



GRANOLA AUTOMATĂ

Instalare
Utilizare
Întreținere



CUPRINS

1.	AVERTISMENTE GENERALE.....	6
2.	CARACTERISTICILE TEHNICE, DIMENSIUNILE ȘI RACORDURILE	7
2.1.	CARACTERISTICILE TEHNICE, DIMENSIUNILE ȘI RACORDURILE GRA30RO, GRA40RO, GRA50RO	8
2.2.	CARACTERISTICILE TEHNICE, DIMENSIUNILE ȘI RACORDURILE GRA80RO	8
2.3.	CARACTERISTICILE TEHNICE, DIMENSIUNILE ȘI RACORDURILE GRA115RO E GRA150RO.....	8
3.	ELEMENTELE PRINCIPALE ALE CAZANULUI.....	9
3.1.	TRANSPORTATOR ELICOIDAL GRA30RO, GRA40RO E GRA50RO	9
3.2.	TRANSPORTATOR ELICOIDAL (COD.COC0502) GRA80RO, GRA115RO E GRA150RO	10
3.3.	REZERVOR (COD.CON0600) GRA80RO, GRA115RO E GRA150RO.....	10
3.4.	ARZĂTOR PE PELEȚI	11
3.5.	ZONA DE SCHIMB.....	11
3.6.	COLECTORUL DE FUM ȘI VENTILATORUL	12
3.7.	TECILE PENTRU SONDE	12
3.8.	POMPA DE RECIRCULARE.....	12
3.9.	APĂ DE ALIMENTARE	12
3.10.	IZOLAȚIA	12
4.	INSTALAREA.....	13
4.1.	POZIȚIONAREA ÎN CENTRALA TERMICĂ	13
4.2.	VASUL DE EXPANSIUNE AL INSTALAȚIEI.....	13
4.3.	COȘUL DE FUM	13
5.	PANOUL DE COMANDĂ (COD.PEL0100DUO)	14
5.1.	DISPLAY	14
5.2.	SCHEDA ELECTRONICĂ.....	15
5.3.	CONECTAREA SONDELOR	16
5.4.	CONECTAREA SONDEI DE FUM	16
5.5.	CONEXIUNILE ELECTRICE LA REGLETĂ	17
6.	MODURI DE FUNCȚIONARE.....	18
6.1.	APRINDERE CAZAN	18
6.2.	SETAREA TEMPERATURII MAXIME	18
6.3.	CICLU DE FUNCȚIONARE	18
7.	MENIURI.....	19
7.1.	MENIU TERMOSTAT CAZAN.....	19
7.2.	MENIU UTILIZATOR	20
7.3.	MENIU CONFIGURARE INSTALAȚIE HIDRAULICĂ	21
7.4.	MENIU VIZUALIZARE CITIRE SONDE	22
7.5.	MENIU CEAS	24
7.6.	MENIU CRONO	24
7.7.	MENIU ACȚIONARE MANUALĂ TRANSPORTATOR ELICOIDAL	31
7.8.	MENIU TEST.....	31
7.9.	MODUL DE FUNCȚIONARE VARĂ / IARNĂ	34
8.	SCHEME HIDRAULICE.....	34
8.1.	SCHEME ORIENTATIVĂ PENTRU INSTALAȚIA NUMAI ÎNCĂLZIRE VAS DESCHIS	34
8.1.1.	SCHEMA ORIENTATIVĂ PENTRU INSTALAȚIA NUMAI ÎNCĂLZIRE VAS DESCHIS	35
8.1.2.	SCHEMA ORIENTATIVĂ PENTRU INSTALAȚIA NUMAI ÎNCĂLZIRE CU VANĂ DE AMESTEC.....	35
8.1.3.	SCHEMA ORIENTATIVĂ NUMAI ÎNCĂLZIRE CU SCHIMBĂTOR VAS DESCHIS / VAS ÎNCHIS.....	36
8.2.	SCHEME ORIENTATIVĂ PENTRU INSTALAȚIA CU BOILER ACUMULARE SANITAR	36
8.2.1.	SCHEMA ORIENTATIVĂ PENTRU INSTALAȚIA CU BOILER ACUMULARE SANITAR	37
8.2.2.	SCHEMA ORIENTATIVĂ PENTRU „CAZANUL ÎNCĂLZIRE CU REZERVOR APĂ MENAJERĂ ȘI PANOURI SOLARE.....	38
8.2.3.	SCHEMĂ ORIENTATIVĂ ÎNCĂLZIRE CU VAS ÎNCHIS PE CIRCUITUL SCHIMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ APĂ MENAJERĂ CU PLĂCI, CU SERPENTINĂ DUBLĂ ȘI PANOURI SOLARE.....	38
8.3.	SCHEME ORIENTATIVE PENTRU INSTALAȚIE CU PUFFER SAU PUFFER COMBI.....	39
8.3.1.	SCHEMĂ ORIENTATIVĂ ÎNCĂLZIRE CON PUFFER COMBI ȘI PANOURI SOLARE.....	40

8.3.2.	SCHEMĂ ORIENTATIVĂ ÎNCĂLZIRE CU VAS ÎNCHIS PE CIRCUITUL SCHIMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ APĂ MENAJERĂ CU PLĂCI ȘI PANOURI SOLARE	40
8.4.	SCHEME INDICATIVE PENTRU INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE CU REZERVOR DE ACUMULARE APĂ MENAJERĂ ȘI PUFFER	41
8.4.1.	SCHEMĂ INDICATIVĂ PENTRU ÎNCĂLZIRE CU PUFFER ȘI REZERVOR DE ACUMULARE CU SERPENTINĂ DUBLĂ ȘI PANOURI SOLARE.....	42
9.	CONEXIUNILE PENTRU O INSTALAȚIE CU "N" ZONE	43
10.	ÎNȚREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA	44
10.1.	CURĂȚAREA SĂPTĂMÂNALĂ.....	44
10.2.	ÎNȚREȚINEREA LUNARĂ.....	44
10.3.	ÎNȚREȚINEREA LA SFÂRȘIT DE ANOTIMP	45
11.	REZOLVAREA PROBLEMELOR.....	45
11.1.	REZOLVAREA PROBLEMELOR PANOULUI DE COMANDĂ.....	45
11.2.	REZOLVAREA PROBLEMELOR CAZANULUI	46

1. AVERTISMENTE GENERALE

Instrucțiunile de instalare, utilizare și întreținere constituie parte integrantă a produsului și vor trebui înmânate utilizatorului final. Citiți cu atenție avertismentele din Instrucțiuni întrucât ele furnizează indicații importante cu privire la siguranța instalării, utilizării și întreținerii cazanului. Păstrați cu grijă Instrucțiunile pentru consultările ulterioare.

Instalarea trebuie efectuată de persoane calificate profesional (în conformitate cu legislația în vigoare), urmărind instrucțiunile producătorului.

O instalare greșită poate cauza daune persoanelor, animalelor și bunurilor, pentru care producătorul nu este răspunzător. Asigurați-vă de integritatea produsului. În caz de îndoieli, nu utilizați produsul și adresați-vă furnizorului.

Elementele ambalajului nu trebuie împrăștiate în mediu sau lăsate la îndemâna copiilor. Înainte de efectuarea oricărei operațiuni de întreținere sau de curățare, deconectați aparatul de la instalația electrică, acționând întrerupătorul instalației sau dispozitivele de întrerupere.

În caz de defecțiune sau proastă funcționare a cazanului, dezactivați-l și nu încercați să-l reparați sau să interveniți direct asupra lui. Adresați-vă numai persoanelor calificate.

Eventuala reparație va trebui efectuată numai de către un centru de asistență autorizat de producător, utilizând exclusiv piese de schimb originale.

Este exclusă orice responsabilitate contractuală și extracontractuală a societății pentru daune cauzate de erori de instalare, de uz sau de nerespectarea instrucțiunilor cuprinse în acest manual.

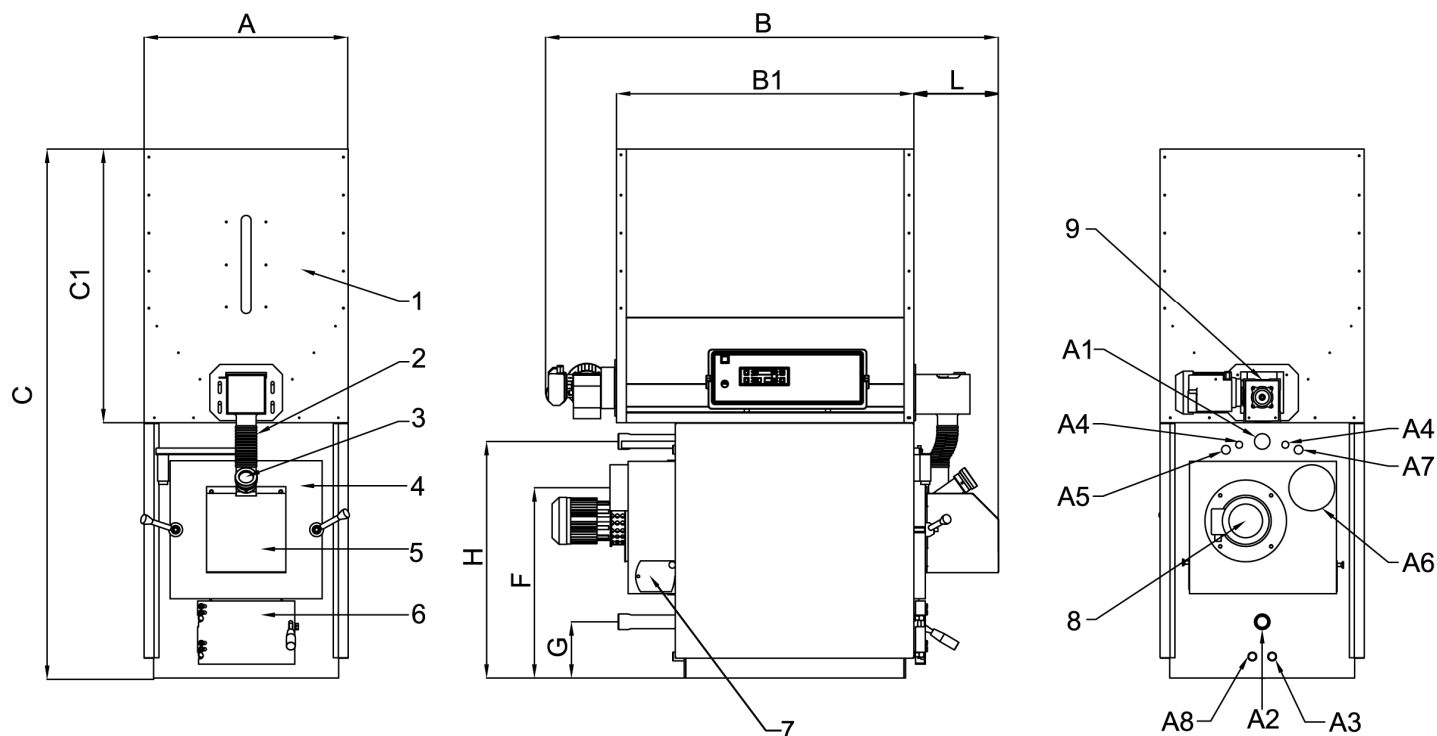
Nerespectarea celor indicate poate compromite integritatea instalației sau a componentelor sale, cauzând un potențial pericol pentru siguranța utilizatorului final, pentru care ARCA nu își asumă nici o responsabilitate.

ATENȚIE !

Instalarea și/sau punerea în funcțiune a cazanului trebuie
să fie făcută de un instalator calificat
sau de un centru de asistență autorizat conform legii.

2. CARACTERISTICILE TEHNICE, DIMENSIUNILE ȘI RACORDURILE

2.1. Caracteristicile tehnice, dimensiunile și racordurile GRA30RO, GRA40RO, GRA50RO



Legenda:

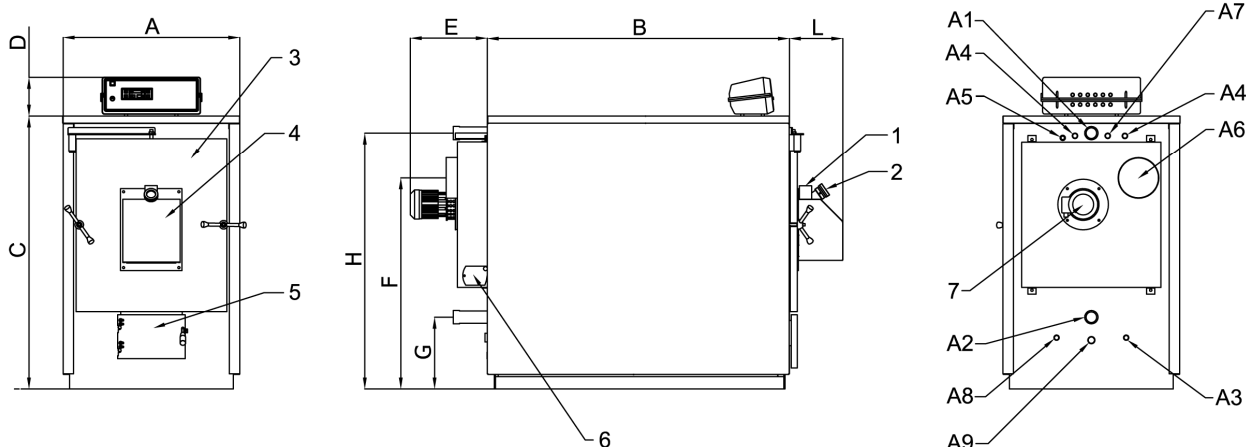
- 1 Siloz (magazie combustibil granular)
- 2 Intrare combustibil
- 3 Vizor control flacăra
- 4 Ușa superioară (focar)
- 5 Carcasă protecție arzător
- 6 Ușa inferioară (eliminare cenușă)
- 7 Ușa pentru control curățenie
- 8 Motor ventilator (aspirator fum)
- 9 Motoreductor transportator elicoidal siloz (alimentare combustibil)

- A1 Tur pentru instalație
- A2 Retur pentru instalație
- A3 Racord golire cazan
- A4 Racorduri schimbător de siguranță
- A5 Legătură manșon sonda cazan (S4)
- A6 Racord pentru coș
- A7 Legătură manșon supapă de descărcare termică
- A8 Legătură manșon sonda cazan (S5)

Mod.	Puterea utilă minimă kcal/h kW	Puterea utilă maximă kcal/h kW	Puterea la focar minimă kcal/h kW	Puterea la focar maximă kcal/h kW	Greutate kg	Volum Siloz litri	Capacit. centr. litri	Pierderi de apă mbar.	Pierderi de fum mbar.	Presiune de lucru bar.	Presiune max de fabricație bar.
GRA30RO	17200 20	25800 30	18920 22	28380 33	280	330	68	10	0.03	3	4.5
GRA40RO	25800 30	34400 40	28380 33	37840 44	370	390	117	10	0.06	3	4.5
GRA50RO	34400 40	43000 50	37840 44	47300 55	370	390	117	10	0.06	3	4.5

Mod.	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	H mm	F mm	G mm	A1 ø	A2 ø	A3 ø	A4 ø	A5 ø	A6 ø	A7 ø	A8 ø
GRA30RO	620	1310	900	1600	830	260	715	560	170	1" ¼	½"	½"	½"	½"	138	½"	½"
GRA40RO	690	1510	1100	1780	830	260	880	763	192	1" ¼	½"	½"	½"	½"	150	½"	½"
GRA50RO	690	1510	1100	1780	830	260	880	763	192	1" ¼	½"	½"	½"	½"	150	½"	½"

2.2. Caracteristicile tehnice, dimensiunile și racordurile GRA80RO



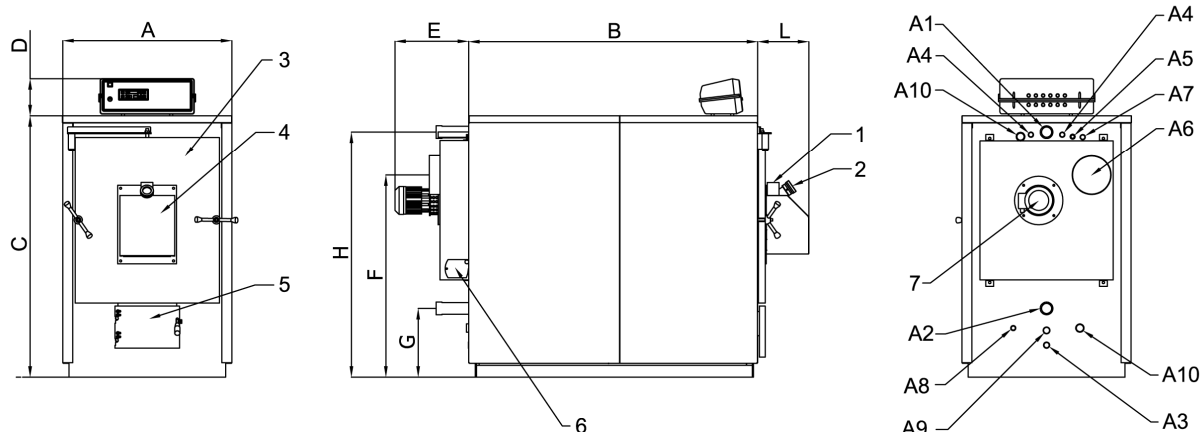
Legendă:

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|--|
| 1 | Intrare combustibil | A2 | Retur pentru instalație |
| 2 | Vizor control flacăra | A3 | Racord golire cazan |
| 3 | Ușa superioară (focar) | A4 | Racorduri schimbător de siguranță |
| 4 | Carcasă protecție arzător | A5 | Legătură manșon sonda cazan (S4) |
| 5 | Ușa inferioară (eliminare cenușă) | A6 | Racord pentru coș |
| 6 | Ușa pentru control curățenie | A7 | Legătură manșon supapă de descărcare termică |
| 7 | Motor ventilator (aspirator fum) | A8 | Legătură manșon sonda cazan (S5) |
| A1 | Tur pentru instalație | A9 | Loc pentru accesoriile necasare curățării |

Mod.	Puterea utilă minimă	Puterea utilă maximă	Puterea la focar minimă	Puterea la focar maximă	Greutate	Volum Siloz	Capacit. centr.	Pierderi de apă	Pierderi de fum	Presiune de lucru
	kcal/h kW	kcal/h kW	kcal/h kW	kcal/h kW	kg	litri	litri	mbar.	mbar.	bar.
GRA80RO	60200 70	68800 80	66220 77	75680 88	400	190	5	0.03	3	4.5

Mod.	A	B	C	D	H	F	G	E	L	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø
GRA80RO	768	1120	1129	190	1035	870	380	376	260	1" ¼	½"	½"	½"	½"	178	½"	½"	28

2.3. Caracteristicile tehnice, dimensiunile și racordurile GRA115RO e GRA150RO



Legendă:

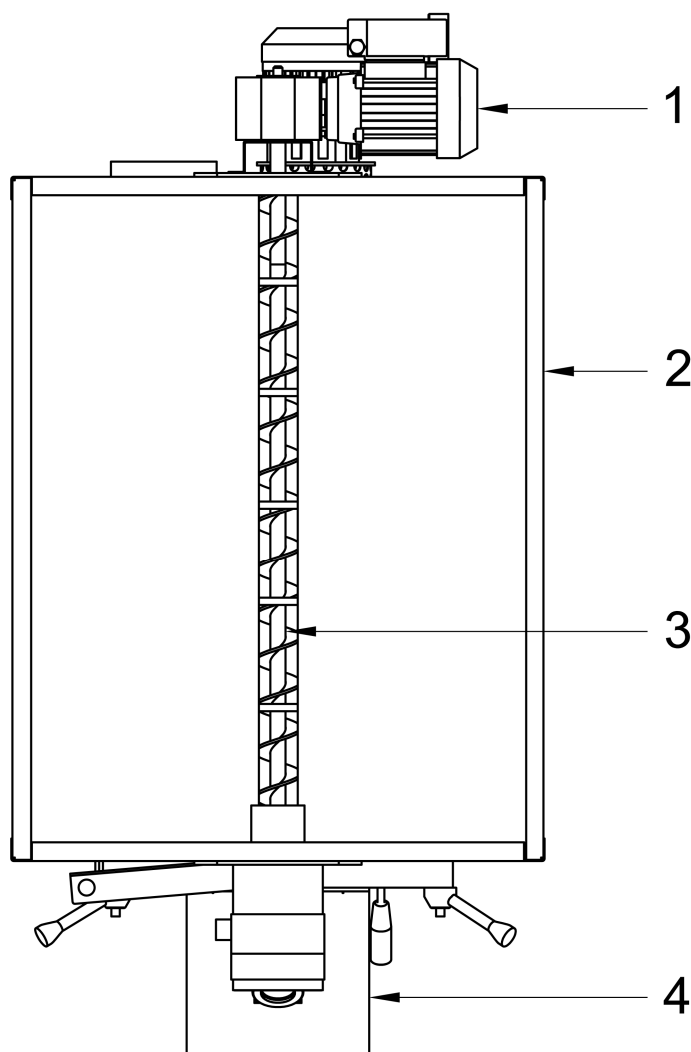
- | | | | |
|----|-----------------------------------|-----|---|
| 1 | Intrare combustibil | A3 | Racord golire cazan |
| 2 | Vizor control flacăra | A4 | Racorduri schimbător de siguranță |
| 3 | Ușa superioară (focar) | A5 | Legătură manșon sonda cazan (S4) |
| 4 | Carcasă protecție arzător | A6 | Racord pentru coș |
| 5 | Ușa inferioară (eliminare cenușă) | A7 | Legătură manșon supapă de descărcare termică |
| 6 | Ușa pentru control curățenie | A8 | Legătură manșon sonda cazan (S5) |
| 7 | Motor ventilator (aspirator fum) | A9 | Loc pentru accesoriile necasare curățării |
| A1 | Tur pentru instalație | A10 | Punct de conexiune a pompei de recirculare cu cazanul |
| A2 | Retur pentru instalație | | |

Mod.	Puterea utilă minimă	Puterea utilă maximă	Puterea la focar minimă	Puterea la focar maximă	Greutate	Volum Siloz	Capacit. centr.	Pierderi de apă	Pierderi de fum	Presiune de lucru
	kcal/h kW	kcal/h kW	kcal/h kW	kcal/h kW	kg	litri	litri	mbar.	mbar.	bar.
GRA115RO	77400 90	94600 110	85140 99	98900 115	560	276	10	0.05	3	4.5
GRA150RO	103200 120	129000 150	113520 132	141900 165	670	362	12	0.05	3	4.5

Mod.	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	F mm	G mm	E mm	L mm	A1 ø	A2 ø	A3 ø	A4 ø	A5 ø	A6 ø	A7 ø	A8 ø	A9 ø	A10 ø
GRA115RO	862	1130	1352	190	1253	1030	350	376	260	2"	1½"	¾"	½"	200	½"	½"	28	1"	
GRA150RO	862	1480	1352	190	1253	1030	350	376	260	2"	1½"	¾"	½"	200	½"	½"	28	1"	

3. ELEMENTE PRINCIPALE ALE CAZANULUI

3.1. Transportator elicoidal GRA30RO, GRA40RO e GRA50RO



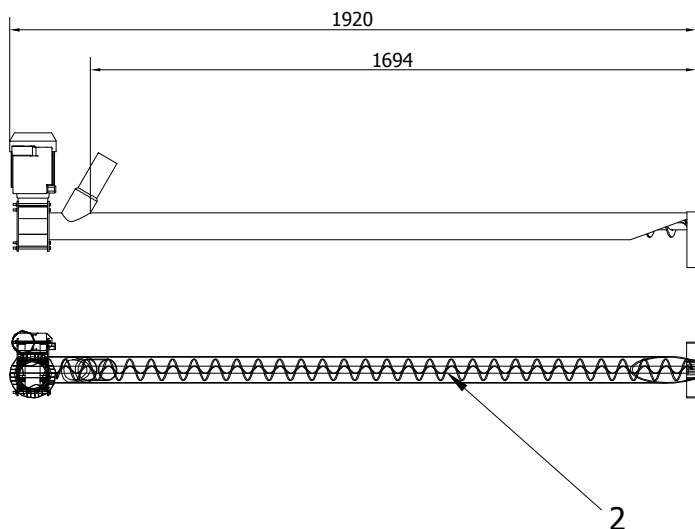
Legendă:

1. Motoreductor transportator elicoidal
2. Siloz (magazie combustibil granular)
3. Transportator elicoidal alimentare combustibil
4. Arzător pe peleți

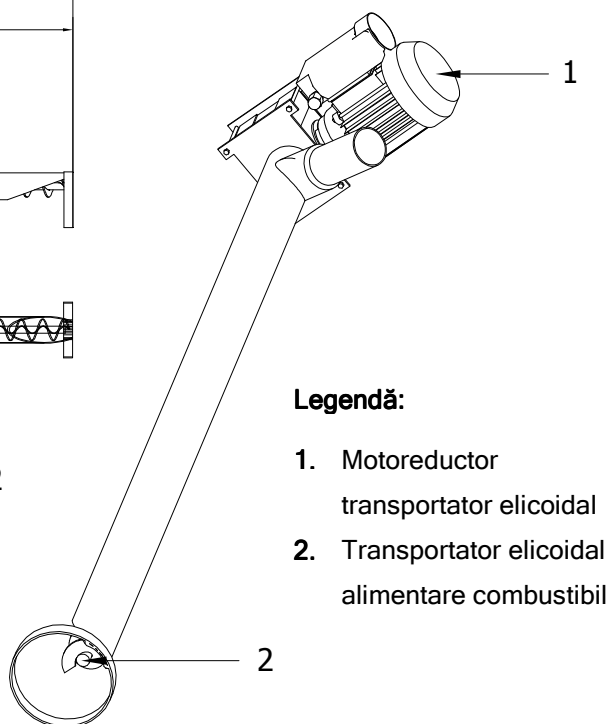
Recipientul pentru combustibil aflat deasupra corpului cazanului are transportatorul elicoidal încorporat și este controlat de panoul electronic în mod automat, ca urmare a compoziției parametrilor ce sunt programați.

3.2. Transportator elicoidal (cod.COC0502) GRA80RO, GRA115RO, GRA150RO

În variantele de 80, 115 și 150 transportator elicoidal este livrat separat.
Variantele 30, 40, 50 la cerere pot fi livrate cu silozul și transportator elicoidal separat.



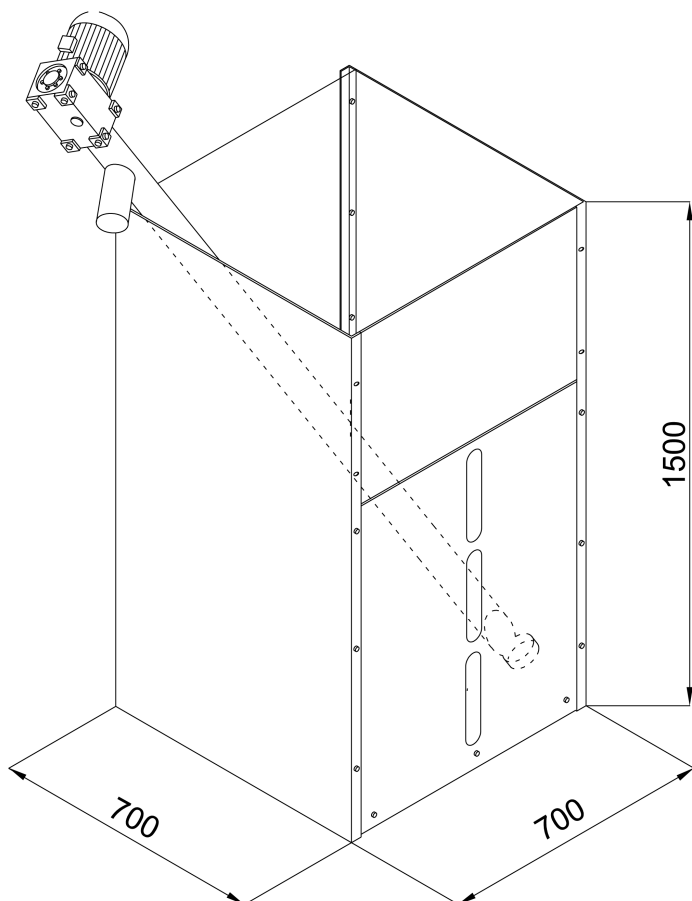
Este oportun ca la prima aprindere a cazanului să fie pornit direct transportatorul elicoidal (MENIU LOAD) în scopul de a-l umple la capacitate cu combustibil și de a regulariza fluxul acestuia, optimizând astfel funcționarea cazanului.



Legendă:

1. Motoreductor transportator elicoidal
2. Transportator elicoidal alimentare combustibil

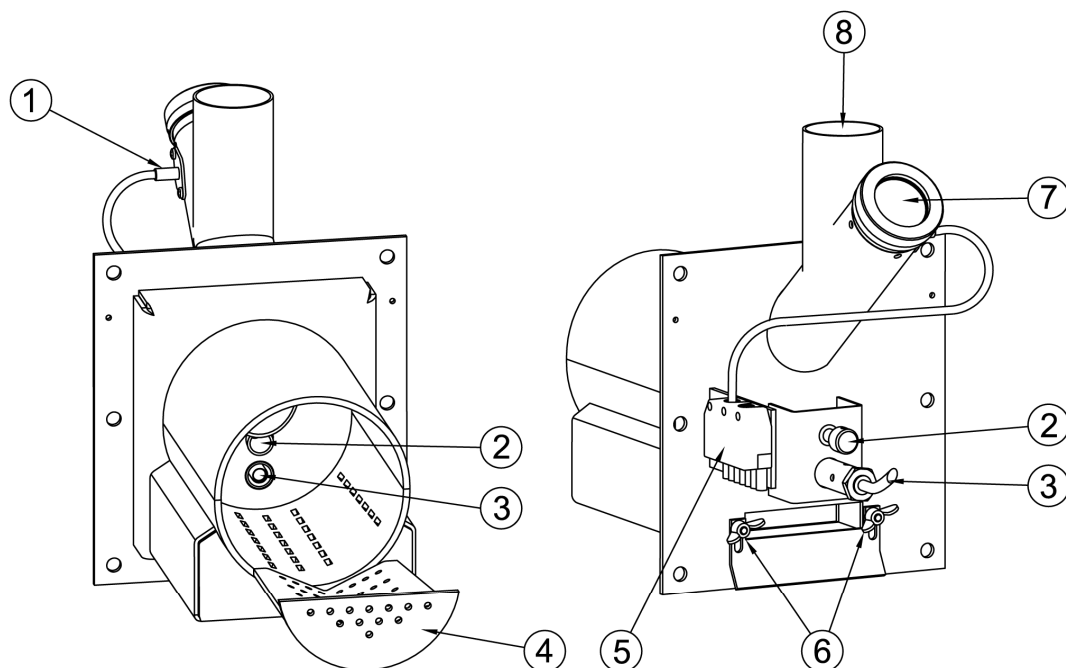
3.3. Rezervor (cod.CON0600) GRA80RO, GRA115RO, GRA150RO



ATENȚIE

Pentru buna funcționare a transportator elicoidal se recomandă menținerea acestuia într-o poziție înclinată pe cât posibil.

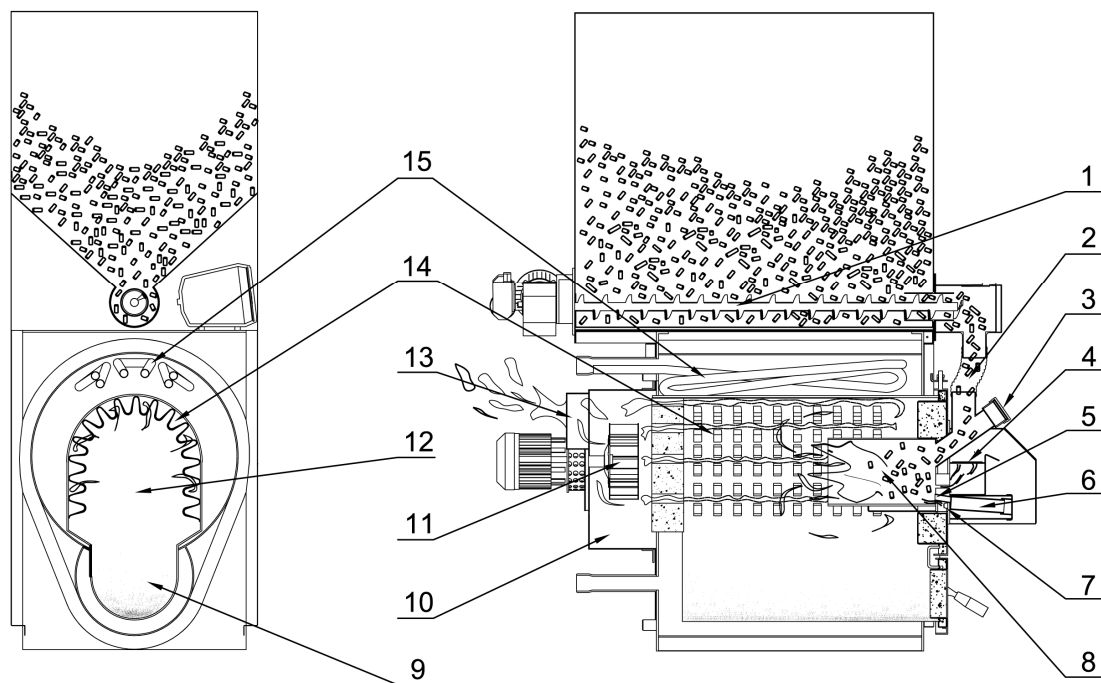
3.4. Arzător pe peleți



Legendă:

1	Fotocelulă	5	Priză electrică de legatură tablou electronic
2	Aer secundar.	6	Aer primar.
3	Rezistență (Bujie de aprindere)	7	Sticlă de supraveghere
4	Grilă găurită inox	8	Întrare peleți

3.5. Zona de schimb



Legendă:

1	Transportator elicoidal siloz	9	Depozit pentru cenușă
2	Alimentare combustibil granular	10	Camera fum
3	Vizor control flacără	11	Ventilator
4	Aer secundar	12	Focar cu schimbător anticondens
5	Aprinzător	13	Ieșire fum
6	Lăcașul rezistenței electrice	14	Schimbător anticondens
7	Aer primar	15	Schimbător de siguranță
8	Gura arzătorului		

3.6. Colectorul de fum și ventilatorul

Gazele de ardere, după ce au cedat energie apei, sunt adunate în colectorul de fum aflat în spatele cazanului. În colectorul de fum se află ventilatorul cu doua turatii, în poziție orizontală, alcătuit din motor electric și rotor. Ventilatorul este ușor de întreținut, fiind fixat cu piulițe - fluture.

3.7. Tecile pentru sonde

În partea superioară a cazanului, lângă racordul de tur (A1), au fost aplicate două manșoane (A5-A7) de ½ ” având următoarele funcții :

- ☐ locaș pentru teaca din cupru care va conține sondele termostatelor panoului de comandă;
- ☐ locaș pentru o eventuală a doua teacă din cupru (neinclusă) sau alt senzor de temperatură (supapă de descărcare termică).

3.8. Pompa de recirculare

În scopul reducerii la minim a posibilității de formare a condensului în cazan este necesară instalarea unei pompe de recirculare. Pompa de recirculare trebuie racordată hidraulic între racordul de tur (A1, pag. 7) și racordul de retur (A2, pag. 7), cu direcția fluxului de la tur spre retur (de la A1 spre A2, pag. 7). Ca accesoriu se poate furniza un set de pompă de recirculare, alcătuit din pompă, tuburi și racorduri.

Pentru corecta funcționare a cazanului este obligatorie instalarea pompei de recirculare

ABSENȚA POMPEI DE RECIRCULARE DUCE LA PIERDEREA GARANȚIEI.

3.9. Apă de alimentare

De importanță fundamentală pentru buna funcționare și siguranța instalației de încălzire este cunoașterea caracteristicilor chimico-fizice ale apei folosite pentru a umple circuitul de încălzire și a celei de completare. Problema principală cauzată de utilizarea apelor cu grad înalt de duritate - este depunerea de calcar pe suprafețele de schimb termic. Cum bine se știe, concentrațiile foarte mari de carbonați de calciu și de magneziu (calcar), prin încălzire, precipită, formând o crustă stratificată. Această crustă calcaroasă, din cauza redusei conductivități termice, încetinește schimbul termic, provocând supraîncălziri localizate ce slăbesc structurile metalice, care în timp se pot fisura, perfora etc. Este indicată - în acest sens - tratarea apei, în următoarele cazuri:

- ☐ duritate mare a apei de completare (peste 20° franceze)
- ☐ instalații de mare capacitate (foarte extinse)
- ☐ completări masive cauzate de pierderi
- ☐ reumpleri frecvente datorită lucrărilor de întreținere a instalației.

3.10. Izolația

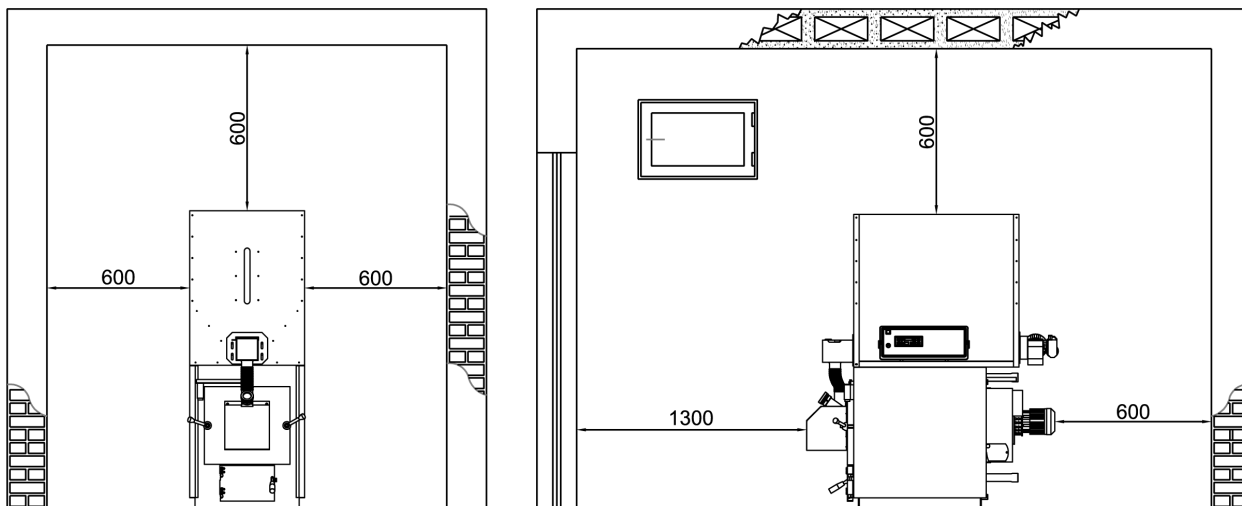
Izolarea cazanului GRANOLA se efectuează cu ajutorul unui strat din vată minerală cu grosimea de 60 mm, poziționată în contact cu corpul cazanului, iar acesta, la rândul său, este protejat de mantaua externă, realizată din panouri din tablă vopsite cu pulberi epoxidice.

4. INSTALAREA

Cazanul GRANOLA nu diferă de un cazan normal cu combustibil solid; nu există, aşadar, norme de instalare deosebite în afara dispoziţiilor normelor în vigoare. Camera de instalare va trebui să fie ventilată, prin intermediul unor orificii de dimensiuni corespunzătoare. Pentru a înlesni curăţarea cazanului, în faţa acestuia va trebui lăsat un spaţiu liber nu mai mic decât lungimea cazanului şi va trebui să se verifice ca uşile să se poată deschide la 90° fără obstacole.

Cazanul poate fi poziţionat direct pe podea, întrucât este dotat cu cadru autoportant. Totuşi, în cazul unor locuri foarte umede, este de preferat să se poziţioneze sub cazan un pedestal din ciment. După terminarea instalării, cazanul va trebui să fie în poziţie perfect orizontală şi perfect stabil, pentru a reduce eventualele vibraţii şi zgomote.

4.1. Poziţionarea în spaţiul destinat



Cazanele GRANOLA se instalează în încăperi ce corespund normelor în materie în vigoare (în acest scop, contactaţi un proiectant autorizat). În schema de mai jos sunt marcate distanţele minime care permit o uşoară întreţinere a cazanului.

4.2. Vasul de expansiune al instalaţiei

Secondo la normativa vigente in Italia, le caldaie a combustibili solidi con caricamento manuale devono essere installate su impianti dotati di vaso d'espansione di tipo "aperto". Nel caso invece di caricamento automatico è consentito l'impianto a vaso chiuso.

4.3. Coşul de fum

Coşul de fum are o importanţă fundamentală pentru buna funcţionare a cazanului; de aceea, este necesar ca acesta să fie impermeabil şi bine izolat. Coşurile vechi sau noi, fabricate fără respectarea specificaţiilor indicate, vor putea fi recuperate prin introducerea unui tub în coş. Aceasta înseamnă că va trebui introdus un tub metalic în interiorul coşului existent şi umplut cu material izolant adecvat spaţiul dintre tubul metalic şi coş. Coşurile realizate din blocuri prefabricate vor trebui să aibă racorduri perfect etanşe pentru a evita murdărirea pereţilor de către condens.

Pentru realizarea coşurilor noi, trebuie prezentat un proiect adecvat, conform dispoziţiilor normativelor în vigoare.

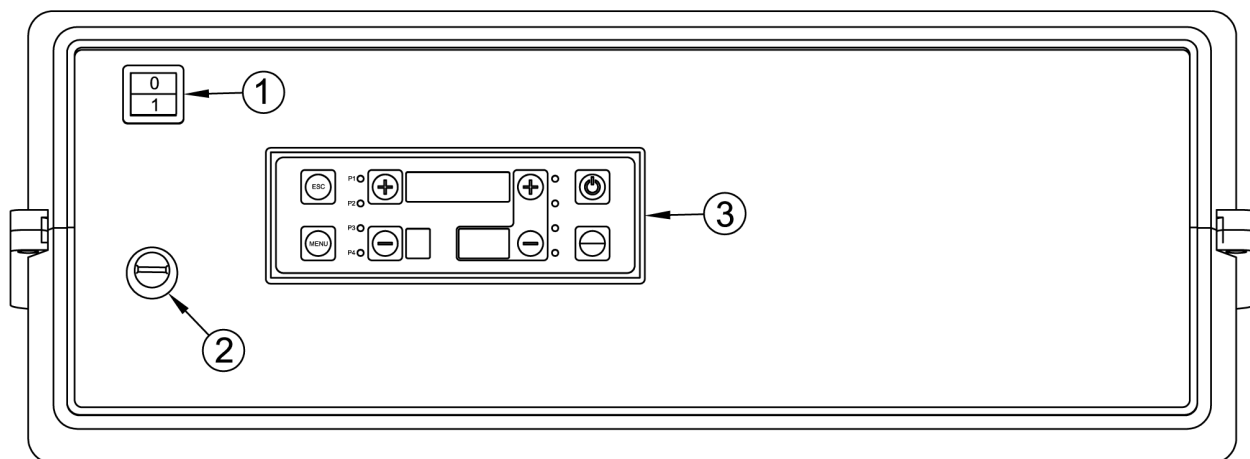
În orice caz, coşul trebuie să prezinte un tiraj bun, de cel puţin 2 mm C.A. Coşurile cu tiraj insuficient vor cauza stingerea cazanului cu lemne în intervalele de pauză. Dimpotrivă, un coş cu un tiraj natural prea ridicat va cauza atât fenomene de inerţie termică cât şi consumuri ridicate de lemne.

Se recomandă întotdeauna instalarea unui regulator de tiraj pentru a menţine constantă depresiunea coşului, şi aceasta pentru a evita eventualele creşteri neprevăzute de putere.

In ogni caso il camino deve presentare un buon tiraggio, quantificabile in almeno 2 mm C.A. di depressione alla base a freddo. Camini con tiraggi insufficienti provocheranno lo spegnimento della caldaia a legna nei periodi di sosta e formazione di catrame e condensa nel percorso d'aria in ingresso. Al contrario, un camino con un tiraggio naturale troppo elevato provocherà fenomeni d'inerzia termica nonché elevati consumi di legna.

Si consiglia sempre l'installazione di un regolatore di tiraggio per mantenere costante la depressione del camino. Questo per evitare eventuali aumenti di potenza non desiderati.

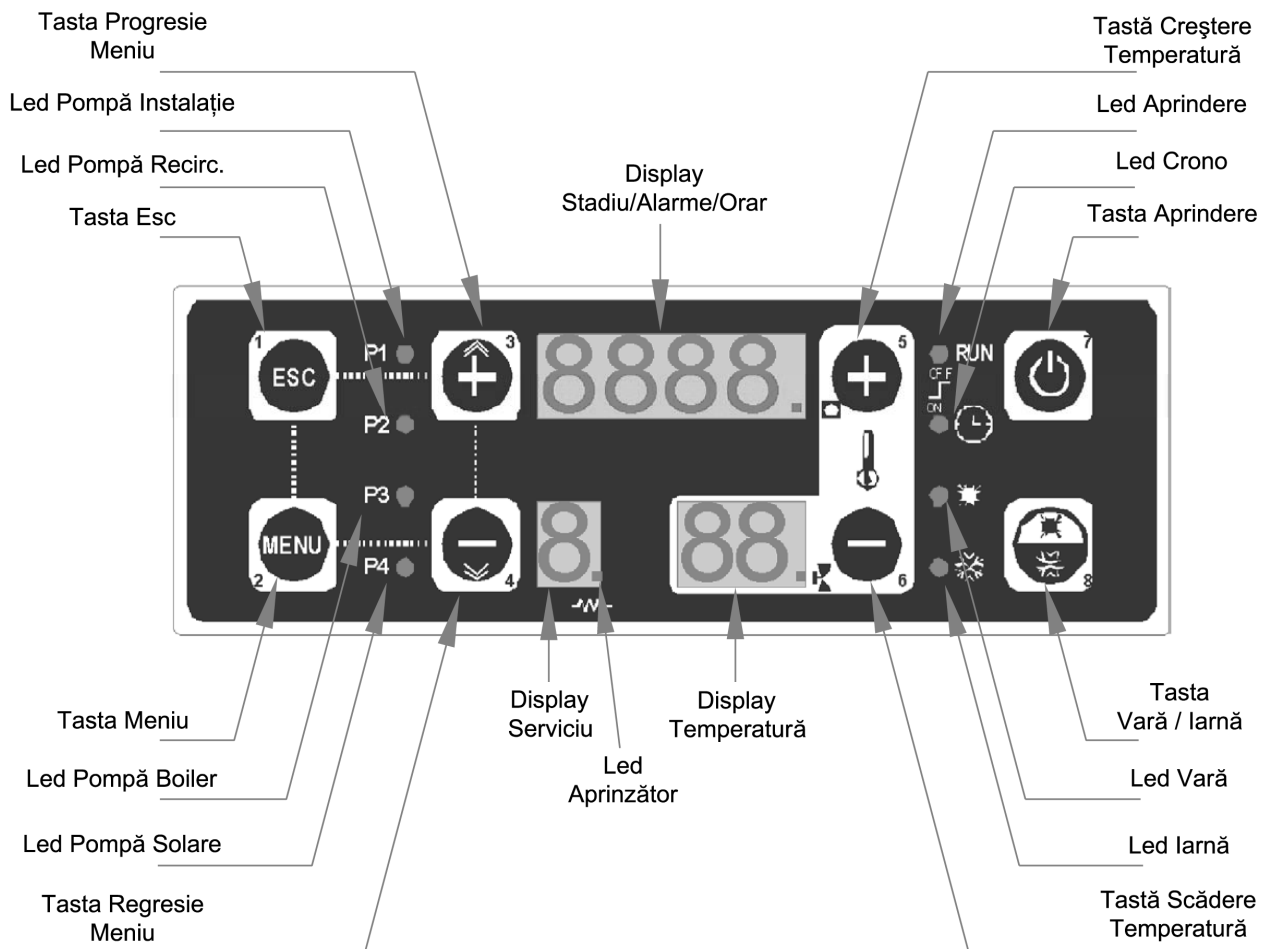
5. PANOUL DE COMANDĂ SY400 (cod. PEL0100DUO)



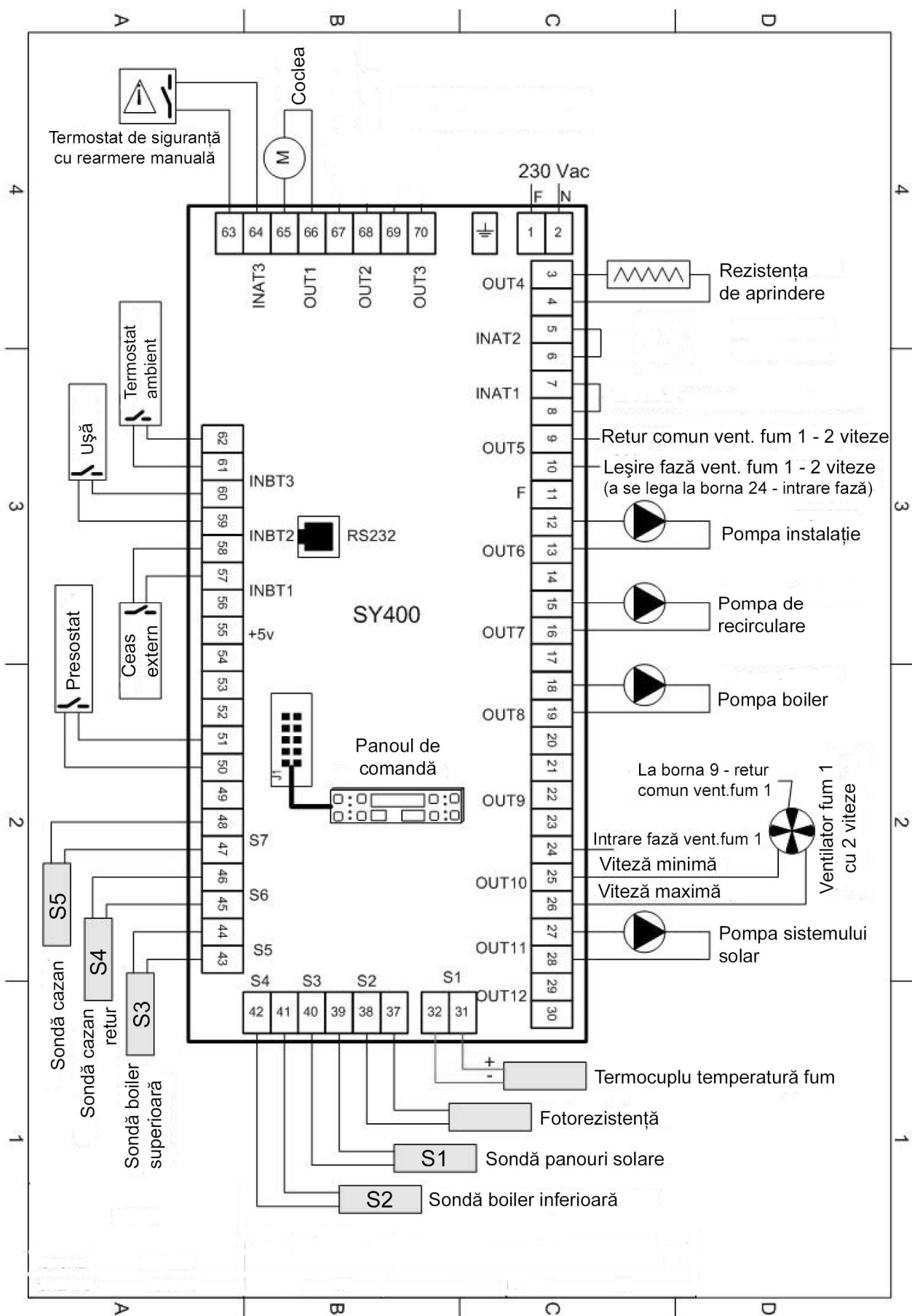
Legendă:

1. Întrerupătorul general
2. Termostat de siguranță
3. Tastatură display

5.1. Display



5.2. Placa electronică (în interiorul tabloului de comandă)



5.3. Conectarea sondelor

Pentru o corectă funcționare a cazanului este necesară verificarea poziționării sondelor de control al temperaturii apei și corecta amplasare a părții sensibile a termostatlui de siguranță.

Placa are deja precablată sonda de tur S4 cu un cablu de lungime de 3 mt (bornele 47,48 pag.15), sonda de retur S5 cu un cablu de lungime de 3 mt (bornele 45,46 pag.15) și termostatul de siguranță (bornele 63,64 pag.16).

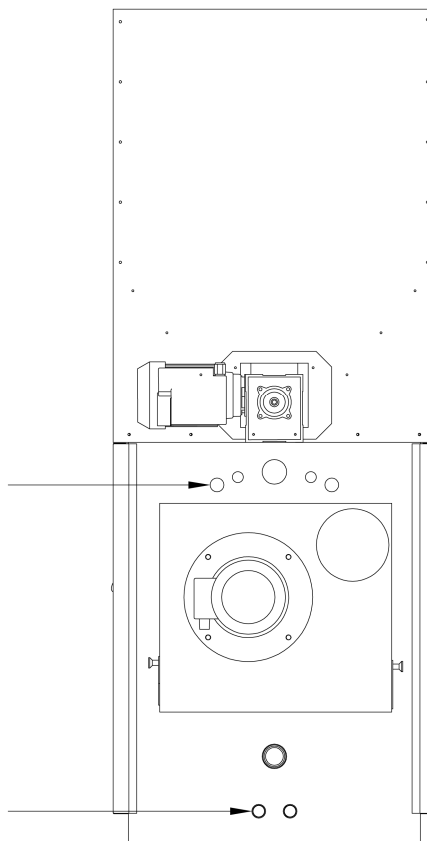
Trebuie poziționate după cum se arată în imaginea de mai jos:

CONTACT A5

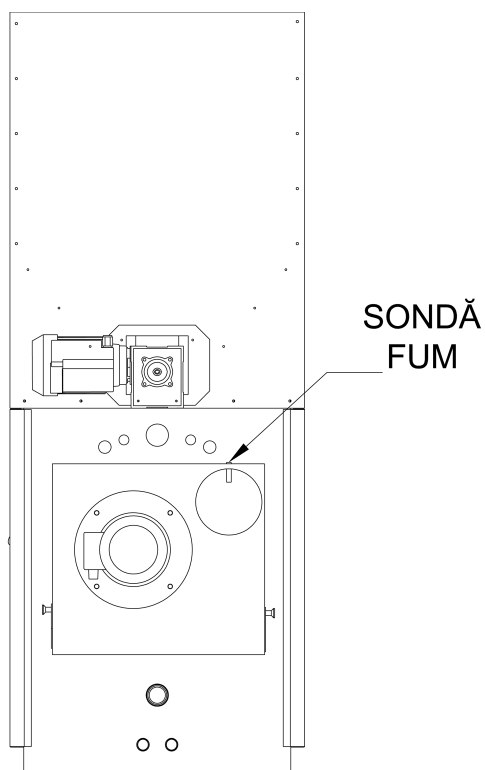
Introduceți sonda de tur S4
și elementul sensibil al
termostatlui de siguranță

CONTACT A8

Introduceți sonda de retur S5



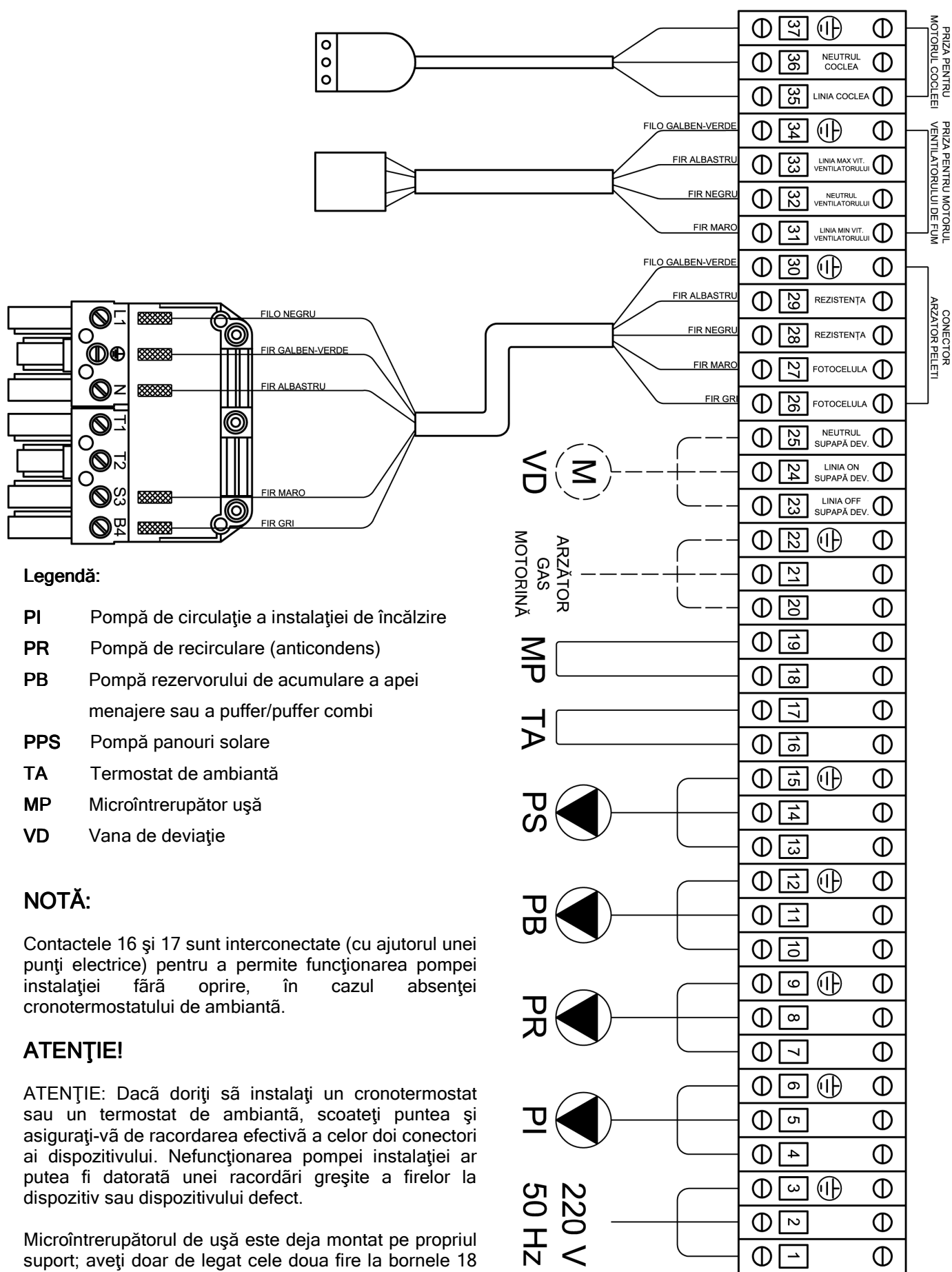
5.4. Conectarea sondă fum



Sondă de fum este deja cablată pe placa electronică la bornele 31 - 32 cum arătat în figura la pag. 15.

Trebuie poziționată pe partea din spate a cazanului: pe lângă ieșirea fumului se află teaca prevăzută în acest scop.

5.5. Conexiunile electrice la regletă cu borne



6. MODURI DE FUNCȚIONARE

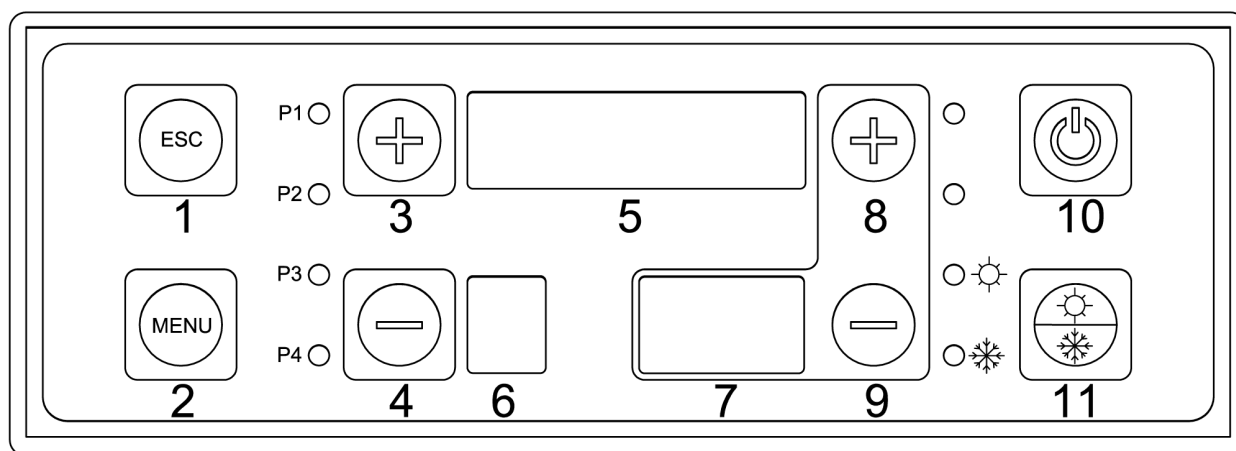
Înainte de a proceda la pornirea cazanului trebuie verificat ca:

- a) Sistemul de încălzire să fie plin cu apă și fără bule de aer
 - b) Eventualele supape de oprire să fie deschise și pompele de circulație să nu fie blocate
- și în plus:

- Înainte de a trece la orice operație de întreținere, este obligatoriu să scoateți cazanul de sub tensiune și să așteptați ca acesta să fie la temperatura ambiantă.
- Nu goliți niciodată apa din instalație decât din motive absolut imperative.
- Verificați periodic integritatea dispozitivului și/sau a conductei de fum.
- Nu curățați cazanul cu substanțe inflamabile (benzină, alcool, solvenți etc.)

Atenție: pentru modelele cu recipient separat, unde combustibilul este alimentat prin cădere liberă, în faza de primă aprindere transportatorul elicoidal trebuie să fie încărcat cu combustibil în totalitate.

6.1. Aprindere cazan



Pentru a porni ciclul de aprindere, apăsați tasta nr. 10 și mențineți-o apasată pentru 3 secunde.

6.2. Setarea temperaturii maxime

Pentru a seta temperatura de lucru a cazanului, folosiți tastele nr. 8 e nr. 9. Display-ul nr. 7 va arăta temperatura selectată.

ATENȚIE: selectarea temperaturii de lucru nu poate coborî sub valoarea de 65°C și nu poate urca peste 80°C.

6.3. Ciclu de funcționare

Ciclul de funcționare cu peleți pornește din momentul apăsării tastei nr. 10.

Secvența ciclului de funcționare:

- ❑ Când ciclul de funcționare este pornit, pe display-ul superior apare înscripția **ChEc** care indică faza de precurățare a arzătorului cu ventilatorul la viteza maximă. Această fază durează 2 minute și permite efectuarea unei curățări inițiale a gurii interne a arzătorului.
- ❑ Odată cu terminarea fazei de precurățare se intră în faza de preîncălzire a rezistenței de aprindere. Și acest proces durează 2 minute și pe display-ul superior apare înscripția **Acc**; ventilatorul, în această fază, va funcționa la viteza maximă. Totuși, în situații deosebite, acesta poate fi setat la viteza minimă.
- ❑ Când faza de preîncălzire s-a terminat, controlul electronic activează motorul transportatorului elicoidal pentru a începe prealimentarea peletilor încât se pornească flacăra. Această fază are o durată variabilă, depinzând de tipul peletilor, și se vor avea aprinderi mai mult sau mai puțin scurte (durata maximă a

fiecărei încercare de aprindere este setată la 10 minute). Dacă aprinderea nu reușește, pe display-ul superior apare înscricția .

- ❑ După teminarea fazei de aprindere, cazanul trece la statul de stabilizare a flăcării (durată fixă de 3 minute), și pe display-ul superior apare înscricția ; ventilatorul funcționează la viteza maximă și transportatorul elicoidal începe să alimenteze peleții în arzător pe baza parametrilor respectivi setați pe controlul electronic.
- ❑ După terminarea fazei de stabilizare cazanul trece la funcționare la puterea termică normală. Pe display-ul superior apare înscricția  și ventilatorul funcționează la viteza maximă. În această fază, transportatorul elicoidal va funcționa cu timpi de lucru și de pauză pentru a dezvolta puterea setată pe controlul electronic.
- ❑  care indică statul de modulare; în acest caz ventilatorul funcționează la minima sa viteză. Această înscricție ar putea să apară și când cazanul întră în faza de modulare datorită unei temperaturi ale fumului excesive (setată la 190°C).
- ❑ Când se atinge temperatura setată pe display-ul superior va apărea înscricția  care indică statul de menținere a temperaturii, apoi începe procesul de oprire cu ventilatorul la viteza maximă pentru a favoriza o curățare optimală a gurii de ieșire a flăcării a arzătorului.

Când faza de stingere a arzătorului este terminată, ventilatorul se stinge și va rămâne înscricția  pe display-ul superior.

ATENȚIE: pentru a opri cazanul acționați exclusiv tasta 10 și nu întrerupeți niciodată tensiunea de la întrerupătorul general al panoului electronic.

7. MENIURILE

Parametrii de funcționare ai termoregulatorului sunt programabili prin folosirea meniurilor respective. Există trei nivele de meniuri:

- **Meniu Termostat Cazan**
- **Meniu Utilizator**
- **Meniu Protejat (rezervat centrului de asistență autorizat)**

7.1. Meniul termostat cazan

Poate fi accesat apăsând tasta ridicare temperatură (tasta nr. 8) sau scădere temperatură (tasta nr. 9) pe panoul de comandă. Odată întrați, pe display-ul inferior va fi afișată valoarea temperaturii maxime care poate fi atinsă.



Pentru MODIFICAREA valorii efectuați următoarea procedură:

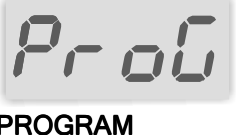
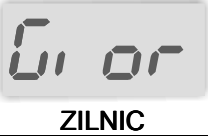
- Apăsăți Tasta Ridicare Temperatură **pentru creșterea valorii termostatului**
- Apăsăți Tasta Scădere Temperatură **pentru reducerea valorii termostatului**
- Sistemul iese automat din Meniu după 10 secunde în care nu este apăsată nici o tastă, salvând noua valoare.

7.2. Meniul utilizator

Pate fi accesat apăsând tasta meniu (nr. 2) pe panoul frontal.

Procedura de Acces la Meniu și la Submeniurile acestuia:

- Intrați în Meniul Utilizator apăsând Tasta Meniu
- Odată intrați, pe Display-ul superior cu 4 cifre vor apărea numele diverselor Submeniuri
- Pentru parcurgerea submeniurilor înainte și înapoi apăsați tastele Progresie Meniu (nr. 3) sau Regresie Meniu (nr. 4)
- Pentru a intra într-un Submeniu apăsați Tasta Meniu
- Pentru a ieși dintr-un Submeniu și a reveni la precedentul, apăsați Tasta Esc
- Ieșirea din interiorul Meniului se poate face manual, apăsând Tasta Esc când ne aflăm în lista principală a acestuia sau automat, după 40 de secunde fără apăsarea vreunei taste.
- În cele ce urmează este ilustrată lista tuturor Submeniurilor din Meniul Utilizatorului și funcțiile lor.

NR. CRT.	MENIU UTILIZATOR		DESCRIERE
		SUBMENIU	
1			Meniul CONFIGURARE INSTALAȚIE HIDRAULICĂ
2			Meniul VIZUALIZARE CITIRI SONDE
3			Meniul CEAS
4	 Meniul CRONO (Este vizibil numai în funcționarea cu peleți)	 PROGRAM	Submeniu CRONO modul de selecționare a tipului de programare, dintre următoarele trei
		 ZILNIC	Submeniu CRONO modul de programare ZILNIC
		 SĂPTĂMÂNAL	Submeniu CRONO modul de programare SĂPTĂMÂNAL
		 WEEK END	Submeniu CRONO modul de programare WEEK END
5			Meniul ACTIVARE MANUALĂ TRANSPORTATORUL ELICOIDAL (Este vizibil numai în funcționarea cu peleți)

6		Meniul TEST ieșiri
---	---	---------------------------

7.3. Meniu configurare instalație hidraulică



Meniu pentru selectarea tipului instalației hidraulice conectate la cazan. Acest meniu permite abilitarea diferitelor sonde de temperatură conectate la placa electronică.

Lista tipurilor de instalație hidraulică prevăzute:

Configurare Instalație[P37]	Descriere	Sonde apă utilizate	Circulatori utilizați
0000	Încălzire de bază	Sondă tur cazan (S4) Sondă retur cazan (S5)	Pompă instalație (PI) Pompă anticondens (PR)
0001	Încălzire + acumulare apă menajeră	Sondă tur cazan (S4) Sondă retur cazan (S5) Sonda rezervorului de acumulare menajeră (S3)	Pompă instalație (PI) Pompă anticondens (PR) Pompă boiler sanitar (PB)
0002	Încălzire + Puffer	Sondă tur cazan (S4) Sondă retur cazan (S5) Sondă Puffer partea de sus (S3) Sondă Puffer partea de jos (S2)	Pompă instalație (PI) Pompă anticondens (PR) Pompă puffer (PB)
0003	Încălzire + acumulare apă menajeră + Panouri solare	Sondă tur cazan (S4) Sondă retur cazan (S5) Sonda rezervorului de acumulare menajeră partea de sus (S3) Sonda rezervorului de acumulare partea de jos (S2) Sondă panouri solare (S1)	Pompă instalație (PI) Pompă anticondens (PR) Pompă boiler sanitar (PB) Pompă panouri solare (PS)
0004	Încălzire + Puffer + Panouri solare	Sondă tur cazan (S4) Sondă retur cazan (S5) Sondă Puffer partea de sus (S3) Sondă Puffer partea de jos (S2) Sondă panouri solare (S1)	Pompă instalație (PI) Pompă anticondens (PR) Pompă puffer (PB) Pompă panouri solare (PS)

PROCEDURĂ		
INSTRUCȚIUNI		TASTE
Intrați în meniul Funcționare sistem după procedura prezentată anterior		
Pe Display-ul superior va apărea valoarea parametrului referitor tipului de instalație hidraulică curentă, în timp ce pe cele două display-uri inferioare va fi afișat un cod de identificare al parametrului		
Intrați în modificare, valoarea de pe display-ul superior este intermitentă		Meniu
Selectați tipul de instalație dorit		Progresie Meniu Regresie Meniu

Salvați setarea	Meniu
Fără salvare; întoarcere la valoarea precedentă	Esc
ieșire din meniul Configurarea tipului de instalație	Esc

7.4. Menù visualizzazione lettura sonde

Meniul display permite vizualizarea valorilor înregistrate de către sondele.

Display-ul superior

indică valoarea sondei selecționate.

Display-urile inferioare

indică codul 'G xx', codul de identificare al sondei.

PROCEDURĂ		
INSTRUCȚIUNI		TASTE
Intrați în meniul Vizualizare citire Sonde după procedura prezentată anterior		
Parcurgeți lista sondelor de care se dorește afișarea valorii citite		Progresie Meniu Regresie Meniu
ieșiți din meniul Vizualizare citiri sonde		Esc

NR. CRT.		DESCRIERE
1		LUMINOSITATEA FLĂCĂRII (vizibilă numai în funcționare cu peleți)
2		TEMPERATURA FUMULUI EXPRIMATĂ ÎN °C

3	 	TEMPERATURA APEI DE TUR EXPRIMATĂ ÎN °C
4	 	TEMPERATURA APEI DE RETUR EXPRIMATĂ ÎN °C
5	 	TEMPERATURĂ BOILER/PUFFER PARTEA DE SUS EXPRIMATĂ ÎN °C
6	 	TEMPERATURĂ BOILER/PUFFER PARTEA DE JOS EXPRIMATĂ ÎN °C
7	 	TEMPERATURA PANOURILOR SOLARE EXPRIMATĂ ÎN °C
8	 	DIFERENȚIAL DE TEMPERATURĂ ÎNTRE APA DE TUR ȘI CEA DE RETUR EXPRIMAT ÎN °C
9	 	DIFERENȚIAL DE TEMPERATURĂ ÎNTRE PANOURILE SOLARE ȘI CEA A PĂRȚII DE JOS A REZERVORULUI APĂ MENAJERĂ/PUFFER EXPRIMATĂ ÎN °C

		VERSIUNE PROGRAM PLACĂ ELECTRONICĂ
--	---	---

7.5. Meniul ceas



Meniu pentru setarea *orei* și *datei* curente.

PROCEDURĂ		
INSTRUCȚIUNI		TASTE
Intrați în meniul Ceas după procedura prezentată anterior		
Modificați valoarea selecționată		Progresie Meniu Regresie Meniu
Intrați în modificare minute, minutele sunt intermitente		Meniu
Modificați valoarea selecționată		Progresie Meniu Regresie Meniu
Intrați în modificare zi, ziua este intermitentă		Meniu
Modificați valoarea selecționată		Progresie Meniu Regresie Meniu
Salvați setarea		Meniu
Ieșire din meniul Ceas		Esc

7.6. Meniul crono



Meniu pentru programarea orelor de *aprindere și oprire* automată a cazanului. **Meniu vizibil numai dacă cazanul se află în funcționare cu peleți.** Cuprinde 4 submeniuri ce corespund celor 3 modalități de programare permise și la abilitarea uneia dintre ele.

PROGRAMUL CRONO

Permite selecționarea tipului de programare dorită: **Zilnică**, **Săptămânală** sau **WeekEnd**, pentru funcționarea automată a Cazanului sau cea **Manuală**, dacă nu se dorește utilizarea programării Crono.

PROCEDURĂ		
INSTRUCȚIUNI		TASTE
Intrați în meniul Program după procedura prezentată anterior		
Pe Display-ul superior va apărea programul Crono recent selecționat		
Intrați în modificare, valoarea de pe Display-ul superior este intermitentă		Meniu
Selecționați programul Crono dorit		Progresie Meniu Regresie Meniu
Salvați setarea		Meniu
Fără salvare; întoarcere la valoarea precedentă		Esc
Ieșire din meniul Crono		Esc

CRONO ZILNIC

Permite efectuarea programării intervalelor de pornire/oprire ale cazanului pentru fiecare zi a săptămânii. Pentru fiecare zi a săptămânii sunt la dispoziție 3 intervale orare de programare (fiecare, compus din orar de ON și orar de OFF)

Display-ul superior afișează:

⇒ *Linie întreruptă* dacă programarea nu este abilitată

⇒ *Orarele de ON sau de OFF* dacă programarea este abilitată

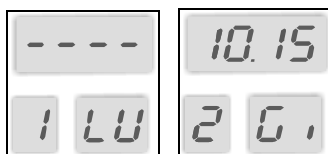
N.B.: Pentru orarul de Off este aprins **Led-ul OFF**
Pentru orarul de On este aprins **Led-ul ON**



Display-ul inferior afișează:

La stânga intervalul orar de programare (de la 1 la 3)

La dreapta ziua din săptămână



Pentru fiecare interval de programare este posibilă modificarea minutelor din sfert în sfert de oră (**ex:** 20:00, 20:15, 20:30, 20:45). **Numai în cazul în care** se setează pentru ore valoarea 23 este posibilă setarea minutelor de la valoarea 45 la valoarea 59 pentru obținerea unei aprinderi care să depășească pragul de la ora 00.

PROCEDURA DE PROGRAMARE ZILNICĂ			
	INSTRUCȚIUNI		TASTE
1	Intrați în Submeniul Zilnic după procedura prezentată anterior		
2	Parcurgeți submeniul Zilnic până la: Ziua aleasă din săptămână (de luni până duminică) Intervalul de programare ales (de la 1 la 3) Orarul de ON		Progresie Meniu Regresie Meniu
3	Setați intervalului orar ales Pentru a șterge liniuțele, țineți apăsată tasta nr. 7 pentru 3 secunde. N.B.: Trebuie setat atât orarul de ON cât și cel de OFF		Pornire pentru 3 secunde Tasta nr. 7
4	Intrați în modificare ore, orele sunt intermitente		Meniu
5	Modificați valoarea selecționată		Progresie Meniu Regresie Meniu
6	Intrați în modificare minute, minutele sunt intermitente		Meniu
7	Modificați valoarea selecționată		Progresie Meniu Regresie Meniu
8	Salvați setarea		Meniu
9	Setați orarului de OFF		Progresie Meniu Regresie Meniu
10	Repetati operațiile de la 4 la 8 pentru orarul de OFF		
11	Ieșire din meniul Crono zilnic		Esc

NOTĂ: PROGRAMARE CRONO PENTRU DEPĂȘIREA PRAGULUI DE LA ORA 0.

Setați pentru un interval de programare dintr-o zi a săptămânii orarul de OFF la 23:59.

Setați pentru un interval de programare din ziua succesivă orarul de ON la 00:00.

EXEMPLU:

În exemplul de mai jos, rezultatul programării este o funcționare neîntreruptă de la 21:30 de marți la 08:30 de miercuri.

PROGRAMARE CRONO MARȚI	
ON	OFF
	
PROGRAMARE CRONO MIERCURI	
ON	OFF
	

CRONO DE PROGRAMARE SĂPTĂMÂNALĂ

Permite efectuarea programării orarelor de pornire/oprire a cazanului egală pentru toate zilele săptămânii de luni până duminică. Sunt la dispoziție 3 intervale orare de programare (fiecare compusă din orar de *ON* și orar de *OFF*).

Display-ul superior afișează:

- ⇒ *Linie întreruptă* dacă programarea nu este setată
- ⇒ *Orarele* de *ON* sau de *OFF* dacă programarea este setată

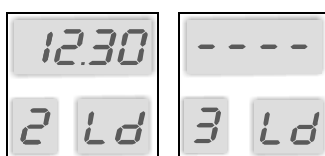
N.B.: Pentru orarul de Off este aprins Led-ul **OFF**
Pentru orarul de On este aprins Led-ul **ON**



Display-ul inferior afișează:

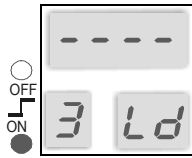
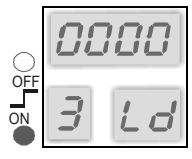
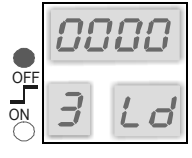
La stânga intervalul orar de programare (de la 1 la 3)

La dreapta codul zilelor din săptămână, de luni până duminică



Pentru fiecare interval de programare este posibilă modificarea minutelor din sfert în sfert de oră (**ex:** 20:00, 20:15, 20:30, 20:45). **Nu mai în cazul în care** se setează pentru ore valoarea 23 este posibilă setarea minutelor de la valoarea 45 la valoarea 59 pentru obținerea unei aprinderi care să depășească pragul de la ora 00.

PROCEDURA DE PROGRAMARE SĂPTĂMÂNALĂ			
	INSTRUCȚIUNI		TASTE
1	Intrați în Submeniul Săptămânal după procedura prezentată anterior		

2	Parcurgeți submeniul Săptămânal până la: Intervalul de programare ales (de la 1 la 3) Orarul de ON		Progresie Meniu Regresie Meniu
3	Setați intervalului orar ales Pentru a șterge liniuțele, țineți apăsată tasta nr. 7 pentru 3 secunde. N.B.: Trebuie setat atât orarul de ON cât și cel de OFF		Pornire pentru 3 secunde Tasta nr. 7
4	Intrați în modificare ore, orele sunt intermitente		Meniu
5	Modificați valoarea selecționată		Progresie Meniu Regresie Meniu
6	Intrați în modificare minute, minutele sunt intermitente		Meniu
7	Modificați valoarea selecționată		Progresie Meniu Regresie Meniu
8	Salvați setarea		Meniu
9	Setați orarului de OFF		Progresie Meniu Regresie Meniu
10	Repetati operațiile de la 4 până la 8 pentru orarul de OFF		
11	leșire din meniul Crono zilnic		Esc

NOTĂ:

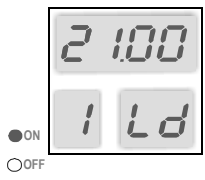
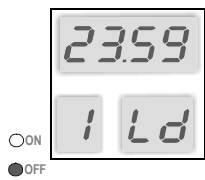
PROGRAMARE CRONO PENTRU DEPĂȘIREA PRAGULUI DE LA ORA 0.

Setați pentru un interval de programare orarul de OFF la 23:59

Setați pentru un alt interval orar de programare orarul de ON la 00:00

EXEMPLU:

În exemplul de mai jos rezultatul programării este funcționarea neîntreruptă în fiecare zi de la 21:00 la 08:30.

INTERVALUL DE PROGRAMARE 1	
ON	OFF
	
INTERVALUL DE PROGRAMARE 2	
ON	OFF
	

CRONO WEEK END

Permite efectuarea programării orarelor de pornire/oprire a cazanului egale pentru toate zilele din săptămână **de luni până vineri** și programare egală pentru zilele de **sâmbătă și duminică**. Sunt la dispoziție 3 intervale orare de programare (fiecare compus din orar de ON și orar de OFF) pentru zilele de luni până vineri și 3 intervale orare pentru zilele de sâmbătă și duminică

Display-ul superior afișează:

⇒ *Linie întreruptă* dacă programarea nu este setată

⇒ *Orarele de ON sau de OFF* dacă programarea este setată

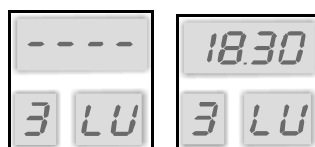
N.B.: Pentru orarul de Off este aprins Led-ul **OFF**
Pentru orarul de On este aprins Led-ul **ON**



Display-ul inferior afișează:

La stânga intervalul orar de programare (de la 1 la 3)

La dreapta codul ce reprezintă zilele de luni-vineri sau sâmbătă-duminică



Pentru fiecare interval de programare este posibilă modificarea minutelor din sfert în sfert de oră (**ex:** 20:00, 20:15, 20:30, 20:45). **Nu mai în cazul în care** se setează pentru ore valoarea 23 este posibilă setarea minutelor de la valoarea 45 la valoarea 59 pentru obținerea unei aprinderi care să depășească pragul de la ora 0.

PROCEDURA DE PROGRAMARE CRONO WEEK-END			
	INSTRUCȚIUNI		TASTE
1	Intrați în submeniul Week End după procedura prezentată anterior		
2	Parcurgeți submeniul Week End până la: Intervalul de zile ales (luni-vineri sau sâmbătă-duminică) Intervalul de programare ales (de la 1 la 3) Orarul de ON		Progresie Meniu Regresie Meniu
3	Setați intervalului orar ales Pentru a șterge liniuțele, țineți apăsată tasta nr. 7 pentru 3 secunde. N.B.: Trebuie setat atât orarul de ON cât și cel de OFF		Pornire pentru 3 secunde Tasta nr. 7
4	Intrați în modificare ore, orele sunt intermitente		Meniu
5	Modificați valoarea selecționată		Progresie Meniu Regresie Meniu

6	Intrați în modificare minute, minutele sunt intermitente	Meniu
7	Modificați valoarea selecționată	Progresie Meniu Regresie Meniu
8	Salvați setarea	Meniu
9	Setați orarul de OFF	Progresie Meniu Regresie Meniu
10	Repetati operațiile de la 4 până la 8 pentru orarul de OFF	
11	leșiți din meniul Crono Week End	Esc

NOTĂ: PROGRAMARE CRONO PENTRU DEPĂȘIREA PRAGULUI DE LA ORA 0.

Setați pentru un interval de programare orarul de OFF la 23:59

Setați pentru un alt interval orar de programare orarul de ON la 00:00

Dacă se dorește efectuarea unei programări care să depășească pragul de la ora 0 dintre vineri și sâmbătă trebuie repetată procedura definită la modul **Crono Zilnic** considerând pentru punctul 1 zilele din intervalul luni-vineri și pentru punctul 2 intervalul sâmbătă-duminică

Exemplu:

În exemplul de mai jos rezultatul programării este o funcționare neîntreruptă de luni până vineri de la 21:00 la 08:30. Vineri seara focul se stinge la miezul-noptii (exceptând cazul în care a fost programată pornirea pentru sâmbătă-duminică la 00:00)

INTERVALUL DE PROGRAMARE 1 LUN\VIN	
ON	OFF
	
INTERVALUL DE PROGRAMARE 2 LUN\VIN	
ON	OFF
	

7.7. Meniu acționare manuală transportator elicoidal



Cu cazanul **OPRIT** și în modalitatea de funcționare cu peleți, permite activarea manuală a transportatorului elicoidal pentru umplerea completă a tubului acestuia, unde se află melcul rotativ.

PROCEDURĂ		
INSTRUCȚIUNI		TASTE
Asigurați-vă că cazanul este în statul de STINS		
Intrați în meniul LOAD după procedura prezentată anterior		
Pe display-ul superior va apărea cu intermitență OFF		Meniu
Activați transportatorul elicoidal; pe display va apărea cu intermitență înscrisă ON		Progresie Meniu Regresie Meniu
Ieșiți din meniul Load		Esc

7.8. Meniul test

Meniu ce permite testarea fiecărei ieșiri în parte ale circuitului electronic (și deci a dispozitivelor electrice aferente) cu cazanul în stadiul de **STINS**.

PROCEDURĂ		
INSTRUCȚIUNI		TASTE
Asigurați-vă că cazanul este în statul de STINS		
Intrați în meniul Test Ieșiri după procedura prezentată anterior		
Pe display-ul superior va apărea primul submeniu, care este cel al VENTILATOR FUM 1		Meniu

Întrând în submeniu, pe display-ul superior va apărea cu intermitență valoarea vitezei ventilatorului		Meniu
Crește/Reduce viteza ventilatorului Viteza ventilatorului este controlată în termeni de procentaj: – 0% motor oprit – 1% - 50% viteză minimă – 51% - 99% viteză maximă		Progresie Meniu Regresie Meniu
Îieșiți din submeniu		Esc
Trecere la următorul submeniu VENTILATOR FUM 2		Progresie Meniu Regresie Meniu
Repetati operațiile descrise la VENTILATOR FUM 1		
Trecere la următorul submeniu TRANSPORTATOR ELICOIDAL		Progresie Meniu Regresie Meniu
Intrând, pe display-ul superior va apărea cu intermitență OFF		Meniu
Activați ieșirea; pe display va apărea cu intermitență ON		Progresie Meniu Regresie Meniu
Îeșire din submeniu		Esc
Trecere la următorul submeniu BUJIE DE APRINDERE		Progresie Meniu Regresie Meniu
Repetati operațiile descrise la TRANSPORTATOR ELICOIDAL		

Trecere la următorul submeniu POMPĂ DE CIRCULAȚIE A INSTALAȚIEI DE ÎNCĂLZIRE (PI)		Progresie Meniu Regresie Meniu
Repetati operațiile descrise la TRANSPORTATOR ELICOIDAL		
Trecere la următorul submeniu POMPĂ DE RECIRCULARE ANTICONDENS (PR)		Progresie Meniu Regresie Meniu
Repetati operațiile descrise la TRANSPORTATOR ELICOIDAL		
Trecere la următorul submeniu POMPĂ REZERVOR DE ACUMULARE APĂ MENAJERĂ (PB)		Progresie Meniu Regresie Meniu
Repetati operațiile descrise la TRANSPORTATOR ELICOIDAL		
Trecere la următorul submeniu POMPĂ PANOURI SOLARE (PS)		Progresie Meniu Regresie Meniu
Repetati operațiile descrise la TRANSPORTATOR ELICOIDAL		
Trecere la următorul submeniu VANĂ DEVIATOARE		Progresie Meniu Regresie Meniu
Repetati operațiile descrise la TRANSPORTATOR ELICOIDAL		
Trecere la următorul submeniu ARZĂTOR		Progresie Meniu Regresie Meniu
Repetati operațiile descrise la TRANSPORTATOR ELICOIDAL		
Apăsati ESC pentru a ieși din meniu Test ieșiri		Esc

NOTĂ:

- În cazul testării **Transportatorului elicoidal**, verificați ca siguranțele cu rearmare să fie închise.

CAZANUL TREBUIE SĂ FIE STINS FĂRĂ CONDIȚII DE ALARMĂ, IAR TEMPERATURA APEI MAI SCĂZUTĂ DECÂT CEA A PARAMETRULUI RESPECTIV DE TERMOSTATARE A CAZANULUI.

7.9. Funcționare vară / iarnă

Această funcție a Termoregulatorului permite controlul diferențiat al apei în Cazan, pentru perioada Estivă și cea Invernală. Modul său de funcționare poate fi controlat de la panoul de comandă apăsând Tasta **Vară / Iarnă** (nr. 11) pentru 5 secunde.



POZIȚIE IARNĂ Pompa de circulare a instalației de încălzire PI este abilitată.



POZIȚIE VARĂ Pompa de circulație PI nu este abilitată. Va fi abilitată numai pompa rezervorului apă menajeră dacă este configurată în programarea sistemului.

8. SCHEME HIDRAULICE

Toate schemele hidraulice indicate în această documentație sunt doar orientative, astfel încât ele trebuie avizate de un birou tehnic de proiectare autorizat. Producătorul nu își asumă nici o răspundere pentru daune provocate bunurilor, persoanelor, animalelor, derivând dintr-o proiectare greșită a instalației. Pentru orice schemă care nu este indicată în mod explicit în prezenta documentație, contactați un birou tehnic de proiectare autorizat. Eventuala montare a unor instalații neautorizate sau ce nu sunt conforme cu cele indicate va conduce la anularea garanției.

Notă:

Pentru corecta funcționare a cazanului este obligatorie instalarea pompei de recirculare, pentru evitarea stratificărilor de temperatură în cazan.

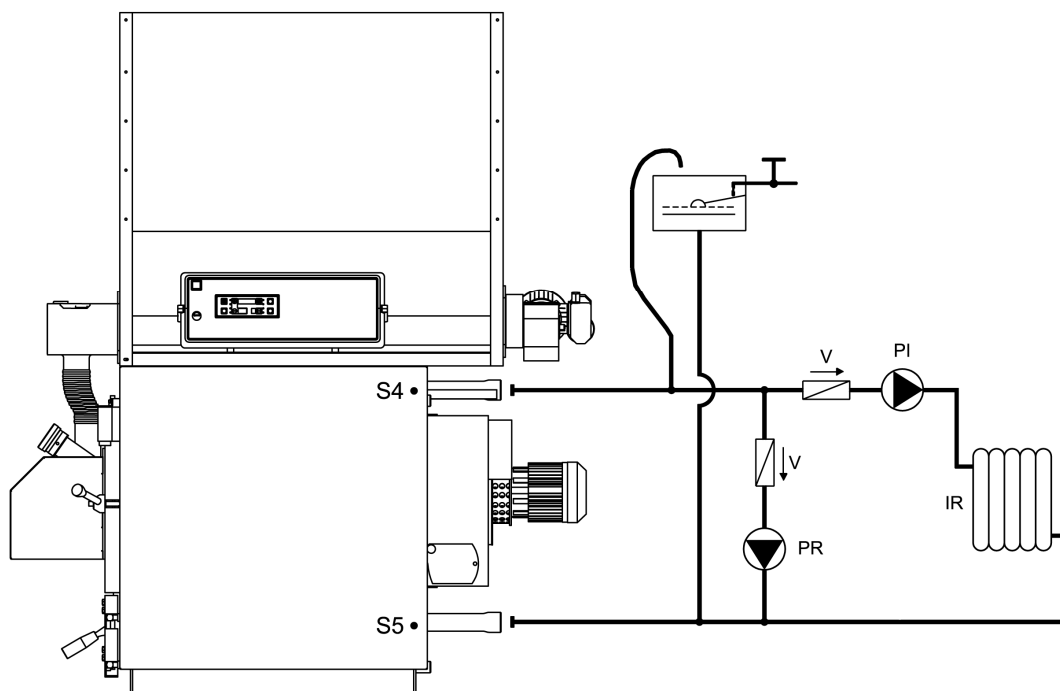
Absența pompei de recirculare duce la pierderea garanției.

8.1. Scheme indicative pentru numai încălzire cu vas deschis

Instalația numai încălzire este compusă din următoarele părți:

1. **Sondă tur cazan (S4):** se află în teaca respectivă pe lângă racordul de tur al cazanului (racordul A6) și pe baza ei se pot citi toți parametrii de temperatură a apei pentru schimburile de stat ale cazanului și pentru abilitările la funcționarea pompelor.
2. **Sondă retur cazan (S5):** se află în teaca respectivă pe lângă racordul de retur al cazanului (racordul A7) și controlează funcționarea pompei de recirculare anticondens (PR).
3. **Pompă Instalație (PI):** este activată deasupra valorii **TH-POMPĂ-INSTALAȚIE[A01]**, dar va intra cu adevărat în funcțiune numai după consensul termostatlui de ambientă. Rămâne în funcțiune continuativ, neluând în considerare termostatul de ambientă, în caz de alarmă antigel (temperatura apei de tur mai mică de valoarea **TH-CAZAN-ÎNG[A00]**) sau în caz de funcționare anti-inerție (temperatura apei de tur mai mare de valoarea **TH-CAZAN-SIGUR[A04]**).
4. **Pompă de Recirculare (PR):** este activată când temperatura depășește valoarea **TH-POMPĂ-RECIRCULARE[A14]**, dar va intra cu adevărat în funcțiune numai dacă temperatura apei de tur va fi mai mare decât cea de retur, cu un delta exprimat de valoarea parametrului **DIFERENȚIAL PENTRU RECIRCULARE[D00]** din meniul protejat. Rămâne în funcție continuativ, în caz de alarmă antigel (temperatura apei de tur mai mică de valoarea **TH-CAZAN-ÎNG[A00]**) sau în caz de funcționare anti-inerție (temperatura apei de tur mai mare de valoarea **TH-CAZAN-SIGUR[A04]**).

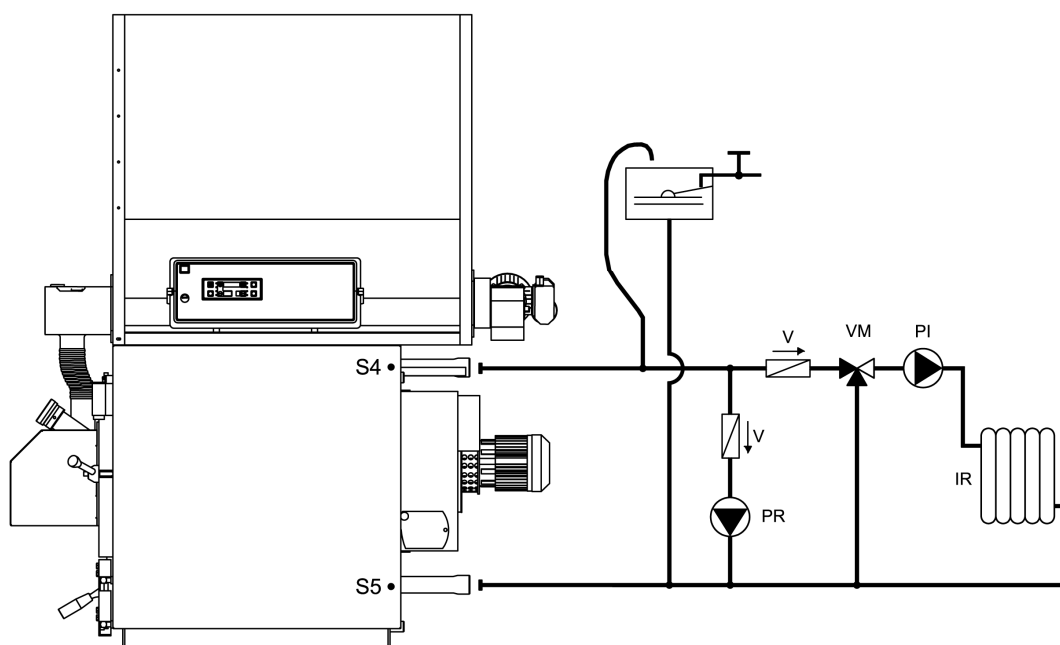
8.1.1. Schemă indicativă numai încălzire cu vas deschis



Legendă:

PI	Pompă instalație	V	Clapetă de sens
PR	Pompă de recirculare	S4	Sondă tur cazan
IR	Instalație de încălzire	S5	Sondă retur cazan

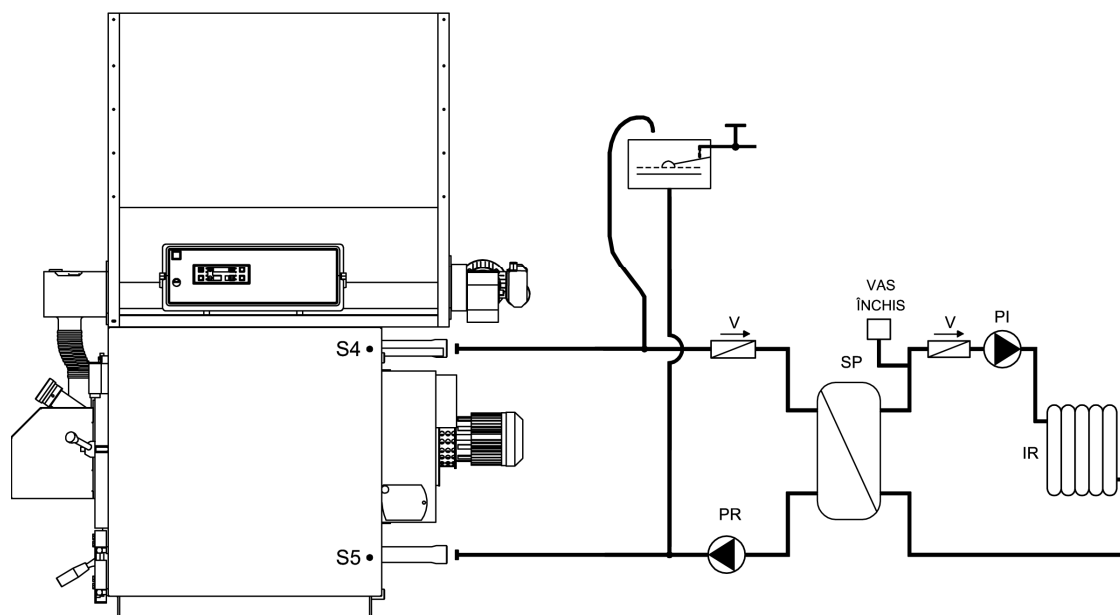
8.1.2. Schemă indicativă numai încălzire cu vas deschis și vana de amestec



Legendă:

PI	Pompă instalație	V	Clapetă de sens
PR	Pompă de recirculare	S4	Sondă tur cazan
IR	Instalație de încălzire	S5	Sondă retur cazan
VM	Supapă de amestec		

8.1.3. Schemă indicativă numai încălzire cu schimbător de căldură cu plăci



Legendă:

PI	Pompă instalație	V	Clapetă de sens
PR	Pompă de recirculare	S4	Sondă tur cazan
IR	Instalație de încălzire	S5	Sondă retur cazan
SP	Schimbător cu plăci		

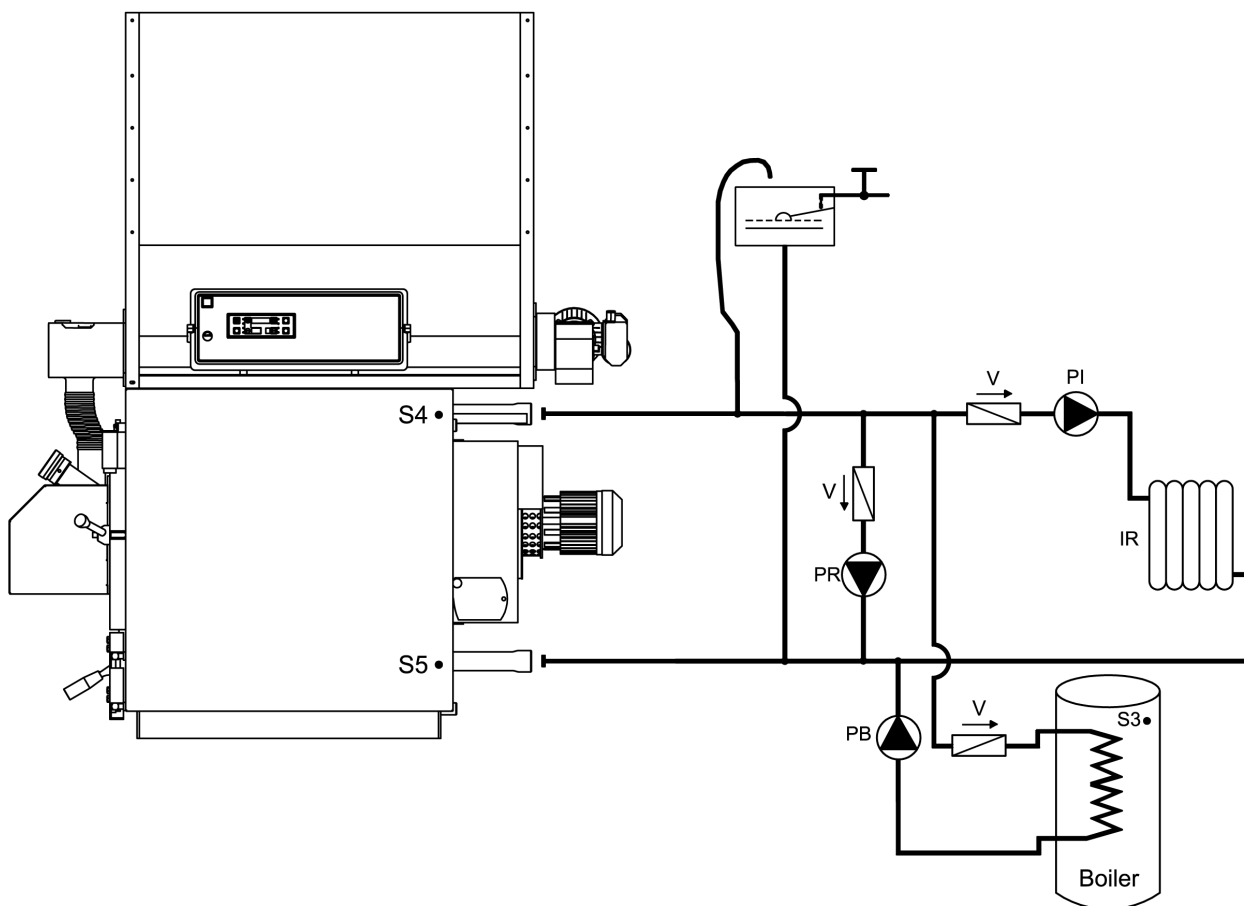
8.2. Scheme indicative pentru instalația de încălzire cu rezervor de acumulare apă menajeră

Instalația încălzire cu rezervor de acumulare apă menajeră este compusă din următoarele părți:

- Sondă tur cazan (S4):** se află în teaca respectivă pe lângă racordul de tur al cazanului (racordul A6) și pe baza ei se pot citi toți parametrii de temperatură a apei pentru schimbările de stat ale cazanului și pentru abilitările la funcționarea pompelor.
- Sondă retur cazan (S5):** se află în teaca respectivă pe lângă racordul de retur al cazanului (racordul A7) și controlează funcționarea pompei de recirculare anticondens (PR).
- Sondă rezervor apă menajeră - partea de sus (S3):** se află în teaca de sus a rezervorului apei menajere și folosește la controlarea pompei circuitului de încălzire a apei menajere (PB).
- Sondă rezervor apă menajeră - partea de jos (S2):** se află în teaca de jos a rezervorului apei menajere și folosește la controlarea pompei circuitului de la panourile solare (PS).
- Sondă panourile solare (S1):** se află pe turul colectorului panourilor solare și folosește la controlarea pompei circuitului de la panourile solare (PS).
- Pompă Instalație (PI):** este activată deasupra valorii TH-POMPĂ-INSTALAȚIE[A01], dar va intra cu adevărat în funcțiune numai după consensul termostatului de ambientă. Rămâne în funcțiune continuativ, neluând în considerare termostatul de ambientă, în caz de alarmă antigel (temperatura apei de tur mai mică de valoarea TH-CAZAN-ÎNG[A00]) sau în caz de funcționare anti-inerție (temperatura apei de tur mai mare de valoarea TH-CAZAN-SIGUR[A04]).
- Pompă de Recirculare (PR):** este activată când temperatura depășește valoarea TH-POMPĂ-RECIRCULARE[A14], dar va intra cu adevărat în funcțiune numai dacă temperatura apei de tur va fi mai mare decât cea de retur, cu un delta exprimat de valoarea parametrului DIFERENȚIAL PENTRU RECIRCULARE[D00] din meniul protejat. Rămâne în funcție continuativ, în caz de alarmă antigel (temperatura apei de tur mai mică de valoarea TH-CAZAN-ÎNG[A00]) sau în caz de funcționare anti-inerție (temperatura apei de tur mai mare de valoarea TH-CAZAN-SIGUR[A04]).

8. **Pompă circuitului de încălzire a apei menajere (PB):** este activată deasupra valorii TH-POMPA-BOILER[A15], dar va intra cu adevărat în funcțiune numai dacă temperatura din partea superioară a rezervorului apei menajere este sub valoarea TH-BOILER-SANITAR[A32]. Se oprește când temperatura apei atinge valoarea susnumitului parametru. Rămâne în funcție continuativ, neluând în considerare termostatul de ambianță, în caz de alarmă antigel (temperatura apei de tur mai mică decât valoarea TH-CAZAN-ÎNG[A00]) sau în caz de funcționare anti-inerție (temperatura apei de tur mai mare de valoarea TH-CAZAN-SIGUR[A04]).
9. **Pompă panourile solare (PS):** intră în funcțiune dacă temperatura apei din colectorul panourilor solare este mai mare decât cea din partea inferioară a rezervorului apei menajere, cu un delta exprimat de valoarea parametrului DIFERENȚIAL PENTRU SOLARE[D16] din meniul protejat. Dacă temperatura apei din partea superioară a rezervorului atinge valoarea TH-BOILER-SIGUR[A35], pentru motive de siguranță pompa va fi decuplată. În caz de alarmă antigel panouri solare (temperatura apei panourilor mai mică decât valoarea TH-SOLARE-ÎNG) pompa va intra în funcțiune periodic, cu timpi de pauză egali cu parametrul TIMP SOLARE ÎNG OFF[t37] și timpi de lucru egali cu TIMP SOLARE ÎNG ON[t36].

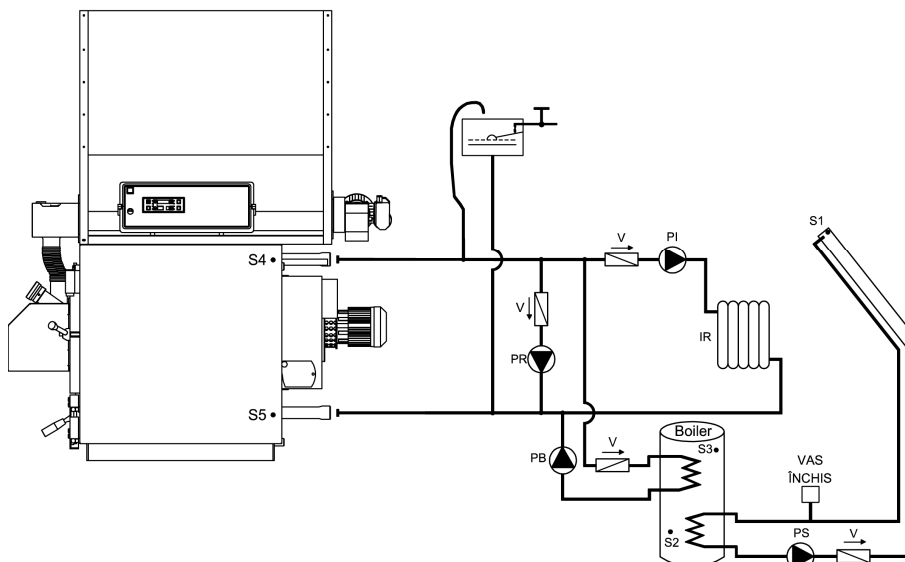
8.2.1. Schemă indicativă încălzire cu rezervorul apă menajeră



Legendă:

PI	Pompă instalație	V	Clapetă de sens
PR	Pompă de recirculare	S4	Sondă tur cazan
IR	Instalație de încălzire	S5	Sondă retur cazan
PB	Pompă circuitului de încălzire a apei menajere	S3	Sondă partea de sus rezervor apă menajeră

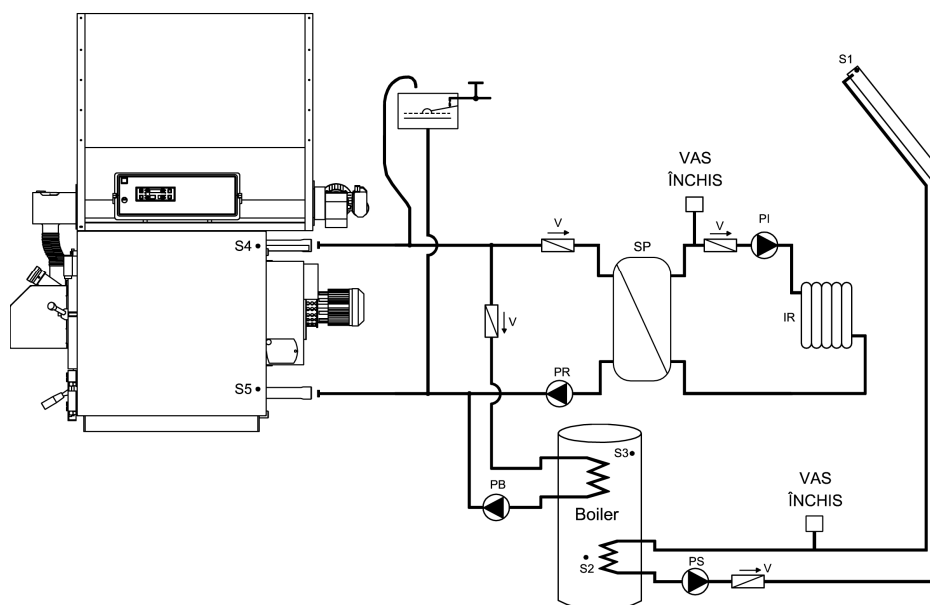
8.2.2. Schemă indicativă încălzire cu rezervorul apă menajeră cu schimbător de căldură cu serpentină dublă



Legendă:

PI	Pompă instalație	S1	Sondă panouri solare
PR	Pompă de recirculare	S2	Sondă rezervor apă menajeră partea de jos
PB	Pompă circuitului de încălzire a apei menajere	S3	Sondă partea de sus rezervor apă menajeră
PS	Pompă panouri solare	S4	Sondă tur cazan
IR	Instalație de încălzire	S5	Sondă retur cazan
V	Clapetă de sens		

8.2.3. Schemă indicativă încălzire cu vas închis pe circuitul schimbătorului de căldură cu acumulare apă menajeră și panouri solare



Legendă:

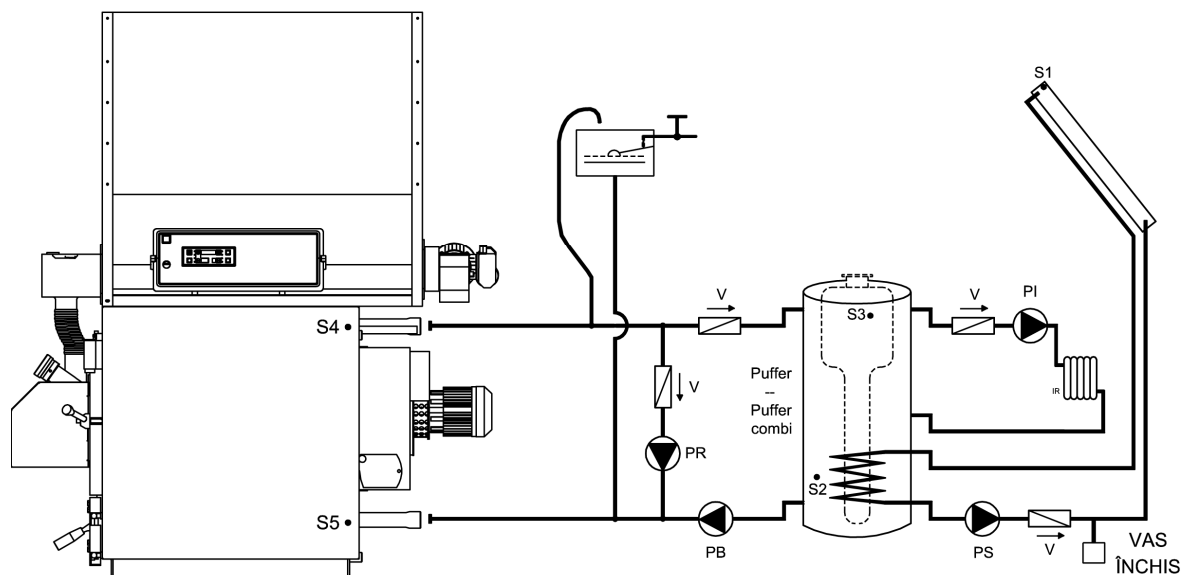
PI	Pompă instalație	S1	Sondă panouri solare
PR	Pompă de recirculare	S2	Sondă rezervor apă menajeră partea de jos
PB	Pompă circuitului de încălzire a apei menajere	S3	Sondă partea de sus rezervor apă menajeră
PS	Pompă panouri solare	S4	Sondă tur cazan
IR	Instalație de încălzire	S5	Sondă retur cazan
V	Clapetă de sens	SP	Schimbător cu plăci

8.3. Scheme indicative pentru instalația cu puffer sau puffer-ul combi

Instalația Încălzire cu puffer sau puffer-ul combi este compusă din următoarele părți:

1. **Sondă tur cazan (S4):** se află în teaca respectivă pe lângă racordul de tur al cazanului (racordul A6) și pe baza ei se pot citi toți parametrii de temperatură a apei pentru schimburile de stat ale cazanului și pentru abilitările la funcționarea pompelor.
2. **Sondă retur cazan (S5):** se află în teaca respectivă pe lângă racordul de retur al cazanului (racordul A7) și controlează funcționarea pompei de recirculare anticondens (PR).
3. **Sondă puffer - partea de sus (S3):** se află în teaca respectivă în partea de sus a puffer-ului și este folosită pentru controlarea pompei puffer (PB) și a pompei de circulație a instalației de încălzire (PI).
4. **Sondă puffer - partea de jos (S2):** se află în teaca respectivă în partea de jos a puffer-ului și este folosită pentru controlarea pompei puffer (PB) și a pompei de circulație a instalației de încălzire (PS).
5. **Sondă panourile solare (S1):** se află pe turul colectorului panourilor solare și folosește la controlarea pompei circuitului de la panourile solare (PS).
6. **Pompă Instalație (PI):** este activată deasupra valorii **TH-POMPĂ-INSTALAȚIE-PUFFER[A34]**, dar va intra cu adevărat în funcțiune numai după consensul termostatului de ambientă. Rămâne în funcțiune continuativ, neluând în considerare termostatul de ambientă, în caz de **alarmă antigel** (temperatura apei de tur mai mică de valoarea TH-CAZAN-ÎNG[A00]) sau în caz de funcționare **anti-inerție** (temperatura apei de tur mai mare de valoarea TH-CAZAN-SIGUR[A04]).
7. **Pompă de recirculare sau anticondens (PR):** este activată când temperatura depășește valoarea **TH-POMPĂ-RECIRCULARE[A14]**, dar va intra cu adevărat în funcțiune numai dacă temperatura apei de tur va fi mai mare decât cea de retur, cu un delta exprimat de valoarea parametrului **DIFERENȚIAL PENTRU RECIRCULARE[D00]** din meniul protejat. Rămâne în funcție continuativ, în caz de alarmă antigel (temperatura apei de tur mai mică de valoarea TH-CAZAN-ÎNG[A00]) sau în caz de funcționare **anti-inerție** (temperatura apei de tur mai mare de valoarea TH-CAZAN-SIGUR[A04]).
8. **Pompă circuitului de încălzire a apei menajere (PB):** este activată deasupra valorii **TH-POMPA-BOILER[A15]**, dar va intra cu adevărat în funcțiune numai dacă temperatura din partea superioară a rezervorului apei menajere este sub valoarea **TH-PUFFER-ON[A33]**. Se oprește când temperatura apei în partea de jos a puffer-ului atinge valoarea **TH-PUFFER-OFF[A48]**. Rămâne în funcție continuativ, neluând în considerare termostatul de ambientă, în caz de **alarmă antigel** (temperatura apei de tur mai mică decât valoarea TH-CAZAN-ÎNG[A00]) sau în caz de funcționare **anti-inerție** (temperatura apei de tur mai mare de valoarea TH-CAZAN-SIGUR[A04]).
9. **Pompă panourile solare (PS):** intră în funcțiune dacă temperatura apei din colectorul panourilor solare este mai mare decât cea din partea inferioară a rezervorului apei menajere, cu un delta exprimat de valoarea parametrului **DIFERENȚIAL PENTRU SOLARE[D16]** din meniul protejat. Dacă temperatura apei din partea superioară a rezervorului atinge valoarea **TH-BOILER-SIGUR[A35]**, pentru motive de siguranță pompa va fi decuplată. În caz de alarmă antigel panouri solare (temperatura apei panourilor mai mică decât valoarea TH-SOLARE-ÎNG) pompa va intra în funcțiune periodic, cu timpi de pauză egali cu parametrul **TIMP SOLARE ÎNG OFF[t37]** și timpi de lucru egali cu **TIMP SOLARE ÎNG ON[t36]**.

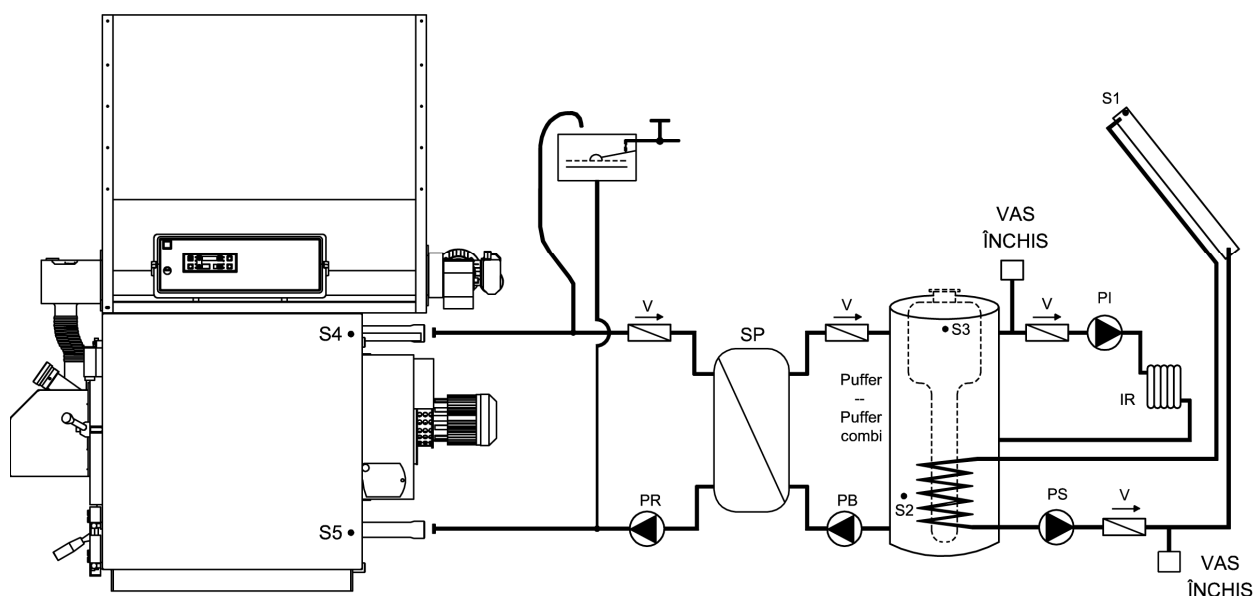
8.3.1. Schemă indicativă încălzire cu puffer-ul combi și panourile solare



Legendă:

PI	Pompă instalație	S1	Sondă panouri solare
PR	Pompă de recirculare	S2	Sondă Puffer partea de jos
PB	Pompă încărcare termică puffer	S3	Sondă Puffer partea de sus
PS	Pompă panouri solare	S4	Sondă tur cazan
IR	Instalație de încălzire	S5	Sondă retur cazan
V	Clapetă de sens		

8.3.2. Schemă indicativă încălzire cu vas închis pe circuitului schimbătorului de căldură cu plăci, cu puffer-ul combi și panourile solare



Legendă:

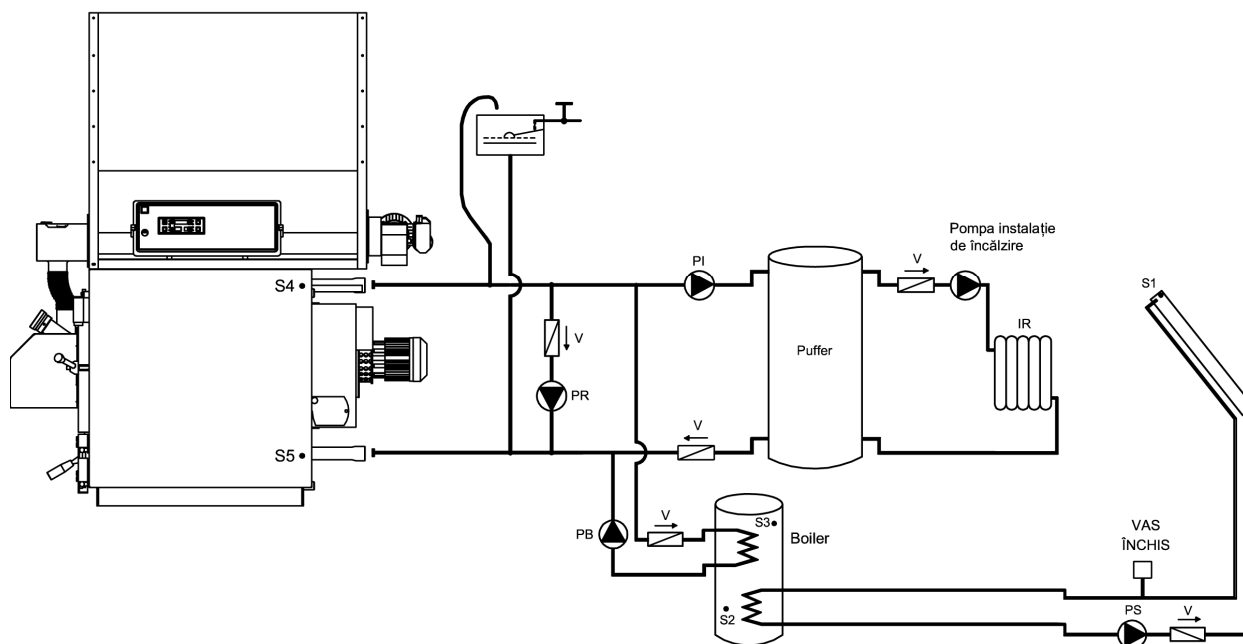
PI	Pompă instalație	S1	Sondă panouri solare
PR	Pompă de recirculare	S2	Sondă Puffer partea de jos
PB	Pompă încărcare termică puffer	S3	Sondă Puffer partea de sus
PS	Pompă panouri solare	S4	Sondă tur cazan
IR	Instalație de încălzire	S5	Sondă retur cazan
V	Clapetă de sens	SP	Schimbător cu plăci

8.4. Scheme indicative pentru instalația de încălzire cu acumulare apă menajeră și puffer

Instalația de încălzire cu rezervor de acumulare apă menajeră și puffer este compusă din următoarele părți:

1. **Sondă tur cazan (S4):** se află în teaca respectivă pe lângă racordul de tur al cazanului (racordul A6) și pe baza ei se pot citi toți parametrii de temperatură a apei pentru schimburile de stat ale cazanului și pentru abilitările la funcționarea pompelor.
2. **Sondă retur cazan (S5):** se află în teaca respectivă pe lângă racordul de retur al cazanului (racordul A7) și controlează funcționarea pompei de recirculare anticondens (PR).
3. **Sondă rezervor apă menajeră - partea de sus (S3):** se află în teaca de sus a rezervorului apei menajere și folosește la controlarea pompei circuitului de încălzire a apei menajere (PB).
4. **Sondă rezervor apă menajeră - partea de jos (S2):** se află în teaca de jos a rezervorului apei menajere și folosește la controlarea pompei circuitului de la panourile solare (PS).
5. **Sondă panourile solare (S1):** se află pe turul colectorului panourilor solare și folosește la controlarea pompei circuitului de la panourile solare (PS).
6. **Pompă puffer (PI):** este activată deasupra valorii TH-POMPĂ-INSTALAȚIE[A01], cu pompa circuitului de încălzire a apei menajere oprită.. Rămâne în funcțiune continuativ, neluând în considerare termostatul de ambiantă, în caz de alarmă antigel (temperatura apei de tur mai mică de valoarea TH-CAZAN-ÎNG[A00]) sau în caz de funcționare anti-inerție (temperatura apei de tur mai mare de valoarea TH-CAZAN-SIGUR[A04]).
7. **Pompă de recirculare sau anticondens (PR):** este activată când temperatura depășește valoarea TH-POMPĂ-RECIRCULARE[A14], dar va intra cu adevărat în funcțiune numai dacă temperatura apei de tur va fi mai mare decât cea de retur, cu un delta exprimat de valoarea parametrului DIFERENȚIAL PENTRU RECIRCULARE[D00] din meniul protejat. Rămâne în funcție continuativ, în caz de alarmă antigel (temperatura apei de tur mai mică de valoarea TH-CAZAN-ÎNG[A00]) sau în caz de funcționare anti-inerție (temperatura apei de tur mai mare de valoarea TH-CAZAN-SIGUR[A04]).
8. **Pompă circuitului de încălzire a apei menajere (PB):** este activată deasupra valorii TH-POMPA-BOILER[A15], dar va intra cu adevărat în funcțiune numai dacă temperatura din partea superioară a rezervorului apei menajere este sub valoarea TH-BOILER-SANITAR[A32]. Se oprește când temperatura apei atinge valoarea susnumitului parametru. Rămâne în funcție continuativ în caz de alarmă antigel (temperatura apei de tur mai mică decât valoarea TH-CAZAN-ÎNG[A00]) sau în caz de funcționare anti-inerție (temperatura apei de tur mai mare de valoarea TH-CAZAN-SIGUR[A04]).
9. **Pompă panourile solare (PS):** intră în funcțiune dacă temperatura apei din colectorul panourilor solare este mai mare decât cea din partea inferioară a rezervorului apei menajere, cu un delta exprimat de valoarea parametrului DIFERENȚIAL PENTRU SOLARE[D16] din meniul protejat. Dacă temperatura apei din partea superioară a rezervorului atinge valoarea TH-BOILER-SIGUR[A35], pentru motive de siguranță pompa va fi decuplată. În caz de alarmă antigel panouri solare (temperatura apei panourilor mai mică decât valoarea TH-SOLARE-ÎNG) pompa va intra în funcțiune periodic, cu timpi de pauză egali cu parametrul TIMP SOLARE ÎNG OFF[t37] și timpi de lucru egali cu TIMP SOLARE ÎNG ON[t36].

8.4.1. Schemă indicativă încălzire cu puffer și acumulare apă menajeră cu schimbătorul de căldură cu serpentină dublă și panouri solare



Legendă:

PI	Pompă încărcare termică puffer	S1	Sondă panouri solare
PR	Pompă de recirculare	S2	Sondă partea de jos rezervor apă menajeră
PB	Pompă circuitului de încălzire a apei menajere	S3	Sondă partea de sus rezervor apă menajeră
PS	Pompă panouri solare	S4	Sondă tur cazan
IR	Instalație de încălzire	S5	Sondă retur cazan
V	Clapetă de sens		

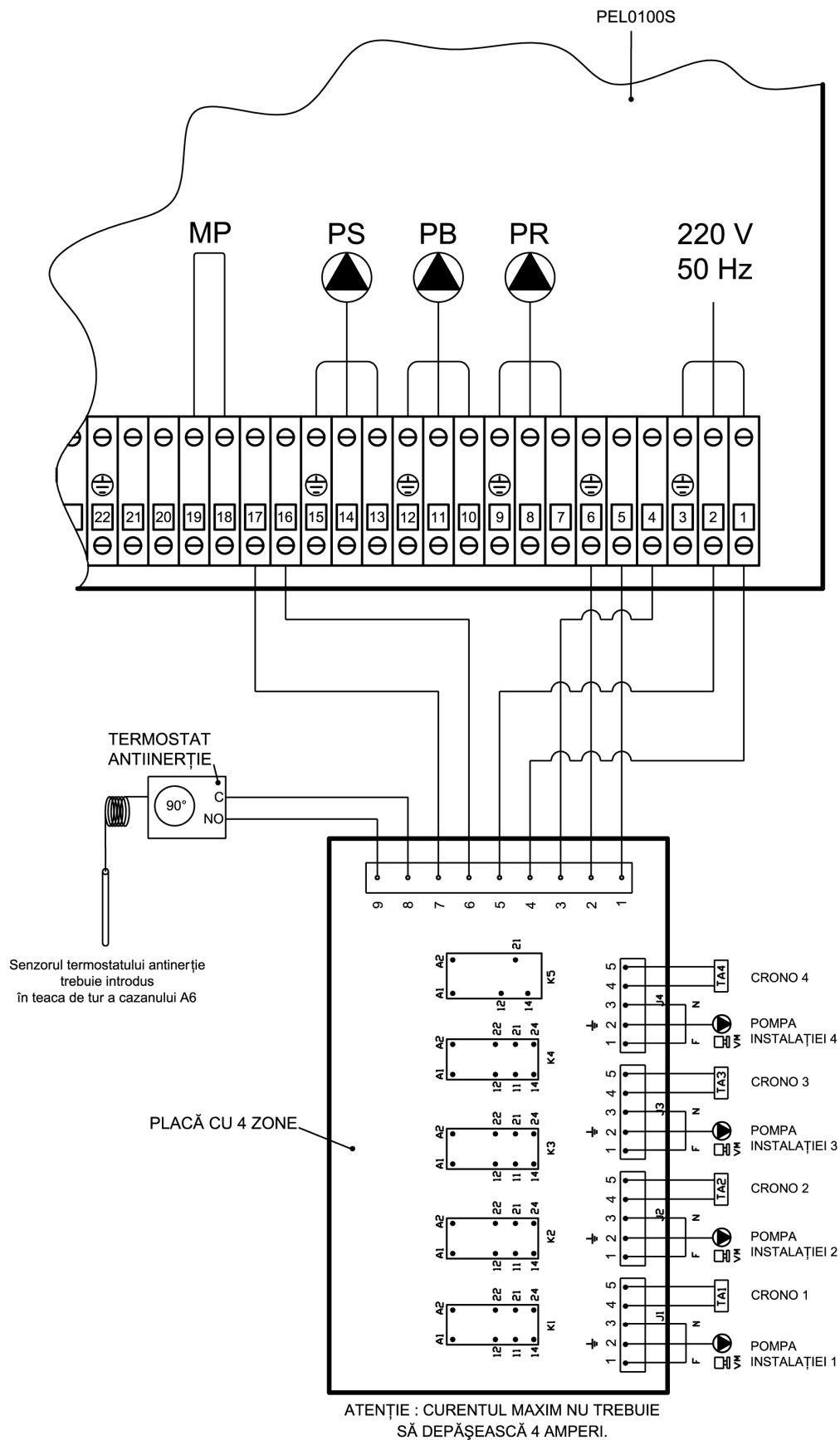
ATENȚIE:

În această tipologie de instalație hidraulică pompa de circulație a instalației de încălzire (PI) este folosită pentru încărcare termică a puffer-ului, în timp ce “pompa instalației de încălzire” indicată pe schemă este pompa care livrează căldură instalației de încălzire a locuinței. Așadar, această pompă va trebui comandată cu o cablare independentă de tabloul de control al cazanului și conectată direct termostatlui de ambientă. La ieșirea electrică a tabloului de control al cazanului, va trebui pusă o punte la bornele 16 și 17, astfel încât pompa de încărcare termică a puffer-ului să poată funcționa în mod corespunzător parametrilor de temperatură ai cazanului.

Se recomandă instalarea unui termostat de minimă temperatură puffer (setat la 50 / 60°C), care trebuie poziționat în partea mai de sus a rezervorului, conectat direct termostatlui de ambientă, astfel încât “pompa instalației de încălzire” să fie activată numai dacă puffer-ul a atins temperatura setată pe termostat.

9. CONEXIUNI PENTRU O INSTALAȚIE CU “N” ZONE

Ca accesoriu, producătorul poate furniza o unitate de comandă pentru 4 zone (cod. SCH0005C).



10. ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA

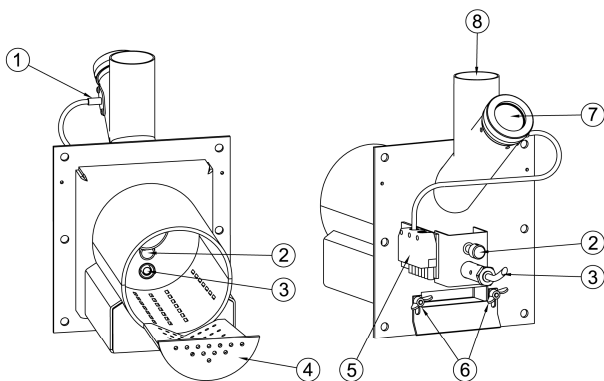
- ❑ Înainte de a trece la orice operație de întreținere, este indispensabil să scoateți cazanul de sub tensiune și să așteptați ca acesta să fie la temperatura ambiantă.
- ❑ Nu goliți niciodată apa din instalație decât din motive absolut imperative.
- ❑ Verificați periodic integritatea dispozitivului și/sau a conductei de fum.
- ❑ Nu curățați cazanul cu substanțe inflamabile (benzină, alcool, solvenți etc.)

Nu lăsați recipiente cu materiale inflamabile în încăperea în care este instalat cazanul !

O ÎNTREȚINERE ATENTĂ ESTE MEREU MOTIV DE ECONOMIE ȘI SIGURANȚĂ

10.1. Curațare săptămănală

- ❑ Scoateți orice reziduu de combustie din focarul superior (ușa superioară).
- ❑ Cu ajutorul vătrăiului triunghiular furnizat, curățați pasajele triunghiulare de fum aflate în zona inferioară de schimb (ușă inferioară).
- ❑ Scoateți cenușa din camera de trecere a fumului posterioară trecând prin ușițele laterale.



- ❑ Deschideți ușa superioară, scoateți grila din inox (4) și, cu ajutorul unei perii de sârmă de oțel, îndepărtați reziduurile combustiei.

ATENȚIE: prezența reziduurilor de combustie pe grila (4) după 8-20 ore de funcționare este un semn de slabă calitate a peleților folosiți, care au o cantitate excesivă de reziduuri de pământ sau coji de lemn sau rășină, sau alte materiale necombustibile.

Aceste substanțe sunt motiv de multe probleme de aprindere și de ardere dacă nu sunt scoase frecvent de grila (4), așa că se recomandă mult folosirea peleților de bună calitate și însoțiți de certificatul respectiv.

- ❑ Aspirați gura ca să fie îndepărtate eventuale reziduuri de cenușă.
- ❑ Curățați sticlă de supraveghere a flăcării (7).
- ❑ Curățați sticlă de supraveghere a flăcării (7).

10.2. Manutentionare mensile

- ❑ Curățați paletelile ventilatorului de eventuale depuneri. În mod normal, cu aer comprimat sau cu o periuță moale se obține o curățare perfectă. Dacă depunerile ar fi mai rezistente, trebuie în orice caz să se acționeze cu delicatețe pentru a evita dezechilibrarea grupului de ventilație, care ar deveni în acest caz mai zgomotos și mai puțin eficient.
- ❑ Lubrificați cuzinetul anterior al motorului.
- ❑ Controlați periodic starea de conservare a coșului de fum și tirajul.
- ❑ Curățați teaca sondei de temperatura fumului.
- ❑ Controlați că pasajul aerului primar să nu fie obstruit de reziduuri de combustie sau cenușă. Desfaceți șuruburile de reglare a debitului de aer (6), deschideți bine conductă și aspirați cenușa.

10.3. Întreținere extraordinară

- ❑ La sfârșitul fiecărui sezon trebuie făcută o curățenie generală a cazanului, având grijă să fie scoasă toată cenușa. Dacă în perioada verii cazanul nu este folosit păstrați oricum ușile închise.

IMPORTANT: se recomandă ca operațiile de întreținere anuală să fie efectuate de către personal calificat sau de un centru de asistență tehnică autorizat. În caz de înlocuire de piese de schimb, folosiți numai piese de schimb originale ARCA.

11. REZOLVAREA PROBLEMELOR

11.1. Rezolvarea problemelor la tabloul electronic de control

- ❑ **Display-ul cu 4 cifre afișează sigla statului în care se află cazanul, avertizările verificate și timpul curent.**

Siglele afișate de centrală, pentru identificarea statului cazanului sunt următoarele:

 = Check UP

 = Aprindere

 = Stabilizare

 = Reaprendere

 = Modulare

 = Automenținere

 = Siguranță

 = Stingere

 = Avertizare de Cazan stins prin Alarme

În cazul în care se verifică erori ce pot conduce la stingerea Cazanului apare afișat pe display, în mod alternativ, mesajul "Alt" (Stop) și cauza erorii. **Mesajele care pot fi vizualizate**, privind posibilele erori, sunt următoarele:

 = intervenție termostatul de siguranță cu rearmare manuală

 = intervenție celui de-al doilea termostad cu rearmare manuală (opțional)

 = eroare de supratemperatură a apei

 = intervenție termostatul compartiment peleți (opțional)

 = eroare ceas intern

 = eroare de aprindere eşuată

 = eroare de stingere accidentală

 = intervenție presostatului de siguranță

Pentru a șterge eroarea, țineți apăsată tasta nr. 10 pentru 5 secunde.

- ❑ Display-ul 2 digit afișează temperatura apei în cazan (valoare numerică da la 1 la 99, **Lo** pentru valori mai mici și egale cu 0 și **Hi** pentru valori mai mari de 99) și valoarea de termostatare a cazanului dacă o modificăm.
- ❑ Display-ul 1 digit afișează o imagine în mișcare de fiecare dată când transportatorul elicoidal este în fază de lucru și litera **"t"** dacă modificăm valoarea de termostatare a cazanului.

Pentru orice problemă se recomandă întotdeauna să vă adresați numai personalului calificat și/sau unui centru de asistență autorizat.

11.2. Rezolvarea problemelor

Simptome	Cauze probabile	Soluții
Cazanul nu se aprinde sau are tendința de a se stinge	a) Lipsește alimentarea cu combustibil	a) Controlați rezervorul combustibilului granular: - ar putea să fie gol. - motorul melcului de transport al combustibilului ar putea să fie blocat din cauze mecanice sau electrice (adresați-vă la un centru de asistență).
	b) Rezistența electrică nu se aprinde.	b) Schimbați rezistența electrică.
	c) Grila arzătorului este înfundată de reziduuri de ardere.	c) Deschideți ușa superioară a cazanului și inspecționați în interiorul gurii arzătorului. În caz de nevoie, eliberați pasajul aerului de la rezistența de aprindere și pe toată suprafața grilei.

CALOR SRL

Str. Progresului nr. 30-40, sector 5, Bucuresti

tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14

www.calorserv.ro - ofertare@calor.ro - www.calor.ro