

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



Generatoare termice cu condensare **PIXEL POWER**

70-100-115-125-155-190 KW

AVERTISMENTE

Prima aprindere a generatoarelor de căldură ARCA trebuie efectuată de personal ARCA calificat și autorizat.

În timpul acestei proceduri, este bine să efectuați verificările după cum urmează:

- Verificați dacă nu există lichide sau materiale inflamabile în imediata apropiere a centralei.
- Asigurați-vă că conexiunile electrice au fost realizate corect și că este conectată împământarea.
- Verificați etanșeitatea tuturor componentelor instalației de alimentare cu gaz (de exemplu cu un spray) pentru a exclude prezența scurgerilor.
- Fiecare cazan este echipat cu o placă de date de funcționare. Verificați dacă datele de pe placă corespund tipului de instalație prevăzut: tipul de gaz, sursa de alimentare și clasa de evacuare a produselor de combustie.
- Verificați dacă conducta de evacuare a produselor de ardere este liberă și a fost corect instalată.
- Asigurați-vă că vanele de detectare a combustibilului sunt deschise și verificați prezența unui filtru profesional pe retur.
- Asigurați-vă că instalația a fost încărcată cu apă și, dacă au fost adăugați aditivi, solicitați tipul și procentele de amestecare de la firma de instalare.
- Verificați dacă pompa de circulație nu este blocată.
- Aerisiți circuitul de alimentare cu gaz.
- Instalatorul trebuie să furnizeze utilizatorului instrucțiunile de funcționare ale generatorului de căldură și dispozitivele de siguranță dar și să livreze broșura de instrucțiuni dedicată acestuia.

Imaginile prezentate în acest manual reprezintă o reprezentare simplificată a produsului. Aceste ilustrații pot arăta diferențe ușoare și nu semnificative în comparație cu produsul furnizat.

ARCA își declină toate responsabilitățile pentru posibile inexactități din cauza erorilor de imprimare și își rezervă dreptul de a face orice modificări ale produselor pe care le consideră necesare sau utile, fără a compromite caracteristicile lor esențiale. Această ediție anulează și înlocuiește orice ediție anterioară.

Operațiuni de efectuat la punere în funcțiune

1. Verificați sursa de alimentare FAZA-NUL: în caz de inversare de fază și neutru, va apărea eroarea 151: BMU intern. În acest caz, inversați faza și neutru și apăsați RESET - par 3.7.12
2. Setarea termostatului de ambient (RELEU H5 pe rigletă): scoateți puntea din stânga de pe conectorul X6 și introduceți cablurile TA-ului)
Logica de contact = Normal deschis - par. 3.7.4
3. Setarea temperaturii turului (setări expert - funcția 2 - parametrul 1859) - par. 3.7.8
4. Setati eventualul fluxostat de instalatie în locul ștrapului H6, dacă există – par. 3.7.8
5. Setati eventuala prioritate a boilerului sanitar, dacă este cazul - par 3.7.9
6. Calibrarea vanei de GAS (cu funcția specială coșar) - par 3.7.10

CUPRINS

AVERTIZĂRI	pag. 2
Operațiuni de efectuat la pif	2
1. Înțelesul simbolurilor și instrucțiunilor de siguranță.....	4
1.1 Înțelesul simbolurilor.....	4
1.2 Indicații generale	4
1.3 Indicații de siguranță	5
1.4 Normative de referință	6
1.5 Descrierea centralei	6
1.6 Conținut de ambalare, pregătire pentru conectare	6
1.7 Cameră tehnică și ventilare	7
2. Caracteristici și dimensiuni tehnice.....	8
2.1 Racorduri hidraulice	9
2.1.1 Exemplu de instalație hidraulică	10
2.2 Date tehnice	11
3 INSTALARE	12
3.1 Umplere instalație.....	12
3.2 Calitate apă	12
3.3 Debit apă.....	12
3.4 Scurgere condens	13
3.5 Legături electrice	13
3.6 Placă electronică	14
3.7 Panou de comandă	16
3.7.1 Utilizarea tastelor funcționale.....	16
3.7.2 Principalele simboluri care apar pe afișaj.....	18
3.7.3 Setarea unității de control și a instalației	20
3.7.4 Setarea funcției TA (termostat ambient/timer).....	20
3.7.5 Reglarea temperaturii de tur	23
3.7.6 Setarea fluxostatului instalației	27
3.7.7 Setarea boilerului apei sanitare și prioritatea circulatorului boilerului	29
3.7.8 Reglare gaz	30
3.7.9 Afișarea parametrilor principali	34
3.7.10 Principale erori de operare și reset.....	34
3.7.10.1 Reset.....	34

1. Înțelesul simbolurilor și instrucțiunilor de siguranță

1.1 ÎNȚELESUL SIMBOLURILOR

	Acest simbol atrage atenția asupra precauțiilor care trebuie luate într-o asamblare sau demontare a aparatului sau a componentelor acestuia.
	Acest simbol atrage atenția asupra precauțiilor care trebuie luate asupra componentelor electrice ale sistemului și ale centralei.
	Acest simbol identifică acțiunile care NU trebuie efectuate.
	Acest simbol atrage atenția asupra informațiilor importante, chiar dacă nu este un pericol. Acest simbol este evidențiat întotdeauna printr-o linie orizontală care indică tipul de informații și indicațiile relative.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați un Centru autorizat de asistență tehnică ARCA.

Pentru a găsi cel mai apropiat CAT, puteți consulta site-ul nostru www.arcacaldaie.com în secțiunea „asistență” sau puteți apela ARCA.

Acest manual de utilizare și instalare este dedicat generatoarelor de căldură POWER, așa cum se arată și pe copertă nu trebuie utilizat pentru alte modele.

Se recomandă să lăsați acest manual, împreună cu generatorul de căldură, împreună cu „broșura de sistem de climatizare” disponibilă managerului de sistem sau managerului terț, dacă este numit.

În caz de pierdere, vă rugăm să contactați ARCA.

1.2 INDICAȚII GENERALE

Scoateți centrala din ambalaj. Verificați

integritatea acestuia. Verificați că totul materialul furnizat cu generatorul este prezent. În caz de discrepanțe sau anomalii, vă rugăm să contactați ARCA.

Instalarea generatorului de căldură ARCA trebuie efectuată numai de personal specializat și în conformitate cu instrucțiunile și avertismentele cuprinse în acest manual și în legislația în vigoare.

ARCA își declină orice responsabilitate în caz de utilizare necorespunzătoare, erori de instalare sau întreținere incorrectă generatorului de căldură care ar putea provoca pagube oamenilor, animalelor sau lucrurilor.

În caz de scurgeri de apă de la generatorul de căldură, recomandăm izolarea cazanului din sistem și contactarea unui centru de asistență tehnică autorizat ARCA.

Vă recomandăm să verificați periodic dacă sifonul de colectare a condensului (în interiorul generatorului de căldură) și conducta de drenare a condensului nu sunt blocate de reziduuri.

Este recomandabil să verificați periodic dacă presiunea sistemului, când este rece, este de 1,5 bar și mai mică decât presiunea maximă de siguranță a generatorului de căldură, a dispozitivelor de siguranță instalate și a echipamentelor prezente în instalație.

Dacă centrala ARCA rămân ne folosite pentru perioade îndelungate, vă recomandăm:

- setați sistemul în stand by;
- închideți robinetele de gaz și a alimentării cu apă la instalație de încălzire;
- goliți centrala și instalația pentru a evita daune cauzate de îngheț.

Prima aprindere a centralei trebuie efectuată în termen de 60 de ore de la funcționarea aparatului și, ulterior, întreținerea anuală trebuie să fie efectuată în mod regulat.

1.3 INDICAȚII DE SIGURANȚĂ

	Generatorul de căldură nu poate fi folosit de copii. Dispozitivul trebuie ținut la îndemâna utilizatorilor slabi și este necesară întotdeauna supravegherea adulților.
	În cazul mirosului de gaz, se recomandă: - nu folosiți niciun tip de echipament electric; - nu fumați; - nu folosiți telefonul; - închideți robinetul de închidere situat pe alimentarea cu gaz a centralei; - ventilați camera; - contactați un Service ARCA.
	Nu atingeți generatorul de căldură cu picioarele goale sau cu părți ale corpului umede.
	Toate operațiunile de întreținere trebuie efectuate numai după deconectarea generatorului de căldură de la sursa electrică de alimentare.
	Dispozitivele de siguranță și control nu trebuie modificate fără autorizația producătorului.
	Se recomandă să nu trageți, să scoateți sau să răsuciți cablurile care ies din partea de jos a centralei, chiar și atunci când aparatul nu este conectat la sursa de alimentare.
	Camera cazanului trebuie să fie echipată cu una sau mai multe deschideri de ventilație permanente pe pereții exteriori. Protecția orificiilor de ventilație cu grile metalice, plase și / sau clape de ploaie este permisă, cu condiția să nu scadă suprafața netă de ventilație. Aceste deschideri trebuie făcute și poziționate astfel încât să se evite formarea de acumulări de gaz, independent de

	forma acoperișului. În plus, este necesar să vă asigurați că aerul de ardere nu are concentrații mari de praf sau elemente chimice care ar putea deteriora suprafața schimbătoare de căldură.
	Nu opriți generatorul de căldură atunci când temperatura exterioară poate scădea sub 0 ° C, pentru a evita riscul de îngheț.
	Nu lăsați substanțe inflamabile în aceeași cameră în care este instalat generatorul de căldură.
	Nu aruncați materialul de ambalare în mediu. Nu păstrați acest material la îndemâna copiilor.

COMPROMITEREA PĂRȚILOR CONECTATE CENTRALEI

	Se recomandă să nu modificați următoarele componente: - generator de căldură; - conducta de alimentare cu gaz și conectarea la sistem; - sursa de alimentare; - evacuarea fumului și aspirare; - conducta de evacuare a condensului și supapa de siguranță; - dispozitive de siguranță externe.
	Este recomandabil să folosiți echipamentul adecvat în timpul întreținerii, pentru a evita deteriorarea aparatului.
	În instalațiile care utilizează gaz GPL, este recomandabil să folosiți un reductor de presiune adecvat, dimensionat în funcție de puterea instalată și un filtru specific pentru a reține orice impurități prezente în combustibil. De asemenea, se recomandă purjarea corespunzătoare a cilindrului de GPL pentru a evita orice probleme în timpul aprinderii generatorului de căldură.

1.4 NORMATIVE DE REFERINȚĂ

Această documentație conține informații importante care stau la baza instalării, punerii în funcțiune și funcționării sigure a cazanelor ARCA.

Pentru instalarea și funcționarea cazanului este necesar să se respecte toate standardele europene și naționale relevante, precum și indicațiile date în acest manual. În special:

- reglementări locale referitoare la clădiri, pentru instalarea sistemelor de ardere a amestecurilor aer / gaz;
- reglementări pentru conectarea cazanului la instalația electrică;
- reglementări pentru conectarea cazanului la rețeaua locală de gaz;
- reguli și reglementări referitoare la echipamentele de siguranță pentru sistemele de încălzire;
- eventualele legi și reglementări locale suplimentare referitoare la instalarea și gestionarea sistemelor de încălzire.

În plus, trebuie respectate următoarele recomandări de siguranță:

- toate lucrările la cazan trebuie efectuate într-un mediu uscat;
- nu acționați cazanul ARCA fără capac de protecție decât dacă trebuie efectuate operațiuni de inspecție și reglare;
- nu lăsați niciodată componentele electrice și electronice să intre în contact cu apa.

În timpul lucrărilor de întreținere la un cazan deja conectat, efectuați următoarele acțiuni:

- dezactivați toate funcțiile;
- închideți robinetul de gaz;
- deconectați mufa electrică de la priză;
- închideți robinetul de umplere de sub turul centralei

Când centrala trebuie să fie menținută în funcțiune în timpul intervențiilor de control și reglare (menținerea activă a tensiunii de alimentare, a presiunii gazului și a presiunii apei) este necesar să vă asigurați că niciuna dintre aceste surse nu constituie un pericol în timpul intervenției.

1.5 DESCRIEREA CENTRALEI

Cazanul cu condensare PIXEL POWER este potrivit pentru toate sistemele de încălzire realizate în conformitate cu EN12828, cu o

temperatură maximă de tur de 80° C și o presiune minimă de apă de 0,8 bar.

Domeniile de aplicare preferate sunt încălzirea și producerea apei calde menajere, dacă e cazul, în case multifamiliale, clădiri statale și comerciale.

Placa electronică din centrală adaptează automat modularea la cerința de căldură a sistemului de încălzire, intervenind constant pe viteza de rotație a ventilatorului și, prin urmare, pe puterea folosită, pentru a obține o combustie optimă și, prin urmare, cea mai bună eficiență posibilă.

Principalele caracteristici ale cazanelor PIXEL POWER sunt:

- arzător cu preamestec (premix);
- controlul microprocesorului cu autodiagnosti-care, afișat pe un ecran retroiluminat;
- dispozitiv antigel activat în funcție de temperatura externă și / sau temperatura turului cazanului;
- predispunere pentru conectarea termostatelor de cameră pentru zone cu temperatură înaltă și joasă (opțional);
- sondă exterioară (opțională) pentru a permite funcția de control al temperaturii debitului în funcție de climă; funcția de post-circulație a pompei atât pe încălzirea, cât și pe circuitul de ACM;
- posibilitatea de a stabili prioritatea pe producția de apă caldă menajeră sau pe circuite la temperatură înaltă sau joasă;
- gestionarea sistemului solar și / sau a circuitului de încălzire pentru piscine;
- funcții specifice de întreținere (de ex. funcție de coșar);
- sistem de gestionare a cascadelor integrat în electronica centralei.

1.6 CONȚINUT DE AMBALARE, PREGĂTIRE PENTRU CONECTARE

Cazanul este livrat gata de utilizare. Pachetul de livrare conține următoarele:

- generator de căldură cu manta;
- sistem automat de aerisire (în cazan);
- suporturi de fixare pe perete cu materiale de fixare;
- manual de instalare și service;
- garanție convențională;
- broșura de sistem;
- conducta de racordare a evacuării arse (ø 80) cu predispoziție la încercarea gazelor arse.

Înainte de a continua instalarea, asigurați-vă de integritatea produselor. Dacă aveți îndoieli, nu folosiți aparatul și contactați furnizorul.

1.7 CAMERĂ TEHNICĂ ȘI VENTILARE

Se recomandă instalarea centralei ARCA într-o cameră fără risc de îngheț.

Nu depozitați materiale sau lichide inflamabile în camera tehnică unde este instalat generatorul de căldură.

Sala de instalare trebuie să fie echipată cu una sau mai multe deschideri de ventilație permanente pe pereții exteriori.

Trebuie să se asigure că aerul de ardere nu are concentrații mari de praf sau elemente chimice care ar putea deteriora suprafața schimbătorului de căldură.

Componentele chimice care ar putea deveni potențial agresive atunci când sunt dizolvate în aer pot fi: vopselele, solvenții, detergenții sau aerosolii. Locul instalării aparatului și accesoriile acestuia trebuie să aibă caracteristici tehnice și structurale adecvate, astfel încât să poată fi efectuate, în condiții de siguranță și ușurință, operațiunile:

- Instalare (conform indicațiilor din legislație tehnică și normativă tehnică);
- Întreținere;
- demontarea și eventuala înlocuire a aparatului și / sau a componentelor

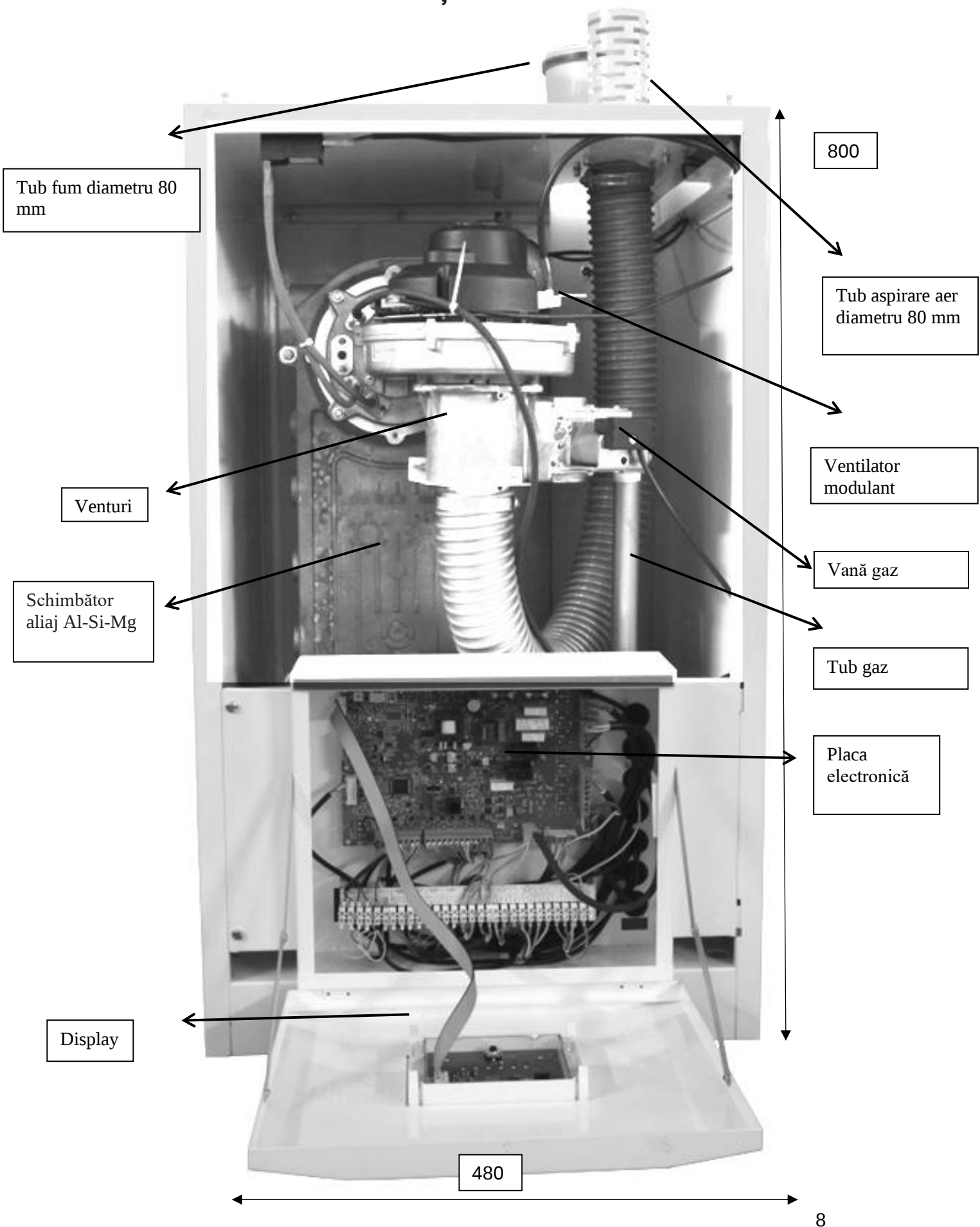
individuale.

	Aceste generatoare de căldură trebuie utilizate pentru încălzirea ambiantului sau similare și sunt utilizate pentru încălzirea apei la o temperatură mai mică decât cea a fierberii la presiunea atmosferică; în consecință, acestea trebuie conectate la un sistem de încălzire adecvat performanței și puterii lor. Generatoare de căldură ARCA model PIXEL PWR pot fi instalate doar în interior și sunt destinate exclusiv sistemelor de încălzire.
	În instalațiile care utilizează gaz GPL, este recomandat un reductor de presiune adecvat, dimensionat în funcție de puterea instalată și un filtru specific pentru a reține orice impurități prezente în combustibil. De asemenea, se recomandă purjarea corespunzătoare a buteliei de GPL pentru a evita orice probleme în timpul aprinderii generatorului de căldură.

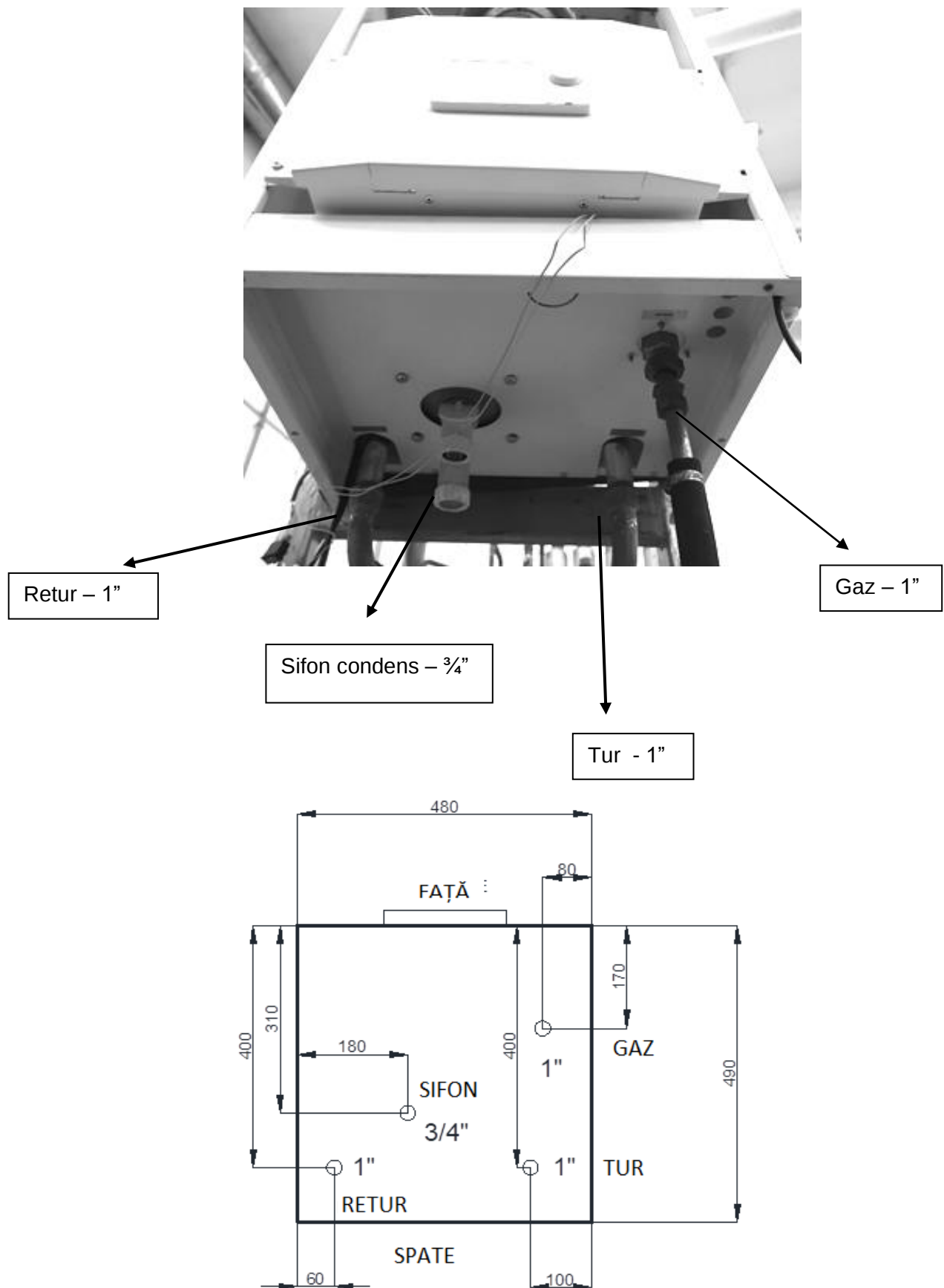
Cazanele ARCA PIXEL POWER respectă următoarele directive europene

(2009/142 / CE)	Directiva privind aparate pe gaz
(2006/95 / CE)	Directiva de joasă tensiune
(2004/108 / CE)	Directiva privind compatibilitatea electromagnetică
(92/42 / CEE)	Directiva privind returnările

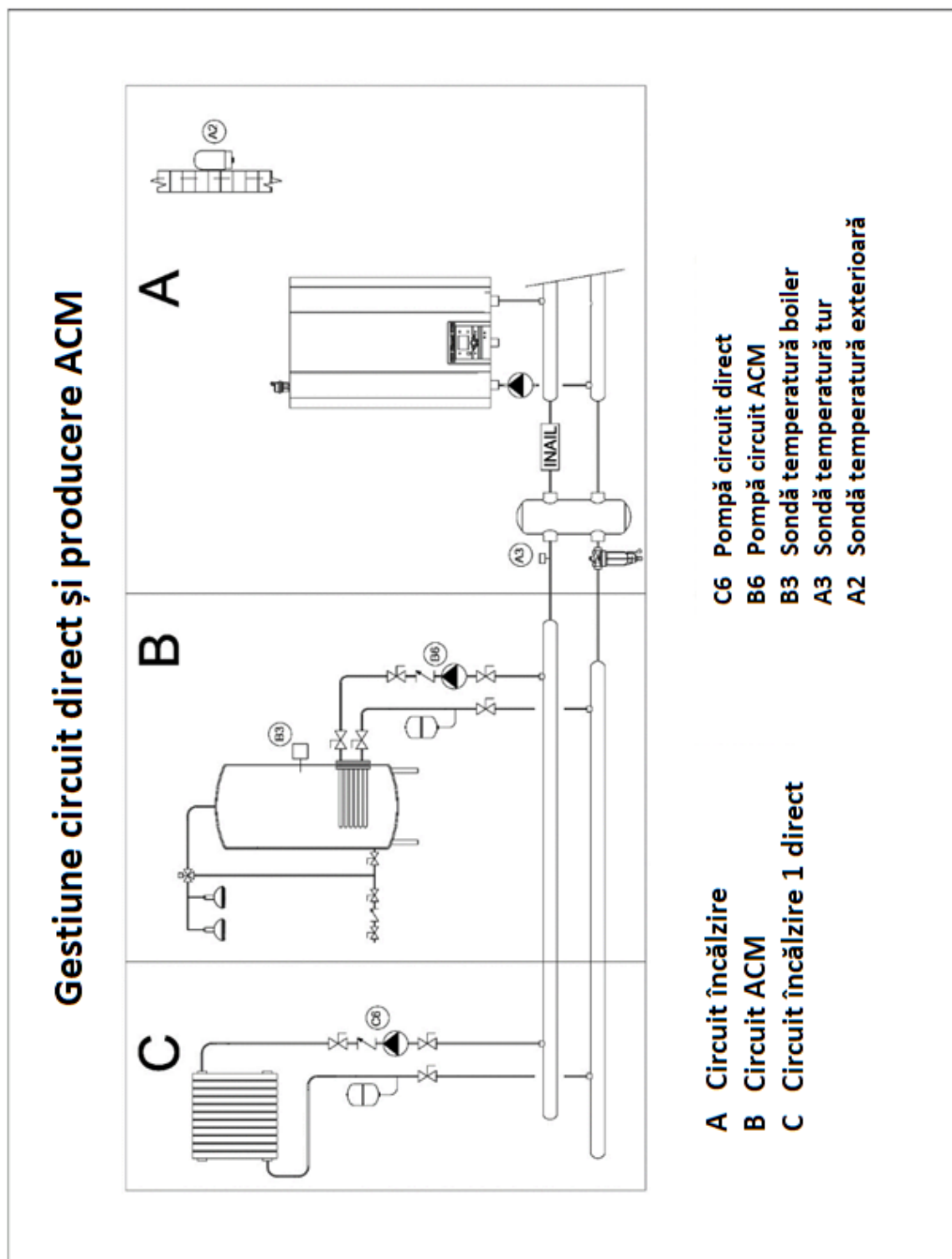
2 CARACTERISTICI ȘI DIMENSIUNI TEHNICE



2.1 RACORDURI HIDRAULICE



2.1.1 EXEMPLU DE INSTALAȚIE HIDRAULICĂ



NB: colectorul INAIL, pompa de recirculare, vas de expansiune, sonda exterioră și supapa de siguranță nu sunt incluse cu livrarea cazanului.

2.2 DATE TEHNICE

PIXEL POWER		70	100	115	125	155	190
Randament și prestații							
Debit nominal	kW	65	95	110	119	148	180
Debit termic minim	kW	15	20	20	19	34	38
Putere nominală (80/60 ° C)	kW	62	90	109	115	142	171
Putere minimă (80/60 ° C)	kW	14	19	19	18	33	37
Putere nominală (50/30 ° C)	kW	69	100	115	124	154	187
Putere minimă (50/30 ° C)	kW	16	22	22	21	37	41
Randament la Pmax (80/60 ° C)	%	96,2	94,7	97,5	96,4	96,0	95,1
Randament la Pmin (80/60 ° C)	%	93,7	94,8	94,8	94,8	96,2	96,4
Randament la Pmax (50/30 ° C)	%	106,4	105,2	104,5	104,3	103,8	103,7
Randament la Pmin (50/30 ° C)	%	107,1	108,3	108,3	108,0	109,4	109,5
Randament la 30% (30 ° C)	%	105,8	105,3	108,4	105,7	106,2	106,6
Clasă Nox		5					
Temperatură maximă de încălzire	°C	80					
Temperatură sanitară maximă	°C	65					
Maximum ΔT al schimbătorului	°C	26					
Presiune maximă a ventilatorului la Pmax	pascal	230	230	260	180	210	190
Presiunea minimă și maximă a sistemului p(min – max)	bar	0,8 – 6,0					
Pierderi de sarcină conform ΔT (10/20 ° C)	mbar	300/125	220/110	360/160	360/160	275/160	300/150
Caracteristici structurale							
Conținutul de apă	litri	6,5	8,5	8,5	10,5	12,5	14,5
Greutate netă	kg	65	82	88	103	130	167
Specificații electrice							
Alimentare	V/Hz	230/50					
Protecție electrică	IP	IPX4D					
Putere electrică	W	160	160	190	190	310	320
Racorduri apă și gaz							
Tur și retur	Ø	1”	1 ¼”			1 ½”	
Gaz	Ø	¾”					1 ¼”
Evacuare fum (Ø)	mm	80	100	100	110	125	160
Combustie							
Tip		B23, C63, C13, C33	B23, C63				
Randament la Pmax	%	98,2	98,2	98,3	98,3	98,2	98,1
Randament la Pmin	%	98,4	98,4	98,4	98,5	98,4	98,4
Temperatruă fum la Pmax (80/60 ° C)	°C	59,3	60,8	62,3	59,9	59,7	61,4
Temperatruă fum la Pmin (80/60 ° C)	°C	58,7	56,4	56,3	55,3	57,3	56,3
Temperatruă fum la Pmax (50/30 ° C)	°C	41,8	39,4	42,4	40,4	42,1	42,6
Temperatruă fum la Pmin (50/30 ° C)	°C	30,8	30,5	31,5	29,9	31,6	30,9
Debit fum la Pmax	turați/sec	29,5	38,4	41,7	48,7	62,6	77,0
Debit fum la Pmin	turați/sec	9,6	11,8	13,4	14,6	19,7	24,5
CO2 la Pmax	%	9,2	9,6	9,3	9,3	9,4	9,7
CO2 la Pmin	%	9,0	9,1	9,1	9,1	9,1	9,2
CO02 = 0% la Pmax	ppm	124	142	171	116	96	140
CO2 = 0% la Pmin	ppm	18	16	15	10	28	18
CO2 = 0%	ppm	74	76	63	62	50	98

3 INSTALARE

3.1 UMLERE INSTALAȚIE

Apa curentă poate fi utilizată pentru umplerea instalației și pentru completări ulterioare. Este necesară spălarea instalației înainte de instalarea cazanului și încărcarea instalației cu apă. Aditivii chimici necorespunzători și lichidul antigel pot provoca deteriorarea sistemului.

Vă rugăm să urmați instrucțiunile de instalare. Verificați dacă există scurgeri de apă din cazan sau din sistemul hidraulic.

Pentru a evita ca bulele de aer care provin de la radiatoare să ajungă la schimbătorul centralei, cu riscul să deterioreze pe acesta, folosiți un separator hidraulic.

Radiatoarele trebuie încălzite cu centrala la putere minimă și cu o circulație de apă adecvată.

Toate conductele și fittingurile sistemului hidraulic trebuie verificate dacă există scurgeri înainte de a utiliza centrala.

Cantitatea de apă din sistem trebuie calculată de proiectant.

Sistemul trebuie să fie umplut cu apă rece din rețea (de obicei cu un pH între 7 și 8). Instalațiile sub presiune cu un raport volum din cazan / volum din instalație de 1:10 sau mai puțin nu ar trebui să necesite tratarea apei.

Toate depunerile de calcar reduc eficiența cazanului și trebuie evitate. Evitați sistemele de umplere automate a apei din cazan.

Luați în considerare utilizarea inhibitorilor adecvați pentru cazanele de aluminiu pH-ul MAX de 8,5 cu utilizarea de aditivi (pH maxim de 9 fără aditivi).

3.2 CALITATE APEI

În ceea ce privește calitatea apei utilizate în sistemele de încălzire și cazane, respectați directiva VDI 2035, DIN EN 14868. Conform acestor directive, pentru sistemele de încălzire cu temperatura maximă de funcționare de 100 ° C, pentru evitarea acumulării de var (carbonat de calciu), sunt acceptabile valorile de referință mai mici referitoare la calitatea apei;

Putere (kW)	Duritate (°F)
≤ 50	nimic
50 - 200	≤ 20
200 - 600	≤ 15
> 600	< 0,2

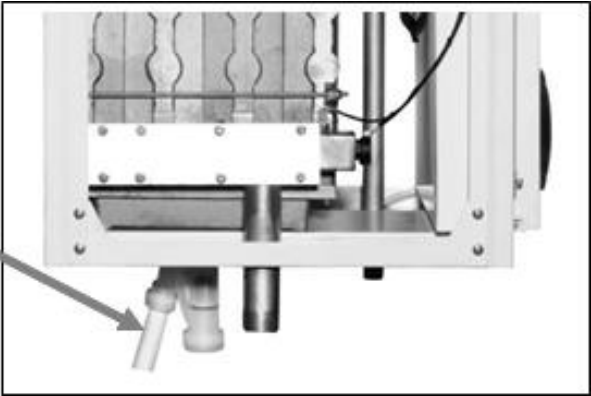
3.3 DEBIT DE APĂ

Tip centrală	Debit minim (m³/h)	Debit maxim (m³/h)
70	2,9	5
100 - 115	4,1	7
125	5,2	9
155	6,6	11
190	8,2	13

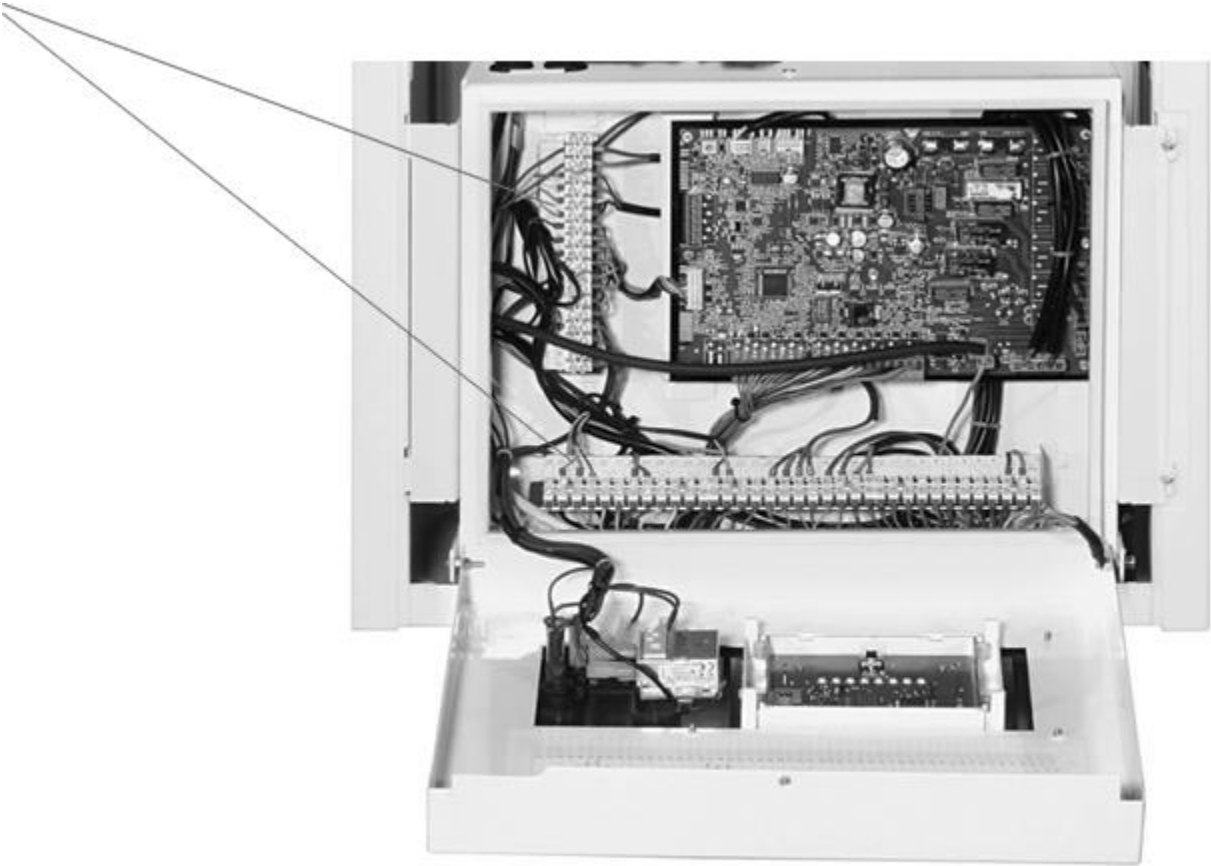
3.4 SCURGERE CONDENS

Scurgeti condensul de gaze arse cu un furtun.
Folosiți numai material plastic pentru conductele de
conectare a condensului din cauza acidității.
Evacuare de condens către canalizare trebuie
effectuată după normele în vigoare.

(pH 2 - 5). (R 3/4 ")

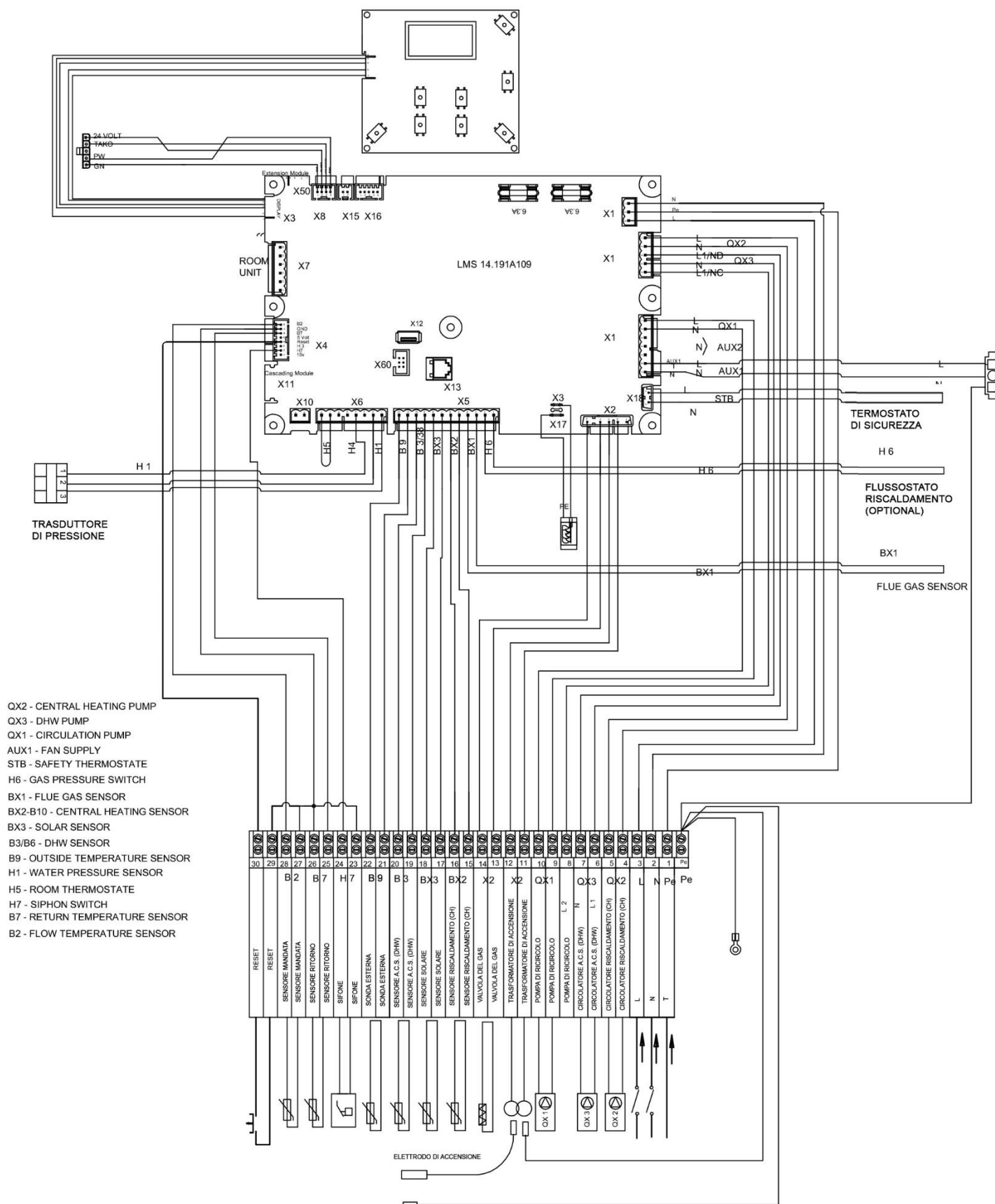


3.5 LEGĂTURI ELECTRICE



			Siphon switch														L	N	Pe	Pe	Pe											
Reset	Blr.Temp.Sen.	Rtn.Temp.Sen.			Out.Temp.Sen.	DHW Sensor	Solar Sensor	CH Sensor	Gas Valve	Ign. Electrode	Blr.Circ.Pump	L2	N	L1	CH Pump																	
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1			

3.6 PLACA ELECTRONICĂ avs37



Pentru a asigura funcționarea fiabilă pe termen lung, montați controlul cazanului într-o locație cu temperatură ambientală scăzută, căldură și radiații reduse. Controlul cazanului trebuie să includă un comutator cu doi poli și cu siguranță. Temperaturile ridicate afectează puternic durata de viață a produsului, vă rugăm să luați în considerare instrucțiunile de instalare.

- Prima dată când este pornit cazanul are un timp de check control de aproximativ 10 secunde.
- Evaluarea electrică a comenzilor conectate trebuie să fie adecvată pentru sarcina care este comutată de controlul cazanului.
- Absorbție maximă cu componente principale conectate la placa de control LMS14 = 5 A
- Responsabilul instalației trebuie să prevadă siguranțe/fuzibile adecvate pentru a proteja dispozitivul pe toți polii/faze.
- Deconectați controlul cazanului de la rețea înainte de a efectua un test de rezistență dielectrică.
- Electrocul de control al flăcării nu este protejat împotriva șocurilor electrice.
- Funcția de modulare a plăcii centralei este verificată în timpul controlului de siguranță la pornire. Pentru siguranța gazului și funcționarea corectă a cazanului, este necesar să verificați presiunea de ieșire a gazului în timpul aprinderii și să o reglați în timpul pornirii și funcționării cazanului. Aceasta înseamnă că, pentru reglarea unui nivel de presiune sigură de aprindere, timpul de siguranță al cazanului poate fi prelungit.
- Asigurați-vă că instalatorul este un tehnician competent și cu experiență. Deconectați energia electrică pentru a evita șocurile electrice și / sau deteriorarea echipamentului.
- Legăturile electrice trebuie să respecte reglementările locale. Instrucțiunile producătorului trebuie respectate întotdeauna, dacă sunt furnizate. Dacă aceste instrucțiuni nu sunt furnizate, consultați diagramele de conectare pentru sistemele tipice. Înainte de a instala sau înlocui orice component, verificați dacă numărul de tip este corect pentru aplicația respectivă. Asigurați-vă camera de ardere să fie fără gaz înainte de aprindere. Efectuați o verificare amănunțită la sfârșitul instalării. La prima pornire placa centralei ar putea să fie în eroare; apăsați butonul de resetare pentru a restaura funcționarea centralei.
- Nu conectați placa cazanului la sursa de alimentare când gazul nu este conectat.

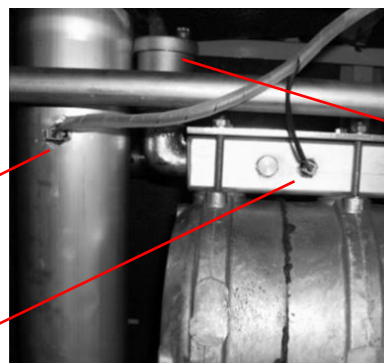


Electrozi
aprindere / relevare



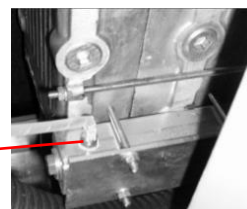
Ventilator
modulat

Senzor fum



Senzor tur

Senzor retur

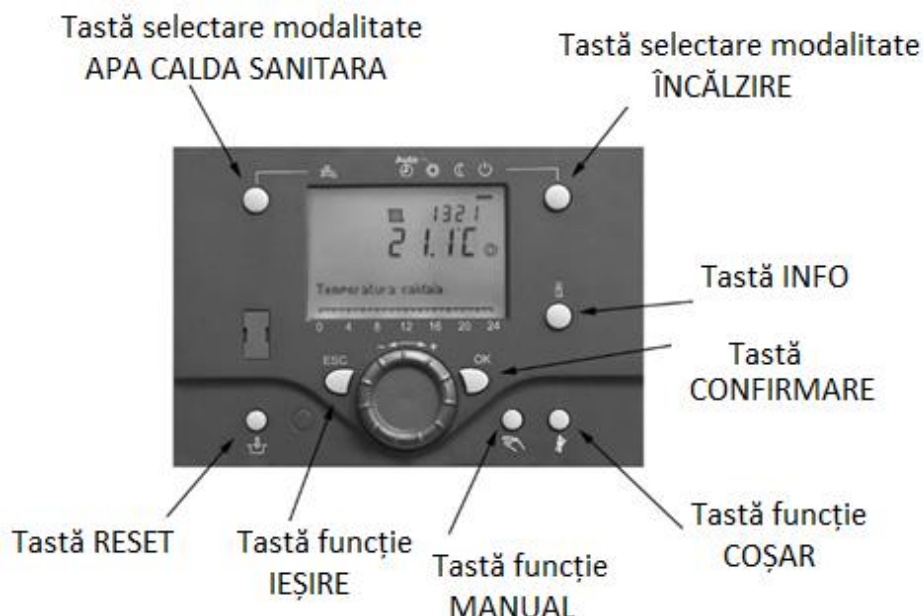


3.7 PANOU DE COMANDĂ

Gama generatoarelor de căldură ARCA este echipată cu un display de interfață.

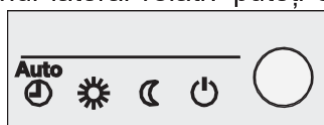
3.7.1 UTILIZAREA TASTELOR FUNCȚIONALE

Această secțiune explică pe scurt funcționalitatea butoanelor individuale de pe panoul de control.



Butonul de selectare a modului de încălzire

Apăsând butonul lateral relativ puteți selecta tipul



funcției de încălzire, în funcție de alegerea făcută, simbolul relativ va apărea pe afișaj.

Funcție Auto

Funcția Auto controlează temperatura camerei în funcție de programarea orară efectuată pe panoul de control și sunt activate funcțiile de protecție antigel.

Sistemul este capabil să revină la sezonul corect, vară sau iarna, prin activarea funcției ECO.

Temperatura setată se va conforma în continuare funcției Comfort sau Economy

Funcție Comfort sau Economy

Când funcționalitatea Comfort sau Economy este activată, generatorul de căldură garantează continuu condițiile stabilite de aceste funcții.



Funcție Comfort, sau Încălzire la nivel de confort



Funcție Economy sau Încălzire cu valoare redusă

Aceste funcții, dacă sunt activate, nu respectă o programare orară, ci continuă (24 de ore pe zi), iar protecția împotriva înghețului este activă.

Sistemul este capabil să revină la sezonul corect, vara sau iarna, activând sau dezactivând automat încălzirea.

Funcție Standby

Când funcția Standby este activă, sistemul de încălzire este dezactivat automat, dar toate funcțiile antigel rămân active.

Sistemul este capabil să revină la sezonul corect, vară sau iarna, prin activarea funcției ECO.

Buton de selectare a apei calde menajere

Acest buton este utilizat pentru activarea sau dezactivarea funcției de apă caldă menajeră. Când această funcție este activă, simbolul specific apare pe afișaj.

Producția de apă caldă menajeră este activă sau activată chiar dacă centrala este în stand-by sau dacă toate circuitele de încălzire sunt dezactivate sau în regim de vacanță.



Funcție ECO

Funcția ECO este utilizată pentru a aduce sistemul de încălzire în sezonul curent, pentru a schimba și a dezactiva încălzirea în timpul anului, în funcție de temperatura exterioară.

În funcționare automată (AUTO), această comutare are loc în mod automat, astfel încât nu este necesar ca utilizatorul să o facă manual.

Funcția de comutare vară / iarnă oprește încălzirea atunci când temperatura exterioară depășește temperatura ECO setată.

Rotiță de selecție



Rotița de selecție este utilizată în principal pentru a vă deplasa în diferitele meniuri prezente în placa electronică și pentru a modifica parametrul.

Dacă centrala este în modul AUTO, butonul rotativ permite clientului final să modifice temperatura de reglare a funcției COMFORT. Apăsând butonul OK și selectând circuitul în care doriți să modificați, puteți modifica, de asemenea, temperatura de reglare la ECONOMY

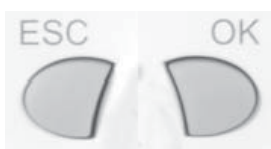
Informare



De fiecare dată când se face o schimbare, se recomandă să așteptați aproximativ două ore, pentru a permite ambientului să se adapteze la noile condiții.

Taste

Lângă rotița se află două taste:



- OK, pentru a confirma modificarea unui parametru;
- ESC, pentru a ieși dintr-un meniu sau parametru fără a salva modificările efectuate

Tastă Reset



Apăsați și mențineți apăsat butonul RESET timp de aproximativ 3 secunde.

Funcția RESET apare pe partea inferioară a display-ului.

După apăsarea butonului OK, cuvântul „Yes” va clipi, iar parametrii vor fi resetați la setările din fabrică.



Tastă de control manual



Când tasta MANUAL CONTROL este activată, centrala este setată cu temperatura maximă a turului selectată de clientul final pe panoul de control.

După activarea funcției de control manual, pe afișaj va apărea simbolul .

Apăsând butonul INFO va fi posibilă modificarea temperaturii de set point.

Tastă info

Tasta INFORMAȚIE vă permite să vizualizați pe afișaj, localizat pe mașină, câteva informații care depind de configurația sistemului și de componentele care sunt conectate la generatorul de căldură.

Prin apăsarea butonului INFO, pot fi afișate următoarele:

- mesaje de eroare
- mesaje de întreținere
- mesaje operaționale
- temperatură ambient
- temperatură centralei
- temperatură exterioară
- temperatură ACM
- stare încălzire
- stare ACM
- stare centrală
- stare sistem solar
- data și ziua
- telefon centru asistență, dacă pre-definit



Tastă funcție coșar



Apăsând tasta funcțională COȘAR timp de 3 secunde, generatorul de căldură trece la puterea maximă pentru a verifica alimentarea corectă a gazului și pentru a ajusta raportul aer - combustibil. După activarea acestei funcții, va apărea pe afișaj simbolul .

3.7.2 PRINCIPALELE SIMBOLURI CARE APAR PE AFIŞAJ

În acest paragraf simbolurile de pe panoul de control vor fi explicate pe scurt



Visualizare codurile de eroare

Dacă generatorul de căldură intră în eroare, simbolul "clopot" va apărea pe afişaj.



Când apare acest simbol, apăsând butonul INFO puteți vedea codul de eroare care apare. Vă rugăm să consultați tabelul referitor la codurile de eroare pentru explicația anomaliei (p.35).

	Simbol	Descriere
	Soare	Încălzire activă în funcție Comfort
	Lună	Încălzire activă în funcție Economy
	Casă	Încălzire activă în protecție anti-îngheț
	Clepsidră	Așteptare
	Bateriă	Bateriă epuizată
	Flacăra	Arzător în funcțiune
INFO	INFO	Meniu Info activ
PROG	PROG	Programare activă
ECO	ECO	Funcție încălzire momentan dezactivată. Funcție ECO activă
	Valiză	Funcție vacanță activă
	Calorifer	Referința circuitului de încălzire
	Chieie	Modalitate Service activă
	Clopot	Mesaj de eroare

Punere în funcțiune a centralei

Umplere și aerisire

Instalația de încălzire trebuie să fie umplută cu apă potabilă din rețea.

Umplerea trebuie efectuată conform procedurii descrise:

- introduceți stecherul în priza de alimentare;
- panoul de control va efectua un AUTOSSET, iar pe afișaj va apărea codul de eroare ERR 118;
- conectați tubul de umplere la robinetul cu apă rece;
- umpleți sistemul încet, până la o presiune de $1,2 \div 1,5$ bar (puteți vizualiza această valoare accesând MENU-ul instalatorului, capitolul de diagnosticare a utilizatorului și vizualizarea parametrului 9005);
- închideți robinetul de umplere;
- descărcați sistemul de încălzire, pornind de la partea inferioară (în timpul funcționării, verificați frecvent presiunea apei și, dacă este necesar, reumpleți până la $1,2 \div 1,5$ bar);
- ventilați generatorul de căldură cu ajutorul valvei de evacuare manuală a schimbătorului;
- dacă doriți să activați programul de dezaerare, va trebui să accesați meniul instalator;
- vizualizați capitolul referitor la întreținere și operații speciale și activați parametrul 7146, în cazul în care circuitul este deja ventilat automat, electronica va returna parametrul în Off;
- activați parametrul 2630, va fi activat ciclul automat de evacuare, care va evacua aerul prezent în circuitul de încălzire și în apa caldă menajeră;
- la sfârșitul programului de evacuare automată, afișajul revine la modul de afișare standard și aparatul este gata de activare.



Aerisirea instalației poate dura timp.

În prima săptămână este normal să auziți zgomote datorită prezenței aerului în instalație.

Aerul va fi eliminat treptat prin sistemul de evacuare automată a cazanului. Orice scădere a presiunii apei va face necesară reîncărcarea apei instalației. Monitorizați constant presiunea în primele perioade de utilizare.

3.7.3 SETAREA UNITĂȚII DE CONTROL ȘI A INSTALAȚIEI

Setările se fac prin intermediul unității de comandă (de exemplu, setarea ceasului).

Cum se setează parametrii cei mai importanți:

Apăsați „ok” pentru a intra în meniul utilizator



Pe unitatea de control pot fi setate următoarele:
Oră și dată
Ora de vară început și sfârșit
limbă

Apăsarea „ok” schimbă ora, minutele și data

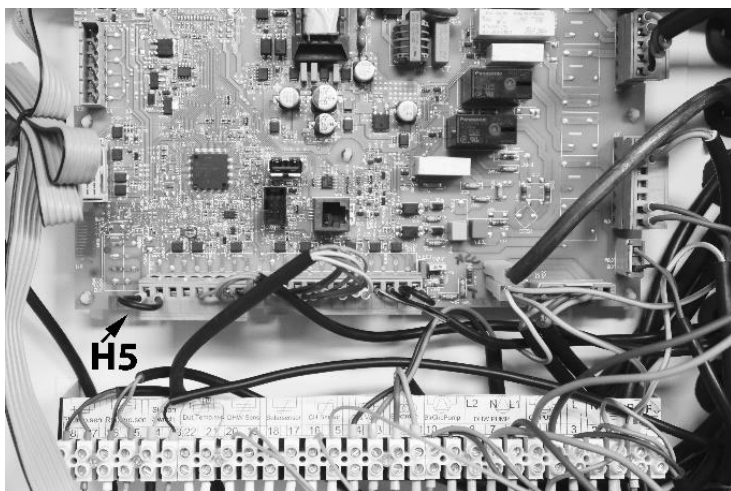


3.7.4 SETAREA FUNCȚIEI TA (TERMOSTAT AMBIENT/TIMER)

Acest paragraf explică modul de setare a contactului fără tensiune H5 pe placă pentru conectarea Termostatului de Ambient sau un Timer:

- luați tensiunea;
- deschideți cutia electrică și scoteți puntea H5;

- Apăsați "OK"



- introduceți un contact nealimentat (TA / Timer);
- închideți cutia și dați tensiune;

Apare **“Ora e data”**



Țineți apăsat „i” câteva secunde
Va fi afișat **„Utente finale”**



- Rotiți până la **“Specialista”**



Apăsați **“OK”**



Apare **“Ora e data”**



Rotiți până la **“Configurazione”**



Apăsați **“OK”**



Apare
“Configurazione preselezione” (parametru 5700)



Rotiți până la **“Configurazione Funzione Input H5” (parametru 5977)**



Apăsați **“OK”**

Clipește **“Nessuno”**

Rotiți pentru modificarea de la **“Nessuno”** la **“Commutazione regime CR”**

Apăsați **“OK”** pentru confirmare



Rotiți până la **“Configurazione logica contatto H5”**



Apăsați „OK” pentru a schimba logica de contact în normal închis

Apăsați „OK” pentru a confirma

Apăsați „ESC” până când reveniți la display -ul inițial

3.7.5 REGLAREA TEMPERATURII DE TUR

Cazanul stabilește temperatura debitului în funcție de temperatura citită de sonda exterioară, de temperatura camerei setată (confort / economy).

În cazul absenței unei sonde exterioare, pe ecran se afișează o eroare, dar placa electronică setează din default 0 ° C ca temperatură externă.

Apăsați „OK”



Apăsați „OK”



Apare „Ora e data”



Apare: „Circuito riscaldamento 1/set point comfort” (parametru 710)



Rotiți până la „Circuito Riscaldamento 1”



Este temperatura teoretică a camerei.
Această valoare este luată în considerare la calculul pe care îl face placa pentru a seta temperatura turului.
Apăsând „OK” puteți modifica această valoare.
Apăsând din nou „OK” puteți confirma noua valoare

Rotiți pentru vizualizarea / modificarea **Setpoint Economy (parametru 712)**



Rotiți pentru vizualizarea / modificarea **Temperatura antigelo (parametru 714)**

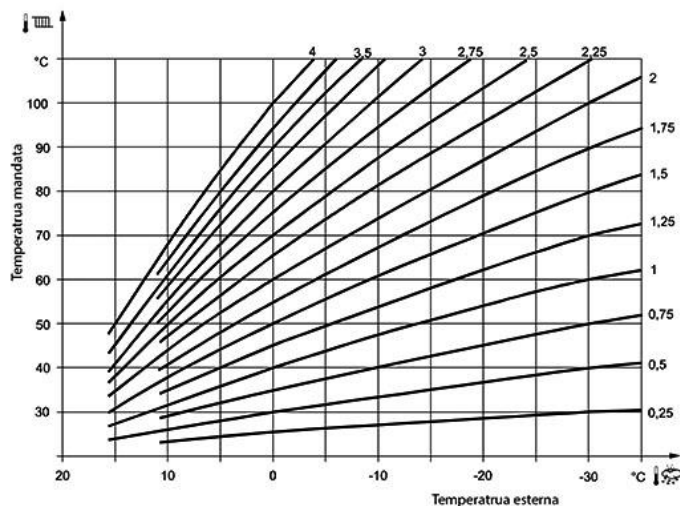


Rotiți pentru vizualizarea / modificarea **Ripidità curva caratteristica (parametru 720)**



Curbe caratteristiche per una temperatura di comfort di 20 °C.

Cu temperaturi de confort mai ridicate, curbele variază.



Cu temperatura exterioră = 0 °C, adică fără sondă externă instalată și o temperatură de confort = 20 °C

Funcție ECO

Rotiți pentru vizualizarea / modificarea **Valore limite estate/inverno (parametru 730)**



Dacă apar liniuțele, funcția ECO nu va fi activă.

Apăsând „OK” este posibilă activarea funcției ECO prin introducerea unei valori de temperatură externe corespunzătoare (de exemplu 19° C) peste care funcția de încălzire va fi dezactivată în poziția „AUTO” (în poziția Comfort funcția ECO nu este activă).



SETARE TEMPERATURĂ MAXIMĂ DE TUR

Apăsați **"OK"**



Apare **"Ora e data"**



Țineți apăsat **"i"** câteva secunde



Apare **"Utente finale"**

Rotiți până la **"Specialista"**



Apăsați **"OK"**
Rotiți până la **"Circuito Riscaldamento 1"**



Apăsați **"OK"**
Apare **"Set point comfort"**



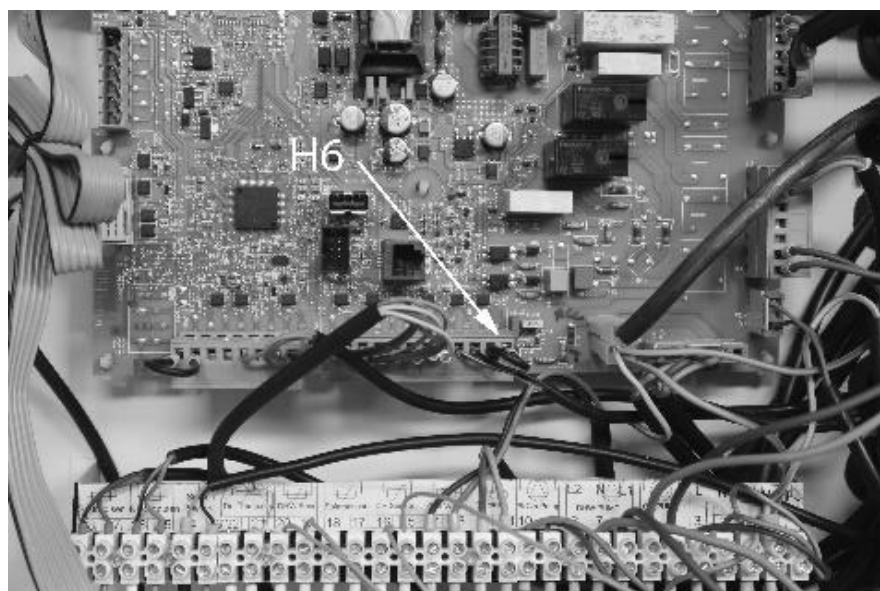
Rotiți până la **"Set point di mandata MAX"**
(parametru 741)



Și încă o dată **"OK"** pentru confirmare

3.7.6 SETAREA FLUXOSTATULUI INSTALAȚIEI

Scoateți puntea H6:



Apăsați "OK"



Țineți apăsat „i” câteva secunde
Apare "Utente finale"



Apare "Ora e data"



Rotiți până la "Specialista"



Apăsați **“OK”**
Apare **“Ora e data”**



Rotiți până la **“Configurazione”**



Apăsați **“OK”** va apare
“Configurazione preselezione”



Rotiți până la **“Configurazione Funzione H6”**
(parametru 6008)
Apăsați **“OK”** pentru modificarea tipului siguranței
de setat;
Apăsați din nou **“OK”** pentru confirmare



Rotiți până la **“Configurazione logica contatto H6”**
(parametru 6009)



Apăsați **“OK”**
Rotiți până la **“Normalmente aperto”**

3.7.7 SETAREA BOILERULUI APEI SANITARE ȘI PRIORITATEA CIRCULATORULUI BOILERULUI

În mod similar procedurii pentru TA, introduceți setările Specialist:
Apăsați “OK”



Apăsați “OK”
Apare “Ora e data”



Apare “Ora e data”

Rotiți până la “ACS”



Rotiti până la “Specialista”

Apăsați “OK”



Va apărea următorul ecran



Apăsați „OK” pentru a schimba temperatura boilerului setată



Rotiți butonul la valoarea de setat
Apăsați din nou „OK” pentru a confirma

Rotiți până la „ACS Priorità di carico ACS (parametru 1630)”



Apăsați „OK” pentru a muta „Nessuna” la „Assoluta” prin intermediul roțiței

Apăsați din nou „OK” pentru a confirma



3.7.8 REGLARE GAZ

Reglajele debitului de gaz ale centralei trebuie efectuate separat pentru modalitatea de modulare completă (sarcină completă) și modalitatea de modulare mai scăzută (sarcină parțială). Cazanul trebuie reglat în modul „testare” pentru a face setările de modulare.

Apăsați „OK”



Apare „Ora e data”



Rotiți până la
"Funzion. manuten./service"



Rotiți la "spazzacamino" de la "Off" la "On"



Apăsați "OK"



Apăsați "OK"
Rotiți până la "Potenza bruciatore" (parametru 7131)



Apăsați din nou „OK” pentru a trece de la "Off" la "On" (parametro 7130) referitor la Funcție Cosar "Funzione spazzacamino"



Apăsați „OK” pentru a schimba butonul de la "Pieno carico" (sarcină completă) la "Carico parziale" (sarcină parțială) dacă doriți să setați puterea maximă sau minimă



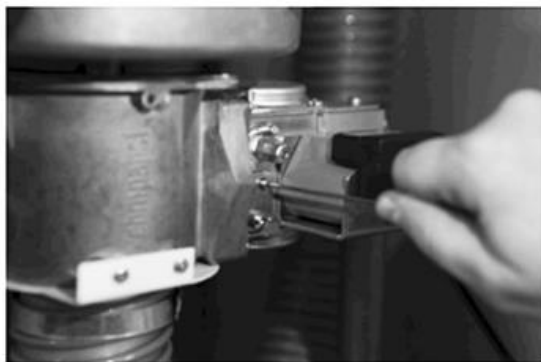
Pregătiți, analizorul de gaze arse pentru măsurători, introduceți sonda de măsurare în conductă prin orificiul de măsurare a gazului. Reglați vana de gaz până ce valorile furnizate în tabelul de mai jos sunt atinse:



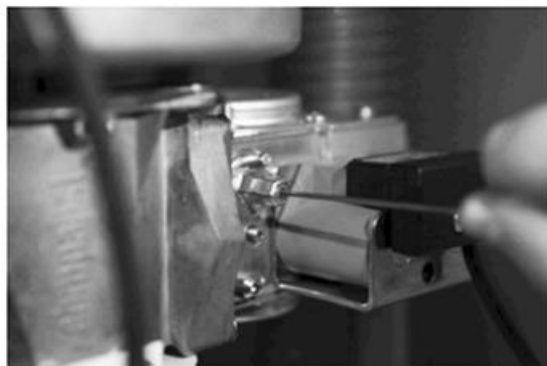
Putere	69 kw	100 kw	115 kw	125 kw	155 kw	190 kw
CO ₂ (Pmax)	9.2	9.6	9.3	9.3	9.4	9.7
CO ₂ (Pmin)	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2

PIXEL POWER 69 (Vană Gaz DUNGS GB-ND 057)

Utilizați punctul indicat în figură
(șurubelniță dreaptă)
pentru a regla viteza MAXIMĂ.



Utilizați punctul indicat în figură
(imbus 2 CH) pentru a regla
viteza MINIMĂ.



PIXEL POWER 69 kw (Vană Gaz Honeywell VK4115)

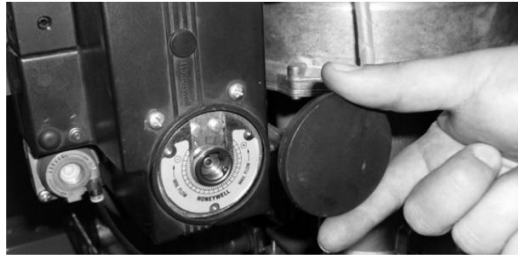
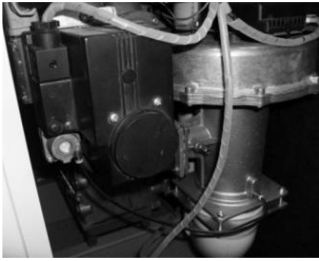
Utilizați punctul indicat în figură pentru a
regla viteza **maximă**



Utilizați punctul indicat în figură pentru a
regla viteza **minimă**



PIXEL POWER 155 KW & 190 KW (Vană Gaz HONEYWELL VR420)



Utilizați punctul indicat în figură pentru a regla viteza maximă.

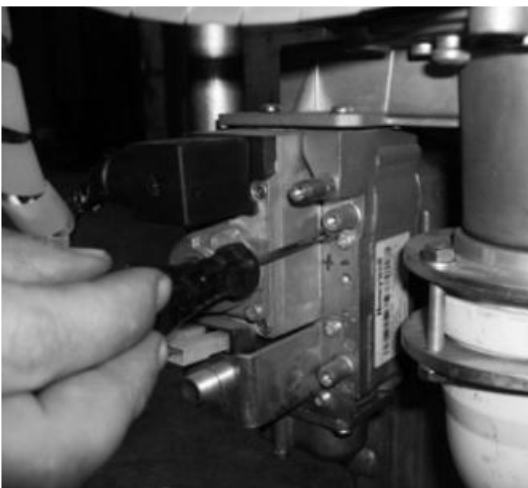
Scoateți capacul de protecție din plastic, cu ajutorul unei șurubelnițe dacă este necesar, și reglați-l cu un imbus corespunzător.

Odată reglat maximum, cu ajutorul unei surubelnițe tip Torx acționați punctul indicat în figura de mai jos pentru a regla viteza minimă.

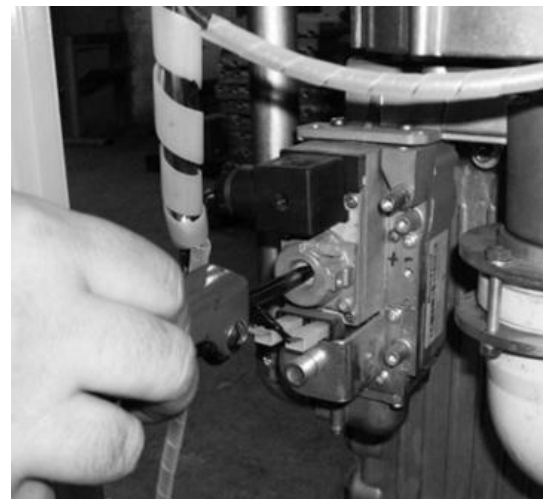


PIXEL POWER 100 KW & 115 KW & 125 KW (Vană Gaz HONEYWELL VR4615)

Utilizați punctul indicat în figură pentru a
regla viteza **maximă**



Utilizați punctul indicat în figură pentru a
regla viteza **minimă**



3.7.9 AFIȘAREA PARAMETRILOR PRINCIPALI

Parametru	Nivel utilizator	Funcție	Valori din fabrică	Minim	Maxim	Unit. de măsură
Oră și dată						
1	U	Oră / minute	-	00:00	23:59	hh:mm
2	U	Lună, ziua	-	01.01	31.12	dd.MM
3	U	An	-	2004	2099	yyyy
5	I	Început perioadă vară	25.03	01.01	31.12	dd.MM
6	I	Sfârșit perioadă vară	25.10	01.01	31.12	dd.MM
Unitate de comandă						
20	U	Limbă Germană ...	Germană			-
22	I	Info Temporar Permanent	Temporar			-

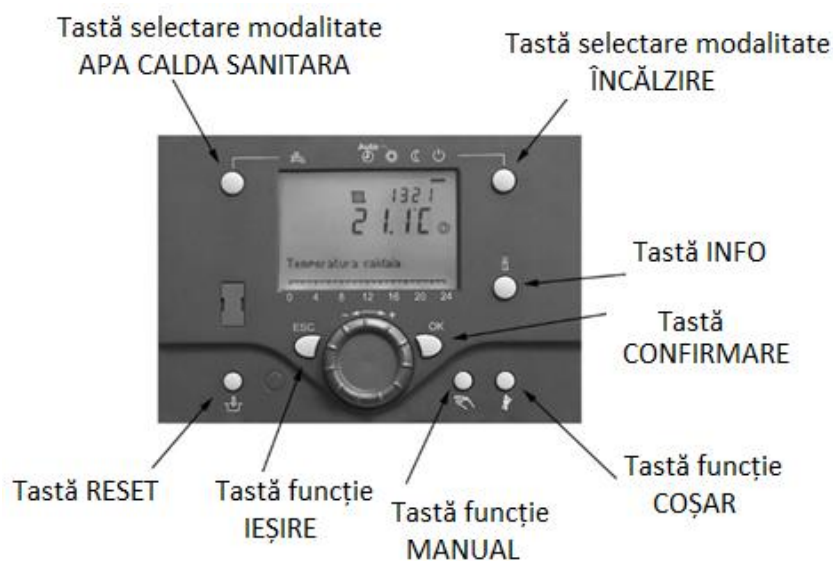
3.7.10 PRINCIPALE ERORI DE OPERARE ȘI RESET

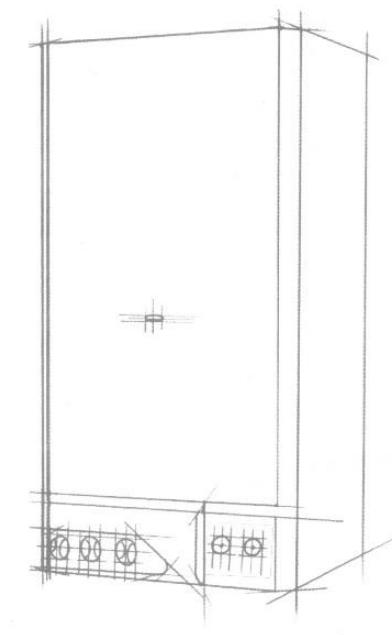
În cazul unei opriri a gazului, va apărea ecranul: Eroare aprindere eșuată sau inversare fază-nul

151: BMU INTERN

Cod eroare	Mesaj de eroare	Descriere eroare	Tip blocare	Tip resetare
10	Sondă exterioară	Lipsă sondă exterioară	Niciunul	Automat
20	Sondă centrală 1	Eroare sondă tur	Permanent	Manual
40	Sondă retur	Eroare sondă retur	Permanent	Manual
110	Blocare limitator	Termostat limită blocare apă instalație	Permanent	Manual
133	Depășit timp siguranță	Aprindere eșuată (2 încercări)	Permanent	Manual
151	BMU Intern	Eroare fază-nul	Permanent	Manual
160	Prag regim ventilator	Eroare encoder sau ventilator defect	Permanent	Manual
164	Presostat flux CÎ	Eroare flusostat instalație (dacă prezent)	Permanent	Manual

3.7.10.1 RESET





ARCA
caldaie

Sede legale: Via I° Maggio, 16

46030 S. Giorgio (Mantova)

 (0376) 372206

 Fax (0376) 374646

Produzione: Via Giovanni XXIII, 105

26865 S. Rocco al Porto (LODI)

 (0377) 569677