

ferroli

Cazan automat pe peleți BioPellet Tech

BioPellet Tech 30-50



BioPellet Tech 21S

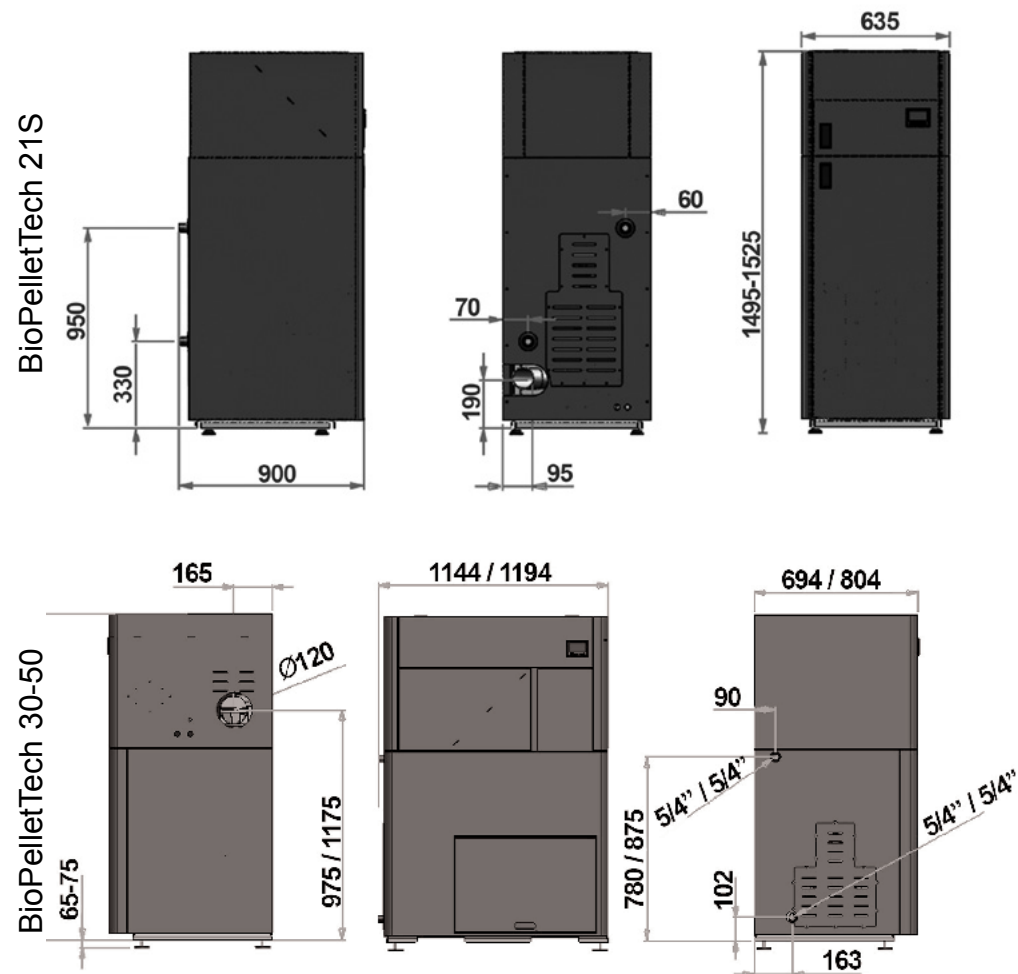


MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

CUPRINS

1. Prezentarea cazanului	3
Date tehnice conform EN 303-5	8
Despre produs	8
2. Expedierea si depozitarea cazanului	9
3. Recomandari generale si de siguranta	11
4. Instalarea cazanului	12
4.1. Camera tehnica	12
4.2. Cosul de fum	13
4.3. Umplerea cazanului si a instalatiei cu apa	13
4.4. Racordarea cazanului la circuitul de incalzire centrala	14
4.1. Alimentare	15
5. Noțiuni introductive	16
5.1. Îndepărtarea foliei transparente de protecție	16
5.2. Conectarea cazanului la sursa de alimentare	16
5.3. Setare limbă	16
5.4. Setare dată și oră	16
5.5. Setare unitate de temperatură	16
6. Funcții automatizare	16
6.1. Descriere pictograme generale	16
6.2. Mod inactiv	17
6.3. Setare dată și oră	18
6.4. Setare temperatură țintă	18
6.5. Pornirea cazanului	20
6.6. Schimbarea/selectarea nivelului de putere de operare	23
6.7. Schimbarea/selectarea vitezei ventilatorului ambiental	23
6.8. Setarea programului săptămânal	24
6.9. Vizualizare contoare service	26
6.10. Setare opțiuni combustibil	26
6.11. Luminozitate afișaj	28
6.12. Activare funcție EcoMode	30
6.13. Setări afișaj inactiv	30
6.14. Setare unitate de temperatură (t°C/°F)	32
6.15. Setare volum difuzor	32
6.16. Setare temperatură anti-îngheț	32
6.17. Folosirea funcției de alimentare manuală	33
6.18. Verificarea intervalului rămas până la revizie	33
6.19. Utilizarea funcției de blocare ecran	34
6.20. Utilizarea funcției de curățare ecran	35
6.21. Setare limbă	35
6.22. Verificare versiune firmware	36
6.23. Folosirea sfaturilor	36
6.24. Accesarea meniului Service	36
7. Depanare	38
7.1. Alerte și erori	38
7.2. Resetare erori și alerte	41
8. Curățarea si intretinerea cazanului	42
9. SCHEMĂ CONEXIUNI ELECTRICE	45

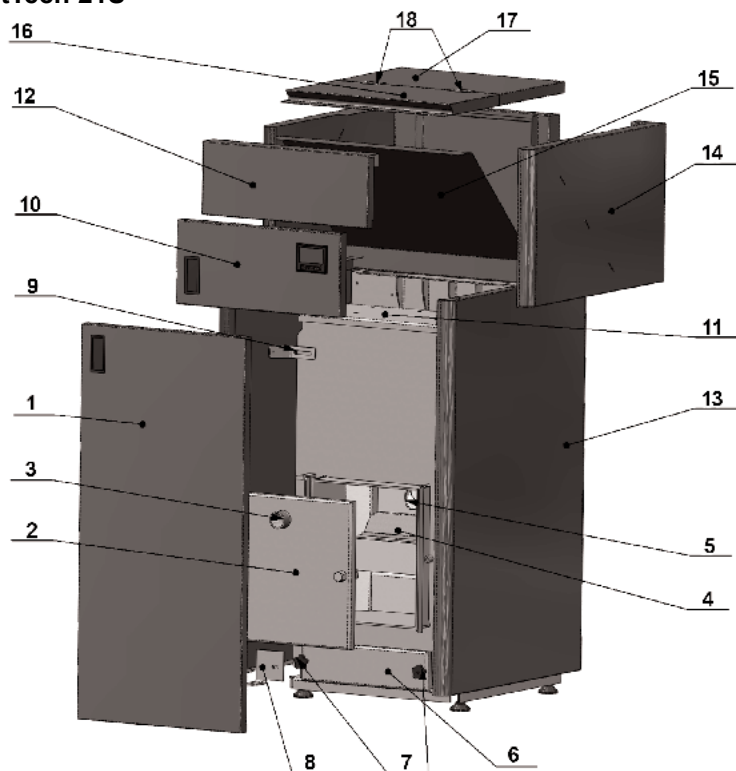
1. Prezentarea cazanului



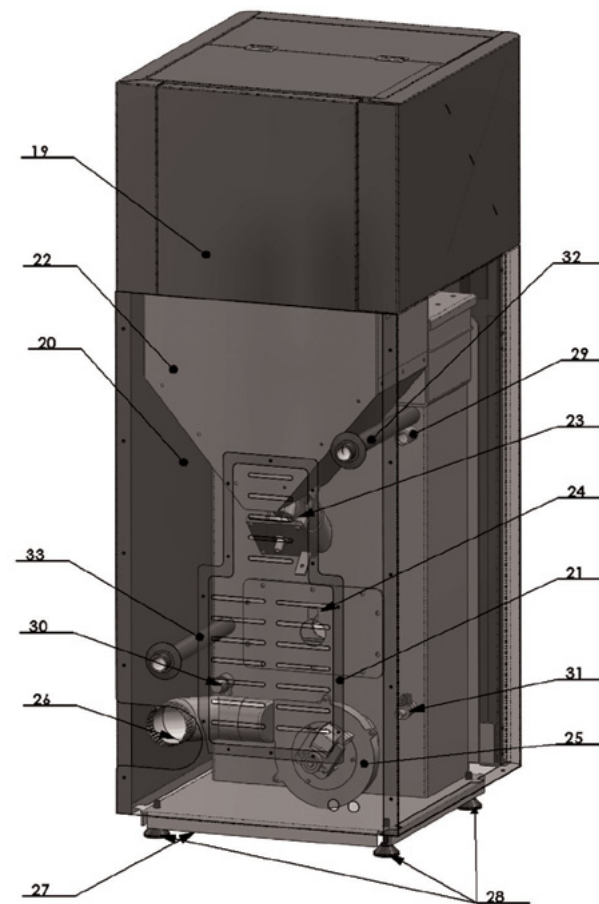
Racordurile de tur si retur sunt în partea stanga a cazanului la modelul 30-50. La modelul 21S racordurile sunt in partea din spate. Turul este vopsit cu roșu, returul este albastru. Robinetul de umplere/golire este montat pe retur.

Racordul de evacuare a gazelor arse este situat în partea dreapta la modelul 30-50. La modelul 21S racordul pentru evacuare se afla in spate
 In partea frontală a cazanului este prevazut un maner pentru curățarea schimbătorului de căldură, pentru modelele de 30 și 50 kW iar pentru modelul 21S mânerele de curățare sunt în spatele panoului frontal, din partea superioară. Panoul de comanda este amplasat de asemenea pe partea frontală.

BioPelletTech 21S

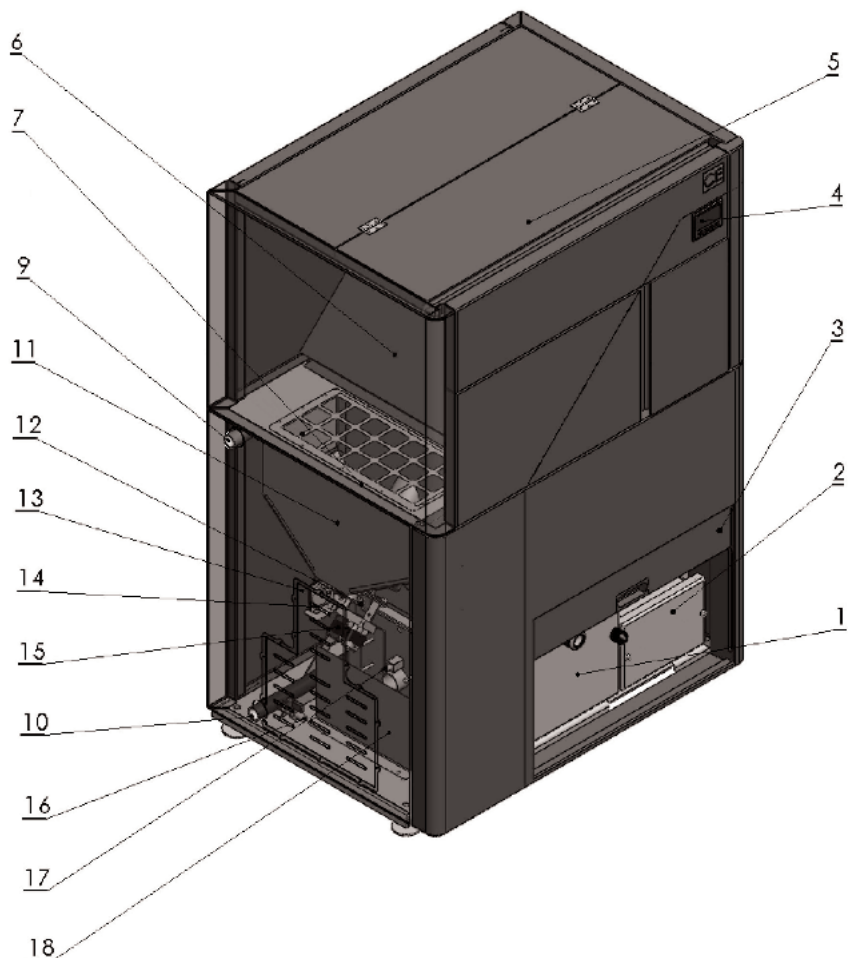


1. Capac fata; 2. Usa camera ardere; 3. Vizor camera ardere; 4. Arzator; 5. Tub peleti; 6. Usa inferioara curatare schimbator caldura; 7. Suruburi fixare usa; 8. Cleme fixare manta inferioara de corpul cazanului; 9. Cleme superioare prindere manta; 10. Capac fata superior; 11. Capac superior curatare; 12. Capac superior; 13. Manta laterala; 14. Manta laterala superioara; 15. Plan inclinat buncar; 16. Orificiu incarcare peleti; 17. Capac superior buncar; 18. Balamale usa buncar;



19. Manta superioara spate. 20. Manta laterala; 21. Capac acces componente; 22. Buncar inferior; 23. Motor sneck; 24. Rezistenta aprindere; 25. Ventilator; 26. Evacuare fum; 27. Postament; 28. Picioare fixe; 29. Sonda cazan; 30. Clapete antiexplozie; 31. Robinet golire/ incarcare buncar. 32. Tur; 33. Retur.

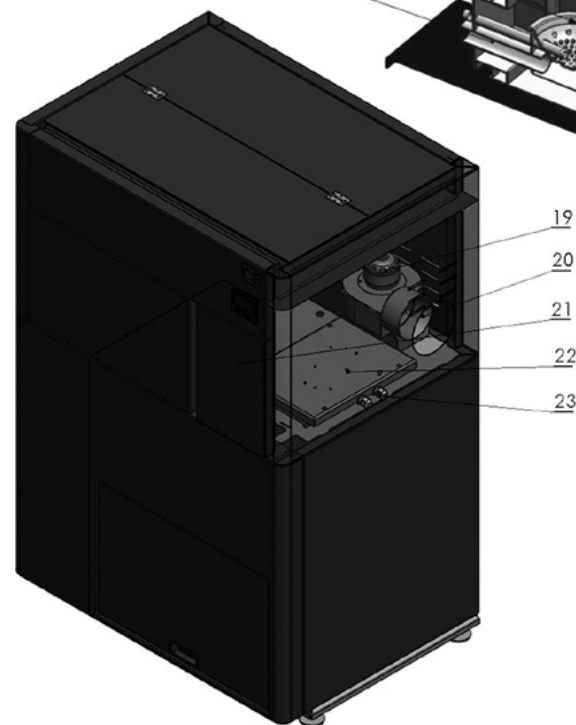
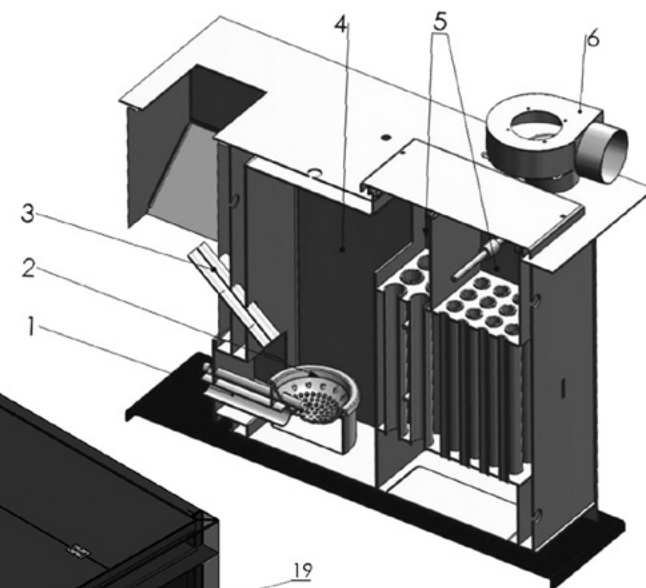
BioPelletTech 30-50



1. Ușă arzător; 2. Ușă schimbător căldură; 3. Ușă glisantă pentru mascare poz. 1 și 2;
4. Panou de comandă; 5. Capac buncar superior (pe aici se face umplerea cu peleți);
6. Buncăr peleți superior; 7. Element de legătură între cele 2 buncare;
9. Racord tur; 10. Racord retur; 11. Buncar peleți inferior; 12. Termostat siguranță peleți (șnec) pentru prevenirea incendiarii buncărului de peleți;
13. Ușa vizitare pentru acces la motor sau la robinetul de umplere/golire; 14. Senzor presiune aer - când ușa este deschisă cazanul se va opri automat;
15. Motor șnec peleți; 16. Robinet umplere/golire (nu uitați să-l închideți după ce s-a încheiat umplerea cazanului);
17. Rezistență aprindere cazan; 18. Placă protecție arzător;

Componentele focarului

- 1 Intrare aer primar;
- 2 Arzător peleți;
- 3 Linie alimentare peleți gravitațională;
- 4 Focar;
- 5 Schimbător de căldură (drumurile 2 și 3);
- 6 Ventilator



19. Ventilator; 20. Racord evacuare gaze de ardere; 21. Ușă acces panou de comandă, ventilator;
22. Capac schimbător de căldură (numai pentru personalul de service) prevăzut cu izolație termică;
23. Goluri pentru cabluri.

Date tehnice conform EN 303-5

Putere nominala (kW)	21S	30	50
Gama de puteri (kW)	6,3 - 20,7	9,5 - 31,7	16 - 50
Greutate (kg)	265	338	480
Racord tur/retur (inch)	1"	5/4"	5/4"
Racord umplere/golire (inch)	1/2"	1/2	1/2
Racord evacuare gaze arse (Ø mm)	80	120	120
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominala (°C)	160	140	160
Temperatura gazelor de ardere la puterea minima (°C)	75	71	79
Domeniul de reglare pentru regulatorul de temperatura (°C)	60 - 90	60 - 90	60 - 90
Temperatura minima pe retur (°C)	60	60	60
Capacitate stocare peleți (kg)	120	150	200
Tiraj necesar (mbar)	- 0,15	- 0,15	- 0,15
Consum peleți la putere minima (kg/h)	1,4	2,18	3,2
Consum peleți la putere maxima (kg/h)	4,6	7,17	10
Presiune de lucru (bar)	2,5	2,5	2,5
Continut de apa (litri)	58	80	114
Alimentare electrica (V/Hz)	220/50	220/50	220/50
Putere electrica la pornire (W)	400	400	400
Putere electrica în funcționare (W)	100	100	100
Randament (%)	93	93,5	92
Clasa cazan conform EN 303-5	5	5	4

Despre produs

- BioPellet Tech reprezinta una din cele mai performante solutii tehnice de incalzire prin arderea automatizata a peletilor
- Randamentul cazanului se apropie de 94%, iar temperatura gazelor de ardere este foarte scazuta (sub 160°C)
- Nivelul de emisii poluante respecta cele mai severe norme europene. BioPellet Tech 30 a fost oficial incadrat în clasa 5 conform EN 303-5 în urma testelor efectuate la Institutul Kiwa din Treviso, Italia.
- Aprinderea, pornirea si oprirea cazanului sunt complet automatizate. Arzatorul funcționeaza cu variatia modulanta a puterii în functie de necesarul termic al instalatiei
- Focarul este etans si debitul de aer de ardere este controlat prin ventilatorul de evacuare montat în spatele cazanului, rezultand o funcționare eficienta.

- Toate suprafetele focarului în contact cu flacara sunt fabricate din tabla din otel de 5 mm sudata. Portiunile ce nu vin în contact cu flacăra sunt din otel de 4 mm.
- Randamentul cazanului este superior oricarui echipament conventional cu tiraj natural. Nu este necesar cos de fum inalt, ci numai o tubulatura obisnuita de evacuare a gazelor de ardere. Cazanul se poate monta si amplasa usor datorita dimensiunilor compacte (lungime maxima numai 70 cm, iar bunarul de peleți este amplasat deasupra, fara a ocupa spatiu la sol)
- Operatiunile de intretinere si curățare sunt mult simplificate fata de un cazan clasic: în medie o data pe saptamana sau chiar mai rar, daca se folosesc peleți de calitate. Nu uitati sa actionati periodic manerul de actionare a mecanismului de curățare a schimbătorului de căldură situat în partea frontală a cazanului.

Cazanul este prevăzut cu termostat de siguranță montat pe șnecc pentru prevenirea incendiilor bucărilor de peleți. De asemenea are montat un senzor de presiune în interiorul camerei de ardere - când ușa este deschisă, acesta va opri funcționarea cazanului. Este dotat cu clapete antiexplozie montate pe ușa camerei de ardere (pentru 30 si 50 kW). În cazul BioPellet 21S acestea sunt pozitionate pe peretele posterior al camerei de ardere.

2. Expedierea si depozitarea cazanului



Cazanul este ambalat în folie stretch si așezat pe EuroPalet. Cazanul trebuie transportat / depozitat întotdeauna în poziție verticală.



Răsturnarea cazanului în timpul livrării sau a instalării reprezintă un risc serios și poate duce la distrugerea acestuia.



Cazanul poate fi depozitat doar în încăperi închise, fără influențe atmosferice. Umiditatea din încăperea de depozitare nu va depăși valoarea critică de 80% astfel încât să nu genereze formarea condensului. Temperatura din încăperea de depozitare se va situa în intervalul +/- 40°C.



La despachetarea cazanului, verificați dacă vopseala de pe carcasa cazanului prezintă zgârieturi și dacă toate piesele cazanului sunt montate în poziția corespunzătoare.



Utilizatorul final trebuie să urmeze toate instrucțiunile din acest manual. În caz contrar nu mai beneficiază de garanție.



Corpul cazanului este testat la o presiune de 6 bar.



Utilizarea vanei termostatate este OBLIGATORIE pentru evitarea formării gudronului în cazan.



Este interzis transportul cazanelor unul peste altul.

Livrarea



Cazanul este livrat cu:

- Kit de curățare cu tava externă de cenușă
- Certificat de garanție și acest manual
- Panou de comandă (montat pe cazan)
- Cabluri pentru conectarea la sursa de curent și pompa de circulație.



Următoarele componente NU sunt incluse:

- Termomanometru și grup de siguranță
- Ventil termic de amestec (pentru menținerea unei temperaturi de minim 60°C pe retur)
- Robineti de izolare a cazanului etc.

3. Recomandări generale și de siguranță



Aveți grijă ca robinetii de izolare ai cazanului să fie în permanență deschiși când cazanul este în funcțiune.



Nu uitați să deblocați pompa de circulație la începutul fiecărui sezon de încălzire.



Curățați cazanul în mod regulat.



Montarea sistemului de încălzire și pornirea inițială a cazanului se efectuează de către un specialist autorizat de către Ferroli România conform listei operatorilor de service din Certificatul de Garanție sau de pe www.ferroli.ro. În cazul unui sistem proiectat incorect, cu deficiențe demonstrate, generate de instalarea incorectă a sistemului de încălzire, care pot duce la funcționarea incorectă a cazanului, întreaga răspundere pentru distrugerile materiale și posibilele noi costuri de remediere va reveni exclusiv persoanei responsabile de montarea sistemului de încălzire centrală și nu producătorului cazanului, agentului de vânzări sau vânzătorului.



În timpul funcționării unele părți ale cazanului sunt fierbinti. Nu atingeți cazanul fără a purta mănuși de protecție.



Este interzisă continuarea exploatarei cazanului cu piese sau componente la care au apărut defecțiuni.



Nu atingeți firele și componentele electrice cu mâinile ude.



Conexiunile electrice trebuie corect dimensionate și realizate conform 73/23 CEE și 93/98 CEE.

4. Instalarea cazanului

4.1. Camera tehnica



Camera tehnica în care se monteaza cazanul trebuie sa fie ventilata. Suprafata minima a grilei de ventilatie este:

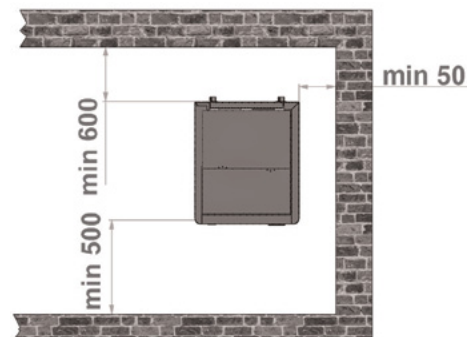
$$A (cm^2) = 6,02 \times P (kW)$$

unde P este puterea cazanului în kW.

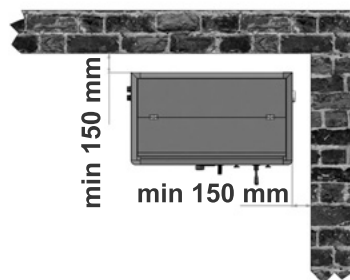
BioPellet Tech a fost proiectat astfel incat sa ocupe un spatiu minim. Racordurile de apa si evacuare gaze de ardere sunt pe partile laterale, astfel incat cazanul poate fi apropiat de perete aproape complet, pentru modelele 30 si 50 kW.

Partile frontală si laterala ale cazanului trebuie sa fie libere pentru acces usor. Trebuie pastrata o distanta minima conform schitei de mai jos pentru a se putea amplasa racordul de evacuare a gazelor arse.

BioPelletTech 21S



BioPelletTech 30-50



Cazanul trebuie asezat pe o suprafata stabila din material ignifug.

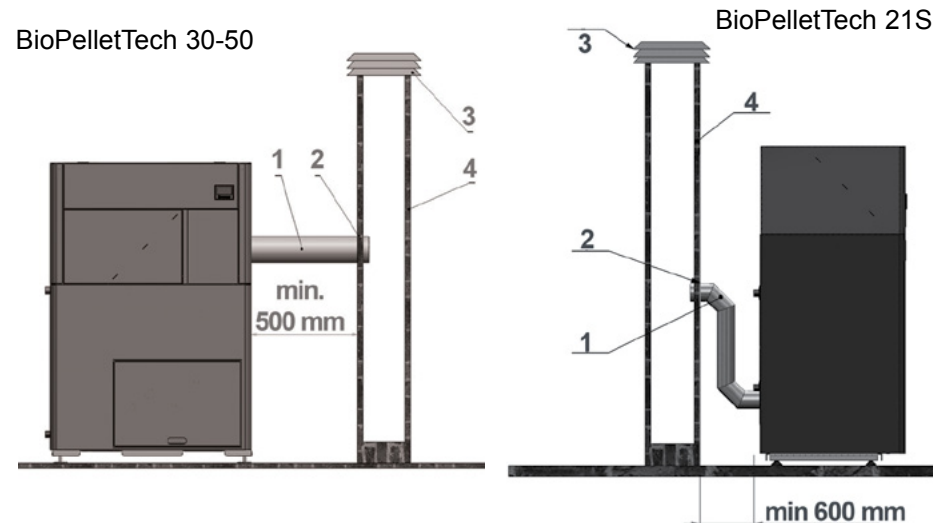
4.2. Cosul de fum

Cazanul BioPellet Tech este prevazut cu ventilator care asigura debitul de aer si evacuarea gazelor arse.

Rolul cosului este acela de a evacua gazele de ardere, prin urmare sunt cerinte speciale privind diametrul si inaltimea acestuia.

Calculul cosului de fum se face pe baza de proiect de catre firme specializate.

Cazanul are nevoie cel putin de un racord vertical de gaze arse conform normelor europene. Cosul necesita curatare periodica, cel putin de cateva ori pe an.



4.3. Umplerea cazanului si a instalatiei cu apa



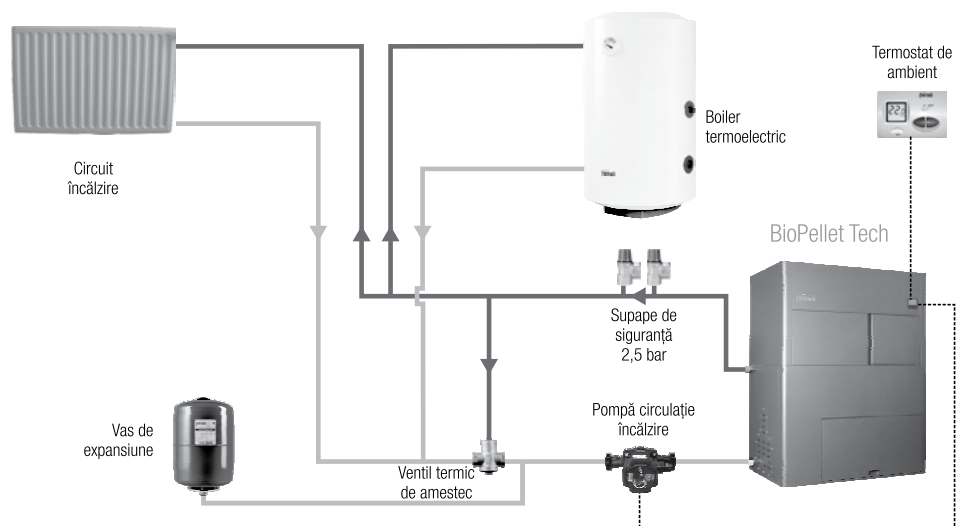
Umplerea se realizează prin robinetul de golire (care se găsește pe țeva de retur în apropierea cazanului). Procesul de umplere este complet când nu mai iese aer prin aerisitorul automat iar manometrul indică o valoare cuprinsă între 1,5 și 2,5 bar (în cazul sistemelor închise). Aerisitorul va fi amplasat în cel mai înalt punct al sistemului de încălzire central (închis). În cazul în care presiunea scade sub 1,5 bar, procesul de umplere se va repeta.

Anterior procesului de umplere, este obligatorie închiderea robinetului de golire.

întreruperea alimentării cu apă și detașarea țevii de umplere.

4.4. Racordarea cazanului la circuitul de incalzire centrala

Schema hidraulica de principiu



Este obligatorie montarea a 2 supape de siguranta pe cazan cu presiunea de lucru de 2,5 bar.

Este obligatorie montarea unui termometru si a unui manometru pe circuitul de incalzire

Este obligatorie montarea unui ventil termic de amestec sau a unei pompe de by-pass pentru a mentine o temperatura minima de 60°C pe returul cazanului (protectie anti-condens, anti-coroziune, anti-gudronare)

Este obligatorie montarea unui filtru de impuritati pe returul cazanului.

Temperatura agentului termic în sistemul de încălzire. Indiferent de tipul de combustibil utilizat pentru încălzire, temperatura agentului termic în orice punct în cadrul unui sistem de acumulare a apei calde nu va depăși 100°C iar cazanul va fi prevăzut cu ventile de aerisire, dispozitive de control ale temperaturii, precum și

alte dispozitive de siguranță pentru a împiedica depășirea respectivei temperaturi. **Supape de siguranță.** Supapele de siguranță (minim 2) vor fi întotdeauna amplasate și montate în apropierea cazanului. Acestea trebuie să fie ușor identificate și accesate. Supapele de siguranță vor fi reglate la presiunea nominală de **2,5 bar**. Supapele de siguranță se vor deschide și vor funcționa la **2,5 bar**. Diametrul deschiderii va fi de cel puțin 15 mm (recomandat 3/4”) amplasat pe tur. Între cazan și supape nu trebuie să existe nici un element de închidere sau separatie (filtre, supape, robineti).

ATENȚIE! La creșterea presiunii peste 2,5 bar supapele se deschid și pot elibera o cantitate de apă fierbinte. Evitați riscul opăririi prin conectarea supapelor de siguranță la canalizare cu ajutorul unei pâinii pentru a putea vizualiza deschiderea supapelor.

Conductele de racordare la cazan vor fi cât mai scurte posibil. Evitați sudurile, îmbinările sau orice alte blocaje pe conducte.

Evitați pe cât posibil îndoirea conductelor. Se recomandă ca îndoirile imposibil de evitat să aibă diametrul $r > 3D$ ($D =$ raza curbei) și mai puțin de $a > 90^\circ C$.

Vasul de expansiune închis. Vasul de expansiune închis va fi montat pe retur fara elemente de separatie, în apropierea cazanului. Țevile de racordare la cazan vor fi cât mai scurte posibil. Orientativ se poate utiliza raportul 1kW=1 litru, dar în funcție de dimensiunile sistemului trebuie făcută o dimensionare de către un specialist.

Trebuie, de asemenea, montat un filtru Y pe conducta de RETUR.

În cazul întreruperii alimentării cu energie electrică cazanul nu funcționează corespunzător, orice creștere bruscă de presiune va fi controlată inițial de vasul de expansiune; în cazul unei creșteri mai mari a presiunii, supapele de siguranță și eliberare a presiunii se vor deschide.

Luați măsurile necesare pentru a vă asigura că aerul nu pătrunde în cazan.

PANOU DE COMANDA

4.1. Alimentare

Automatizarea necesită pentru operare o sursă de alimentare. Sursa de alimentare este conectată la controler prin cablul conectat la conectorul RJ11 (consultați figura 2).

Notă:

Nu conectați Automatizarea la o sursă de alimentare externă micro USB (de exemplu încărcătoare pentru telefoane).

5. Noțiuni introductive

5.1. Îndepărtarea foliei transparente de protecție

Se recomandă să îndepărtați pelicula transparentă de protecție înainte de a folosi interfața utilizatorului pentru a garanta cele mai bune performanțe ale suprafeței sensibile (tactilă).

5.2. Conectarea cazanului la sursa de alimentare

Conectați cazanul la sursa de alimentare (urmați instrucțiunile cazanului).

5.3. Setare limbă

Setați limba dorită (pentru detalii, consultați capitolul 6.21).

5.4. Setare dată și oră

Setați data și ora corecte pentru automatizarea (pentru detalii, consultați capitolul 6.3).

5.5. Setare unitate de temperatură







Setați unitatea de temperatură (°C sau °F) care doriți să apară pe display (pentru detalii, consultați capitolul 6.14.).


















Notă:

Înainte de a porni cazanul, citiți cu atenție acest ghid.

6. Funcții automatizare

6.1. Descriere pictograme generale

PICTOGRAMĂ	DESCRIERE	ACȚIUNE
	Accesare meniu temperatură	Atingere
	Verificare stare curentă aprindere / oprire	Atingere
	Accesare meniu principal	Atingere
	Creștere	Atingere SAU apăsare lungă
	Descreștere	Atingere SAU apăsare lungă
	Accesare meniu programare	Atingere

	Accesare meniu statistici	Atingere
	Accesare meniu setări	Atingere
	Accesare meniu sfaturi	Atingere
	PORNIRE cazan	Apăsare lungă
	OPRIRE cazan	Apăsare lungă
 vezi 6.19	Blocare ecran setat la RIDICAT	Atingere HI
 vezi 6.19	Blocare ecran setat la SCĂZUT	Atingere LO
	Închidere meniu	Atingere
	Navigare înapoi	Atingere
	Pagina sub-meniu anterior	Atingere
	Pagina sub-meniu următor	Atingere
	Informații despre sub-meniu selectat	Atingere
 inactiv	Monitorizare / resetare autonomie combustibil (dacă funcția este activată din automatizare și suportată de cazan)	Atingere
	ON ->activare;OFF -> dezactivare	Atingere
	Confirmare	Atingere
	Ștergere	Atingere
	Pornire manuală snec (numai când cazanul este OPRIT)	Apăsare lungă

Tabel 2 – Descriere pictograme

6.2. Mod inactiv

Ecranul trece automat în mod inactiv după 30 de secunde de inactivitate și iese din acesta când este atins din nou. În funcție de setările pentru modul inactiv, ecranul în mod inactiv afișează:










- numai ceasul
- numai temperatura AERULUI (daca cazanul este prevazut cu sonda pentru temperatura aerului)
- numai temperatura APEI (daca cazanul este prevazut cu sonda pentru temperatura apei)
- trecere de la ceas la temperatură AER(daca cazanul este prevazut cu sonda pentru temperatura aerului)
- trecere de la ceas la temperatură APĂ (daca cazanul este prevazut cu sonda

- pentru temperatura apei)
 - trecere de la ceas la temperatură AER și temperatură APĂ (daca cazanul este prevazut cu sonda pentru temperatura aerului si a apei)
 - Starea cazanului (când acesta este OPRIT)
 - autonomie combustibil (dacă funcția este activată din automatizare și suportată de cazan)
 - erori / alerte (dacă există)
- Pentru detalii, consultați capitolul 6.13.

Notă:

Ecranul nu trece niciodată în modul inactiv cand se afla in meniul service.

6.3. Setare dată și oră

- Atingeți ecranul (dacă acesta este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Apasati "Time" pentru a accesa meniul Oră
- Setai Ora, Minutul și Ziua săptămânii apasand pictogramele  și / sau  .
- Dupa efectuarea setărilor, salvați apasand .
- Apasati "Date" pentru a accesa meniul Dată
- Setai Ziua, Luna și Anul apasand pictogramele  și / sau  . Dupa efectuarea setărilor, salvați apasand .

Notă:


Atenție la setarea corectă a datei și orei. În caz contrar, programările săptămânale nu vor funcționa conform așteptărilor.

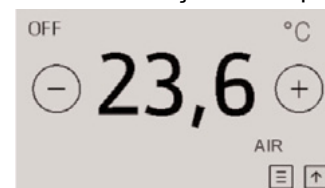
6.4. Setare temperatură țintă



În funcție de configurația cazanului, automatizarea vă permite să setați valoarea dorită pentru temperatura AERULUI ambient (temperatură AER), temperatura secundară (temperatură încăpere 2) și temperatura apei (temperatură APĂ). Funcțiile care nu sunt suportate de cazan nu vor fi afișate.

6.4.1. Setare temperatură ambientală

- Atingeți ecranul (dacă acesta este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.

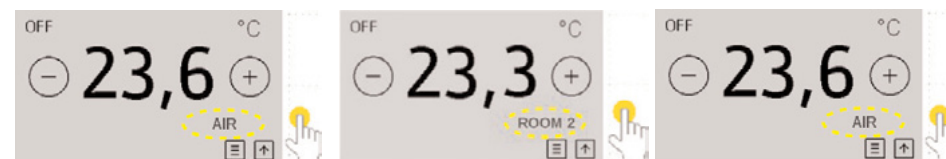
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Ecranul afișează temperatura ambientală setată (temperatură AER):





- Modificați temperatura țintă apasand pictogramele  și / sau  . Modificările sunt salvate automat.


6.4.2. Setare temperatură ambientală secundară

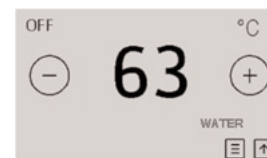
Dacă cazanul este prevazut cu sonda de temperatură AER și pentru încăpere2, puteți comuta între setările pentru acestea apasand etichetele "AER" sau "ROOM 2".





- Modificați temperatura țintă apasand pictogramele  și / sau  . Modificările sunt salvate automat.

6.4.3. Setare temperatură apă

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Ecranul afișează temperatura setată pentru apă (temperatură APĂ):

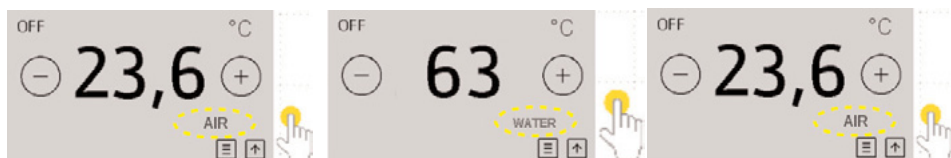


- Modificați temperatura țintă apasand pictogramele  și / sau  . Modificările sunt salvate automat.

6.4.4. Comutare între setări AER și / sau APĂ

Dacă cazanul este prevazut cu sonda de temperatură pentru AER și APĂ,

puteți comuta între setările pentru acestea apăsând etichetele “AER” sau “APĂ”. Pentru a schimba temperatura țintă, consultați capitolele 6.4.1 (pentru temperatură AER) și 6.4.3 (pentru temperatură APĂ).



6.5. Pornirea cazanului

6.5.1. Pornirea manuala de pe ecranul cazanului

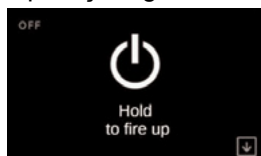
Interfața de utilizare vă permite să porniți cazanul în două moduri diferite (consultați mai jos “Opțiunea A” și “Opțiunea B”).

Notă:

Cazanul poate fi pornit numai când este oprit (eticheta “OPRIT” este prezentă în colțul din stânga sus al ecranului).

a.) Opțiunea A:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apăsați lung centrul ecranului de mai jos:



Vor fi afișate următoarele ecrane, după cum urmează:



b.) Opțiunea B:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
 - Apasati [↓] pentru a accesa meniul temperatură
 - Apasati [☰] pentru a accesa meniul principal
 - Apăsați lung [⏻] pentru a porni dispozitivul de încălzire
- Vor fi afișate următoarele ecrane, după cum urmează:



6.5.2. Pornirea manuala prin unitatea de control la distanță IR(optional)

Automatizarea conține un receptor IR integrat, astfel încât cazanul poate fi pornit și folosind unitatea de control la distanță, telecomanda(optionala) (cod comandă: 8620022).

Notă:

Unitatea de control la distanță vă permite, de asemenea, să modificați puterea de operare a cazanului, precum și să schimbați viteza ventilatorului ambiental (dacă cazanul este prevăzut cu un astfel de ventilator).

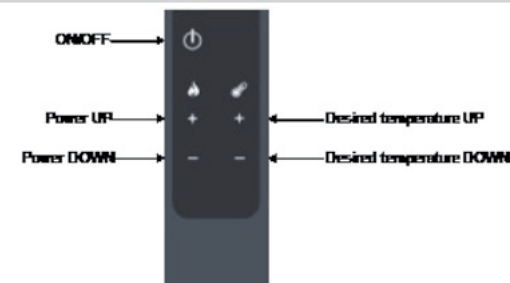


Figura 4: Controler la distanță (descriere butoane)

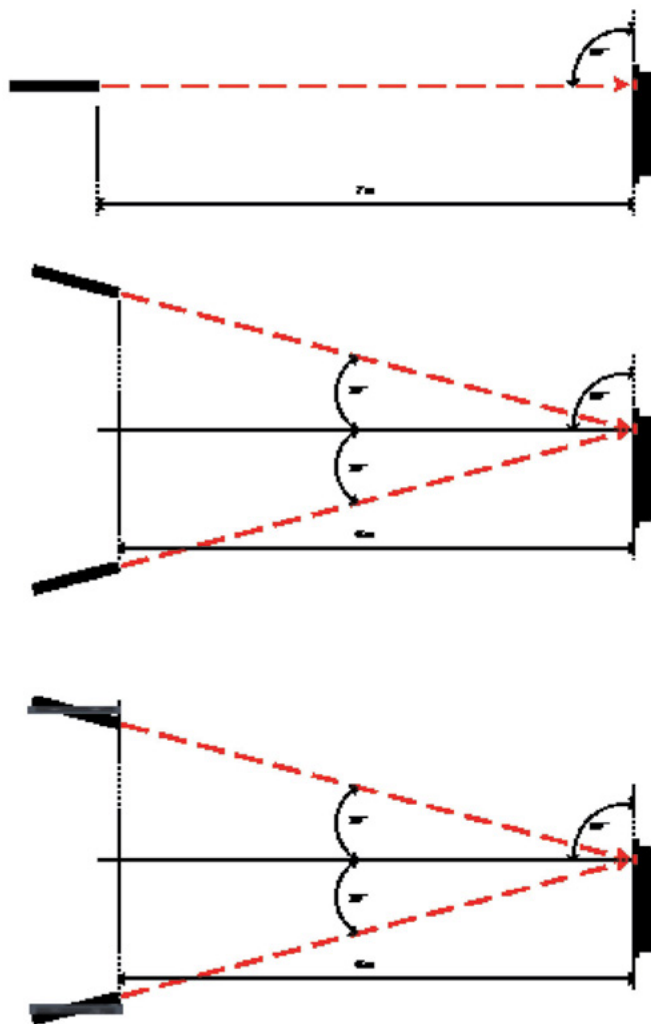


Figura 5: Controler la distanță(unghiuri de operare)

6.5.3. Pornirea automata prin programarea săptămânala

Automatizarea vă permite să setați până la 6 intervale diferite (Interval de timp = T_i). Din acestea, maxim 3 pot fi folosite într-o singură zi. Pentru detalii, consultați capitolul 6.8.

6.5.4. Pornirea automata prin EcoMode



Când temperatura agentului termic crește peste punctul setat, cazanul se OPREȘTE automat și este afișat ecranul de mai sus: Acesta pornește din nou automat când temperatura agentului termic scade sub cea setată (pentru detalii, consultați capitolul 6.12.).

Notă:

Dacă funcția EcoMode nu este inclusă în automatizare, ecranul nu va fi afișat.

6.6. Schimbarea/selectarea nivelului de putere de operare

Automatizarea vă permite să alegeți dintre 5 niveluri de putere diferite.

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati pentru a accesa meniul principal
- Creșteți / reduceți nivelul de putere de operare apasand pictogramele și / sau . Modificările sunt salvate automat.

Notă:

Puterea de încălzire în kilowați [kW] depinde de puterea cazanului.

6.7. Schimbarea/selectarea vitezei ventilatorului ambiental

Automatizarea vă permite să alegeți dintre 5 viteze diferite pentru ventilatorul ambiental (al 6-lea nivel este opțional - *Hi*). Dacă se selectează opțiune "**AUTO**" (puterea de operare trebuie, de asemenea, setată la "**AUTO**"), viteza ventilatorului ambiental urmează automat modulația de putere a cazanului. Dacă se selectează opțiunea "**Hi**", ventilatorul ambiental operează la viteză maximă.

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati pentru a accesa meniul temperatură

- Apasati pentru a accesa meniul principal
- Creșteți / reduceți nivelul de putere de operare apasand pictogramele și / sau . Modificările sunt salvate automat.

Notă:

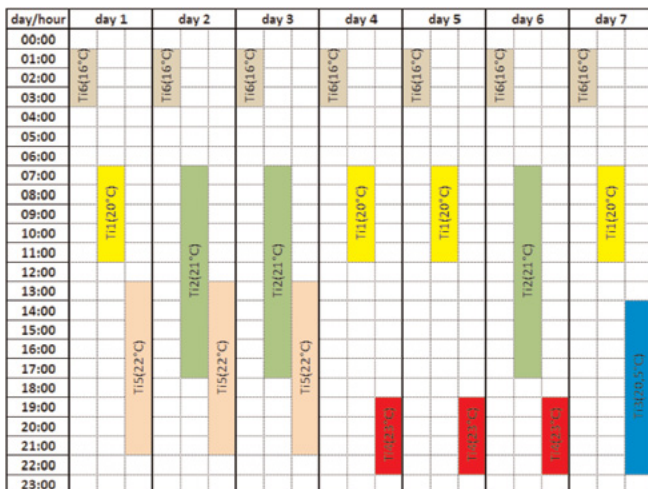
Opțiunea este disponibilă numai pentru seminee/termoseminee. Pentru cazane, arzătoare și alte dispozitive de încălzire, ventilatorul ambiental nu este inclus.

6.8. Setarea programului săptămânal.

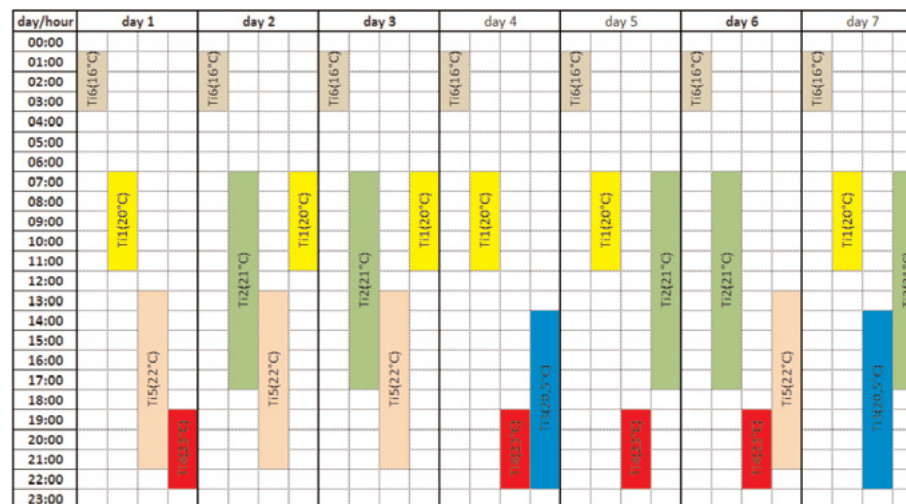
Automatizarea vă permite să setați până la 6 intervale diferite (Interval de timp = Ti). Din acestea, maxim 3 pot fi folosite într-o singură zi. Consultați exemplul de mai jos care prezintă utilizarea corectă și incorectă a programului săptămânal. Utilizarea indicată în tabelul 5 nu este corectă deoarece sunt selectate mai mult de 3 intervale de timp pentru o zi.

Ti1	07:00	11:00	20°C
Ti2	06:00	16:00	21°C
Ti3	14:00	22:00	20,5°C
Ti4	19:00	22:00	23°C
Ti5	13:00	21:00	22°C
Ti6	01:00	03:00	16°C

Tabel 3 – Intervale de timp (exemplu)



Tabel 4 – Utilizare corectă a programarii săptămânale (exemplu)




Tabel 5 – Utilizare incorectă a programarii săptămânale (exemplu)

Pentru a seta programarea săptămânala, urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati pentru a accesa meniul principal
- Apasati pentru a accesa meniul programare orara.
- Apasati **"Add new timer"** pentru a adăuga un program nou
- Selectați ziua / zilele în care doriți să apară intervalul de timp apasand inițiala (M=Luni, 1stT=Marți, W=Miercuri, 2ndT=Joi, F=Vineri, 1stS=Sâmbătă, 2ndS=Duminică). Exemplul prezintă selecția pentru M=Luni, 1stT=Marți, W=Miercuri, 2ndT=Joi, F=Vineri(exemplu: **M T W T F S S**).
- Setati pornirea (oră și minute) pentru primul interval apasand **"Time Start"** și apoi pictogramele și / sau . Salvați setările apasand **"OK"**.
- Setati oprirea (oră și minute) pentru primul interval apasand **"Time finish"** și apoi pictogramele și / sau . Salvați setările apasand **"OK"**.
- Setati temperatura țintă pentru primul interval apasand și apoi pictogramele și / sau . Salvați setările apasand **"OK"**. Dacă v-ați răzgândit, apasati **"DELETE"** și astfel intervalul de timp nu este salvat.
- După ce ați setat toate programele, trebuie să activați operarea acestora pentru a le face să apară. Dacă nu le activați, cazanul nu va porni și nu se va

opri automat. Pentru a activa operarea programelor săptămânale, Apasati “**ON**” din meniul pentru programare. Pentru a dezactiva operarea programelor săptămânale, Apasati “**OFF**” din meniul pentru programare saptamanala.

- Părăsiți meniul pentru temporizatoare apasand 




Notă:

Dacă temperatura efectivă este deja mai mare decât temperatura țintă într-un interval de timp care trebuie să apară, cazanul nu va fi PORNIT automat decât după ce temperatura efectivă scade sub temperatura țintă (dacă intervalul de timp mai este activ).

6.9. Vizualizare contoare service.

Automatizarea monitorizează operarea sistemului de ardere și oferă diferite înregistrări. Valorile pot fi numai citite și nu pot fi modificate.

Pentru a vizualiza contoarele de service, urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul statistici

Semnificația contoarelor de service:

- o **SC00** (porniri aprindere - numărul total de porniri prin aprindere)
- o **SC01** (evenimente de supratemperatura - numărul total al evenimentelor de supratemperatura)
- o **SC02** (aprindere eșuată - numărul total al aprinderilor ratate)
- o **SC03** (timp de funcționare - timpul total în care cazanul este conectat la tensiune)
- o **SC04** (timp de încălzire – nr de ore în care cazanul a functionat cu flacare)
- o **SC05** (timp service – nr de ore pana la efectuarea reviziei)

6.10. Setare opțiuni combustibil

În funcție de tipul cazanului, automatizarea vă permite să treceți de la un tip de combustibil la altul:

- peleți sau combustibil similar (sâmburi de măsline, cuburi din lemn, ...) și / sau
- bușteni din lemn




Dacă cazanul este destinat să funcționeze numai cu peleți, în meniul pentru combustibil se vor regăsi numai opțiunile legate de peleți.

Dacă cazanul este programat să folosească numai bușteni din lemn ca și

combustibil, în meniul pentru combustibil se vor regăsi numai opțiunile legate de bușteni.

6.10.1. Setare tip de combustibil






Dacă funcția este activată, automatizarea vă permite să folosiți peleți sau bușteni. Pentru a selecta peleții (sau un combustibil similar), urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Apasati “**Combustibil**” pentru a accesa meniul Combustibil
- Apasati “**Tip combustibil**” pentru a alege tipul corespunzător de combustibil. Ecranul afișează “**LEMN**” când sunt selectați buștenii și “**PELEȚI**” când combustibilul ales sunt peleții.

6.10.2. Setare calitate combustibil

Dacă opțiunea este activa, automatizarea vă permite să alegeți până la 3 calități diferite pentru peleți.

Pentru a selecta calitatea combustibilului, urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Apasati “**Combustibil**” pentru a accesa meniul Combustibil
- Setati calitatea dorită pentru combustibil apasand pictogramele  și / sau 
- . Modificările sunt salvate automat.




6.10.3. Activare monitorizare autonomie combustibil

Dacă funcția este activa si cazanul echipat cu senzor pentru masurarea cantitatii de combustibil(optional), automatizarea vă oferă o tehnologie modernă care asigură măsurarea precisă a cantității de combustibil și afișează timpul rămas până la reumplerea rezervorului. Opțiunea trebuie activată.

Pentru activa funcția de autonomie combustibil, urmați pașii de mai jos:



- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul

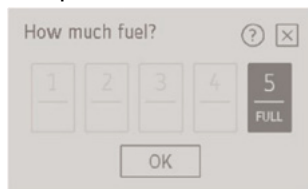
inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.

- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Apasati **“Combustibil”** pentru a accesa meniul Combustibil
- Apasati **“PORNIT”**. Dacă cazanul nu este echipat cu senzor pentru măsurarea cantității de combustibil, opțiunea pentru autonomia de combustibil nu este afișată.

6.10.4. Resetare autonomie combustibil după umplerea rezervorului

După reumplerea rezervorului, este necesar să resetați autonomia combustibilului. Pentru resetarea funcției de autonomie combustibil, urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa **“Cantitate de combustibil?”** meniu. Va fi afișat ecranul de mai jos:
- Apasati 1, 2, 3, 4 sau 5, în funcție de nivelul până la care ați completat



combustibilul

- Salvați setările apasand **“OK”**.

6.11. Luminozitate afișaj






Automatizarea oferă diferite posibilități pentru setarea luminozității ecranului. Grație senzorului integrat de lumină ambientală, automatizarea poate adapta automat, opțional, luminozitatea ecranului, în funcție de luminozitatea mediului ambiental.

Setările pentru afișaj vă permit:

- să activați adaptarea automată în funcție de luminozitatea mediului ambiental
- să setați luminozitatea afișajului când acesta este activ
- să setați luminozitatea afișajului când acesta este în mod inactiv (după 30 secunde de inactivitate)








6.11.1. Setare adaptare automată luminozitate

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.

- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Navigați la **“Luminozitate afișaj”** apasand  și / sau 
- Apasati **“Luminozitate afișaj”** pentru a accesa meniul Luminozitate afișaj
- Apasati pictograma **“PORNIRE / OPRIRE automată”** pentru a activa / dezactiva adaptarea automată a luminozității

6.11.2. Setare luminozitate afișaj activ

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.

- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Navigați la **“Luminozitate afișaj”** apasand  și / sau 
- Apasati **“Luminozitate afișaj”** pentru a accesa meniul Luminozitate afișaj
- Setati luminozitatea dorită a afișajului apasand pictogramele  și / sau  de lângă eticheta **“Luminozitate activă”**. Modificările sunt salvate automat.




Notă:

Când este activă adaptarea automată a luminozității, această funcție este dezactivată.

6.11.3. Setare luminozitate afișaj inactiv

Puteți crește sau reduce luminozitatea afișajului în mod inactiv pentru a economisi energie. Imediat de ați atins tastatura, luminozitatea afișajului crește la valoarea prestabilită.

Pentru a seta luminozitatea pentru ecranul inactiv, urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări

- Navigați la “**Luminozitate afișaj**” apasand ▷ și / sau ◀
- Apasati “**Luminozitate afișaj**” pentru a accesa meniul Luminozitate afișaj
- Setati luminozitatea dorită a afișajului apasand pictogramele ⊕ și / sau ⊖ de lângă eticheta “**Luminozitate inactivă**”. Modificările sunt salvate automat.

Notă:

Când este activă adaptarea automată a luminozității, această funcție este dezactivată.

6.12. Activare funcție EcoMode

Când temperatura crește peste punctul setat, cazanul se OPREȘTE automat și este afișat ecranul alăturat. Acesta pornește din nou automat când temperatura scade sub temperatura setata.



Notă:

Dacă funcția Eco Mode nu este activa, săriți peste acest capitol.

Pentru a activa / dezactiva funcția Eco Mode, urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati ⏴ pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati ☰ pentru a accesa meniul principal
- Apasati ⚙️ pentru a accesa meniul setări
- Navigați la “**Prag temperatură**” apasand ▷ și / sau ◀
- Apasati “**Prag temperatură**” pentru a accesa meniul Prag temperatură
- Activați / dezactivați funcția Eco Mode apasand pictograma “**PORNIRE / OPRIRE**”

După activarea funcției Eco Mode, dispozitivul de încălzire va PORNI / OPRI automat, în funcție de punctul de referință pentru temperatură.

6.13. Setări afișaj inactiv

Automatizarea trece automat în mod inactiv după 30 de secunde de inactivitate și iese din acesta când este atins din nou. În funcție de setările pentru modul inactiv, ecranul în mod inactiv afișează:

- numai ceasul
- numai temperatura AERULUI (dacă cazanul este prevazut cu sonda pentru temperatura ambientală)

- numai temperatura APEI
- trecere de la ceas la temperatură AER (dacă cazanul este prevazut cu sonda pentru temperatura ambientală)
- trecere de la ceas la temperatură APĂ
- trecere de la ceas la temperatură AER și temperatură APĂ (dacă cazanul este prevazut cu sonda pentru temperatura ambientală)
- Starea cazanului (când acesta este OPRIT)
- autonomie combustibil (dacă funcția este activată pentru automatizarea și cazanul echipat cu senzor)
- Erori / alerte (dacă există)

Notă:

Dispozitivul nu trece niciodată în modul inactiv din meniul service.

Pentru a seta modul pentru ecran inactiv, urmați pașii de mai jos:

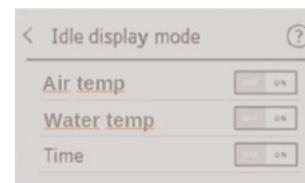
- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati ⏴ pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati ☰ pentru a accesa meniul principal
- Apasati ⚙️ pentru a accesa meniul setări
- Navigați la “**Setări afișaj**” apasand ▷ și / sau ◀
- Apasati “**Mod afișaj inactiv**” pentru a accesa meniul Mod afișaj inactiv
- Activați informațiile care doriți să fie afișate în modul inactiv apasand pictograma “**PORNIT / OPRIT**”:

Exemplu:

Dacă doriți să activați monitorizarea temperaturii aerului în modul inactiv, Apasati pictograma “PORNIT / OPRIT” de lângă pictograma Temp. aer.

Dacă doriți să activați monitorizarea temperaturii apei în modul inactiv, Apasati pictograma “PORNIT / OPRIT” de lângă pictograma Temp. apă.

Dacă doriți să activați monitorizarea ceasului în modul inactiv, Apasati pictograma










“PORNIT / OPRIT” de lângă pictograma Oră.

6.14. Setare unitate de temperatură (t°C/°F)








Automatizarea vă permite să alegeți modul de afișare a temperaturii în °C (grade Celsius) sau în °F (grade Fahrenheit).

Pentru a selecta unitatea de temperatură dorită, urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Navigați la “**Unitate de temperatură**” apasand  și / sau 
- Apasati “**Unitate de temperatură**” pentru a accesa meniul Unitate de temperatură
- Selectați unitatea de temperatură dorită apasand pictogramele  și / sau .

6.15. Setare volum difuzor


Automatizarea vă permite să setați volumul difuzorului integrat sau să îl opriți complet. Pentru a seta volumul dorit, urmați pașii de mai jos:







- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Navigați la “**Volum difuzor**” apasand  și / sau 
- Apasati “**Volum difuzor**” pentru a accesa meniul Volum difuzor
- Setați volumul dorit sau opriți complet volumul apasand pictogramele  și / sau .

6.16. Setare temperatură anti-îngheț

Automatizarea vă permite să setați temperatura ambientală minimă menținută (daca exista sonda ambientală montată). De exemplu, dacă nu sunteți acasă mai multe zile și vremea este foarte rece, există riscul ca temperatura din casă să scadă sub punctul de îngheț și să deterioreze conductele de apă din pereți.

Pentru a seta temperatura anti-îngheț, urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură

- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Navigați la “**Anti-îngheț**” apasand  și / sau 
- Apasati “**Anti-îngheț**” pentru a accesa meniul Anti-îngheț
- Setati temperatura Anti-îngheț dorită sau dezactivați opțiunea apasand pictogramele  și / sau . Modificările sunt salvate automat.







Notă:

Opțiunea pentru temperatura anti-îngheț este disponibilă numai când este activat programul orar.

6.17. Folosirea funcției de alimentare manuală

Înainte de a porni cazanul pentru prima dată (sau în cazul în care se termină combustibilul), snecul de alimentare poate fi complet gol, ceea ce poate duce la lipsa aprinderii. Pentru a evita acest lucru, automatizarea vă permite să alimentați manual înainte de a porni sau reporni cazanul.

Pentru a activa alimentarea manuală, urmați pașii de mai jos:






- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Navigați la “**Alimentare manuală**” apasand  și / sau 
- Apasati “**Alimentare manuală**” pentru a accesa meniul Alimentare manuală
- Activați alimentarea manuală prin apăsarea lungă a pictogramei . După ce ați apăsat lung pictograma, timp de 30 secunde, alimentarea manuală este dezactivată automat. Dacă 30 secunde nu sunt suficiente pentru a umple rezervorul, apăsați din nou lung pe pictogramă. Repetați până când în gretarul de ardere încep să cadă primii peleți.

Notă:

Opțiunea de alimentare manuală este disponibilă numai pentru cazanele dotate cu snec. Alimentarea manuală în timpul funcționării cazanului nu poate fi activată.

6.18. Verificarea intervalului rămas până la revizie

Automatizarea vă permite să verificați intervalul de timp în care trebuie să contactați personalul de service pentru întreținerea periodică a cazanului.


- Valoarea poate fi numai citită și poate fi modificată numai de personal autorizat. Pentru a verifica intervalul rămas până la servisare, urmați pașii de mai jos:
- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
 - Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
 - Apasati  pentru a accesa meniul principal
 - Apasati  pentru a accesa meniul setări
 - Navigați la “**Interval până la service**” apasand  și / sau 
 - Apasati “**Interval până la service**” pentru a vizualiza Intervalul rămas până la service


Notă:

Dupa expirarea intervalului de service, automatizarea vă atenționează prin afișarea alertei **A002** (Contact service pentru întreținere periodică) și cazanul ramane în continuare funcțional. Pentru a reseta alerta, contactați personalul autorizat.

6.19. Utilizarea funcției de blocare ecran






Automatizarea vă permite să blocați ecranul pentru a împiedica modificarea accidentală a setărilor. Cu funcția de blocare ecran activă, puteți naviga la meniu pentru a afișa valorile curente, dar nu puteți edita setările, cu excepția funcției de blocare. Țineți minte că opțiunea nu dezactivează controlul la distanță (Infraroșu). Setările de blocare ecran oferă următoarele opțiuni:

OPRIT: funcția de blocare ecran este dezactivată, sunt disponibile toate funcțiile
Lo: setările nu pot fi modificate, se poate numai PORNI / OPRI cazanul. Când este selectată această opțiune, pe ecranul inactiv și în ecranul pentru meniul principal este afișată pictograma neagră .

Hi: sunt blocate toate funcțiile (inclusiv PORNIREA / OPRIREA cazanului), este activă numai opțiunea de revenire la Lo sau OPRIRE). Când este selectată această opțiune, pe ecranul inactiv și în ecranul pentru meniul principal este afișată pictograma roșie .

Sfat

Recomandăm utilizarea opțiunii de blocare ecran dacă tastatura poate fi accesată de copii fără supravegherea unui adult.






- Pentru a utiliza funcția de blocare ecran, urmați pașii de mai jos:
- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
 - Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
 - Apasati  pentru a accesa meniul principal
 - Apasati  pentru a accesa meniul setări
 - Navigați la “**Blocare ecran**” apasand  și / sau 
 - Apasati “**Blocare ecran**” pentru a selecta blocare ecran - OPRIT, blocare ecran - Lo și blocare ecran – Hi.

6.20. Utilizarea funcției de curățare ecran

Automatizarea include o funcție care dezactivează ecranul timp de 30 secunde. Acest lucru vă permite să curățați mai ușor ecranul (dacă este necesar) fără a modifica setările accidentale.

Dacă intervalul prestabilit de 30 secunde nu este suficient pentru a curăța ecranul, puteți reactiva funcția de “Curățare ecran”.

Pentru a utiliza funcția de curățare ecran, urmați pașii de mai jos:


- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Navigați la “**Curățare ecran**” apasand  și / sau 
- Apasati “**Curățare ecran**” pentru a accesa meniul Curățare ecran
- Apasati pictograma “**START**” pentru a porni cronometrul de 30 secunde







Notă

Dacă cazanul pornește automat (prin programare orara, termostat de camera etc.), funcția de curățare este întreruptă în momentul în care acesta este PORNIT. Funcția de curățare ecran nu poate fi activată în timpul funcționării cazanului.

6.21. Setare limbă






Automatizarea vă permite să alegeți dintre diferite limbi. Pentru a seta limba dorită, urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură

- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Navigați la “**Limbă**” apasand  și / sau 
- Apasati “**Limbă**” pentru a accesa meniul Limbă
- Navigați la limba dorită apasand  și / sau .
- Apasati limba pe care doriți să o selectați. Modificările sunt salvate automat, iar limba este afișată în colțul din stânga sus al ecranului.



6.22. Verificare versiune firmware

Pentru a verifica versiunea firmware instalată pe controler și interfața de utilizare, urmați pașii de mai jos:

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati  pentru a accesa meniul setări
- Navigați la “**Info**” apasand  și / sau 
- Apasati “Info” pentru a vizualiza versiunea firmware instalată.

6.23. Folosirea sfaturilor

Pentru utilizarea facilă a automatizării, puteți folosi sfaturile.

- Atingeți ecranul (dacă dispozitivul este în mod inactiv) pentru a ieși din modul inactiv. Dacă afișajul nu este în mod inactiv, treceti peste acest pas.
- Apasati  pentru a accesa meniul temperatură
- Apasati  pentru a accesa meniul principal
- Apasati “**Sfaturi**” pentru a accesa meniul “Sfaturi”
- Apasati sfatul pe care doriți să îl vizualizați.

6.24. Accesarea meniului Service

Automatizarea permite modificarea parametrilor numai din meniul service, accesibil cu ajutorul unei parole dedicate. Modificarea parametrilor poate afecta funcționarea cazanului, poate duce la defecțiuni și chiar deteriorarea sistemului. Ferroli recomandă clienților să permită modificarea parametrilor numai tehnicienilor calificați.

6.24.1. Modificarea parametrilor

Parametrii sunt utilizați pentru reglajul cazanului cu ajutorul controlerului. Setări

valorile parametrilor controlerului în funcție de configurația aleasă, pentru a optimiza performanțele cazanului.

Cu ajutorul display-ului, puteți modifica valorile parametrilor, dar nu puteți schimba setările intervalului valid pentru parametri (limite parametri).

Intervalul prestabilit pentru un parametru este cuprins între 0 și 225, dar poate fi limitat în timpul procedurii de configurare. Automatizarea vă permite să introduceți valoarea unui parametru în intervalul valid stabilit.

Notă:

Se recomandă modificarea parametrilor să fie făcută doar de personal calificat.

6.24.2. Diagnostic intrare/ieșire.

Pentru diagnosticare, puteți testa digital intrările și ieșirile.

În meniul de service, puteți vizualiza starea intrărilor digitale și analoge. Valorile pot fi numai citite și nu pot fi modificate.

Suplimentar, puteți vizualiza starea ieșirilor digitale. În timpul funcționării cazanului, valorile pot fi numai citite. Dacă cazanul este oprit, valorile pot fi modificate.

6.24.3. Vizualizare și resetare contoare de service

Controlerul monitorizează operarea sistemului de ardere și oferă diferite înregistrări. Valorile pot fi numai citite și nu pot fi modificate.

Semnificația contoarelor de service:

- o **SC00** (porniri aprindere - numărul total de porniri prin aprindere)
- o **SC01** (evenimente de supratemperatura - numărul total al evenimentelor de supratemperatura)
- o **SC02** (aprindere eșuată - numărul total al aprinderilor ratate)
- o **SC03** (timp de funcționare - timpul total în care cazanul este conectat la tensiune)
- o **SC04** (timp de încălzire - nr de ore în care cazanul a functionat cu flacare)
- o **SC05** (timp de funcționare - nr de ore pana la efectuarea reviziei)
- o **SC06** (RESETARE)

Pentru a reseta contoarele de service, navigați la “**SC06**” și Apasati pictograma “RESETARE” .

6.24.4. Vizualizare jurnale

Controlerul oferă jurnale pentru evenimente și erori și poate stoca până la 15 erori. Jurnalurile sunt disponibile în meniul Service.

Fiecare jurnal conține data și ora evenimentului / erorii, codul și datele jurnalului. Când jurnalele sunt pline, acestea sunt supra-scrise începând cu intrarea cea mai veche.

7. Depanare

Automatizarea oferă notificări și atenționări pentru alertele și erorile care pot apărea în timpul funcționării cazanului.

În caz de alertă, automatizarea vă atenționează prin afișarea descrierii alertei cu galben, iar în caz de eroare, descrierea este afișată cu roșu.

În caz de alertă, cazanul este în continuare funcțional, iar în caz de eroare cazanul se oprește și este necesar să contactați personalul de service.

Fiecare alertă și fiecare eroare sunt însoțite de un cod care poate fi folosit pentru a identifica problema.

7.1. Alerte și erori

Tabel 6 – Erori / Alerta

Cod alertă / eroare	Descriere alertă / eroare	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 40	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 41 sau 42	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 60, 65, 70 sau 75
A001	Nivel scăzut combustibil	Nivel combustibil de atenționare, alimentați rezervorul.	Nivel combustibil de atenționare, alimentați rezervorul.	Nivel combustibil de atenționare, alimentați rezervorul.
A002	Întreținere	Interval service expirat, contactați service-ul pentru întreținere periodică.	Interval service expirat, contactați service-ul pentru întreținere periodică.	Interval service expirat, contactați service-ul pentru întreținere periodică.
A003	Curățare	Nivel de atenționare temperatură gaze de ardere. Este necesară curățarea coșului sau a schimbătorului de căldură.	Nivel de atenționare temperatură gaze de ardere. Este necesară curățarea coșului sau a schimbătorului de căldură.	Nivel de atenționare temperatură gaze de ardere. Este necesară curățarea coșului sau a schimbătorului de căldură.

Cod alertă / eroare	Descriere alertă / eroare	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 40	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 41 sau 42	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 60, 65, 70 sau 75
A004	Baterie goală	Baterie goală, contactați service pentru înlocuire.	Baterie goală, contactați service pentru înlocuire.	Baterie goală, contactați service pentru înlocuire.
A005	Senzor turatie	Defecțiune senzor de turatie, contactați service.	Defecțiune senzor de turatie, contactați service.	Defecțiune senzor de turatie, contactați service.
A006	Ușă deschisă	Ușă deschisă, închideți ușa.	Ușă deschisă, închideți ușa.	Ușă deschisă, închideți ușa.
A007	Senzor de presiune / debit de aer	Mod de operare alternativ, funcționare limitată. Defecțiune senzor debit de aer, contactați service.	Mod de operare alternativ, funcționare limitată. Defecțiune senzor debit de aer, contactați service.	Mod de operare alternativ, funcționare limitată. Defecțiune senzor debit de aer, contactați service.
E002	Eroare de comunicare IR	Defecțiune senzor infraroșu, contactați service.	Defecțiune senzor infraroșu, contactați service.	Defecțiune senzor infraroșu, contactați service.
E004	Eroare de comunicare MB	Eroare de comunicare MB	Eroare de comunicare MB	Eroare de comunicare MB
E101	Eroare aprindere	Eroare, cauzată de: 1. Aprindere eșuată, 2. temperatură excesivă apă, 3. protecție la aprindere eșuată	Eroare, cauzată de: 1. Aprindere eșuată, 2. temperatură excesivă apă, 3. protecție la aprindere eșuată	Eroare, cauzată de: 1. Aprindere eșuată, 2. temperatură excesivă apă, 3. protecție la aprindere eșuată
E102	Coș murdar	Eroare, cauzată de: 1. Coș, conductă de admisie aer sau vas de ardere murdar. 2. dispozitiv oprit manual înainte de detectarea flăcării.	Eroare, cauzată de: 1. Coș, conductă de admisie aer sau vas de ardere murdar. 2. dispozitiv oprit manual înainte de detectarea flăcării.	Eroare, cauzată de: 1. Coș, conductă de admisie aer sau vas de ardere murdar. 2. dispozitiv oprit manual înainte de detectarea flăcării.
E105	NTC2	Niciodată activat	Niciodată activat	Senzor conectat la T02 defect sau deconectat. Contactați service.

Cod alertă / eroare	Descriere alertă / eroare	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 40	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 41 sau 42	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 60, 65, 70 sau 75
E106	NTC3	Senzor conectat la T05 defect sau deconectat. Contactați service.	Senzor conectat la T05 defect sau deconectat. Contactați service	Senzor conectat la T05 defect sau deconectat. Contactați service
E107	TC2	Niciodată activat	Niciodată activat	Senzor conectat la T04 defect sau deconectat. Contactați service
E108	Eroare comutator de protecție	Comutator de protecție conectat la I01 OPRIT. Resetați alarma și reporniți dispozitivul. Dacă eroarea persistă, contactați service.	Comutator de protecție conectat la I01 OPRIT. Resetați alarma și reporniți dispozitivul. Dacă eroarea persistă, contactați service.	Comutator de protecție conectat la I01 OPRIT. Resetați alarma și reporniți dispozitivul. Dacă eroarea persistă, contactați service.
E109	Eroare comutator de presiune	Niciodată activat	Niciodată activat	Senzor de presiune OPRIT. Resetați alarma și reporniți dispozitivul. Dacă eroarea persistă, contactați service.
E110	NTC1	Senzor conectat la T02 defect sau deconectat. Contactați service.	Senzor conectat la T02 defect sau deconectat. Contactați service.	Senzor conectat la T02 defect sau deconectat. Contactați service.
E111	TC1	Senzor conectat la T03 defect sau deconectat. Contactați service.	Senzor conectat la T03 defect sau deconectat. Contactați service.	Senzor conectat la T03 defect sau deconectat. Contactați service.
E113	Temperatură excesivă gaze	Temperatură excesivă gaze de ardere. Este necesară curățarea coșului sau a schimbătorului de căldură.	Temperatură excesivă gaze de ardere. Este necesară curățarea coșului sau a schimbătorului de căldură.	Temperatură excesivă gaze de ardere. Este necesară curățarea coșului sau a schimbătorului de căldură.

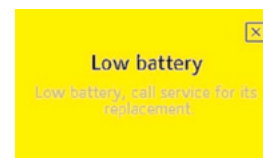
Cod alertă / eroare	Descriere alertă / eroare	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 40	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 41 sau 42	Etichetă pe ecran când dispozitivul de încălzire este controlat de controlerul Alpha 60, 65, 70 sau 75
E114	Nu există peleți	Timp de așteptare aprindere expirat (goliți vasul de ardere și reporniți dispozitivul) sau rezervor gol (umpleți rezervorul).	Timp de așteptare aprindere expirat (goliți vasul de ardere și reporniți dispozitivul) sau rezervor gol (umpleți rezervorul).	Timp de așteptare aprindere expirat (goliți vasul de ardere și reporniți dispozitivul) sau rezervor gol (umpleți rezervorul).
E115	Eroare generală	Contactați service.	Contactați service.	Contactați service.


7.2. Resetare erori și alerte

7.2.1. Resetare alerte

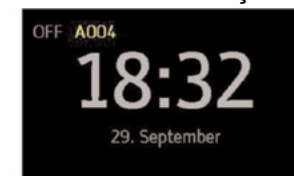
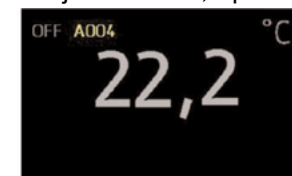
În caz de alertă, ecranul afișează un mesaj cu galben cu descrierea alertei (consultați exemplul de mai jos).

Pentru a închide un ecran de alertă, Apasați . Închiderea ecranului de alertă



nu resetează alerta. După ce ați închis ecranul de alertă cu , codul alertei rămâne în colțul din stânga sus în ecranul principal și pe toate ecranele din modul inactiv (consultați exemplul de mai jos).

Pentru a vizualiza din nou mesajul de alertă, Apasați codul de alertă din colțul din



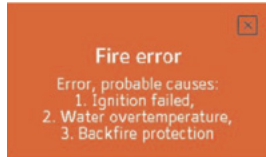
stânga sus, conform exemplului **A004**. Pentru a reseta alerta, trebuie remediată problema. În acest exemplu, trebuie înlocuită bateria.



Notă:

În caz de alertă, cazanul este în continuare funcțional (în unele cazuri cu funcții limitate).

7.2.2. Resetare erori

În caz de eroare, ecranul afișează un mesaj cu roșu, cu descrierea erorii (consultați exemplul de mai jos).



Pentru a închide un ecran de eroare, Apasati . Închiderea ecranului de eroare nu resetează eroarea. După ce ați închis ecranul de eroare cu , codul erorii rămâne în colțul din stânga sus în ecranul principal și pe toate ecranele din modul inactiv (consultați exemplul de mai jos).

Pentru a vizualiza din nou mesajul de eroare, Apasati codul de eroare din colțul din stânga sus, conform exemplului **A004**. Pentru a reseta eroarea, trebuie remediată problema. Până la remediere, cazanul nu este funcțional.

Notă:

În caz de eroare, cazanul nu este funcțional până la efectuarea reparațiilor.

8 CURATAREA SI INTRETINEREA CAZANULUI

În cazul arderii peletilor cantitatea de cenușă rezultată este relativ mică. Curățarea uzuală a cazanului e necesară de 1-2 ori pe săptămână. Curățarea generală trebuie efectuată lunar și la sfârșitul sezonului de încălzire.

La fiecare curățare a cazanului, la modelele 30 și 50 acționați sus-jos manerul din partea frontală a cazanului pentru a scutura cenușa de pe schimbătorul vertical de căldură.

La modelul 21S pentru curățare se acționează cele 2 manere din partea superioară a cazanului.

Operațiunile de întreținere curentă:

1. Golirea cenușii de la partea inferioară a cazanului utilizând tavita de cenușă livrată cu cazanul.
2. Îndepărtarea cenușii din focare (dacă există)
3. Curățarea arzătorului (gratarul de ardere)
4. Curățarea plăcii port-arzător (suportul de susținere al gratarului).

Procedura de curățare este descrisă în imaginile de mai jos:



Înainte de a începe curățarea, asigurați-vă că echipamentul este oprit și că toate componentele s-au răcit. Folosiți mănuși de protecție.



Cazanul este livrat împreună cu kit-ul special pentru deschiderea cazanului.



Deschideți ușa din stânga a cazanului cu cheia din kit-ul de unelte.



Scoateți vasul din cazan și curățați-l complet de cenușă.



De asemenea, curățați cenușa de la baza vasului.



Curățați cenușa de la baza vasului cu unelte livrate împreună cu cazanul.



Când reasezați vasul aveți grijă ca deschiderea pentru rezistența electrică de aprindere să fie în partea stângă și vasul să fie în poziția corectă.



Asigurați-vă că vasul și rezistența electrică de aprindere sunt în poziția corectă. Ușa din partea stângă a cazanului trebuie să fie închisă.



Demontați ușa mică din partea dreaptă ca cazanului (modelele 30 și 50). La modelul 21S ușa se afla sub usa arzătorului.



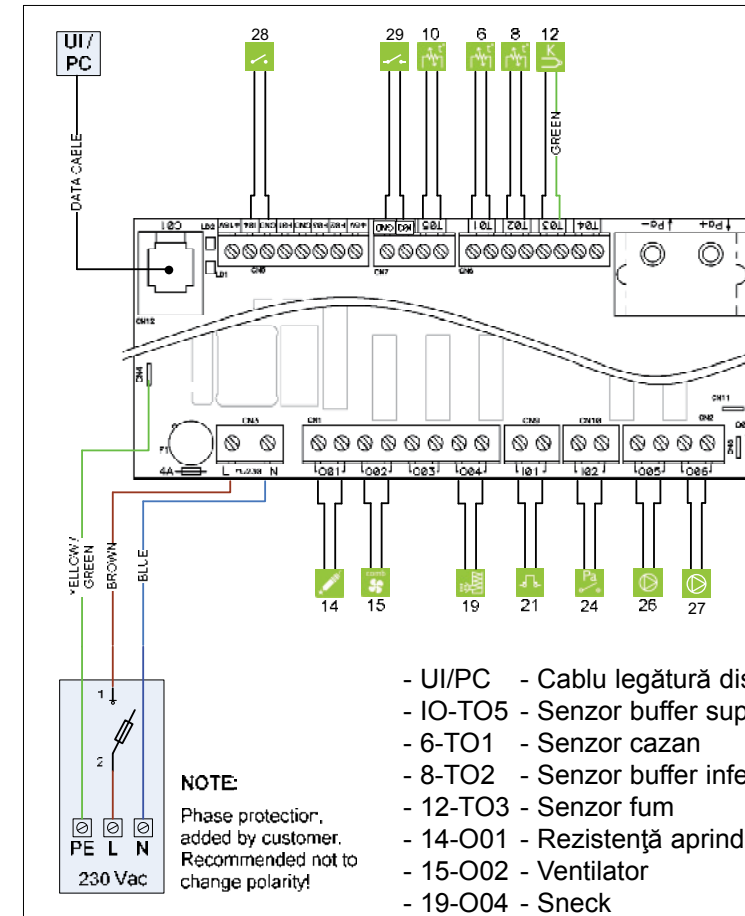
Curățați cenușa de la bază.

Este necesar să mișcați puțin turbulatorii cazanului pentru a se scutura toată cenușa. Turbulatorii sunt piese în spirală din oțel, plasate în interiorul schimbătorului de căldură din camera de ardere. Datorită acestora randamentul cazanului este ridicat, dar și de pe aceștia trebuie curățată, scuturată cenușa foarte bine. Acest lucru se realizează prin mișcarea mânerului în ambele părți, de câteva ori, cu ajutorul aceluiași kit de curățare, livrat împreună cu cazanul.



- i** Întreținerea regulată a cazanului mărește durata de viață a echipamentului
- ⚠** Folosirea unor peleți de calitate inferioară (cu pământ, praf, nisip) va conduce la formarea unui strat de silicat în cazan, afectând funcționarea normală a acestuia.
- ⚠** Cazanul este destinat exclusiv arderii peletilor din lemn.

9. SCHEMĂ CONEXIUNI ELECTRICE



- UI/PC - Cablu legătură display.
- IO-TO5 - Senzor buffer superior (opțional)
- 6-TO1 - Senzor cazan
- 8-TO2 - Senzor buffer inferior (opțional)
- 12-TO3 - Senzor fum
- 14-O01 - Rezistență aprindere
- 15-O02 - Ventilator
- 19-O04 - Sneck
- 21-IO1 - Termostat siguranță STB (opțional)
- 24-O2 - Presostat aer (opțional)
- 26-O05 - Pompă circulație încălzire
- 27-O06 - Pompă circulație A.C.M.
- 28-IO4 - Termostat A.C.M. (opțional)
- 29-IO3 - Termostat cameră.

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.
