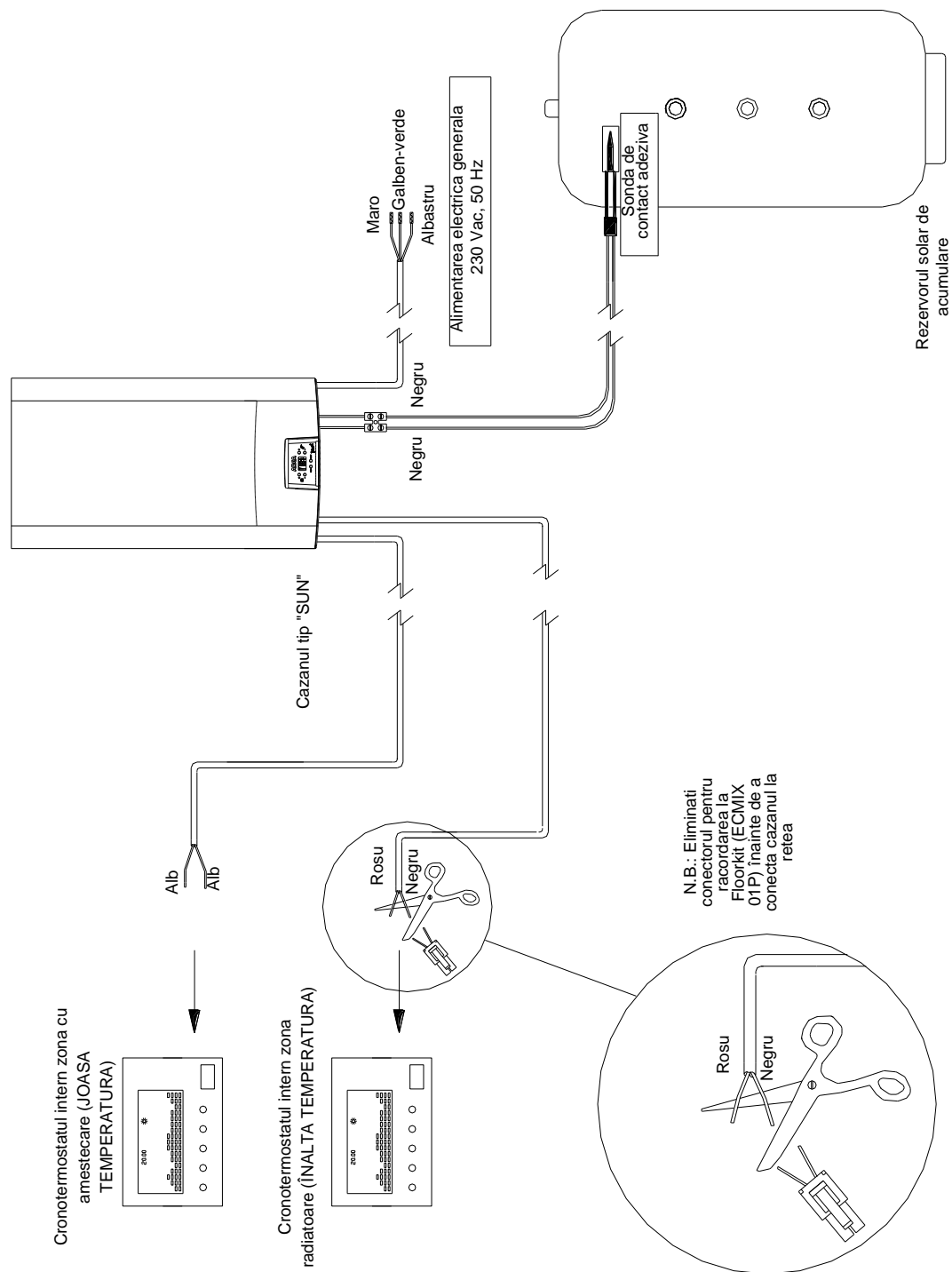
1.6.DATELE TEHNICE	Unitatea de măsură	PIXELfast 25 FC SUN	PIXELfast 31 FC SUN	PIXELfast 26 FCX SUN
		C12-C32-C42-C52-C82	C12-C32-C42-C52-C82	C12-C32-C42-C52-C82
Debit termic nominal ref. PCI(80°C / 60°C)	kw	25	31	26
Debit termic nominal ref. PCI(80°C / 60°C)	kcal/h	10,5	12,4	10,5
Putere nominală ref. PCI(80°C / 60°C)	kw	24,4	30,2	25,4
Putere nominală în condensare ref. PCI(50°C / 30°C)	KW	26,9	33,3	27,3
Putere minimă ref. PCI(80°C / 60°C)	kw	10,1	11,9	10,1
Putere minimă în condensare ref. PCI(50°C / 30°C)	KW	10,7	12,6	11,4
Randament util debit termic nominal ref. PCI(80°C / 60°C)	%	97,6	97,5	97,8
Randament la sarcină redusă ref. PCI(30% din Pn - 50°C / 30°C)	%	108,7	107,9	109,4
DEBIT GAZ la Pnominală Metan G20 (2E+)	m ³ /h	2,643	3,278	2,749
Metan G25(2ELL)	m ³ /h	3,0745	3,812	3,1974
GPL G30 (3+)	kg/h	1,970	2,443	2,049
GPLG31 (3P)	kg/h	1,941	2,406	2,018
PRESIUNE GAZ Metan (2E+)	mbar	20/25	20/25	20/25
Metan G25(2ELL)	mbar	20	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37
Temperatură gaze arse la debit termic nominal (80°C / 60°C)	oC	70	74	67
Temperatură gaze arse la debit termic nominal (50°C / 30°C)	oC	47	51	42
CO2(G20)	%	8	8	8,1
Nox ponderat (conform UNIEN 483 par. 6.2.2.)	mg/KWh	190 (clasa 2)	190 (clasa 2)	24 (clase 5)
Pierderi de căldură pe co cu arzătorul în funcțiune	%	2,8	3,0	2,8
Pierderi de căldură pe co cu arzătorul stins	%	0,2	0,1	0,2
Pierderi de căldură prin manta (AT = 50°C)	%	0,5	0,5	0,5
Debit gaze de ardere	Nm ³ /h	42,09	53,03	42,09
INCALZIRE				
Temperatură minimă prescrisă circuit încălzire	oC	35*	35*	35*
Temperatură maximă prescrisă circuit încălzire	oC	85	85	85
Volum de apă în centrală	l	1,2	1,2	1,2
Volum de apă în vasul de expansiune	l	7,5	7,5	7,5
Presiunea vasului de expansiune	bar	0,7	0,7	0,7
Presiunea minimă în circuitul primar	bar	0,4	0,4	0,4
Presiune maximă în circuitul primar	bar	3	3	3
Continut maxim de apă în instalație	l	150	150	150
Înălțime de pompare disponibilă pompă instalatie de încălzire la un debit de Q = 1000 l/h	mbar	230	330	230
SANITAR				
Temperatură minimă prescrisă circuit sanitar	oC	30	30	30
Temperatură maximă prescrisă circuit sanitar	oC	60	60	60
Producere continuă apă caldă At = 25°C	l/min	14	17,3	14,6
Producere continuă apă caldă At = 35°C	l/min	10	12,4	10,4
Volum de apă At = 30°C în primele 10 minute	l	116,6	144,3	121,5
Debit minim circuit sanitar	l/min	2,5	2,5	2,5
Presiune maximă circuit sanitar	bar	8	8	8
Presiune minimă circuit sanitar	bar	0,5	0,5	0,5
Volum de apă în vasul de expansiune	l	---	---	----
Tensiune / frecvență de alimentare	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Putere electrică absorbită	W	150	150	150
RACORDURI				
Racorduri circuit încălzire	inch	3/4 ^{SS}	3/4 ^{SS}	3/4"
Racord circuit sanitar	inch	1/2 ^{SS}	1/2 ^{SS}	1/2"
Racorduri gaz	inch	3/4 ^{SS}	3/4 ^{SS}	3/4"
Înălțime	mm	735	735	880
Profunzime	mm	314	314	360
Lățime	mm	400	400	450
Lungime tuburi de evacuare				
Coaxial 060 x 100 mm	m	4	4	4
Dublu 080 mm	m	30	30	30
Greutate	kg	47	47	47
Grad de protecție		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Omologare CE		0068 ★★★★★	0068 ★★★★★	0068 ★★★★★

1.7 Schemă hidraulică funcțională



N.B. : Trebuie instalat un termostat de siguranță care să întrerupă alimentarea electrică a pompei de circulație solară dacă temperatura turului de la solar depășește 105°C.

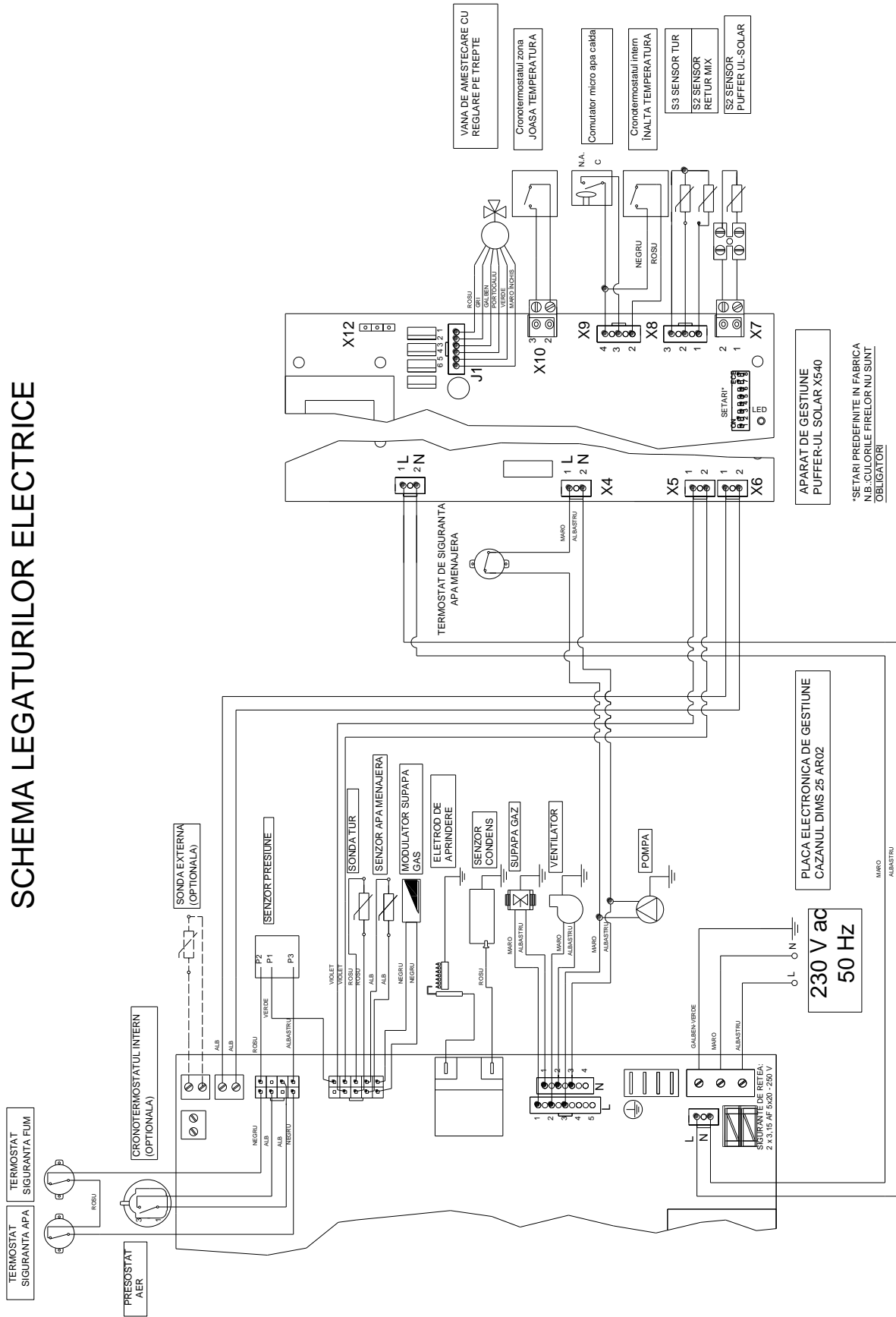
1.8 Schema conexiunilor electrice între rezervorul de acumulare și cazan



Dacă cazanul PIXELfast SUN este instalat împreună cu Floor KIT (ECMIX01P), pentru legăturile electrice între cablul TA (alb-alb) și cablul de alimentare electrică (maro, galben și albastru), trebuie folosit ștecherul cu 5 contacte (moș-babă) furnizat cu Floor Kit (a se citi manualul de instrucțiuni Floor Kit).

1.9 Schemă electrică PIXELfast FC SUN

SCHEMA LEGATURILOR ELECTRICE



1.10 Automatizare X540 de reglare a energiei solare acumulate în rezervor

- Reglează temperatura apei de la încălzire și a apei menajere folosind energia solară și acțiunea de control a supapei de amestecare.
- Monitorizează constant temperatura rezervorului de acumulare a căldurii și pornește cazanul când este necesar.
- Funcțiune de integrare între cazanul și energia solară în faza de încălzire

PARAMETRI

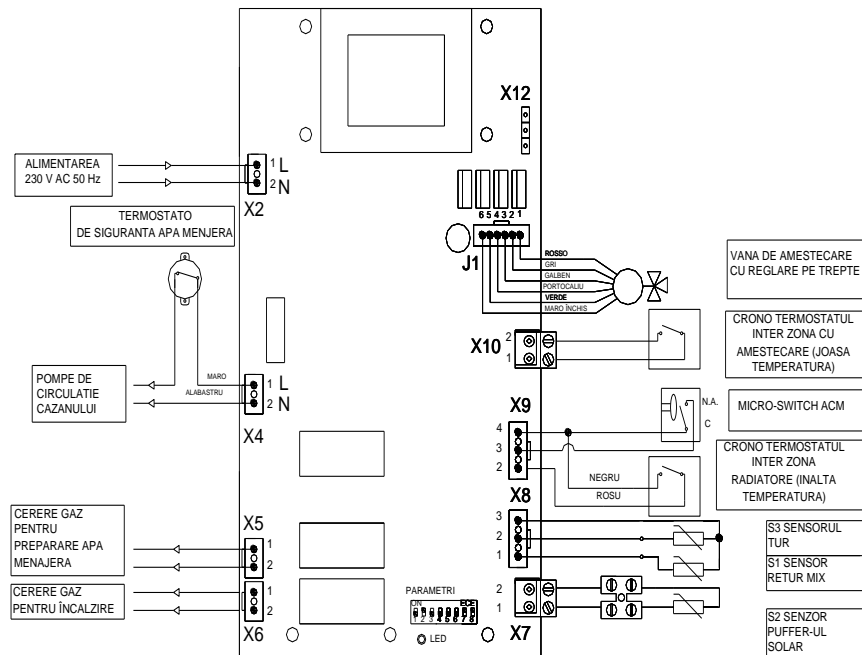
SETPOINT APA MENAJERA	
48 °C (1 OFF - 2 OFF)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
56 °C (1 ON - 2 OFF)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
64 °C (1 OFF - 2 ON)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
72 °C (1 ON - 2 ON)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8

DELTA*	
4 °C (3 OFF - 4 OFF)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
6 °C (3 ON - 4 OFF)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
8 °C (3 OFF - 4 ON)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
10 °C (3 ON - 4 ON)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8

ÎNCALZIREA

SETPOINT JOASA TEMPERATURA	
24 °C (5-6-7 OFF)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
27 °C	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
30 °C	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
33 °C	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
36 °C	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
39 °C	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
42 °C	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
45 °C	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8

SETPOINT ÎNALTA TEMPERATURA	
Setpoint joasa temp. + 12 °C (8 OFF)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
Setpoint joasa temp. + 24 °C	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8



INDICATII VIZUALE

LED	
ANOMALIA SOND A S1, S2, S3.	PĂLPĂIE RAPID
ENERGIA SOLARA ÎN UZ	PORNIȚ
ENERGIA SOLARA NU ÎN UZ	PĂLPĂIE ÎNCET

SETARI DE FABRICA

ON	
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8

Setpoint apa menajera = 64°C

Delta= 4 °C

Setpoint încălzire zone joasa temperatura = 36 °C

Setpoint încălzire zone înalta temperatura= 36+24= 60 °C

DELTA = diferenta de temperatura între puffer-ul și returul cazanului pentru funcționarea integrată cazan energie solară. Valoarea presetată = 4°C.

Mentținând minima această valoare energia solară va fi exploatată în măsura mai mare.

CARACTERISTICI:

Alimentarea: 230 VAC 16 VA

Curentul maxim al contactelor releurilor: 2A

Temperatura maximă de funcționare: -20 / 70 °C

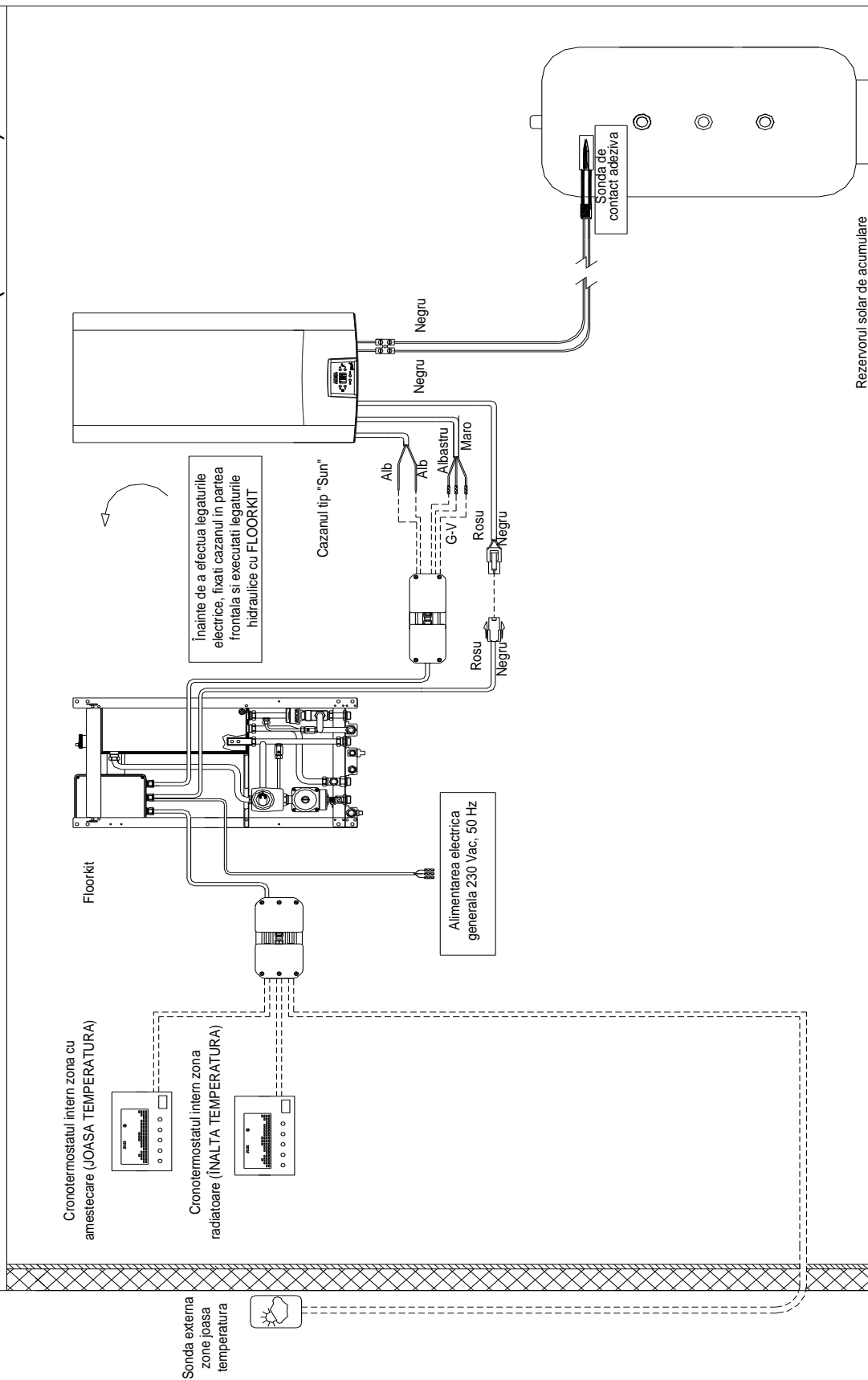
Sonde:

NTC 10 KΩ a 25 °C, β=3435 K

range: -20 / 120 °C

Precizie: (0 / 100 °C): ± 1 °C

LEGATURILE ELECTRICE CAZAN TIP "SUN" CU FLOORKIT (ECMIX01P)



2. INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALATOR

2.1 EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE

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

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

Centrala trebuie racordată la tubulaturile coaxiale sau duble de evacuare a gazelor de ardere și de aspirație a aerului, care vor trebui duse la exterior. Fără acestea, centrala **nu trebuie** pusă în funcțiune.

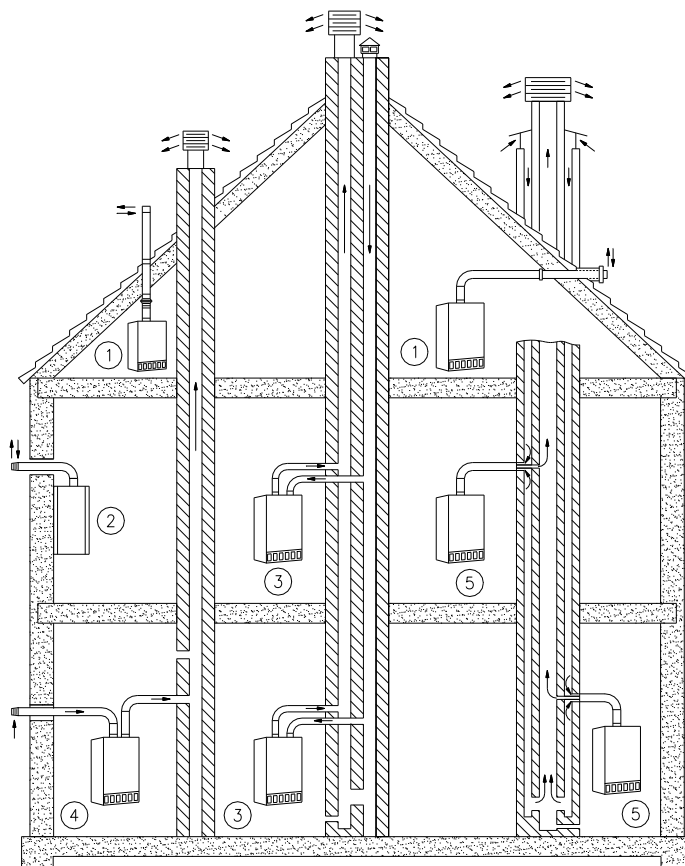
Este obligatorie utilizarea unor tubulaturi de evacuare și a unor accesorii originale pentru centrala cu condensare ARCA.

Tubulaturile de evacuare ARCA prevăd, de asemenea, oversiune în polipropilenă cu rezistență la temperatura de 120° C în regim continuu.

ARCA își declină orice răspundere pentru orice nerespectare a recomandărilor din acest manual și, în special, cele referitoare la evacuarea gazelor de ardere.

2.1.1. DIVERSE TIPURI DE TUBULATURI DE EVACUARE

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

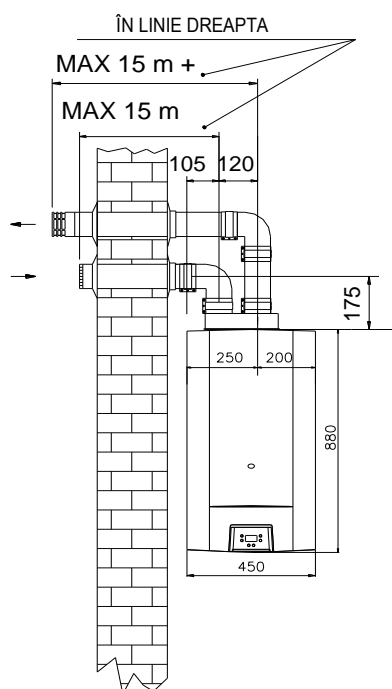


OBSERVATIE: În timpul funcționării, datorită randamentului înalt al acestei centrale, este posibil să se formeze un vâl de abur la terminalul tubulaturii de evacuare a gazelor de ardere.

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

2.1.2. DIMENSIUNILE TUBULATURILOR DE EVACUARE: PIXEL 25 FC SUN

2.1.2.1. TUBULATURI DE EVACUARE DUBLE Ø 80 mm

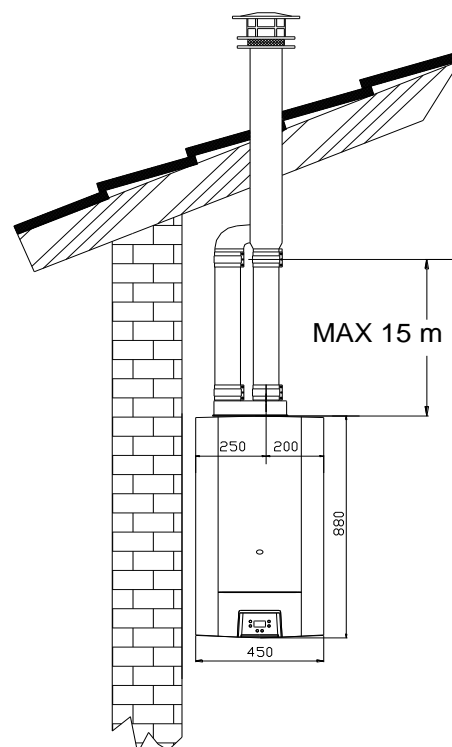


N.B.: Suma lungimii tubulaturii de evacuare și cea a tubulaturii de admisie nu trebuie să depășească 30 metri.

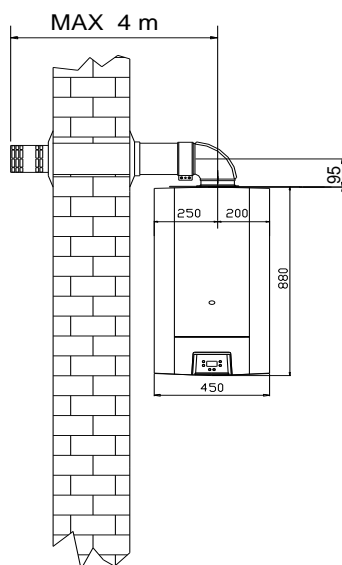
De la 0 la 2 m montați diafragma Ø 42 mm pe tubulatura de evacuare a ventilatorului.

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

Tubulaturile de admisie și de evacuare trebuie montate cu o înclinare de 3° spre partea din exteriorul clădirii, astfel încât condensul să curgă în centrală și nu în exterior.



2.1.2.2. TUBULATURI DE EVACUARE COAXIALE Ø 60 x 100 mm

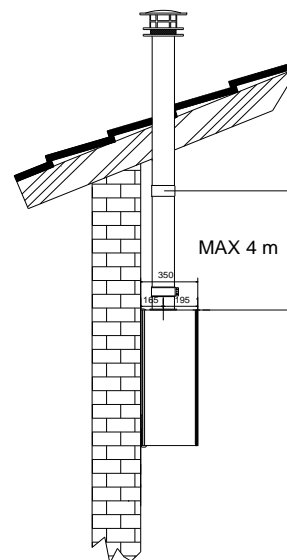


N.B.: Lungimea permisă a tubulaturilor coaxiale variază de la un minim de 0,5 metri la un maxim de 4 metri.

De la 0 la 1 metru montați diafragma Ø42 mm pe tubulatura de evacuare a ventilatorului.

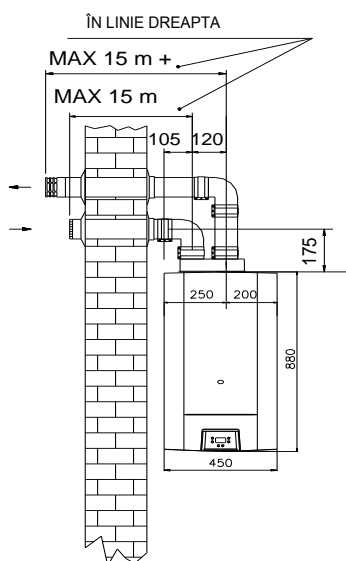
În cazul în care se utilizează tubulaturile de evacuare din polipropilenă (material plastic rezistent la 120° C), lungimea maximă trebuie micșorată cu 50 cm.

Tubulaturile de admisie și evacuare trebuie montate cu o înclinare de 3° spre partea din exteriorul clădirii, astfel încât condensul să curgă în centrală și nu în exterior.



2.1.3. DIMENSIUNILE TUBULATIRILOR DE EVACUARE: PIXEL 31 FC SUN

2.1.3.1 TUBULATURI DE EVACUARE DUBLE Ø 80 mm

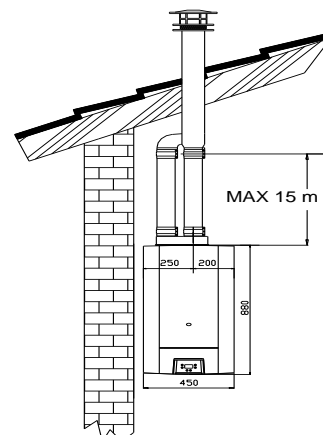


N.B.: Suma lungimii tubulaturii de evacuare și cea a tubulaturii de admisie nu trebuie să depășească 30 metri.

De la 0 la 2 m montați diafragma Ø 42 mm pe tubulatura de evacuare a ventilatorului.

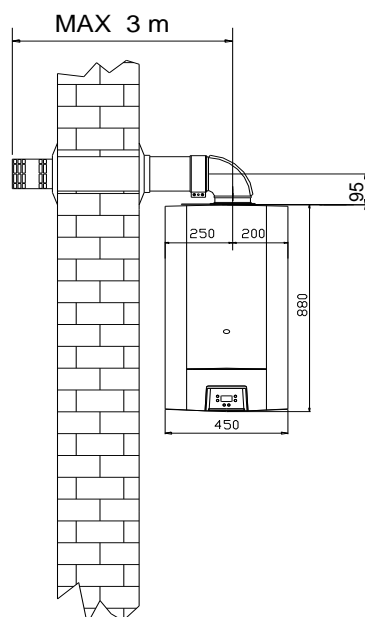
Pentru fiecare cot suplimentar adăugat, lungimea maximă admisă trebuie să fie redusă cu 2 metri.

Tubulaturile de admisie și evacuare trebuie montate cu o înclinare de 3° spre partea din exteriorul clădirii, astfel încât condensul să curgă în centrală și nu în exterior.



2.1.3.2. TUBULATURI DE EVACUARE COAXIALE Ø 60x100 mm

mm

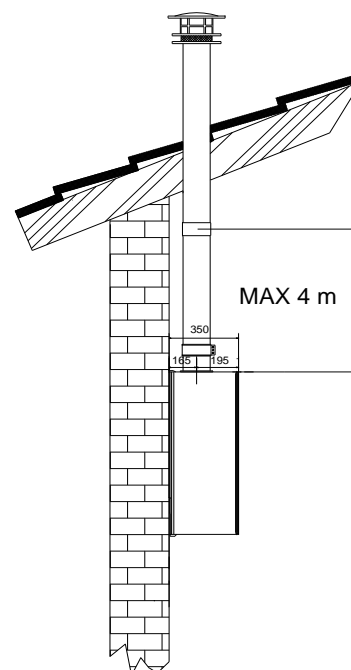


N.B.: Lungimea permisă a tubulaturilor coaxiale variază de la un minim de 0,5 metri la un maxim de 4 metri.

De la 0 la 1 metru montați diafragma Ø 42 mm pe tubulatura de evacuare a ventilatorului.

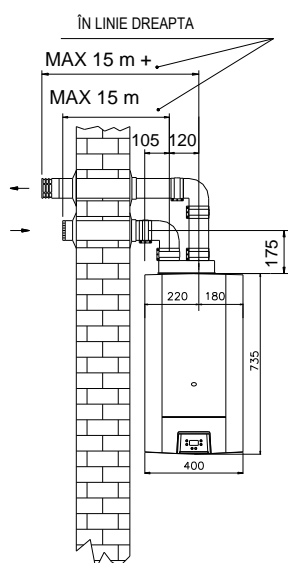
În cazul în care se utilizează tubulaturi de evacuare din polipropilenă (material plastic rezistent la 120° C), lungimea maximă trebuie micșorată cu 1 m.

Tubulaturile de admisie și evacuare trebuie montate Cu o înclinare de 3° spre partea în exteriorul clădirii, astfel încât condensul să curgă în centrală și nu în exterior.



2.1.4. DIMENSIUNILE TUBULATIRILOR DE EVACUARE: PIXELfast 26 FCX SUN

2.1.4.1 TUBULATURI DE EVACUARE DUBLE Ø 80 mm

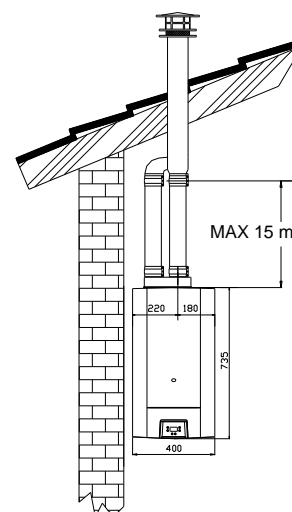


N.B.: Suma lungimii tubulaturii de evacuare și cea a tubulaturii de admisie nu trebuie să depășească 30 metri.

De la 0 la 2 m montați diafragma Ø 42 mm pe tubulatura de evacuare a ventilatorului.

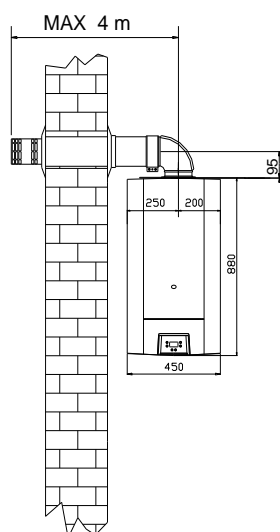
Pentru fiecare cot suplimentar adăugat, lungimea maximă admisă trebuie să fie redusă cu 2 metri.

Tubulaturile de admisie și evacuare trebuie montate cu o înclinatie de 3° spre partea din exteriorul clădirii, astfel încât condensul să curgă în centrală și nu în exterior.



2.1.4.2. TUBULATURI DE EVACUARE COAXIALE Ø 60x100 mm

mm

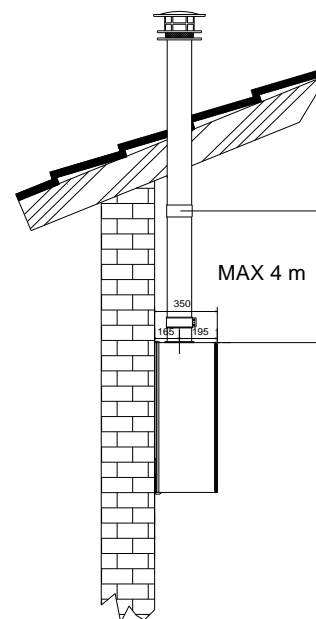


N.B.: Lungimea permisă a tubulaturilor coaxiale variază de la un minim de 0,5 metri la un maxim de 4 metri.

De la 0 la 1 metru montați diafragma Ø 42 mm pe tubulatura de evacuare a ventilatorului.

În cazul în care se utilizează tubulaturi de evacuare din polipropilenă (material plastic rezistent la 120° C), lungimea maximă trebuie micșorată cu 1 m.

Tubulaturile de admisie și evacuare trebuie montate Cu o înclinatie de 3° spre partea în exteriorul clădirii, astfel încât condensul să curgă în centrală și nu în exterior.



2.2. FIXAREA CENTRALEI

Pentru instalare, procedați după cum urmează:

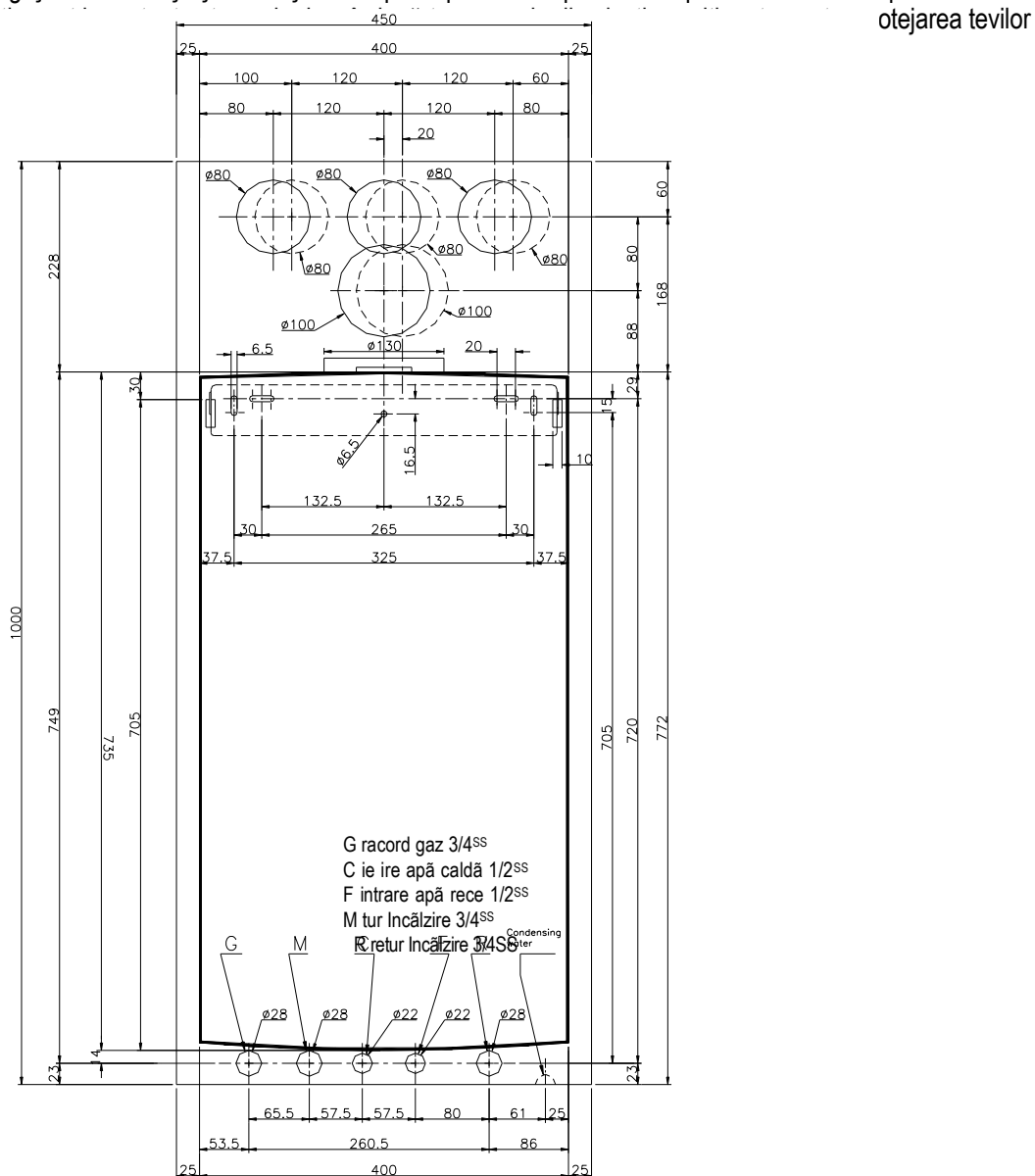
- înând cont de gabaritul centralei, fixați șablonul de perete cu ajutorul a 2 cuie;
- efectuați două găuri în fantele șablonului cu două cârlige;

fixați apoi terminalele țevilor de apă caldă și rece, tur și retur instalație, gaz și racordurile electrice în orificiile speciale aflate în partea de jos a șablonului;

- după ce ați fixat definitiv țevile în perete este posibilă îndepărtarea șablonului, acesta putând fi, prin urmare, reutilizat.
- cârligele poziționate anterior vor fi reutilizate pentru așăzarea centralei de traversa situată în spatele aparatului;

treceți acum la conexiunea hidraulică, înfiletând mai întâi racordurile speciale fier-cupru în racordurile create anterior, tăind tuburile furnizate în funcție de distanța dintre racordurile centralei și racordurile fier-cupru poziționate în perete.

- Strângeți totul cu atenție și verificați dacă la prima punere sub presiune a aparatului există vreo pierdere.



2.3. LEGATURILE HIDRAULICE

1. Alimentarea cu apă rece sanitară

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

2. Umplerea instalației

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

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

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

3. Recomandări și sugestii pentru evitarea vibrațiilor și zgomotelor în instalație

Evitați utilizarea țevilor de diametre reduse;

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

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

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

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

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

2.4. LEGATURILE ELECTRICE

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

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

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

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

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

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

2.5 CONECTAREA LA RETEAUA DE ALIMENTARE CU GAZ

Efecuati conectarea respectand intocmai normele in vigoare.

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

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

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

Deschideti usile si ferestrele si evitati prezenta unor flacari libere.

Aerisiti conductele de alimentare cu gaz.

Cu centrala termica oprita controlati daca sunt scapari de gaz.

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

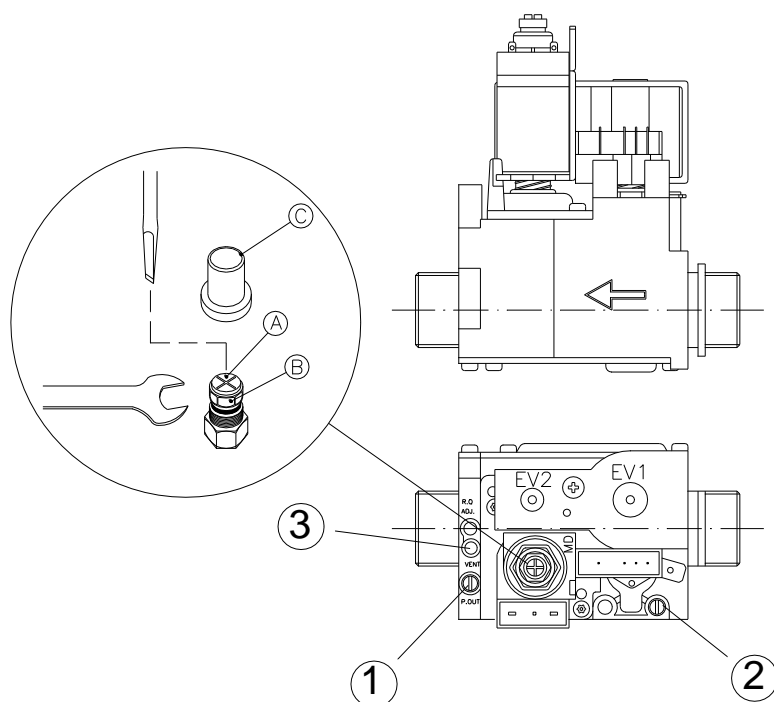
Verificati, in toate cazurile, toata linia de alimentare cu gaz folosind o solutie de sapun sau alte produse echivalente.

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

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

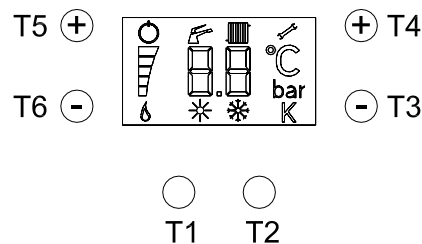
Porniti aparatul si verificati buna functionare a arzatorului. Pentru a efectua controlul presiunii de gaz la intrare in centrala si la nivelul arzatorului folositi prizele de presiune A si B disponibile pe vana de gaz (vezi figura).

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



- 1- Priza de presiune la iesirea din vana de gaz(in arzator)
- 2- Priza de presiune la intrarea in vana de gaz
- 3- Priza de compensare
- A- Surub de reglajpresiune minima
- B- Piulita de reglajpresiune maxima
- C- Capac de protectie

2.6 SETARI DIN PANOUL DE COMANDA



Exista 4 modalitati de functionare:

a) Modalitate normala:

Se vizualizeaza statul de functionare al centralei, temperatura de pe tur, nivelul de modulare si prezenta flacarii. In plus, se vad eventuale anomalii asa cum se vede din codificarea alaturata.

b) Modul de vizualizare a parametrilor centralei:

Se activeaza apasand T1 + T2 timp de 6 secunde. Se vizualizeaza in ordine apasand T3 sau T4

- temperatura de pe tur
- presiunea instalatiei
- puterea la aprindere
- puterea de incalzire

c) Modul de setare a parametrilor:

Setarea se activeaza apasand T1+T2 timp de 9 secunde. Dupa activare se vizualizeaza in mod alternativ numarul parametrului P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, Pa, Pb, Pc si valoarea curenta. Apasand pulsantii T3 si T4 este posibil sa se parcurga parametrii modificabili, in timp cu tastele P5 si P6 este posibila modificarea valorii.

Apasand T3+T4 se iese din program fara a memoriza modificarile.

Apasand T2 timp de 5 secunde se iese memorizand modificarile efectuate.

Parametri disponibili sunt:

- P1 Puterea de aprindere (0 ÷ 100 %)
- P2 Puterea de incalzire (0 ÷ 100 %)
- P3 Timer impotriva ciclurilor frecvente de incalzire (0 ÷ 10 minute: 0.1 echivalen cu 6 secondi)
- P4 oF = post-circulare dupa pornirea termostatului de ambient (02 ÷ 50) de la 12 secunde la 5 minuti
- P5 oF = metan / on = GPL
- P6 0 = anomalia H2O centrala functioneaza si se aprinde eroarea P6 / 1 = semnalarea anomaliei H2O daca presiunea este < 0,3 bar, in acest caz centrala nu functioneaza, 2 = semnalarea anomaliei H2O daca presiunea este < 0,4 bar, in acest caz centrala nu functioneaza; 3 = semnalarea anomaliei H2O daca presiunea este < 0,5 bar, in acest caz centrala nu functioneaza.
- P7 Puterea minima pe circuitul de incalzire (0 ÷ 100 %)
- P8 oF = sonda externa dezactivata / on = sonda externa activata
- P9 Valoare parametru K OTC (0 ÷ 6)
- Pa Setarea tipului de centrala (0 = rapida 2 sonde / 1 = boiler / 2 = rapida cu o singura sonda oF = in placi / on = cu serpentina
- Pb tipul de schimbator centrala rapida
- Pc Set minim pentru incalzire (+15 ÷ +50) °C
- Pd Controlul turului pentru sanitar cu boiler (oF: set tur=set sanitar +20°C /on: set tur = 80°C)
- Pe functionarea impotriva bacteriei legionella

d) Modul de vizualizare a istoricului anomaliiilor.

Se activeaza apasand T1+T2 timp de 12 secunde. Dupa activare se vizualizeaza alternand numarul de inregistrare a anomaliei (reprezinta ordinea temporala a evenimentelor, maxim 9) si codul anomaliei.

Apasand T3+T4 se iese din program.

Apasand T2 pentru 5 secunde se activeaza stergerea istoricului anomaliiilor.

PREIMPOSTAREA PARAMETRILOR

Parametri de mai sus sunt pre impostati ca si in tabelul de mai jos:

		RANGE	VALORE IMPOSTATO
Puterea la aprindere	P1	0 ÷ 100	(45 Metano; 75: GPL)
Puterea de incalzire	P2	0 ÷ 100	70
Temporizari Impotriva ciclurilor frecvente	P3	0 ÷ 10	7
Post circulare	P4	02 ÷ 50	50
Metan/GPL	P5	oF=metano/on=GPL	oF=metano/on=GPL
Anomalia H2O	P6	0/1-2-3	2
Puterea minima pentru incalzire	P7	0 ÷ 100	10
Sonda externa	P8	on/oF	oF
K OTC	P9	0 ÷ 6	3
Tipul centralei	Pa	0/1/2	2
Tipul schimbatorului	Pb	on/oF	oF
Set minim incalzire	Pc	+15 ÷ +50	35
Tur pentru sanitar cu boiler	Pd	oF/on	on
Functione impotriva bacteriei legionella	Pe	oF/on	oF

Pentru a creste randamentul ciclic este consiliabil sa se seteze parametrul P3 (timer impotriva ciclurilor frecvente) la valori aproape de 10 si paramentrul P7 la o valoare intre 10 si 20.

2.7 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.

2.7.1 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.

2.7.2 REGLARE PUTERE MINIMA

1. Selectati din panoul de comanda regimul de functionare „IARNA”
2. Inchideti contactul eventualului termostat de ambienta.
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.

2.8 REGLARE APRINDERE LENTA SI PUTERE DE INCALZIRE

2.8.1 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.

2.8.2 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 ambienta pentru a avea cerere de incalzire;
- Setati valoarea parametrului putere de incalzire P2 (conform cap. 2.6, punctul c).

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

2.9 ADAPTAREA LA FOLOSIREA ALTOR GAZE

Cazanul este adecvat utilizării de gaz natural și gaz GPL. Conversiunea cazanului de la funcționarea cu un gaz la altul comportă executarea următoarelor operațiuni:

Transformare gaz metan – GPL

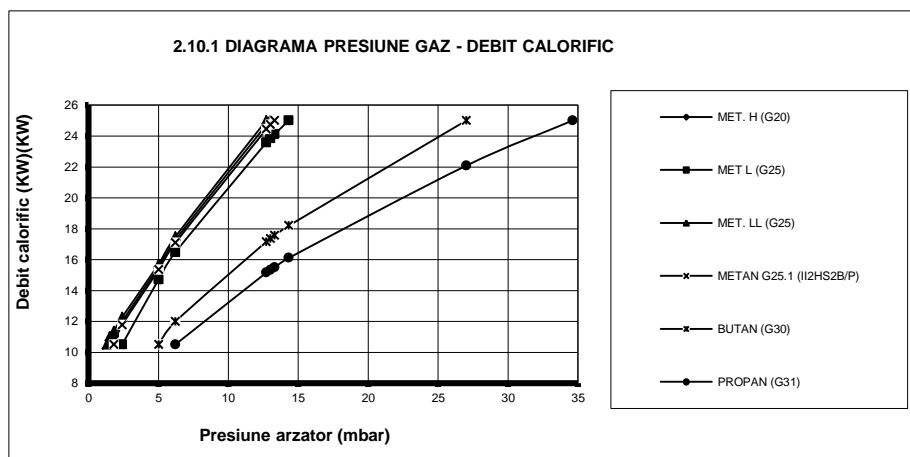
- Procedați la înlocuirea duzelor arzătorului
- Setați parametrul P5 pe ON din panoul de comandă – meniul setare parametri
- Reglați nivelele de presiune MIN/MAX urmând instrucțiunile din paragrafele precedente
- Pentru diametrul duzelor și presiunea de gaz la arzător consultați tabelul de mai jos
- La terminarea operațiunii, sigilați elementele de reglaj cu o picătură de vopsea.

Transformarea GPL - gaz metan

- Procedați la înlocuirea duzelor arzătorului
- Setați parametrul P5 pe OFF din panoul de comandă – meniul setare parametri
- Reglați nivelele de presiune MIN/MAX urmând instrucțiunile din paragrafele precedente
- Pentru diametrul duzelor și presiunea de gaz la arzător consultați tabelul de mai jos
- La terminarea operațiunii, sigilați elementele de reglaj cu o picătură de vopsea.

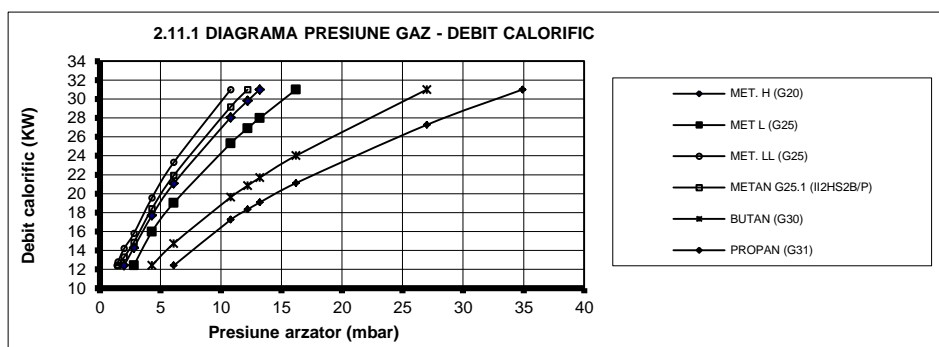
2.10 TABEL PRESIUNE - DUZE: PIXEL 25 FC SUN

PIXEL 25 F			Duze arzator		Presiune arzator	
TIPO DI GAS	P.C.I	Presiune retea	Cantitate	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	11	1,30	2,3	14,4
Metan G25 (2H+)	29,25	25	11	1,30	2,3	14,4
Metan G25 (2LL)	29,25	20	11	1,45	1,6	10,1
Butan G30	116,09	28/30	11	0,8	4,3	28,1
Propan G31	88	37	11	0,8	5,7	35,3



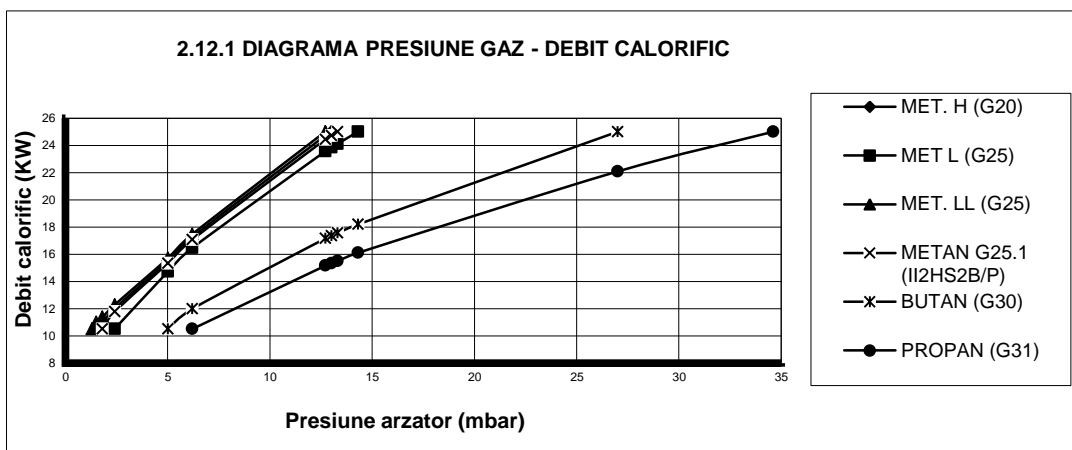
2.11 TABEL PRESIUNE - DUZE: PIXELfast 31 FC SUN

PIXELfast 31 FC SUN			Duze arzător		Presiune arzător	
TIP DE GAZ	P.C.I	Presiune rețea	Cantitate	Ø	Qmin = 12,4 KW	Qnom. = 31KW
	MJ/m3		n°	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	2	13,2
Metan G25 (2H+)	29,25	25	13	1,30	2,8	16,2
Metan G25 (2LL)	29,25	20	13	1,45	1,4	10,8
MetanG25.1 (2HS3B/P)	29,21	25	13	1,45	1,5	12,2
Butan G30	116,09	28/30	13	0,8	4,3	27
PropanG31	88	37	13	0,8	6,1	34,9



2.12 TABEL PRESIUNE - DUZE: PIXELfast 26 FCX SUN

PIXELfast 26 FCX SUN			Duze arzător		Presiune arzător	
TIPO DI GAS	P.C.I	Presiune rețea	Cantitate	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 26 KW
	MJ/m3		n°	mm	mbar	mbar
Metano G20 (2H+)	34,02	20	22	0,89	1,4	13,7
Metano G25 (2H+)	29,25	25	22	0,89	2,2	16,9
Metano G25 (2LL)	29,25	20	22	1,00	1,0	12,8
Metano G25.1 (2HS3B/P)	29,21	25	22	1,00	1,3	14,1
Butano G30	116,09	28/30	22	0,55	4,2	27,2
Propano G31	88	37	22	0,55	5,8	35,7



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 firma 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 de 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 termostaților de reglare și de siguranță;
- verificarea stării de curățenie și integritatea electrozudului de aprindere;
- controlați corect funcționarea 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, NOX);
- în cazul înlocuirii unei părți componente a cazanului, este obligatoriu să folosiți numai piesele de schimb ale firmei constructoare;

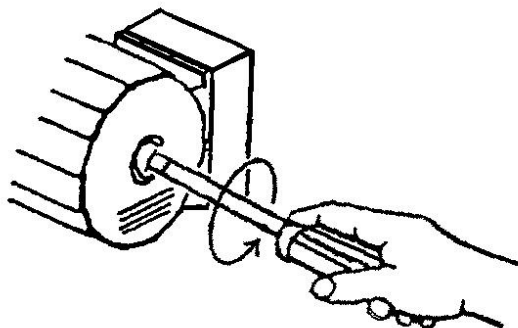
Firma constructoare își declină orice responsabilitate față de instalația la care nu s-au folosit piese originale.

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

3.2 DEBLOCAREA POMPEI

La cazanul nou sau după o lungă perioadă de inactivitate se poate întâmpla ca pompa să se blocheze. Acest inconvenient se poate rezolva astfel:

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



4. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

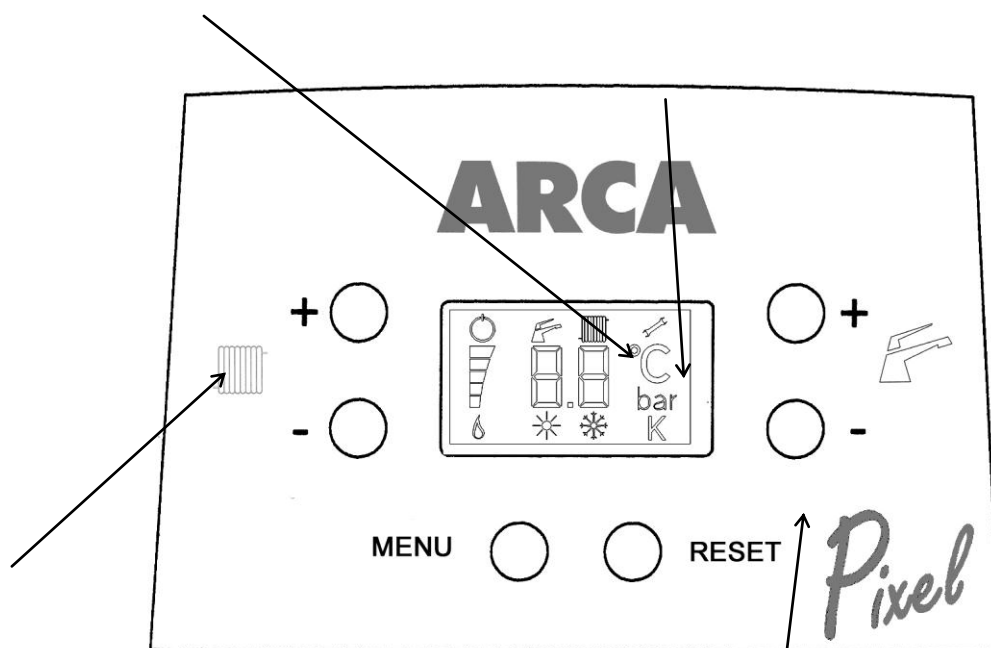
4.1 PANOURI DE COMANDĂ: DISPOZITIV DE REGLARE ȘI SEMNALIZARE

Indicator temperatura apă caldă sanitară/incalzire:

Cu ajutorul termometrului există posibilitatea de a verifica temperatura de lucru a circuitului de încălzire setată anterior.

Manometru: Vizualizează presiunea apei din interiorul circuitului de încălzire: valoarea presiunii nu trebuie să fie mai mică de 0,8-1 bar (la rece).

Dacă presiunea este sub 0,8-1 bar (la rece) este necesar să restabiliți valoarea corectă, acționând asupra robinetului de încărcare. Această operație trebuie efectuată la rece.



Incalzire

Prin aceste taste se setează temperatura din circuitul de încălzire.

În cadrul meniului „setare parametri” se modifică valoarea parametrului de reglat prin creștere (+) sau diminuare (-).

Apă caldă

Prin aceste taste se setează temperatura apei calde sanitare.

În cadrul meniului „setare parametri” se schimbă parametrul de reglat. Prin apăsarea simultană se iese din meniu, revenind la afișarea normală.

Din tasta MENU (apasare lungă) se selectează regimul de funcționare: OFF / VARA / IARNA



Regim VARA

Centră termică funcționează doar în regim de preparare apă caldă sanitară.



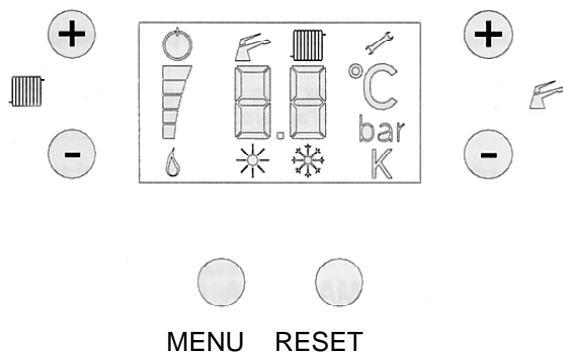
Regim IARNA

Centră termică funcționează atât în regim de încălzire, cât și în regim de preparare apă caldă sanitară.


RESET

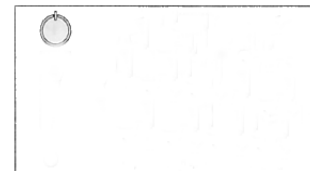
Prin apăsarea acestei taste aveți posibilitatea de a reactiva funcționarea centralei după intervenția dispozitivului de blocare a arzătorului.


4.2 SETĂRI DE BAZĂ (Pentru utilizatorul)

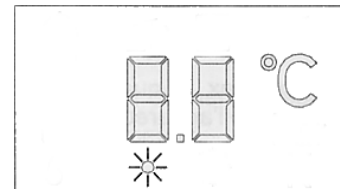


4.2.1 MOD DE FUNCȚIONARE


După legarea cazanul de rețeaua electrică display-ul se va ilumina și va apărea simbolul  în partea de sus.

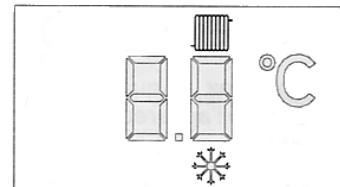


Apăsând pentru un timp de circa 3 secunde tasta MENU în partea de jos a display-ului apare simbolul  (vară) și va fi vizualizată temperatura apei conținută în cazan.



Apăsând a doua oară tasta MENU pentru 3 secunde în partea de jos a display-ului dispare simbolul 

(vară) și apare simbolul  (iarnă), și este afișată tot temperatura apei conținută în cazan cu simbolul



4.2.2 VIZUALIZAREA ȘI REGLAREA TEMPERATURII APEI MENAJERE

Prin folosirea tastei MENU se merge la VARĂ sau la IARNĂ.



Apăsând tasta + sau – cu simbolul robinetului alăturat va fi vizualizată temperatura apei menajere și simbolul robinetului începe să pâlpâie.



Apăsând aceleași taste + sau – se poate modifica temperatura apei menajere după propria dorință pornind de la un minim de 30°C până la un maxim de 60°C.



O dată ce se va fi ajuns la temperatura dorită se așteaptă circa 3-4 secunde și display-ul revine la situația de stand by.

4.2.3 VIZUALIZAREA ȘI REGLAREA TEMPERATURII APEI DE LA ÎNCĂLZIRE

Prin folosirea tastei MENU se merge la VARĂ sau la IARNĂ.



Apăsând tasta + sau – cu simbolul radiatorului alăturat va fi vizualizată temperatura apei de la încălzire și simbolul radiatorului începe să pâlpâie.



Apăsând aceleași taste + sau – se poate modifica temperatura apei de la încălzire după propria dorință pornind de la un minim de 30°C până la un maxim de 85°C.



O dată ce se va fi ajuns la temperatura dorită se așteaptă circa 3-4 secunde și display-ul revine la situația de stand by.

4.3 PORNIREA CENTRALEI

Deschideți 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 blocaje. Pentru a debloca e necesar sa actionati tasta T2 (RESET).

4.4 FUNCTIONARE IN REGIM DE VARA

Setati din selectorul de regim de functionare (tasta T1) modul VARA, setati temperatura sanitara dorita (din tastele T3 si T4). In aceasta situatie, centrala functioneaza numai pentru producerea de apa calda sanitara (cand exista cerere).

4.5 FUNCTIONARE IN REGIM DE IARNA

Setati din selectorul de regim de functionare (tasta T1) modul IARNA, setati temperatura de incalzire dorita (din tastele P5 si P6). In cazul in care dispuneti de un termostat de ambianta acesta are rolul de a mentine temperatura mediului la valoarea stabilita.

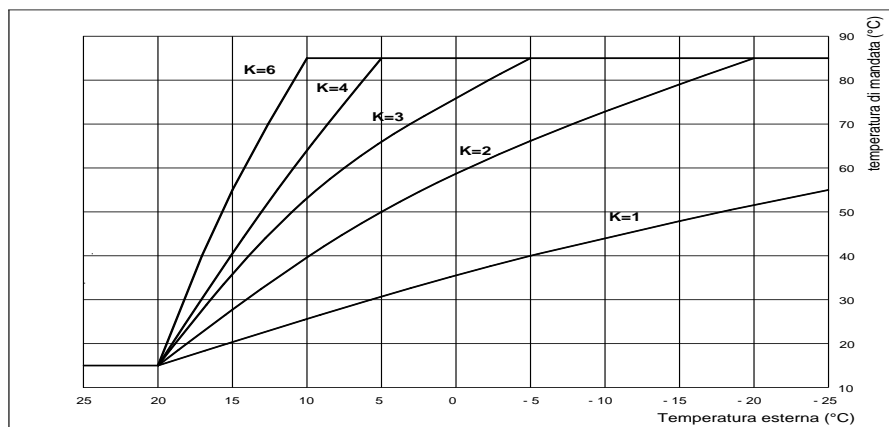
N.B.: daca exista termostat de ambianta, verificati ca acesta sa fie pozitionat la temperatura dorita.

4.5.1 MODALITATE ÎNCĂLZIRE CU OTC

Această modalitate este activată prin conexiunea senzorului de temperatură externă și abilitarea parametrului aferent (a se vedea 3.18 : meniul modalitate de setare a parametrilor).

Funcționarea este aceeași cu cea de încălzire normală, cu diferența că temperatura de pornire a apei de la încălzire este calculată în funcție de temperatura externă măsurată de sondă și de factorul K (reglat între 0 și 6 din meniul de setare a parametrilor).

În imaginea următoare este arătată o diagramă a funcției OTC (încălzire minimă setată = 15°C).



Reglarea temperaturii ambientale poate fi obținută folosind numai compensarea temperaturii de pornire a apei de la încălzire cu temperatura externă sau în combinație cu controlul remot (a se vedea descrierea aferentă). Corecția temperaturii de pornire a apei de la încălzire este efectuată fiecare minut prevăzând o funcție de reducere a variațiilor bruște.

Dacă sonda externă nu funcționează, reglarea temperaturii de pornire a apei de la încălzire se face prin folosirea tastelor de setare ale încălzirii cu aceleași funcțiuni descrise în paragraful de dinainte.

4.5.2 FUNCȚIONARE CU TERMINALUL REMOTIZAT

Placa electronică de control a fost predispusă pentru eventuala folosire a cronotermostatului furnizat de ARCA.

Terminalul remot trebuie legat direct la bornele respective pe placă, după întreruperea alimentării.

Cu terminalul remot conectat și comunicare eficientă, cazanul este controlat numai de la acesta. În caz de o întrerupere a comunicării, controlul asupra cazanului este preluat direct de placa principală ca și cum n-ar fi prezent terminalul remot.

4.6 FUNCȚIUNE DE CURĂȚIRE A COȘULUI

Apăsând tasta T2 pentru un timp de 10s (timp de activare curățire coș), cazanul se aprinde în modalitate încălzire și este menținut la puterea maximă pentru un timp de 15 minute până când nu va fi atinsă temperatura de oprire (90°C).

Cazanul se va mai aprinde la coborârea temperaturii sub 82 °C.

4.7 CODURI ANOMALII

Modalitatea de vizualizare a defecțiunilor (avariilor) se activează prin apăsarea tastelor T1+T2 timp de 9 secunde. După activare se vizualizează alternativ numărul de ordine al avariei (indica ordinea temporală a evenimentelor) precum și codul acesteia.


Apăsând T3+T4 se iese din acest meniu.

Apăsând T2 timp de 5 secunde se activează stergerea jurnalului de avarii.

COD	DESCRIERE
00	TRASDUCTOR PRESIUNE CIRCUIT ÎNCĂLZIRE DEFECT
01	BLOCAJ DATORIT EȘUĂRII APRINDERII
02	ANOMALIE PRESIUNE CIRCUIT ÎNCĂLZIRE
04	SONDĂ TEMPERATURĂ PORNIRE APĂ ÎNCĂLZIRE DEFECTĂ
06	BLOCAJ DATORIT SUPRATERPERATURII
08	ANOMALIE PRESOSTAT AER
09	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ

4.7.1 VIZUALIZARE ANOMALII ȘI PROCEDURĂ DE REPORNIRE

În cazul în care cazanul se oprește datorită unei anomalii display-ul pâlpâie și va fi afișat codul caracteristic al blocajului care s-a produs.

Apăsând tasta  se poate reseta situația de blocaj.
RESET

4.8 OPRIRE TEMPORARA

Se obține în următoarele situații:

- termostatarea cronotermostatului sau a sondei ambientale;
- ajungerea centralei termice la temperatura dorită (termostatarea centralei);
- oprire din selectorul de regim de funcționare (T1) – poziția OFF- de pe panoul de comandă;
- intervenția situației de avarie atunci când există probleme de funcționare, vizualizată prin afișarea codului de avarie pe panoul de comandă.

Resetarea avariei se face apăsând tasta RESET (T2) de pe panoul de comandă. Dacă problema se repetă anunțați un centru de service autorizat ARCA

4.9 OPRIRE PE PERIOADE PRELUNGITE

În cazul în care cazanul trebuie să rămână inactiv pe o perioadă lungă, întrerupeți alimentarea electrică apoi închideți robinetul de alimentare cu gaz.

4.10 SFATURI SI NOTE IMPORTANTE

O dată pe an curățați centrala și verificați aparaturile.

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

Nu interveniți niciodată asupra reglajului vanei de gaz, acest lucru se va efectua numai de către personal autorizat. Dacă pe display-ul panoului de comandă apare o avarie la aprindere, reporniți centrala cu ajutorul butonului T2. Dacă anomalia se repetă frecvent, adresați-vă unui centru de asistență autorizat ARCA.

Tubulatura de evacuare a condensului nu trebuie modificată sau obturată.

După o lungă perioadă de inactivitate, verificați prezența apei în sifon, verificând dacă, după trecerea a 10 minute de la aprinderea la rece, condensul din sifon este evacuat. În caz contrar, adresați-vă unui centru de asistență autorizat ARCA.

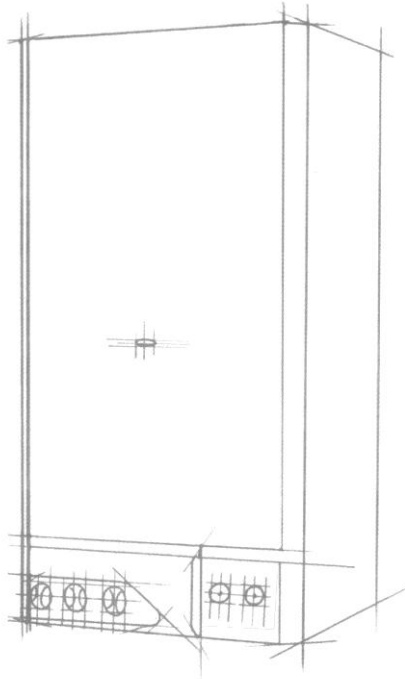
4.11 NEREGULARITATI DE FUNCTIONARE

Defect	Cauza	Remediu
1. Flacara arzatorului principal nu se aprinde	<p>A. Temperatura apei din cazan este superioara celei reglate pentru incalzire;</p> <p>Robinet gaz inchis</p> <p>Cod de avarie 01 Nu se face detectia flacarii</p> <p>E. Lipsa scanteie electrod aprindere</p> <p>Aer in circuitul de gaz A intervenit termostatul de siguranta (cod 06) H. Nu este presiune in</p>	<p>reglati o temperatura prescrisa mai inalta sau asteptati scaderea temperaturii din instalatie</p> <p>B. deschideti robinetul gaz si resetati</p> <p>C. resetati din tasta T2</p> <p>D. chemati tehnicianul de service</p> <p>chemati tehnicianul de service</p> <p>repetati ciclul de aprindere</p> <p>G. chemati tehnicianul de service</p> <p>H. deschideti robinetul de incarcare si refaceti presiunea</p>
2. Aprindere cu zgomot mare	<p>Flacara defectuoasa</p> <p>B. Aprindere lenta neoptimala</p> <p>C. Electroful de aprindere nu este pozitionat corect</p>	<p>A. chemati tehnicianul de service</p> <p>B. chemati tehnicianul de service</p> <p>C. chemati tehnicianul de service</p>
3. Miros de gaz	<p>A. Pierderi in circuitul de gaz (conducte interne sau externe ale cazanului)</p>	<p>A. inchideti robinetul general de gaz si chemati un tehnicianul de service</p>
Cazanul produce condens	<p>A. Cazanul fuctioneaza la temperatura prea joasa</p>	<p>A. reglati termostatul cazan la o temperatura superioara</p>
5. Radiatoare reci iarna	<p>A. Este selectat regimul de functionare VARA</p> <p>B. Termostatul de ambianta este sau reglat la valoare prea mica</p> <p>Instalatie cu radiatoare inchise</p> <p>D. Vana cu 3 cai nu functioneaza corect</p>	<p>selectati regimul IARNA</p> <p>deschideti termostatul de ambianta sau reglati-l la o temperatura mai mare</p> <p>deschideti eventualele robinete ale instalatiei sau ale caloriferelor</p> <p>chemati tehnicianul de service</p>
6. Productie slaba de apa calda menajera	<p>A. Temperatura reglata pentru apa calda este prea mica</p> <p>B. Debitul (consumul) de apa calda este in exces</p> <p>C. Reglarea gazului la arzator nu e corecta</p>	<p>mariti temperatura prescrisa pentru apa calda</p> <p>B. inchideti partial robinetul de apa calda</p> <p>C. chemati tehnicianul de service</p>

4.12 CONDITII DE GARANTIE

1. Aparatul are termenul de garantie 36 luni de la data facturarii si a punerii in functiune. 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 sau instalare, ineficienta caminului (cosului de fum), deficiente ale instalatiei electrice sau hidraulice, calitatea inferioara a combustibilului, incapacitate de intrebuintare, interventii ale 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 garantie al aparatului;
 - aparatul a fost instalat in conformitate cu normele in vigoare si conform indicatiilor din cartea tehnica;
 - aparatul se afla in intretinerea personalului tehnic autorizat de firma noastra, intretinere efectuata conform acestei documentatii tehnice.
6. Garantia se considera expirata in cazul in care:
 - se constata interventia personalului tehnic neautorizat de ARCA;
 - instalarea nu corespunde normelor in vigoare si indicatiilor din cartea tehnica;
 - ineficienta caminului;
 - instalatii electrice sau hidraulice care nu corespund normelor in vigoare sau indicatiilor din cartea tehnica;
 - utilizarea altor metode decat cele descrise in cartea tehnica sau folosirea aparatului in alte scopuri decat cele prevazute in cartea tehnica;
7. Receptionarea (verificarea) priveste exclusiv cazanul si garanteaza o buna functionare.

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





CE

ARCA
caldaie

Sediul legal: Via I° Maggio, 16


46030 S. Giorgio (Mantova)


 (0376) 372206

 Fax (0376) 374646

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

26865 S. Rocco al Porto (LODI)

 (0377) 569677

 (0377) 569456