

Ferrol

BretaPellet

Termoseminee pe peleti



CE

INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZARE, INSTALARE ȘI INTRETINERE

Cuprins

1. Destinație	4
2. Date tehnice	5
3. Instalare	6
4. Intretinerea	9
5. Siguranță și riscuri	10
6. Manualul de utilizare al automatizării	11
7. Meniu Service	18
8. Parametri de service	23
9. Scheme hidraulice de principie	26
10. Schema electrica	27

Instrucțiuni de siguranță

Respectarea acestor instrucțiuni este în interesul utilizatorului și este una dintre condițiile de garanție.

- Acest produs nu este destinat folosirii de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cunoștințe și experiența insuficiente. Instalarea trebuie efectuată de către personal calificat în domeniul instalațiilor de încălzire sau de către service autorizat de firma "Ferroli Romania". Locul de așezare și modalitatea de conectare a termosemineului trebuie alese cu atenție, urmărindu-se instrucțiunile de siguranță. Instalați departe de bunuri inflamabile!
- Utilizați numai combustibilul recomandat de către producător. Acest produs trebuie utilizat numai pentru arderea peletilor. Este strict interzisă utilizarea altui tip de combustibil.
- Înainte de a începe orice operațiune, utilizatorul trebuie să fi citit și să fi înțeles, în întregime, conținutul prezentului manual cu instrucțiuni de folosire. Erorile sau setările incorecte pot crea condiții de funcționare defectoasă și/sau incorectă (necorespunzătoare);
- Pentru exploatarea corectă a termosemineului și dispozitivelor electronice aferente, precum și pentru prevenirea de accidente trebuie să se respecte instrucțiunile descrise în prezentul manual;
- Nu spălați termosemineul cu apă. Apa poate pătrunde în interiorul acestuia și poate defecta partea electronică, și poate duce la producerea unui șoc electric;
- Nu puneți rufe la uscat peste termosemineu. Orice obiect inflamabil trebuie să fie situat la o distanță rezonabilă de termosemineu. Pericol de incendiu;



- Utilizatorul este pe deplin responsabil pentru exploatarea corespunzătoare a produsului, ceea ce scoate compania-producător de la răspundere pentru toate acțiunile sau inacțiunile sale;
- Intervențiile la echipament, realizate de către persoane neautorizate sau folosind piese de schimb neoriginale pentru produs, pot fi riscante pentru utilizator și reprezintă condiție de anulare a garanției produsului;
- Majoritatea suprafețelor termosemineului sunt fierbinti (ușa, mânerul ușii, geamul, conducta de gaze arse, etc.). Evitați contactul cu aceste suprafețe. Dacă este necesară atingerea acestor suprafețe, trebuie folosite echipamente de protecție, precum mănuși cu protecție termică sau instrumente speciale;
- În nici un caz termosemineul nu trebuie pornit cu ușa deschisă sau cu geamul spart;
- Termosemineul trebuie conectat electric la rețea, dotată cu conductor de împământare.
- Opriti termosemineul în caz de defecțiune;
- După fiecare tentativă de aprindere nereușită, gretarul pentru ardere trebuie curățat și golit de peleți rămași în acesta;
- Instalați termosemineul în conformitate cu toate cerințele corespunzătoare spre prevenirea incendiilor.
- Dacă apare foc în conducta de evacuare a gazelor arse opriți termosemineul, deconectați cablul electric și în nici un caz nu deschideți ușa. Contactați service-ul tehnic autorizat Ferroli Romania;
- Nu aprindeți termosemineul cu materiale inflamabile dacă sistemul de aprindere nu funcționează;
- Verificați periodic și dacă este cazul curățați schimbătorul de caldura a termosemineului (legătura spre conductă de evacuare a gazelor arse);
- Termosemineul pe peleți nu este cuptor de gătit;
- Întotdeauna țineți capacul închis;

Distanțe sigure:

La instalarea termosemineului trebuie respectată o distanță sigură de cel puțin 600 mm, de materialele inflamabile. Această distanță se aplică pentru termoseminee și conductele de evacuare gaze arse aflate în apropierea unor materiale de grad de inflamabilitate B și C. Distanța sigură este dublată în cazul în care camera este aproape de materiale cu grad de inflamabilitate C3.

1. Destinație

Termosemineul este destinat pentru încălzirea de spații de locuit sau publice, folosind peleți. Termosemineul este dotat cu schimbător de căldură din oțel destinat pentru sisteme de încălzire cu temperatura agentului până la 90° C și presiune maximă de 2,5 bar.

Termosemineul este proiectat și fabricat pentru a funcționa numai cu peleți clasă A (DIN plus 51731) cu următoarele caracteristici:

- Material 100% lemn rasinos sau foios;
- Diametru Φ 6/8 mm;
- Lungime 20-30mm;
- Valoare calorică >4.8 kW/kg;
- Conținut de cenușă < 8%;
- Folosirea de peleți cu alte caracteristici decât cele recomandate poate duce la reducerea puterii, funcționare instabilă și neregulată.

Ce reprezintă peleții

Peleții se fabrică din deșeuri lemnoase extrudate, rămase din fabricarea de mobilier, diferite produse de lemn etc. Acest tip de combustibil este ecologic pentru că în timpul producerii lui nu se folosesc nici un fel de elemente de lipire (lipici, rășini etc.). De fapt, integritatea peleților este garantată de lignit - ingredient natural conținut în lemn. În timp ce valoarea calorică a lemnului este de 4,4 kW / kg (15% umiditate, cu 18 luni de uscare) pentru peleți este de 5,2 kW / kg.

Pentru a garanta buna funcționare a termosemineului peleții trebuie păstrați într-un loc uscat!

Reîncărcarea cu peleți poate fi făcută și în timpul funcționării termosemineului, urmând pașii de mai jos:

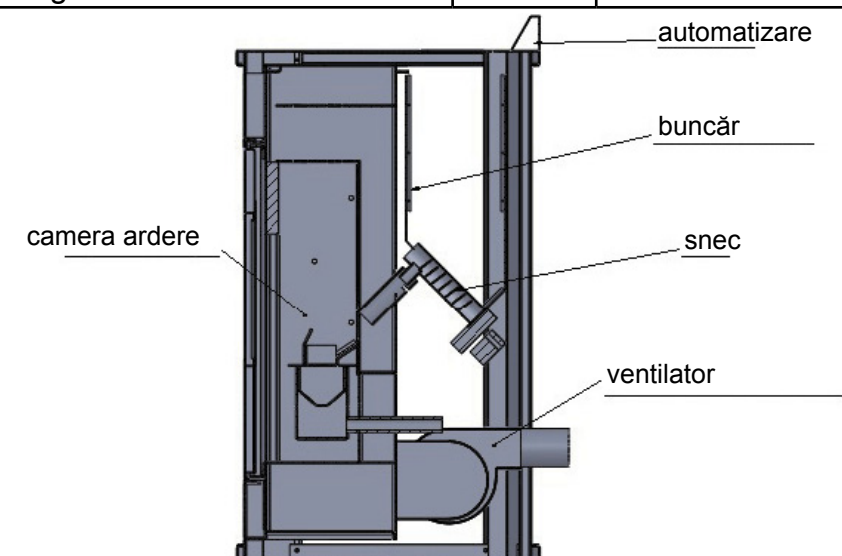
1. Descoperiți capacul buncărului (este situat în partea de sus spate a termosemineului)
2. Umpleți buncărul, folosind un vas non-inflamabil;
3. Închideți capacul buncărului;



Atenție!!!
Folosiți mănuși! Feriți-va de suprafețe încălzite!

2. Date tehnice

Termosemineu cu peleți Breta Pellet		
Putere maximă/minima	KW	23,97/ 8,3
Putere termică emisă în încălzirea de amplasare Max / Min	KW	3,4 / 1,4
Putere maximă furnizată instalatie	kW	20,57
Suprafață încălzită	m ²	până la 500
Înălțime H (max)	mm	1250
Lățime W (max)	mm	610
Adâncime D (max)	mm	670
Volum buncăr	kg	35
Conductă aer proaspăt	Φ mm	48
Conductă gaze arse	Φ mm	80
Racord tur (filet exterior)	"	1
Racord retur (filet interior)	"	1
Greutate	kg	192
Tip combustibil		Peleți Φ 6- Φ 8
Consum mediu de peleți	kg/h	3
Consum electric	min/max	60/410
Alimentare curent electric	V/Hz	230/50
Volum apă în cazan	Litri	31
Presiune recomandată de lucru	Bar	2
Temperatură maximă a apei	°C	90
Funcționare la temperaturi medii înconjurător	°C	5 - 40
Umiditate la 30° C a mediului înconjurător	%	85
Randament	%	>91%
Conținut CO în gazele de ardere	Ppm	<400
Temperatura medie a gazelor de ardere	°C	155



3. Instalare

3.1 Condiții generale.

La instalarea și utilizarea produsului trebuie respectate toate cerințele naționale, și Europene pentru functionarea în condiții de siguranță.

Greutatea termosemineului este descrisă în tabelul datelor tehnice (pag. 5).

Pentru asigurarea funcționării corecte și sigure a termosemineului trebuie respectate următoarele condiții:

- Postamentul pe care va fi montat termosemineul, trebuie să fie plat și orizontal, făcut din materiale non-inflamabile, cu dimensiunea de cel puțin 400 mm în față termosemineului și nu mai puțin de 200 mm din ambele părți laterale și din spate.
- Distanțele minime între termosemineu și perete trebuie să fie nu mai mici de 600 mm. Spațiul minim în față termosemineului ar trebui să fie de 1000 mm. În caz de prezența de materiale și structuri inflamabile termosemineul trebuie să fie situat la o distanță nu mai mică de 800 mm.
- Ușa termosemineului trebuie să fie complet închisă în timpul funcționării. Deschiderea usii în timpul funcționării este strict interzisă.
- La aprinderea inițială a termosemineului se poate simți un miros mai puternic ca urmare a arderii vopselei.

Termosemineul este vopsit cu vopsea termică care ajunge la rezistența sa finală după câteva cicluri de funcționare. ACESTA ESTE MOTIVUL PRINCIPAL DIN CAUZA CĂRUIA nu trebuie să atingeți SUPRAFEȚELE

3.2 Reguli generale și recomandări.

1. Toate elementele instalației trebuie să fie asigurate împotriva înghețului, mai ales dacă sunt componente ale instalației de încălzire situate în zone neîncalzite.
2. Prima curățire a filtrului de impurități trebuie făcută imediat după încărcarea inițială a instalației.
3. Dacă se folosește instalație veche, ea trebuie spălată de mai multe ori pentru înlăturarea tuturor impurităților, deoarece aceste impurități se depun pe suprafețele schimbătorului de căldură, reducând randamentul echipamentului.
4. Instalația de încălzire nu se golește pe parcursul sezonului în care nu se folosește echipamentul.
5. Nu se recomandă tratamentul chimic al apei din sistemul de încălzire.
6. Umplerea sau golirea sistemelor se face prin intermediul unui robinet care trebuie montat în zona cea mai de jos a instalației.
7. În timpul primelor aprinderi este posibil formarea de condens pe suprafețele camerei de ardere, care depinde de umiditatea combustibilului, de temperatura agentului și de montajul echipamentului.

3.3 Montajul coșului de fum și a elementelor coșului de fum

Pentru montajul elementelor coșului de fum este obligatoriu folosirea de materiale non-inflamabile, care sunt în același timp rezistente la produsele de ardere și la condens. Montajul trebuie efectuat astfel încât să garanteze ermetizarea lor și prevenirea condensului. Montajul de părți orizontale este interzis. Panta minimă care trebuie asigurată este de 5 grade în sus. Schimbarea direcțiilor se face prin intermediul unor coturi cu unghi mai mare de 45°. Termosemineele pe peleți Breta Pellet sunt dotate cu ventilator pentru evacuarea gazelor arse și trebuie respectate următoarele instrucțiuni:

- Secțiunile orizontale trebuie să aibă o pantă minimă de 5 ° în sus;
- Nu sunt permise mai mult de patru schimbări de direcție, inclusiv cele la care sunt folosite elemente tip-T.
- Secțiunile coșului de fum trebuie să fie ermetice și trebuie izolate la trecerea prin perete, precum și fata de orice element constructiv al clădirii.
- Secțiunile coșului de fum trebuie să permită curățarea de funingine;
- Secțiunile coșului de fum trebuie să aibă secțiune constantă. Diferență de secțiune este permisă numai la legătura cu coșul de fum;

Coșul de fum

Coșul de fum trebuie să fie izolat corespunzător și construit din materiale rezistente la încărcarea mecanică normală, la temperaturi ridicate și la condens.

- Acesta trebuie construit la distanță corespunzătoare fata de materiale inflamabile.

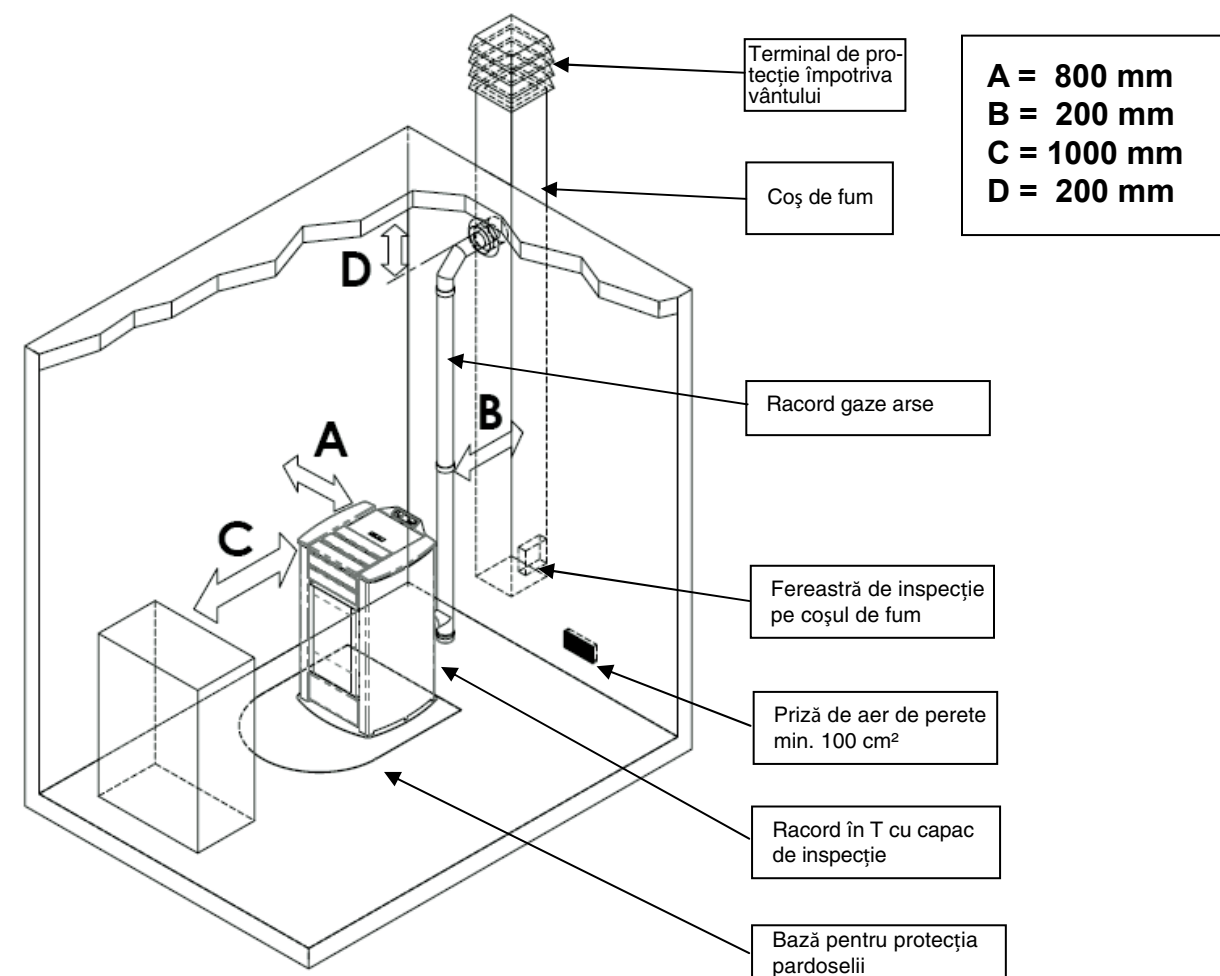
Tirajul recomandat pentru coșul de fum este între 12- 20 Pa.



Atenție!!!

Dacă este pericol de incendiu opriți termosemineul de peleți de la controler. Prin această acțiune se oprește fluxul de oxigen.

3.4 Tipuri de racordare la coș de fum



Instalația trebuie astfel realizată încât să permită accesul ușor pentru operațiile de întreținere periodică.



Nu este admisă instalarea termosemineului în dormitor, în baie și în general în locațiile unde este deja instalat un alt aparat de încălzit, fără un debit de aer independent.

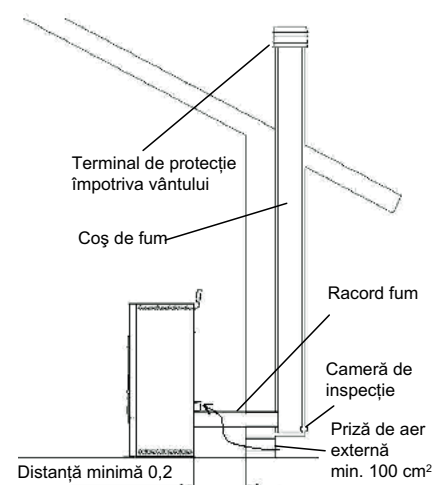
- Dacă pardoseala este din lemn, instalați o bază de protecție a pardoselii, conformă normelor în vigoare.
- Pentru orice eventualitate, este indicat să existe în dotare dispozitive adecvate de protecție împotriva incendiilor.
- Este interzisă amplasarea termosemineului în medii cu risc de explozie.

3.5. Priza de aer

Conducta de aspirație sau priza de aer a termosemineului este amplasată în partea din spate și are secțiunea circulară cu un diametru de 48 mm.

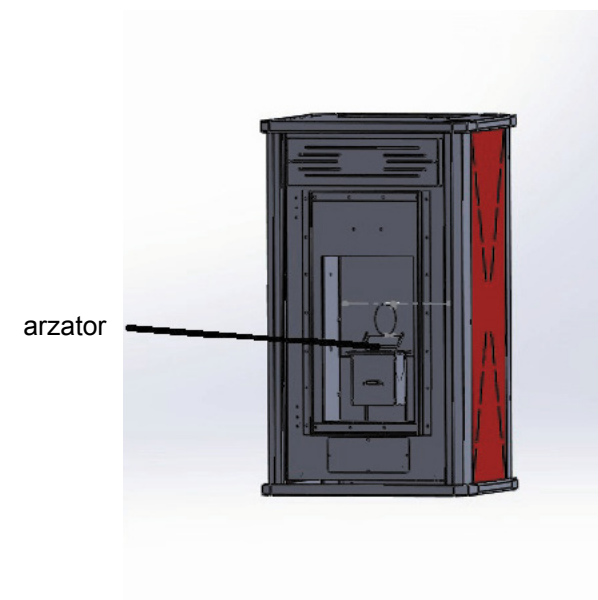
Aerul de combustie poate fi aspirat

- Din camera, atât timp cât în apropierea termosemineului există o priză de aer de perete care comunică cu exteriorul având o suprafață minimă de 100 cm², poziționată corespunzător, și protejată de o grilă.
- Sau prin conectare direct în exterior cu o tubulatură adecvată având un diametru interior de 48 mm și cu o lungime maximă de 1,5 m.



4. Întreținerea

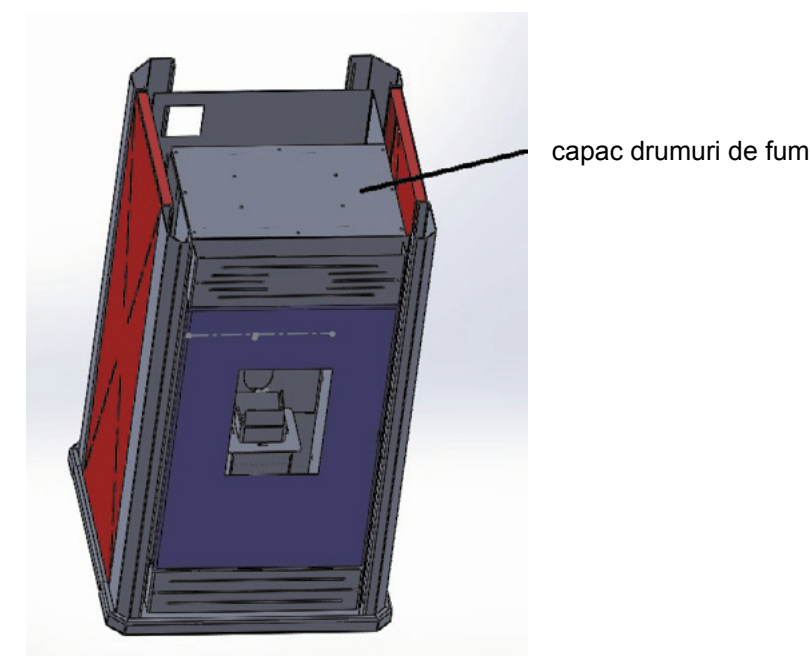
Curățarea termosemineului trebuie efectuată numai în stare rece. Curățarea camerei de ardere trebuie efectuată zilnic. Pentru a face acest lucru asigurați-vă că termosemineul este oprit și este complet răcit. Se scoate grătarul de ardere și se curăță de cenă. Se curăță peretii camerei de ardere și se extrage tava de cenă din camera de ardere. După curățarea completă a camerei de ardere se montează tava de cenă și grătarul de ardere. Înainte de pornirea termosemineului se asigură închiderea completă a ușii.



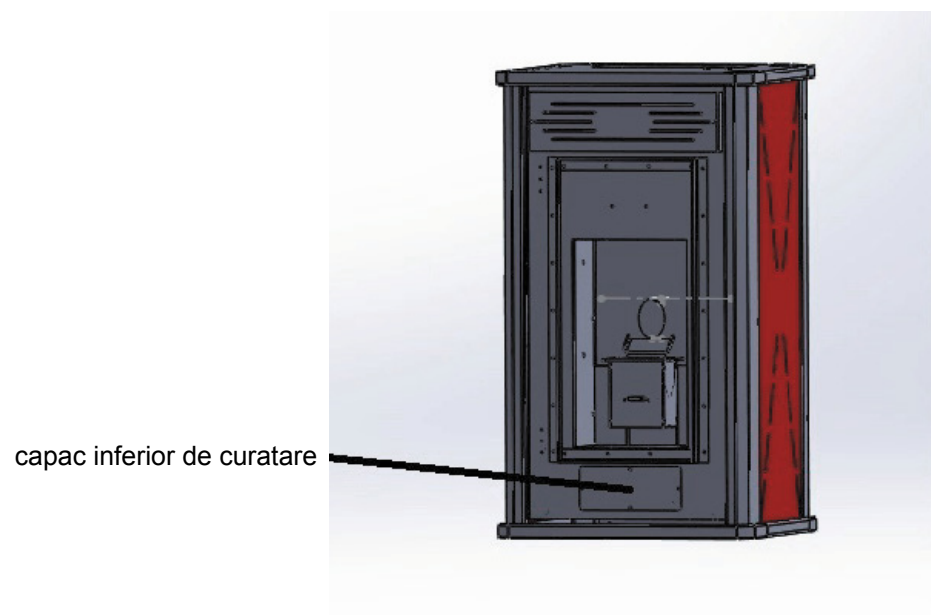
Curățarea drumurilor de fum se face o dată pe luna sau de câte ori este nevoie în funcție de calitatea peletilor și a timpului de funcționare al echipamentului.

Curățarea drumurilor de evacuare a fumului:

1. Îndepărtați capacul decorativ din partea de sus a termosemineului, tragându-l în sus;
2. Desfiletați șuruburile capacului pentru curățarea drumurilor de fum cu cheie nr. 10.



3. Desfiletați șuruburile capacului de curățare;



4. Curățarea drumurilor de evacuare a fumului:

- scoateți turbulatorii din drumurile de fum
- curățați cu ajutorul unei perii drumurile de fum
- curățați cenușa care cade de pe drumurile de fum (o parte din cenușă cade în camera de ardere, iar o parte se extrage din camera inferioară de curățare);

5. După finalizarea curățării se montează capacul drumurilor de fum și capacul camerei de curățare. Asigurați-vă că șuruburile sunt strânse bine. De fiecare dată când deschideți verificați garnitura capacelor. Dacă constatați defecțiuni la garnituri este interzisă aprinderea termosemineului până la schimbarea lor.

5. Siguranță și riscuri

Condiții de pericol se pot ivi în următoarele cazuri:

- Termosemineul automatizat se folosește incorect;
- Termosemineul este instalat de către personal necalificat;
- Nerespectarea instrucțiunilor din prezentul manual.

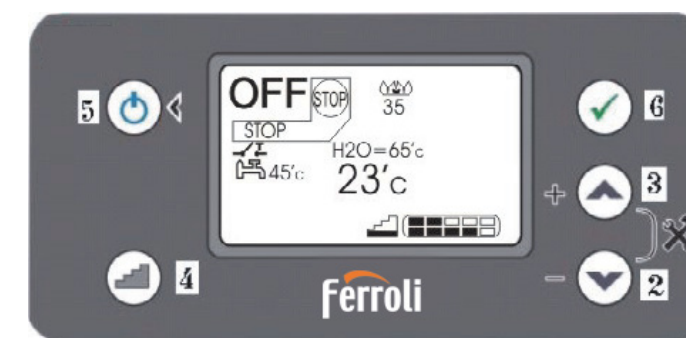
Riscuri neprevăzute

Termosemineul automatizat pe peleți "Breta Pellet" este construit și fabricat în conformitate cu cerințele generale de siguranță prevăzute în legislațiile naționale, regionale și Europene. Datorită utilizării necorespunzătoare pot apărea următoarele riscuri:

- Riscuri de răspândire a focului în afară termosemineului - deschizând ușa camerei de ardere a termosemineului în timpul funcționării, pot cădea particule de cenușă și jar, care ar putea duce la un incendiu în încăperea în care este montat echipamentul. Acesta este motivul pentru care termosemineul trebuie întotdeauna să funcționeze cu ușa închisă. Ușa poate fi deschisă numai atunci când echipamentul este răcit până la temperatura mediului înconjurător;

- Riscuri de ardere ca urmare a temperaturii înalte, cauzate de procesul de ardere:
 - camera de ardere, ușa și capacele de curățare pot fi fierbinti
 - în timpul curățării în zona gratarului și în camera de ardere poate exista jar
- În caz de pericol de incendiu, echipamentul trebuie oprit de la controler și de la sursa electrică. Apelați la un centru service autorizat pentru reparații.

6. Manualul de utilizare al automatizării



Descrierea panoului de comandă:

Număr.	
1	Display
2	Scadere ("-") / sageata în jos
3	Crestere ("+") / sageata în sus
4	Alegerea treptei de putere pentru funcționare
5	Pornire / oprire și ieșire
6	Confirmare "OK"

Descrierea afisajelor

Ecranul principal este realizat în două variante de afisare a informației-selectate de utilizator.

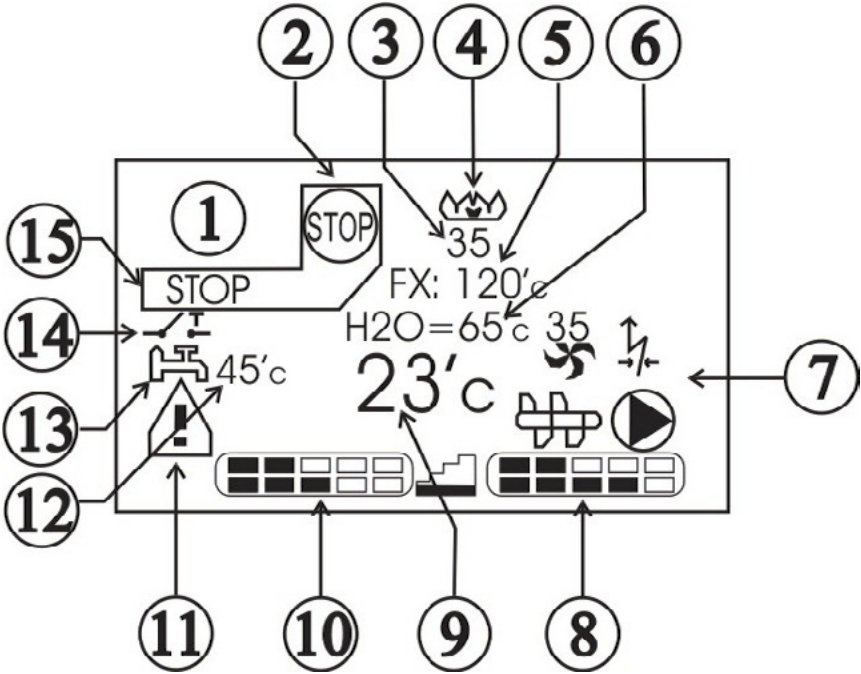
- de baza
- de service/diagnosticare

Suplimentar, mesajele text se schimbă în funcție de limba selectată.

Informațiile suplimentare se folosesc pentru setarea și verificarea termosemineului:

- Pornire/Oprise
- Setare temperatura agent termic termosemineu
- Setare temperatura apa caldă menajeră
- Selectare nivel putere de funcționare
- Ceas
- Activare programare
- Verificarea stării termosemineului
- Meniul principal pentru setările de baza
- Meniul service pentru setarea parametrilor termosemineului

1. Ecran de baza#1



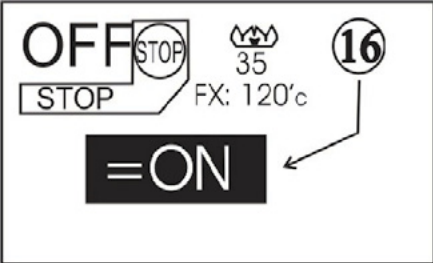
Număr de ordine	Descriere	Vizualizare	Explicație
1	Stare termosemineu	ON	Stare"pornit"
		OFF	Stare"oprit"
2	Simbol pentru regimul de funcționare		
15	Mesaje text pentru regimul de funcționare		
2 / 15	Regim de funcționare și mesaje		Descriere
	Mesaj de text	În simbol grafic	
	STOP		Termosemineul este oprit
	PAUZA		Termosemineul este în regim de așteptare deoarece: - temperatura setata a agentului termic este atinsa - termostatul de camera a oprit - ACM a atins temperatura setata (în regim Vara)
	ALLARM		Eroare termosemineu, amanunte pentru felul de alarmă sunt prezentate pe ecran-alarme
	ESTINZ./RESTART		Prevențilare pentru repornire termosemineu
	CURAT		Curatare termosemineu

2 / 15	INFIAM.		Aprindere
	INFIAM2		A doua tentativa de aprindere
	STABIL.		Stabilizare flacare
	CALORE		Ardere
	Ardere finală		Procesul final de ardere inainte de a intra in faza de oprire a termosemineului
	CALORE / CURAT		Curățarea intermediara în timpul functionari termosemineului
3/4	Indicații pentru starea curenta a flacării		Temperatura gaze arse.
5	Temperatura gazelor de ardere.	120'c	Indicatii suplimentare pentru temperatura gazelor arse - cu fotocelula montata .
6	Temperatura agentului termic dorit in cazan	65'c	
6b *	ora	12:23	
7	Vizualizarea funcționării componentelor termosemineului		
	Puterea ventilatorului		În caz de probleme se schimbă cu:
	Șnec		
	Pompa circulație		
	Rezistentă aprindere		
	Curățare		

8	Nivelul maxim de putere setat și puterea curenta de funcționare. rând superior: - Treapta de putere curenta- treapta 2 rând inferior: - Treapta de putere setata- 4		
9	Temperatura curenta a agentului termic	23°C	-temperatura - 'SC' : senzor defect-scurt circuit - 'NO' : senzor defect - intrerupt
11	Alarma exterioara este activata		
12	Temperatura apa calda menajera	45°C	-temperatura apa calda menajera - 'SC' : senzor defect – scurt circuit La lipsa de senzor valoare nu se vizualizeaza
13	Functionarea pompei pentru Apa Calda		Cand lucreaza - simbolul clipeste, la lipsa de senzor Apa Calda nu se vizualizeaza
14	Stare la intrarea pentru termostat de camera	 CaldAMB	Simbol pentru termostat de camera, alternativ clipește cu "Cald-AMB" când termostatul de camera a oprit.

2. Ecran #2 – afisajul pentru pornire/oprire

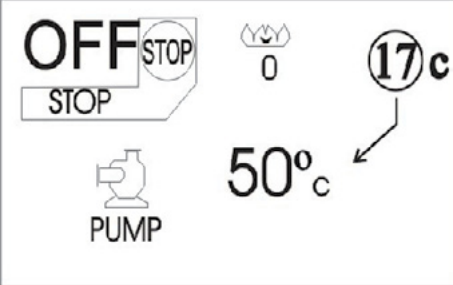
Pentru pornirea/oprirea termosemineului se apasa tasta pornit/oprit, pe display este afisat mesajul de mai jos pentru confirmarea schimbarii starii termosemineului din ON in OFF sau invers.



Poziție 16 - Condiții noi.
* Țineți apăsat tasta On/Off până în momentul în care se schimbă starea

3. Ecran#3 - parametru pentru setarea temperaturii minime de pornire a pompei.

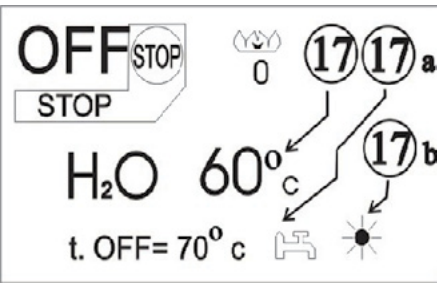
Selectati parametrul prin apăsarea tastelor “+” / “-” (B2/B3).
Apăsati tasta OK pentru a accesa valoarea parametrului- valoarea va începe sa clipească , cu tastele “+” / “-” (B2/B3) setați temperatura dorită și confirmați cu “OK”



Poziție 17c –Temperatura minima de pornire a pompei

4. Ecran#4 – parametru pentru setare temperatura agent termic tur cazan.

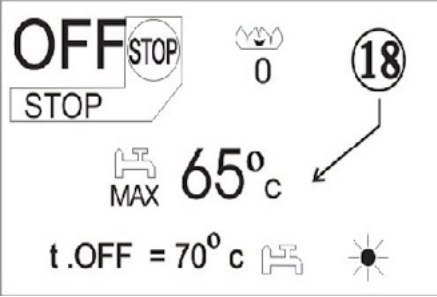
Selectati parametrul prin apăsarea tastelor “+” / “-” (B2/B3).
Apasati tasta OK pentru a accesa valoarea parametrului - valoarea va incepe sa clipeasca , cu tastele “+” / “-” (B2/B3) setati temperatura dorita si confirmati cu “OK”



Poziție. 17- Temperatura tur setata
Poziție. 17a - Temperatura la care termosemineul intra in asteptare.
Poziție. 17b - regim de lucru - “Vara” / “Iarnă”

5. Ecran#5 - parametru pentru setare temperatura apa calda menajera.

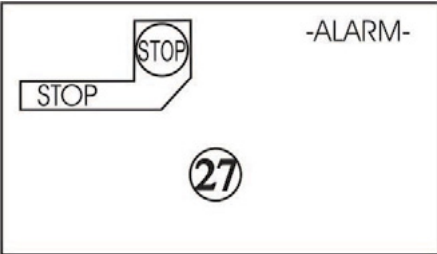
Selectati parametrul prin apăsarea tastelor “+” / “-” (B2/B3).
Apăsati tasta OK pentru a accesa valoarea parametrului - valoarea va începe sa clipească , cu tastele “+” / “-” (B2/B3) setati temperatura dorită și confirmați cu “OK”



Poziție. 18- Temperatura dorită Apa Calda
Temperatura de oprire a termosemineului

* Regim de lucru ales - “Vara” / “Iarnă”

6. Ecran#6 - afisaj pentru verificarea functionarii corecte a termosemineului.



La apăsarea tastei “OK” este vizualizată listă situațiilor de urgență anterioare.

MESAJE EROARE ȘI MODUL DE REZOLVARE AL ACESTORA

			Descriere	Cauza posibilă	Rezolvare
0		FUNCȚIONAL			
1	E1	SENZOR H2O	Problemă cu senzorul de temperatură a agentului termic	1. Senzor deconectat sau in scurt circuit. 2. Senzor defect 3. Temperaturi foarte ridicate sau foarte joase	1. Verificați integritatea cablului 2. Verificați temperatura reală 3. Verificați senzorul și schimbați-l dacă este cazul
2	E2	SENZOR FUM	Problemă cu senzorul pentru gaze arse	1. Senzorul deconectat sau in scurt circuit 2. Senzor defect 3. Temperaturi foarte ridicate sau foarte joase	1. Verificați integritatea cablului 2. Verificați temperatura reală 3. Verificați senzorul și schimbați-l dacă este cazul
3	E3	APRINDERE NEREUȘITĂ	Aprindere nereușită	1. Lipsa combustibil. 2. Gretarul de ardere poziționat incorect. 3. Rezistența aprindere defectă. 4. Prea mult/puțin combustibil in gretar. 5. Prea mult/puțin aer 6. Parametri setați incorect	1. Incarcați bunarul cu peleți 2. Introduceți corect gretarul de ardere 3. Verificați funcționarea rezistenței de aprindere 4. Verificați cantitatea de combustibil în momentul aprinderii 5. Verificați ventilatorul 6. Verificați parametrii
4	E4	TEMPERATURA GAZE ARSE RIDICATA	Senzorul de gaze arse inregistrează o valoare peste limita admisă	1. Temperatura excesivă a fumului 2. Parametri setați incorect 3. Senzor defect 4. Placa electronica defectă	1. Verificați poziția senzorului și curățați drumurile de fum 2. Verificați parametri de funcționare 3. Schimbați senzorul 4. Schimbați placă
5	E5	INTRARE ALARMĂ	Lipsește semnalul pe intrare alarma externa, contactul deschis de la termostat supratemperatură, termostat șnec sau presostat apă	1. Supraincalzire termosemineu. 2. Supraîncălzire șnec 3. Lipsă apă instalație	1. Horn înfundat 2. Tub peleți liber 3. Altă defecțiune tehnică 4. Se încarcă instalația peste 1,4 bar

6	E6	ALIMENTARE ELECTRICĂ 230V	Alimentare electrică necorespunzătoare	1. Tensiunea de alimentare sau frecvența acesteia necorespunzătoare. 2. UPS sau generator nesinusoidal 3. Problemă la placă electronica	1. Verificați ca tensiunea de alimentare să aibă valoarea de 230V/50Hz 2. Folosiți inverter /UPS cu undă sinusoidală pură sau generator cu +/- 5% posibilitate de reglaj a frecvenței. 3. Schimbați placa
7	E7	DISPOZITIV CURĂȚARE BLOCAT	Dispozitiv curățare blocat (nu pentru toate sistemele)		

FOLOSIREA TERMOSEMINEULUI
PORNIRE ȘI OPRIRE A SISTEMULUI

1. Țineți apăsată tasta ON/OFF (B5) pentru 4-5 sec (pană selectați regimul dorit).
* va fi afișat ecran #2.

SETAREA TEMPERATURII DE PORNIRE A POMPEI

1. Selectați ecran #3 prin apăsarea tastei “+” (B 3).
2. Apasați tasta “OK”
3. Setati valorile cu tastele “+” și “-” (B2/B3)
4. Confirmați setarea cu “OK”
5. Intoarceti-va la afișajul de baza , prin apăsarea tastei “-” (B2).

SETAREA TEMPERATURII AGENTULUI TERMIC

6. Selectați ecran #4 prin apăsarea tastei “+” (B 3).
7. Apasați tasta “OK”
8. Setati valorile cu tastele “+” și “-” (B2/B3)
9. Confirmați setarea cu “OK”
10. Intoarceti-va la afișajul de baza , prin apăsarea tastei “-” (B2).

SETAREA TEMPERATURII APEI CALDE MENAJERE

1. Selectați ecran #5 prin apăsarea tastei “+” (B 3).
2. Apasați tasta “OK”
3. Setati valorile cu tastele “+” și “-” (B2/B3)
4. Confirmați setarea cu “OK”
5. Intoarceti-va la afișajul de baza , prin apăsarea tastei “-” (B2).

RESETARE ALARMA

1. Eliminati sursa de alarma
2. Apasati tasta "OK"

7. Meniu Service

Accesati acest meniu prin apasare simultana a tastelor "+" si "-" (B2/B3).
Selectati parametrul dorit cu tastele "+" si "-" (B2/B3), confirmati alegerea prin "OK", modificati valorile cu tastele "+" si "-" (B2/B3) si confirmati modificarea cu "OK", pentru iesirea din acest meniu selectati 'IESIRE'

MENU-PRINC		Descriere
	MANUAL/SNEC	Elementul selectat este - Incarcarea manuala de combustibil
	COMB./AER	
	REGIM	
	PARAMETRI	Apăsați OK pentru pornirea snecului timp de 10 sec
	IESIRE	
	LIMBA	
	COD 01-JUN15	

MENU-PRINC		Descriere
	MANUAL/SNEC	Elementul selectat este - Raporul Combustibil/Aer
	COMB./AER	
	REGIM	
	PARAMETRI	Corectie raport combustibil/aer la ardere
	IESIRE	
	LIMBA	
	COD 01-JUN15	

MENU-PRINC		Descriere
	MANUAL/SNEC	Elementul selectat este - "REGIM"
	COMB./AER	
	REGIM	
	PARAMETRI	Setare regimului de funcționare - VARA/IARNĂ, funcționare termostat cameră, pompă și protecție antiinghet
	IESIRE	
	LIMBA	
	COD 01-JUN15	

MENU-PRINC		Descriere
	MANUAL/SNEC	Elementul selectat este – parametri service
	COMB./AER	
	REGIM	
	PARAMETRI	Apăsați OK pentru a intra in meniul parametri service
	IESIRE	
	LIMBA	
	COD 01-JUN15	

MENU-PRINC		Descriere
	MANUAL/SNEC	Elementul selectat este - ieșire din meniu service
	COMB./AER	
	REGIM	
	PARAMETRI	Apăsați OK pentru a parasi meniul de service
	IESIRE	
	LIMBA	
	COD 01-JUN15	

MENU-PRINC		Descriere
 RO	MANUAL/SNEC	Elementul selectat este - Limba - Romana
	COMB./AER	
	REGIM	
	PARAMETRI	Schimbare limbi de afisare a textelor.
	IESIRE	
	LIMBA	
	COD 01-JUN15	

MENU-PRINC		Descriere
 001	MANUAL/SNEC	Elementul selectat este - Cod de acces
	COMB./AER	
	REGIM	
	PARAMETRI	Setare cod de acces, verificare versiune softwer
	IESIRE	
	LIMBA	
	COD 01-JUN15	

Setarea regimului de funcționare a termosemineului

Asigurați-vă ca selecția făcută este în conformitate cu instalația de încălzire. De acesta depinde funcționarea corectă și posibilitatea setării priorităților.

Flexibilitatea maximă se poate realiza la sistemele, realizate cu pompă separată pentru acm (P2).

REGIM		Descriere
	→	VARA
		IARNĂ
AUTO		PROTECȚIE ÎNGHEȚARE
STOP		TERM CAMERĂ
→  →		ACM= P2/ 
		IESIRE

Funcționare regim “VARA” :

Funcționarea termosemineului este următoarea:

- Temperatura de lucru a termosemineului se modifică în conformitate cu cea setată pentru apa caldă menajeră
- Funcționarea termostatului de cameră este anulată.
- Temperatura boilerului și temperatura termosemineului definesc condițiile de aprindere/stingere ale acestuia.
- În cazul conectării a unei pompe pentru apă caldă menajeră (P2), pompa de circulație încălzire nu va fi activă în acest regim, ci funcționează doar P2.
- În caz de conectare, la ieșirea pentru apă caldă menajeră, a unei vane de deviație, pompa de circulație încălzire se activează împreună cu vana de deviație.

REGIM		Descriere
		VARA
	→	IARNĂ
AUTO		PROTECȚIE ÎNGHEȚARE
STOP		TERM CAMERĂ
→  →		ACM= P2/ 
		IESIRE

Funcționare regim “IARNĂ” :

Funcționarea termosemineului în acest regim este următoarea:

- Funcționarea termostatului de cameră este luată în calcul pentru funcționarea termosemineului

Când alegeți “APA CALDĂ + TERMOSTAT CAMERĂ”

- la scăderea temperaturii apei calde sub nivelul setat, și temperatură cazanului scăzută, cazanul fiind stins, o nouă aprindere va avea loc indiferent de starea termostatului de cameră.
- la atingerea temperaturii dorite a apei calde și în cameră (termostat de cameră oprit) - se efectuează stingere, indiferent de temperatura cazanului.

Când alegeți “STOP TERMOSTAT CAMERĂ”

- funcționarea termosemineului este controlată în funcție de temperatura camerei (termostatul de cameră) și temperatura apei din cazan.
- temperatura Apei calde nu are legătură cu ciclul de funcționare a sistemului, privind aprinderea/stingerea.

REGIM		Descriere
	VARA	Regimul selectat este - "PROT. ANTIÎNGHEȚ" Apăsați OK pentru a selecta acest regim
	→ IARNĂ	
AUTO	PROTECȚIE ÎNGHEȚARE	Setați „AUTO” pentru activarea funcției
STOP	TERM CAMERĂ	Setați „OPR” pentru oprirea funcției
→  →	ACM= P2/ 	* Pornire (aprindere) automată a sistemului la detectarea temperaturii < 5°C
	IESIRE	

REGIM		Descriere
	VARA	Funcția selectată este - "TERMOSTAT CAMERĂ". Apăsați OK pentru a alege această funcție
	→ IARNĂ	
AUTO	PROTECȚIE ÎNGHEȚARE	Setați:
STOP	TERM CAMERĂ	- „STOP” pentru funcționare cu prioritate cu termostat cameră
→  →	ACM= P2/ 	- „APĂCALDĂ+” pentru funcționare combinată cu boiler și termostat cameră
	IESIRE	

* Setează funcționarea sistemului în combinație între termostat cameră și boiler

Notă: vezi funcționarea în regim „IARNĂ”

REGIM		Descriere
	VARA	Selectați modul de preparare acm - "Alegerea tipului sistemului pentru Apă Caldă" .Apăsați OK pentru a alege această funcție
	→ IARNĂ	
AUTO	PROTECȚIE ÎNGHEȚARE	 – funcția aleasă
STOP	TERM CAMERĂ	Setați :
→  →	ACM= P2/ 	- „P2” apa caldă menajeră se realizează cu a doua pompă (P1 pentru încălzire și P2 pentru Apă Caldă)
	IESIRE	→  → apa caldă menajeră se realizează cu vana de deviație.

Notă:

- În caz de setare a unei pompe separate (P2) pentru apa caldă, pompa de circulație încălzire se activează independent de cea pentru apa caldă menajeră.
- În caz de setare, pentru apa caldă, a unei vane de deviație () pompa de circulație încălzire se activează împreună cu vana de deviație.

REGIM		Descriere
	VARA	Funcția selectată este - "IESIRE" Apăsați OK pentru a parasi meniul
	→ IARNĂ	
AUTO	PROTECȚIE ÎNGHEȚARE	
STOP	TERM CAMERĂ	
→  →	ACM= P2/ 	
	IESIRE	

8. Parametri de service

PARAMETRI		Descriere
Denumire parametru	[numar]	Selectati parametrul dorit cu tastele “+” si “-” (B2/B3) - numarul parametrului va fi schimbat. Confirmati apasand tasta OK “B6” Modificati VALOAREA cu tastele “+” si “-” (B2/B3) Confirmati modificarea apasand tasta OK “B6” Pentru IESIRE apăsați tasta “B5”
VALOARE		

Tabel cu parametri			
Nr.	Denumire parametru	Descriere	Setare din fabrica
0	POMPA START T.	Temperatura de pornire a pompei de circulație	Min [40°C]
1	T.max	Temperatura de tur setată	[60°C]
2	Start snec alimentare	Timp de alimentare inițial cu peleți	(1'15) – 1 min și 15 sec.
3	Start Timp Max	Timp total pentru aprindere	[7'00] – 7 minute
4	Start vent.	Putere ventilator în faza de aprindere	[41%]
5	Start flacăra	Temperatura fum pentru detectarea flăcării (peste valoare)	[55°C]
6	Stab. Snec ON	Funcționare snec în faza de stabilizare	[0'01.0]– 1 sec.

7	Stab. Snec OFF	Timpul de pauza al snecului in faza de stabilizare	[0'15] – 15 sec.
8	Durata Stab. Flacare	Durata totala faza stabilizare flacare	[4'00] – 4 min.
9	Stab. Vent.	Putere ventilator în faza de stabilizare	[41%]
10	Ciclu Snec- Heat	Ciclu functionare snec in Treptele de putere	[12'00]– 12 sec
11	Snec ON. 1-Heat	Functionare snec ON in treapta 1	[001,8] – 1.8 sec,
12	Snec ON. 3-Heat	Functionare snec ON in treapta 3	[003,5] – 3,5 sec,
13	Snec ON. 5-Heat	Functionare snec ON in treapta 5	[004,5] – 4.5 sec
14	Ardere-Flacăra	Flacăra în regim "Ardere" (peste valoare)	200°C
15	Vent. 1-Heat	Putere ventilator treapta 1	[40%
16	Vent. 3-Heat	Putere ventilator treapta 3	[42%]
17	Vent. 5-Heat	Putere ventilator treapta 5	[44%]
18	Oprire-MAX timp	Timpul maxim pentru oprire	[8'00] – 8 min 00
19	Temp oprire	Temperatura de oprire a termosemineului (sub valoare)	[53°C]
20	AUTO RESTART	Perioadă pentru restart automat (pe 0 funcția este oprită)	0h 00
21	Perioada Auto Curatare	Perioadă de timp pentru curățarea automată în timpul arderii	0h20 – 20 minute
22	Durata AUTO Curățare	Durata pentru curățarea automată în timpul arderii	0'10 – 10 sec
23	Mode	Parametru sistem, nu modificati	NU MODIFICATI 0
24	TIP SISTEM	Setare sistem,nu modificati	NU MODIFICATI SISTEM TIP
25	Parola	Parola acces	69
26	T.MAX=T.SET+T.STOP	Diferenta de temperatura pentru oprirea termosemineului	5
27	dT.MOD- T.MAX	Diferența de temperatură pentru inceperea modularii puterii.	5
28	MOD TERM CAMERĂ	Setarea funcționării termostatlui de cameră și întârzierea în răspunsul termostatlui de cameră.	TANK+AMB.T PAUZA=0 m
29	Par.	A nu se modifica	5
30	F-REG	Funcționare pe impuls a ventilatorului la aprindere - secunde în perioadă, la 0,01c (setați pe 250 pentru a opri funcționarea in impuls)	250
31	T.MAX APĂ CALDĂ MENAJERA.	Temperatura maximă în boiler pentru Apă caldă menajera	[45°C]
32	MAXIM KW	Nivel maxim putere	5
33	Putere Vent.CURĂȚIRE.	Puterea ventilatorului în faza curatare	45%

34	Cenușă timp S	Timp de funcționare a sistemului de scoatere a cenușii – neimplementat	0m 00
35	CENUȘĂ PERIOADĂ	Perioadă de funcționare a sistemului de scoatere a cenușii - neimplementat	0h 00
36	Par.	Sistem, a nu se modifica	100
37	T. FUM EFICIENȚĂ	Temperatură fumului pentru măsurarea eficienței.Neutilizabil	223
38	ACTUATOR	Timp de mișcare actuator - dacă este prezent	0 m 00
39	Par.	Sistem, a nu se modifica	T-CORSENZA H2O: + 00 32 DHW: + 00 30
40	EXT:	Modul de expansiune ales - numai pentru EasyPel	EXT: -NO- P00: \FAN2% i=0
41	Timp	Timpul rămas ciclului curent	0m 00

Notă:

1.Este necesar a fi setat regimul de operare la conectarea termostatlui de cameră în conformitate cu modul de operare a sistemului dorit.

- Nu se folosește (NOT USED)

- Controlează funcționarea cazanului (Cazan STOP) - dacă nu are comanda de la termostat - cazanul se stinge

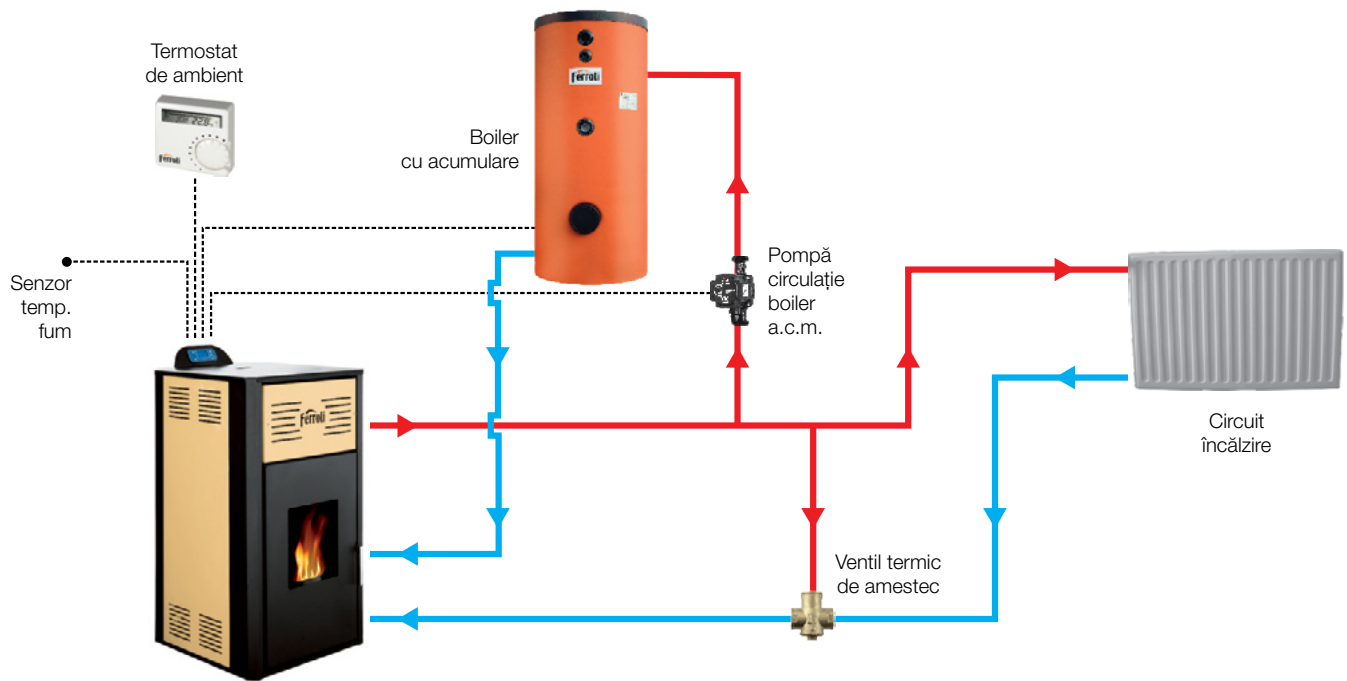
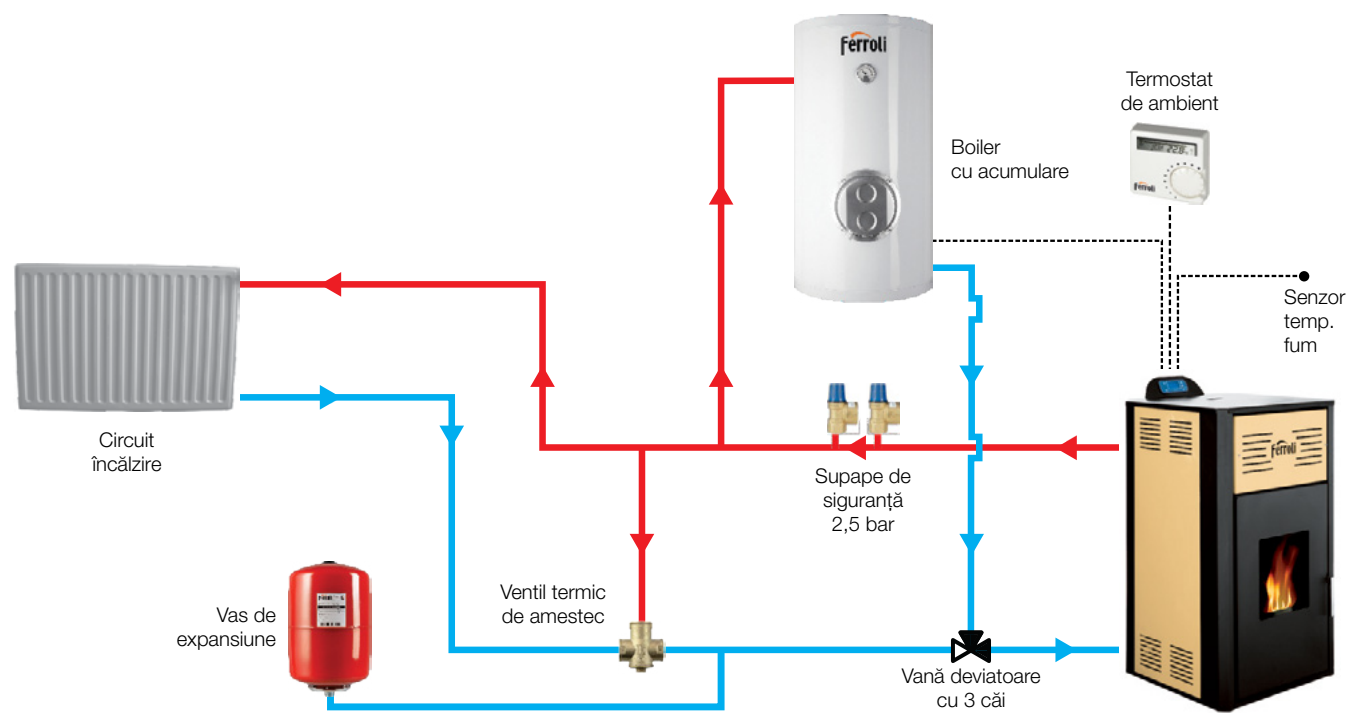
- Controlează funcționarea pompei de circulație (Apă Caldă+Term. cameră) - dacă decupleaza si dacă sunt 2 pompe – opreste pompa de circulatie incalzire.

Setări sistem - parametru 24

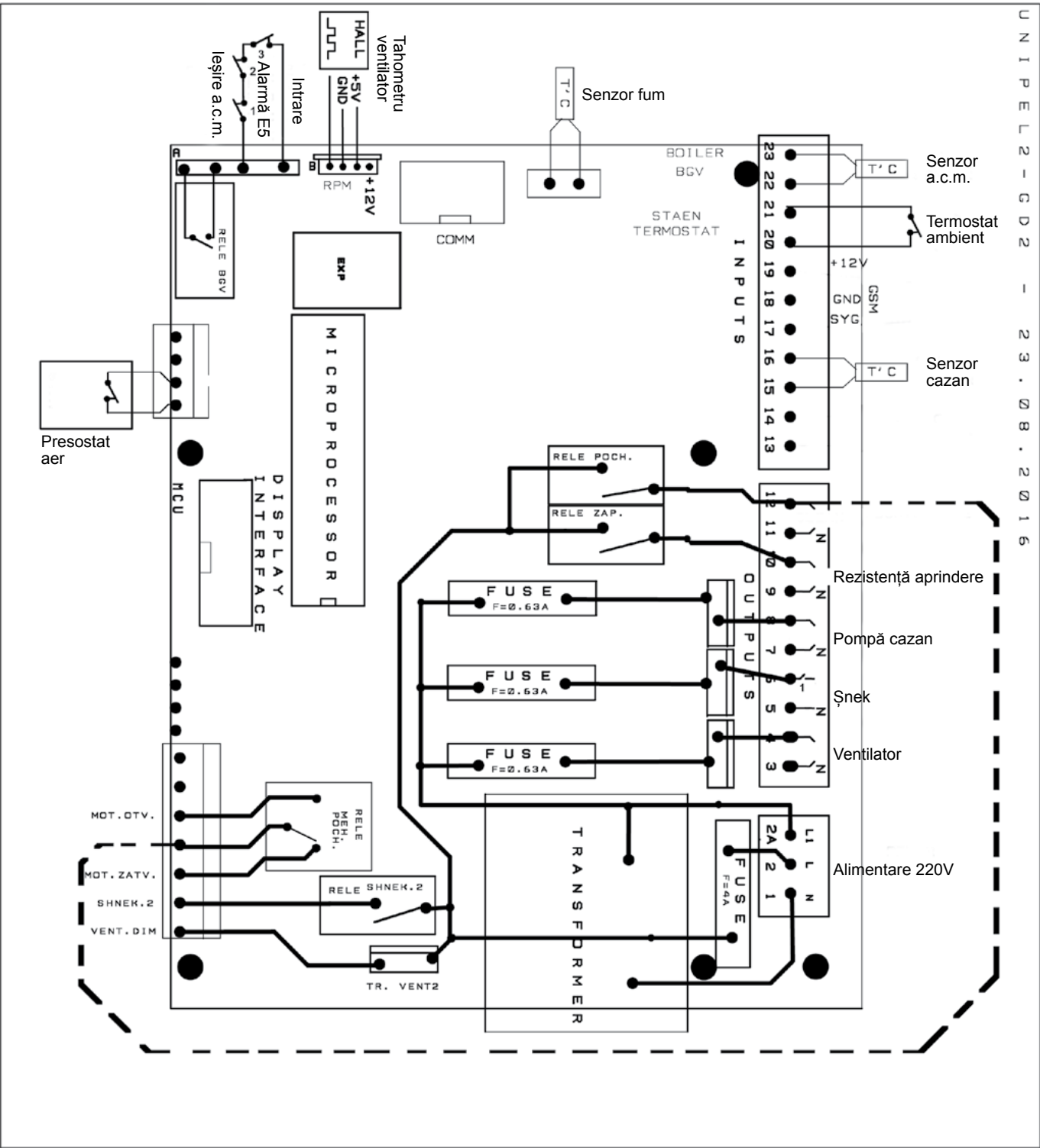
PARAMETER		[24]		AMB: - Termostatul de cameră funcționează: - OFF – permite stingere - P1 – activează nivel 1
TIP SISTEM				
AMB:	OFF/P1	TMAX:	OFF/P1	
APPL:	H2O/AIR	SENZ:	PHO/FLX	
EFF. :	NON/FLX	SYST:	000...007	
EXT. :	NON/EB2R1T/EB7/2C			TMAX: - Acțiune după trecerea TMAX - OFF – se stinge - P1 – funcționează nivel 1 până ajunge 95°C

APPL: Aplicare - APĂ/AER - H2O – sistemul este pe apă - AER – sistemul este pe aer	SENZ: - senzor principal pentru urmărirea arderii - PHO – senzor fotoelectric (tipic pentru arzător) - FLX – senzor fum (tipic pentru șemineu)
---	---

9. Scheme hidraulice de principiu



10. Schema Electrica



- 1 Termostat supratemperatura cazan
- 2 Termostat snek
- 3 Presostat apă

FERROLI S.p.A. își declină orice responsabilitate pentru posibilele inexactități conținute în prezentul manual, dacă acestea se datorează unor erori de tipar sau de transcriere. Ne rezervăm dreptul de a aduce produselor proprii orice modificare ce reiese a fi necesară sau utilă, fără a prejudicia caracteristicile esențiale.