



Brand: **ROMSTAL 500**

Controller pentru cazan Taiga, 23 kw, 40 kw, 60 kw

Model: tPelI GFX

Cod Romstal: 32CP0025, 32CP0340, 32CP0360



MANUAL DE UTILIZARE SI INTRETINERE



Revizia nr. 0 / decembrie 2025

Cuprins	
Utilizarea dispozitivului.....	3
Interfața cu utilizatorul.....	3
Ecranul principal.....	3
Pornirea dispozitivului.....	4
Setarea temperaturii.....	4
Ecrane suplimentare.....	5
Setări rapide.....	5
Informații detaliate.....	5
Erori.....	5
Meniu principal.....	5
Setări generale.....	6
Timer săptămânal.....	7
Informații.....	7
Alimentare manuală.....	7
Evenimente.....	8
Diagramă.....	8
tRemote WiFi.....	8
Meniu de service.....	8
Principiul de funcționare.....	9
Modul de functionare.....	9
ON / AUTO.....	9
OPRIRE.....	9
Stadii de functionare.....	9
Curățare.....	10
Aprindere.....	10
Aprindere.....	10
Ardere.....	
Purjare.....	10
Oprire.....	10
Așteptare.....	10
Parametrii de service.....	11
Structură.....	11
Meniuri de parametri.....	11
Meniuri suplimentare.....	16
Calibrarea luminii.....	16
Modificarea codului.....	16
Opriri activitatea.....	16
Test de ieșire.....	16
Resetare.....	16
Erori.....	16
Interventii.....	17
Controlul temperaturii - Algoritm Fuzzy Logic.....	17
Diagrama de conectare.....	18
Montaj.....	20
Date tehnice.....	21
Garanție limitată.....	21

Utilizarea dispozitivului

Utilizator interfata

tPell GFX este intuitiv si usor de utilizat, datorita ecranului touch screen capacitiv color.

Interactiunea cu ecranul se realizeaza prin atingerea butoanelor virtuale, glisarea cursoroanelor, ecranelor si textelor. Parametrii setarilor de baza pot fi selectati direct de pe ecranele principale. Informatiile si setarile detaliate sunt disponibile prin meniul principal.

Componentele interfetei cu utilizatorul:

■  **buton** - atingerea butonului activeaza functia acestuia

■  **comutator** - atingerea acestuia comuta starea intre ON (activ) / OFF (inactiv)

■  **cursor** - atingerea butonului si, prin alunecare, setarea valorii dorite

■ derularea continutului ecranului - atingeti si glisati peste zona componentelor pentru a deplasa continutul

Ecranul principal

Acest ecran arata starea generala a dispozitivului si ofera acces la cele mai importante dispozitive de control (Fig. 1).

Mod:

-  ON (mod manual)
-  AUTO (mod automat)

■  OFF (OPRIT)

Temperatura curenta: temperatura masurata a obiectului incalzit

Punct de setare a temperaturii: temperatura dorita a obiectului incalzit (camera sau apa) sau o pictograma pentru starea termostatului extern (ON sau OFF)

Timer saptamanal: programul saptamanii curente si ora pentru urmatoarea temperatura setata

Meniu principal: buton pentru accesarea **meniului principal**

Errors (Erori): pictograma care indica aparitia unei erori; apasarea acesteia deschide o fereastra cu detalii

Ecran blocat: ecranul este blocat Wi-Fi: starea conexiunii la server

Buncar de stocare: nivelul peletilor din buncar

Putere curenta: puterea curenta de functionare atunci cand arde in kW sau in alte unitati de masura.

Ceas: afiseaza ora curenta si ziua saptamanii

Stare curenta: Stare curenta:

	Aprindere
	Aprindere
	Ardere
	Purjare
	Oprire
	Curatare
	Asteptare
	In gol

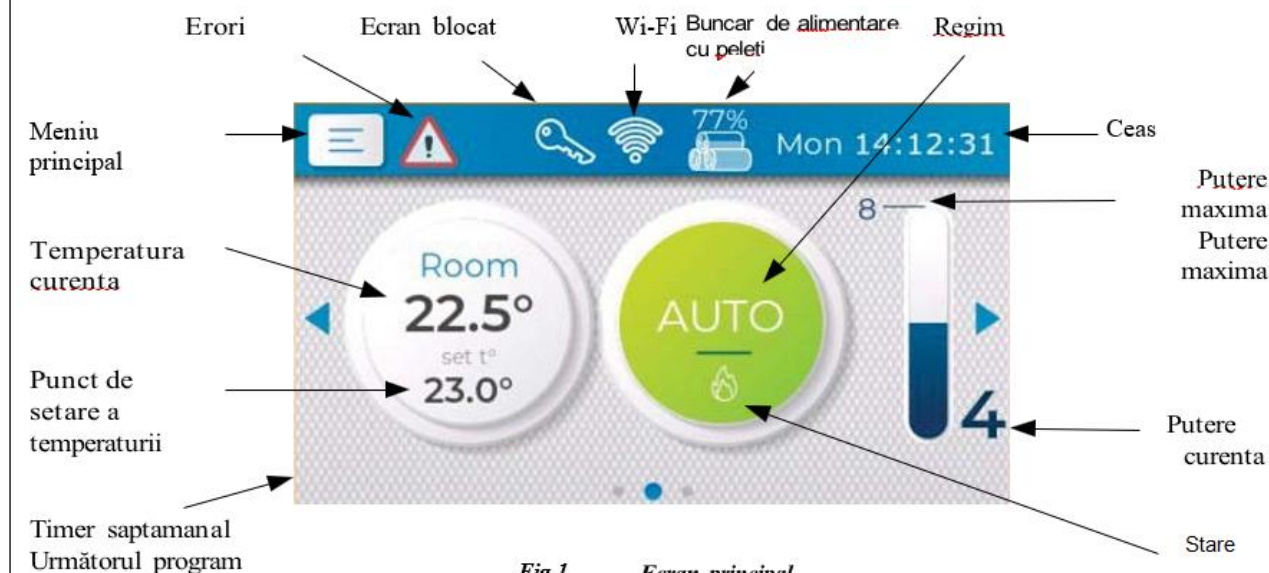


Fig 1 Ecran principal

Utilizarea
dispozitivului

Pornirea dispozitivului

Apasati butonul de mod pentru a porni sau opri dispozitivul.



Fig 2 Pornirea

In fereastra care apare, apasati si mentineti apasat butonul pentru modul selectat timp de 3 secunde pentru a confirma alegerea.

Se emite un semnal sonor pentru a confirma ca comanda este acceptata.



Fig 3 Mentineti

Daca dispozitivul este oprit (modul OFF) si utilizatorul nu a atins ecranul timp de 1 minut (setare reglabila), ceasul si

temperatura curenta sunt afisate. Atingeti ecranul oriunde pentru a accesa ecranul principal.

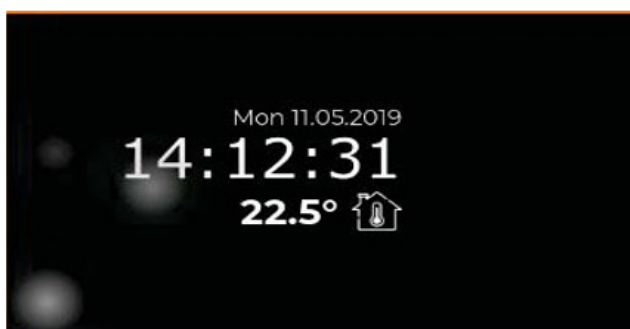


Fig 4 Dispozitiv oprit

Daca este activata blocarea ecranului si timpul de blocare a expirat, o atingere va deschide ecranul **Introduceti codul**. Folositi secvential punctele pentru a introduce codul de acces.



Fig. 5 Introduceti codul

Setarea temperaturii

Apasati butonul de temperatura din ecranul principal pentru a regla temperatura setata dorita.

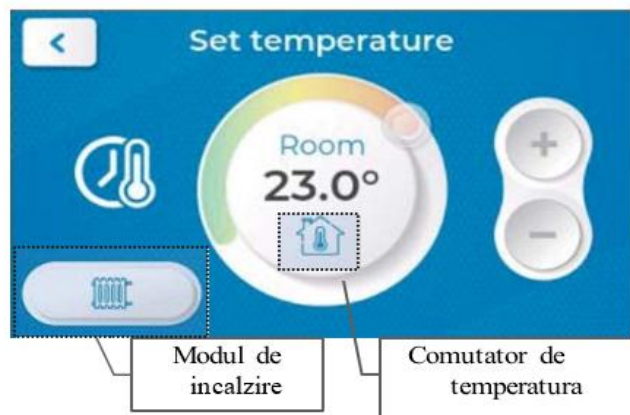


Fig 6 Setati temperatura

Apasati butonul  si glisati-l in pozitia dorita.

Puteti utiliza butoanele



și



pentru o

reglare precise, **tineti** apasat pentru o modificare mai rapida.

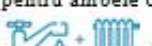
In functie de configuratia dispozitivului, puteti schimba tipul de temperatura setata atingand pictograma obiectului incalzit.

Apasati butonul **Mod incalzire** pentru a alege prioritatea de incalzire (activata numai daca dispozitivul este configurat cu suport pentru apa calda menajera)



Fig. 7 Modul de incalzire

Elementul activ este **pozitionat** in mijlocul selectorului rotativ, glisati roata in sus / in jos pentru a schimba modul selectat.

-  Incalzire - numai circuitul de incalzire
-  Apa calda menajera (ACM)
-  Incalzire+ ACM - prioritate egala pentru ambele circuite
-  ACM + Incalzire - prioritate pentru circuitul DHW

Ecrane suplimentare

Atingeti si glisati spre stanga oriunde pe ecranul principal sau apasati  pentru a accesa setarile rapide (Fig. 8). Glisati spre dreapta sau apasati  pentru a accesa ecranul Informatii detaliate (Fig. 9).

Ecranul poate arata diferit, unele pictograme pot lipsi sau pot fi diferite, in functie de starea si setarile dispozitivului.

Setari rapide



Fig 8 Setari rapide

Putere maxima

Dispozitivul moduleaza puterea pentru a atinge temperatura setata. Puteti limita puterea maxima (8 - maxima, 1 - minima) cu ajutorul cursorului.

Peleti

Nivelul peletilor din buncar este redus automat, in functie de consumul dispozitivului. Utilizati cursorul pentru a regla cantitatea de combustibil sau apasati  pentru a creste masa peletilor din buncar cu 15 kg (1 sac).

Service

Indica peletii ramasi pana la urmatoarea alimentare cu peleti, precum si data ultimei alimentari cu peleti. Atunci cand se efectueaza o interventie de service asupra dispozitivului, apasati  pentru a reseta contorul si data.

Informatii detaliate



Fig 9 Informatii detaliate

Acest ecran ofera informatii despre starea de functionare a tuturor modulelor dispozitivului impreuna cu citirile tuturor senzorilor.

Intrarile si iesirile ilustrate depind de configurat dispozitivului.

Erori

Daca apare o eroare in timpul functionarii dispozitivului, se afiseaza o fereastra pop-up cu descrierea evenimentului si se emite un semnal sonor periodic. Dispozitivul trece la modul OFF. Cand fereastra este inchisa, sunetul este oprit, dar eroarea nu este eliminata.

Erorile active sunt sterse dupa ce dispozitivul este pornit din nou. Daca cauza erorii este inca prezenta, atunci eroarea este inregistrata din nou.

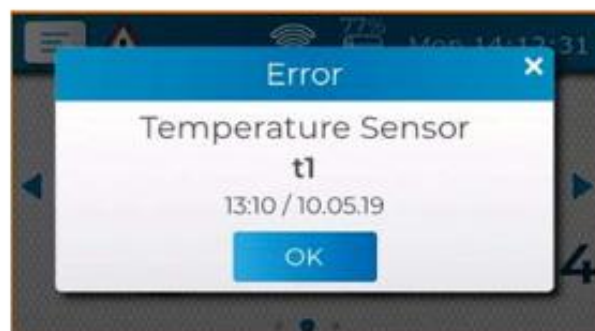
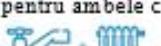


Fig. 10 Eroare

Meniul principal



-  Incalzire - numai circuitul de incalzire
-  Apa calda menajera (ACM)
-  Incalzire+ ACM - prioritate egala pentru ambele circuite
-  ACM + Incalzire - prioritate pentru circuitul DHW

Ecrane suplimentare

Atingeti si glisati spre stanga oriunde pe ecranul principal sau apasati  pentru a accesa **setarile rapide** (Fig. 8). Glisati spre dreapta sau apasati  pentru a accesa ecranul **Informatii detaliate** (Fig. 9).

Ecranul poate arata diferit, unele pictograme pot lipsi sau pot fi diferite, in functie de starea si setarile dispozitivului.

Setari rapide



Fig 8 Setari rapide

■ Putere maxima

Dispozitivul moduleaza puterea pentru a atinge temperatura setata. Puteti limita puterea maxima (8 - maxima, 1 - minima) cu ajutorul cursorului.

■ Peleti

Nivelul peletilor din buncar este redus automat, in functie de consumul dispozitivului. Utilizati cursorul pentru a regla cantitatea de combustibil sau apasati  pentru a creste masa peletilor din buncar cu 15 kg (1 sac).

■ Service

Indica peletii ramasi pana la urmatoarea alimentare cu peleti, precum si data ultimei alimentari cu peleti. Atunci cand se efectueaza o interventie de service asupra dispozitivului, apasati  pentru a reseta contorul si data.

Informatii detaliate



Fig 9 Informatii detaliate

Acest ecran ofera informatii despre starea de functionare a tuturor modulelor dispozitivului impreuna cu citirile tuturor senzorilor.

Intrarile si iesirile ilustrate depind de configuratia dispozitivului.

Erori

Daca apare o eroare in timpul functionarii dispozitivului, se afiseaza o fereasta pop-up cu descrierea evenimentului si se emite un semnal sonor periodic. Dispozitivul trece la modul **OFF**. Cand fereastra este inchisa, sunetul este oprit, dar eroarea nu este eliminata. Erorile active sunt sterse dupa ce dispozitivul este pornit din nou. Daca cauza erorii este inca prezenta, atunci eroarea este inregistrata din nou.

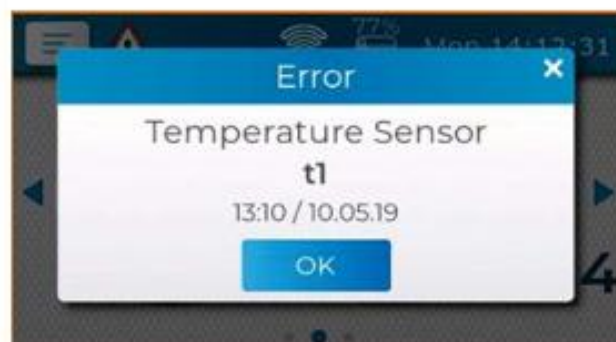


Fig. 10 Eroare

Meniul principal



Elementele meniului sunt reprezentate sub forma de placi cu pictograma si descriere. Apasati cadranul dorit pentru a intra in ecranul dorit.

Glisati zona cadranelui la stanga/dreapta pentru a deplasa elementele vizibile si pentru a parcurge elementele disponibile.

Butonul < revine la ecranul anterior si la ecranul principal daca va aflati in meniul principal.

Setari generale



Fig 12 Setari generale

- **Limba** - limba interfeței cu utilizatorul
- **Luminozitate** - luminozitatea ecranului in modul activ
- **Luminozitate automata** - luminozitatea ecranului este reglata in functie de citirile senzorului de lumina ambientala. Utilizati cursorul **Luminozitate** pentru a regla luminozitatea calculata.
- **Blocare ecran**

Reglati timpul dupa care este afisat ecranul **Device turned off (Dispozitiv oprit)** (Fig. 4). Daca activati blocarea ecranului, va trebui sa introduceti codul de deblocare.

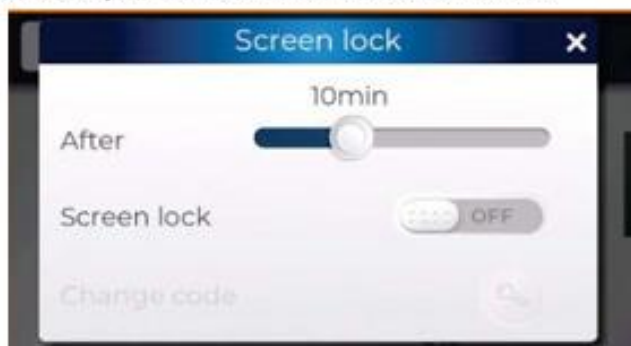


Fig. 13 Blocare ecran

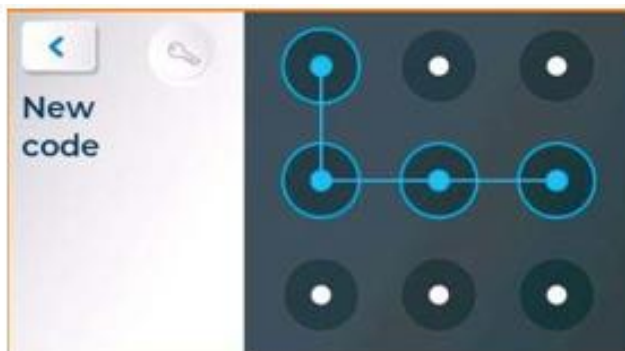


Fig 14 Exemplu de cod nou

Interfața cu utilizatorul este ca ecranul **Introduceti codul** (Fig 5). Introduceti mai intai codul de blocare dorit, apoi confirmati-l. Numarul minim de puncte este 4, numarul maxim este 9 (*liniile diagonale nu sunt recomandate*).

- **Aer** - reglati puterea ventilatorului principal, in functie de setarile de service.
- **Peleti** - reglati alimentarea cu peleti, in functie de calitatea combustibilului. Cresteti sau reduceti cantitatea in procente.
- **Data si ora**

Setati ora si data care sunt utilizate pentru programarile temporizatorului saptamanal. Ceasul controlerului are o baterie incorporata, care il mentine in functiune daca este intrerupta alimentarea cu energie electrica.

Daca selectati optiunea **Sincronizare automata** si dispozitivul este conectat la internet, atunci ceasul va fi sincronizat automat, dar ajustarea manuala este dezactivata.

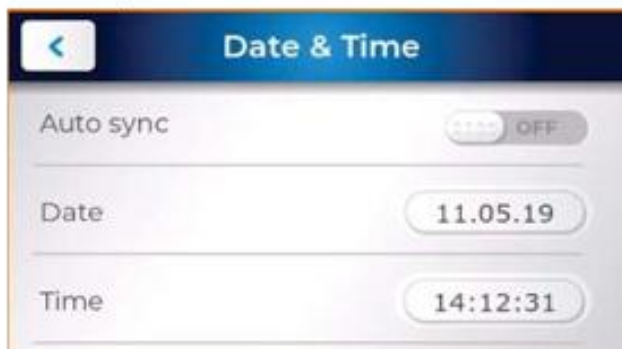


Fig 15 Data si ora



Fig 16 Ora

■ **Volumul semnalului sonor** - reglati volumul semnalizarii sonore, semnalul sonor poate fi, de asemenea, dezactivat.

Timer Saptamanal



Fig 17 Timer saptamanal

Timerul saptamanal poate fi utilizat pentru a seta temperatura dorita pentru o anumita perioada de timp din zi si intr-o anumita zi a saptamanii. Sunt disponibile 6 programe, fiecare avand 4 programe cu ora din zi si temperatura setata. Ora fiecarui program consecutiv trebuie sa fie dupa cel anterior.

De exemplu, configuratia prezentata in fig. 17 specifica urmatoarele temperaturi si ore:

- 05:00 - 08:30 22.5°C
- 08:30 - 22:30 20.0°C
- 22:30 - 05:00 OFF

Fiecare program poate fi activ si aplicabil in anumite zile ale saptamanii. In cazul in care mai multe programe sunt active pentru o anumita zi a saptamanii, prioritate are cel cu numarul mai mare.

Daca programele sunt mai mici de 4, puteti adauga unul suplimentar. Apasati **+** pentru a deschide fereastra **Programare noua**.

Editati un program atingand placuta cu culoarea temperaturii, care deschide fereastra **Edit schedule** (**Editare program**).

Butonul **Remove** anuleaza programul.

Butonul **OK** salveaza valorile de timp si temperatura editate.



Informatii



Fig 19 Informatii

Inregistrari detaliate despre utilizarea dispozitivului:

■ **Pelleti** - contor pentru pelletii arsi de la ultima resetare. Pentru a reseta contorul, apasati **Reset**, dupa confirmare, valoarea contorului este 0 si data este setata la cea curenta.

■ **Versiune** - versiunea firmware in formatul - modul de control (afisaj)

■ **Starts** - contorul de porniri pe parcursul duratei de viata

■ **Feeder** - timpul total de lucru al snecului de alimentare (HH:MM)

■ **Aprinzator** - timpul total de lucru al aprinzatorului (HH:MM)

■ **Total lucru** - timpul de lucru al dispozitivului (DDdHH:MM)

■ **Prima pornire start**- data primei porniri

Alimentare manuala



Fig. 20 Alimentarea manuala

Din acest ecran puteti opera manual snecul de alimentare. Acest lucru este posibil numai daca dispozitivul este in modul OFF.

Aceasta functie este potrivita pentru a umple snecul de alimentare in cazul primei utilizari a dispozitivului sau in cazul in care pelletii sunt scosi in timpul functionarii curente.

Daca snecul de alimentare este gol, apasati butonul **START** si asteptati pana cand pelletii incep sa iasa in camera de ardere. Daca alimentatorul nu este plin cu pelleti, atunci in timpul fazei de aprindere doza de pelleti

va fi mai mica, ceea ce va provoca esecul incercarii de aprindere.

Evenimente

Events	
Mode AUTO (tRemote)	18:01 / 11.05.19
Mode OFF (Error)	16:45 / 11.05.19
Device serviced	09:22 / 11.05.19
Power supply ON	09:11 / 11.05.19
Burning stopped	02:01 / 10.05.19

Fig 21 Evenimente

Lista tuturor erorilor inregistrate si a evenimentelor inregistrate in timpul functionarii dispozitivului. Sunt stocate maximum 80 de inregistrari, iar cea mai veche este suprascrisa atunci cand memoria este plina.

■ **Erori** – Lista de erori este utila pentru diagnosticarea cauzei problemei in timpul functionarii dispozitivului.

Utilizatorul poate incerca sa rezolve problema de la distanta prin raportarea erorii catre departamentul de asistenta tehnica, evitand astfel deplasarea operatorului de service.

■ **Actiuni** – Interventiile utilizatorului sunt inregistrate, cum ar fi schimbarea modului, pornirea / oprirea etc.

Grafic



Fig 22 Grafic

Combustibilul ars in timpul functionarii dispozitivului este inregistrat si vizualizat prin intermediul unui grafic de tip bara. Datele sunt reinregistrate pentru intervale zilnice si lunare. Glisati zona graficului pentru a derula si apasati o bara pentru a deschide o vizualizare detaliata a perioadei selectate.

In vizualizarea detaliata, perioada zilnica este o ora, in timp ce in perioada lunara este o zi. In partea de sus a vizualizarii puteti gasi data/luna si cantitatea totala de combustibil consumat pentru perioada selectata. Apasati  pentru a reveni la vizualizarea anterioara.

Apasati  pentru a comuta tipul graficului - zilnic sau



Fig 23 Vizualizare detaliata

tRemote WiFi

Acest ecran afiseaza starea curenta a modului WiFi si daca dispozitivul este conectat la sistemul de control si monitorizare de la distanta tRemote.

Daca configurati dispozitivul pentru prima data, atunci acesta va fi in modul **WiFi Configure** (consultati manualul de configurare si utilizare tRemote pentru mai multe detalii).

Atunci cand exista o conexiune stabila cu serverul, atunci starea afisata este **tRemote online**. Sunt afisati parametrii retelei WiFi conectate, iar campul **tPell ID** este identificatorul dispozitivului utilizat in sistemul de la distanta. Utilizati codul QR pentru a introduce cu usurinta identificatorul dispozitivului in timpul procesului de inregistrare.



Fig 24 tRemote online

Utilizati butonul **New WiFi** pentru a configura o conexiune la noua retea WiFi. Dupa confirmare, setarile curente sunt resetate si dispozitivul trece in modul **WiFi Configure**.

Serviciul Meniu

Atentie! Acest meniu trebuie utilizat numai de catre personal autorizat! Modificarea necorespunzatoare a parametrilor din acest meniu poate impiedica functionarea corecta a dispozitivului si poate conduce la situatii periculoase!



Fig 25 Cod de service

Acest meniu este protejat prin cod.

Introduceți codul așa cum este descris pe ecran

Introduceți codul vezi Fig 5.

Principiul de functionare

Modul de lucru

În funcție de mod, controlerul trece printr-o serie de stări de funcționare, astfel încât să ajungă la starea finală pentru modul respectiv. Schimbarea modului, face ca controlerul să intre într-o secvență de stări, garantând pornirea sau oprirea corectă.

Pompa cazanului este întotdeauna activă, atât timp cât sunt îndeplinite condițiile pentru funcționarea sa, indiferent de modul curent. Excepție de la această regulă este cazul în care pompa de apă caldă menajeră funcționează și temperatura camerei este atinsă, atunci pompa boilerului este oprită.

ON / AUTO

Stare finală: Burn - Ardere

Când se ajunge la starea Burn, procesul este controlat astfel încât să se genereze căldura necesară sistemului.

Diferența dintre modul automat AUTO și modul manual ON este modalitatea de determinare a punctului de setare a temperaturii. În modul automat, se utilizează temporizatorul săptămânal sau termostatul extern, în timp ce în modul manual, utilizatorul stabilește manual temperatura dorită, ignorând temporizatorul săptămânal sau termostatul extern.

OFF

Stare finală: Inactiv

Atunci când modul este setat pe OFF, dispozitivul va întrerupe arderea în siguranță și va ajunge în starea de inactivitate. Sistemul nu va trece automat de la modul OFF la modul ON.

Stări de funcționare

Secvența stadiilor de funcționare este următoarea:

- 0 Inactiv
- 1 Curat
- 2 Aprindere
- 3 Aprindere
- 4 Ardere
 - 4.1 Purjare
- 5 Oprire
- 6 Curatare
- 7 Așteptare

În timpul funcționării, în toate stările, se efectuează o monitorizare continuă a erorilor (specifice senzorilor sau stadiului de funcționare atunci când este detectată o eroare, arderea este întreruptă în secvența corespunzătoare).

Curatare

La curatare, mecanismul de curatare este activat pentru un timp fix. Curatarea este efectuată atunci când cazanul este pornit și oprit.

Aprindere

O cantitate prestabilita de combustibil este incarcata si este activat aprinzatorul. Dispozitivul asteapta pana cand combustibilul este aprins prin monitorizarea temperaturii gazelor de ardere sau a intensitatii flacarii (in functie de configuratie). La aprinderea reusita, dispozitivul trece la urmatoarea stare. Daca timpul de aprindere se scurge inainte de detectarea aprinderii, se face o alta incercare, reluand procesul de aprindere si incarcand cu 50% mai putin combustibil. Atunci cand se atinge numarul maxim de incercari, controlerul se opreste si inregistreaza o eroare.

Stabilizare flacarii

Asteptarea stabilizarii procesului de ardere. Temperatura cosului de fum trebuie sa creasca peste un prag stabilit sau intensitatea flacarii trebuie sa fie stabila pentru o perioada de timp peste un prag stabilit. In acest timp, cazanul este alimentat periodic cu combustibil (daca este configurat). In cazul in care timpul de aprindere expira si nu se detecteaza o ardere stabila, va fi activata urmatoarea incercare de aprindere.

Arderea

Dupa ce este detectata o ardere stabila, controlerul trece in starea de ardere. Puterea (combinatia de aer furnizat si combustibil) este determinata de algoritmul de control in functie de punctul de setare al temperaturii (temperaturilor) si/sau de termostatul extern. Prin variatia puterii, caldura generata este reglata, satisfacand nevoile actuale de incalzire din sistem.

Arderea este intrerupta in urmatoarele cazuri:

- Utilizator: emite comanda din ecranul principal
- Timp de oprire alocat pentru curatare: daca este configurata o curatare periodica, atunci se efectueaza o oprire urmata de curatare si aprindere, completand ciclul de repornire.
- Timer saptamanal: daca exista o ora setata pentru oprire.
- Nu este nevoie de incalzire: atunci cand puterea a fost la minim pentru o perioada de timp setata sau temperatura este depasita, atunci regulatorul se opreste si trece in modul ASTEPTARE.
- Pierderea flacarii: temperatura gazelor de ardere sau intensitatea flacarii coboara sub prag. Se inregistreaza o eroare.

Purjare

In timpul stadiului de ardere, periodic se comuta o purjare pentru un timp fix. Snecul de alimentare este oprit si puterea ventilatorului este marita, curatand astfel camera de ardere. Dupa expirarea timpului de purjare, controlerul revine la starea de ardere

Oprire

Alimentarea cu combustibil este oprita, iar puterea ventilatorului este setata in conformitate cu setarea sa de oprire. Controlerul asteapta ca intreaga cantitate de combustibil ramas sa fie arsa prin monitorizarea detectorului de flacara pentru a cobori sub pragul setat (temperatura cosului de fum sau intensitatea flacarii). Dupa finalizarea opririi, controlerul trece la faza de functionare Clean (Curatare).

Asteptare

La fel ca in modul Oprire, dispozitivul trece in siguranta la faza de wait-asteptare. Cu toate acestea, dispozitivul va trece automat la modul ON atunci cand sistemul trebuie sa genereze caldura.

Dispozitivul este in asteptare, asteptand ca unele dintre obiectele incalzite sa necesite incalzire. Atunci cand toate temperaturile curente sunt peste cele setate (sau termostatul extern), atunci

sistemul nu trebuie sa mai genereze caldura si, prin urmare, ramane in modul WAIT - ASTEPTARE.

Atunci cand sistemul de incalzire se raceste si temperatura scade sub cea setata, dispozitivul asteapta un timp predefinit pentru a trece inapoi la ardere si pentru a mentine sistemul cat mai aproape de temperatura setata.

Structura

- General
- Cazan / Ventilator ambiental
- APA CALDA MENAJERA
- Configurare hardware
- Controlul temperaturii
- Protectie
- Combustibil
- Curatare
- Aprindere
- Aprins
- Ardere
- Opre
- Purjare
- Calibrarea luminii
- Schimbare cod
- Oprirea activitatii
- Test iesire
- Resetare

Meniurile parametrilor

In tabelul de mai jos este prezentata o descriere a tuturor parametrilor de functionare. Acestia sunt grupati in submeniurile, indicate in coloana **Meniu** din tabel.

Puterea ventilatorului de evacuare a gazelor arse este setata in procente din vitezele maxime, ca 100%= **Ventilator Max** si 0%= 0 rpm.

Alimentarea cu combustibil (functionarea mecanismului de alimentare) este setata in secunde, cu o precizie de 0,1 secunde, iar timpul de oprire este determinat din perioada totala ca suma a **timpului de pornire+ timpul de oprire= feeder period (perioada de alimentare)**

Meniu	Parametru	Descriere
Generalitati		
	Perioada de alimentare	Timpul total (functionare+ pauza). Feeder = functionare. Toti parametrii enumerati mai jos, care stabilesc timpul alimentatorului, au semnificatia de Alimentator .
	Puterea alimentatorului	Puterea de alimentare modulata in faza in procente.
	Frana alimentator alimentatorului.	Numarul de impulsuri pentru a activa frana motorului de curent alternativ la oprirea Valoarea minima a parametrului OFF.

Ventilator max	Numarul maxim de rotatii pe minut al ventilatorului de evacuare gaze arse Se utilizeaza pentru calcularea procentelor, care stabilesc puterea ventilatorului.
Poli ventilator	Numarul de impulsuri ale codicatorului pentru 1 rotatie a ventilatorului. <i>Valoarea minima a parametrului OFF - controlul turatiei ventilatorului dezactivat.</i>
Detectarea flacarii	Metoda de detectare a flacarii: ■ Opto: Senzor de lumina, care monitorizeaza intensitatea flacarii flacarii. ■ Evacuare: Temperatura gazelor de ardere.
Tipul de incalzire	■ Apa: dispozitiv cu camasa de apa - toate intrarile si iesirile sunt activate ■ Въздушно: dispozitiv cu ventilator ambiental Iesiri D dezactivate: Alimentator2, apa calda menajera si curatare D intrari dezactivate: H2O, DHW, Lumina

Meniu	Parametru	Descriere
Cazan / Ventilator ambiental		
In functie de valoarea parametrului Tip incalzire meniul se refera la:		
• Cazan: pompa de apa, control bazat pe temperatura H2O • Ventilator ambiental: ventilator ambiental, control bazat pe temperatura gazelor de ardere		
	Temperatura minima	Pragul minim de temperatura pentru pornirea pompei de circulatie.
	Histerezis	Histerezis pentru pornirea si oprirea pompei de circulatie. Temperatura de pornire = Temperatura minima + Histerezis. Temperatura de oprire = Temperatura minima - Histerezis.
	Modulare	Activeaza modularea pompei de circulatie.
	Interval	Intervalul de temperatura de lucru, in care puterea pompei este modulata proportional intre Puterea minima si Puterea maxima .
	Putere minima	Puterea minima de modulare a pompei, pentru temperatura cazanului <= Min Temperature .
	Putere	Puterea maxima de modulare a pompei, pentru temperatura cazanului >= Pump Min Temperature + Interval .
ACM		

	Temperatura minima	Temperatura prag minim pentru a porni pompa ACM.
	Delta Temperatura	Temperatura cazanului trebuie sa fie cu un numar de grade mai mare decat temperatura apei calde menajere pentru a porni pompa.
	Histerezis	Histerezis pentru pornirea si oprirea pompei de apa calda menajera. Temperatura de pornire = Temperatura minima + Histerezis. Temperatura de oprire = Temperatura minima - Histerezis.
	Asteptare pornire apa calda menajera	Diferenta de temperatura sub temperatura setata pentru a iesi din starea de asteptare
	Asteptare ACM OFF	Diferenta de temperatura peste temperatura setata pentru a intra in starea de asteptare.
	Prioritate redusa	In modul de incalzire Heat+DHW , pompa ACM nu este activata pana cand circuitul principal de incalzire nu atinge temperatura setata.
	DHW - ACM	Activare generala a functiei DHW (ACM).

Iesire Alimentator2	Funcția de ieșire AUX: ■ OFF: Neutilizat ■ Alarma: Activată la înregistrarea unei erori ■ Reumplere: Reumplere combustibil ■ Alimentator2: Alimentator secundar
Parametru de curatare	Funcție de ieșire de curatare: ■ Curatare: Mecanism de curatare, activat în timpul stării Clean (curatare) ■ Cos: Ventilator cos de fum, activat întotdeauna când ventilatorul principal de evacuare a gazelor arse este activ.
Ventilator cos de fum	Putere în procente pentru ieșirea Clean, atunci când este configurată ca ventilator de cos de fum.

Meniu	Parametru	Descriere
Intrare nivel		Funcția de intrare a nivelului: ■ OFF: neutilizat ■ Pelet: Nivelul peletilor din buncar ■ Clean -Curatare: Feedback pentru poziția mecanismului de curatare. ■ Pressure -Presiune: intrare de eroare pentru senzorul de presiune al cosului de fum, intrarea E2
Reumplere		Timpul de funcționare al ieșirii de reumplere atunci când se înregistrează un nivel redus de peleti în buncar.

Controlul temperaturii

Termostat	Termostatul este controlat de: ■ Camera: Temperatura camerei. ■ Cazan: Temperatura cazanului (apa). ■ Ext NO: Termostat extern normal deschis. ■ Ext NC: Termostat extern normal închis.
Timp de asteptare ON	Timpul de tranziție la aprindere din starea de asteptare . Dacă dispozitivul se află în starea de asteptare și este nevoie de încălzire mai devreme decât durata specificată, se activează aprinderea.
Timp de asteptare OFF	Timpul de tranziție de la starea de ardere la starea de asteptare . Dacă dispozitivul se află în starea de ardere și funcționează la putere minimă o durată mai mare decât aceea specificată, se activează oprirea.
Temperatura de asteptare ON	Diferența dintre temperatura curentă și temperatura setată, sub care dispozitivul trece imediat din starea de asteptare în starea de ardere .
Temperatura de asteptare OFF	Diferența dintre temperatura curentă și temperatura setată, peste care dispozitivul trece imediat din starea Burn în starea Wait (Asteptare) .
Asteptarea cazanului	Depășirea temperaturii setate a cazanului cu această valoare forțează trecerea la stare.
Niveluri de putere	Numărul de niveluri de putere. Treapta maximă de reglare a puterii de control a temperaturii este 2. Creșterea numărului de niveluri de putere are ca efect o modulare mai fluidă, în timp ce scăderea acestuia are ca rezultat o modulare mai rapidă.
Perioada fuzzy	Perioada de calculare a modificării puterii (pas de modulare). Cu cât obiectul reglat are mai multă inerție, cu atât perioada trebuie să fie mai mare și viceversa. Dacă puterea de lucru oscilează între minim și maxim, atunci când se atinge punctul de referință, creșteți perioada.

In cazul unei depasiri semnificative a punctului de referinta, micsorati perioada.

Temperatura gazelor de ardere	Punctul de setare al temperaturii gazelor de ardere. Algoritmul de control al temperaturii modifica puterea, astfel incat acest punct de setare sa nu fie depasit. Mentinerea temperaturii gazelor de ardere garanteaza ca eficienta globala a unitatii nu va scadea sub o anumita limita.
--------------------------------------	--

Protecție

Gaze de ardere max	Temperatura maxima a gazelor de ardere. Depasirea acesteia, inregistreaza eroarea <i>Supraincalzire cos de fum</i> (daca gazele de ardere sunt utilizate pentru detectarea flacarii).
Cazan max	Temperatura maxima a cazanului. In cazul depasirii acesteia, se inregistreaza eroarea <i>Supraincalzire cazan (boiler overheating)</i> .
E1 curat	Trece direct la starea Clean daca este detectata o eroare la intrarea E1
Timp E2	Timp stabil pentru nivelul activ al intrarii de eroare E2 pentru a inregistra eroarea.
E2 inversare	Inverseaza starea activa a intrarii E2 (senzor normal inchis).

Meniu

Parametru

Descriere

Restaurarea alimentarii	Daca exista o intrerupere a alimentarii pentru o perioada mai mica decat valoarea parametrului, atunci cand alimentarea este restabilita, controlerul revine la starea Burn. In caz contrar, acesta trece in starea Shutdown (Oprire) si se inregistreaza eroarea <i>Power failure (Intrerupere alimentare)</i> daca parametrul Power Failure (Intrerupere alimentare) este setat.
Pană de curent	Vreme pentru înregistrarea erorii, dacă sunt îndeplinite condițiile descrise pentru parametrul Restore Power . Înregistrarea unei erori transformă modul de lucru în OFF.

Combustibil

Debitul alimentatorului	Capacitatea de alimentare cu peleti a snecului masurata in kg de peleti pe minut.
Volumul buncarului	Volumul buncarului in kg, utilizat pentru a calcula nivelul combustibilului din buncar.
Serviciul	Cantitatea de peleti arsi dupa care este necesara o revizie.
Energie	Densitatea energetica a combustibilului in kWh/kg .

Curățați

Afisare KW	Permite utilizatorului sa vizualizeze puterea curenta in unitati absolute (kW).
Perioada	Perioada de resetare a curatarii. Atunci cand dispozitivul este in stare de ardere si expira timpul setat, se efectueaza o procedura de resetare (oprire, curatare si reaprindere). <i>Valoarea minima a parametrului este OFF.</i>
Ventilator	Puterea ventilatorului in timpul starii Clean.
Duration ON	Durata starii de curatare atunci cand dispozitivul este pornit.
Duration OFF	Durata starii de curatare atunci cand dispozitivul este oprit.
Iesire	Timpul activ pentru iesirea de curatare. <i>Valoarea minima a parametrului este OFF.</i>

Aprindere

Durata	Durata incercarii de aprindere. Include timpul combinat pentru starile Ignition si Kindle (prindere si stabilizarea flacarii) . Dupa expirarea timpului de incercare, se efectueaza o noua incercare.
---------------	---

Reincercari (aprindere esuata).	Numarul de incercari de aprindere. Depasirea acestuia inregistreaza eroarea <i>Ignition failed</i>
Ventilator	Fumega ventilatorului in timpul starii de aprindere.
Alimentare cu peleti	Timpul de functionare al snecului de alimentare pentru procesul de incarcare in starea de aprindere.
Delta gazelor de ardere	Cresterea relativa a temperaturii gazelor de ardere in comparatie cu inceputul aprinderii. Depasirea acestei cresteri de temperatura este considerata o aprindere reusita.
Alimentator 2:1	Timpul de functionare al alimentatorului secundar in procente, comparativ cu alimentatorul principal. De exemplu, daca parametrul este setat la 200%, atunci alimentatorul secundar va lucra de doua ori mai mult decat alimentatorul principal.

Kindle

Ventilator	Puterea ventilatorului in timpul starii Kindle, de stabilizare a flacarii
Alimentator	Timpul alimentatorului in timpul starii Kindle, de stabilizare a flacarii.
Combustia gazelor arse	Temperatura gazelor arse, depasirea acesteia marcheaza succesul starii Kindle, de stabilizare a flacarii.
Nivelul luminii	Nivelul senzorului de lumina; depasirea acestuia este considerata o aprindere reusita.
Timp de lumina	Timp, in timpul caruia nivelul senzorului de lumina este in mod constant peste nivelul Luminii . Cand timpul trece, starea Kindle este reusita si se incheie.
Aprinzator	Timp pentru a avea iesirea de aprindere activa in starea Kindle, de stabilizare a flacarii,. <i>Valoarea minima a parametrului este OFF.</i>

Meni	Parametru	Descriere
Ardere		
	Ventilator minim	Puterea ventilatorului la puterea minima de lucru.
	Min feeder	Timpul alimentatorului la puterea minima de lucru.
	Ventilator maxim	Puterea ventilatorului la putere maxima de lucru.
	Alimentator maxim	Timpul de alimentare la putere maxima de lucru.
	Alimentator 2:1	Timpul de lucru al alimentatorului secundar in procente, comparativ cu alimentatorul principal. De exemplu, daca parametrul este setat la 200%, atunci alimentatorul secundar va lucra de doua ori mai mult decat alimentatorul principal.

Oprire

Ventilator	Puterea ventilatorului in timpul starii de oprire.
Nivel lumina	Nivelul senzorului de lumina, sub care incepe numaratoarea inversa a timpului de lumina .
Timp de lumina	Timpul in care nivelul senzorului de lumina este constant sub

Purjare

Light Level	Senzorul ce determina nivelul de lumina la care incepe contorizarea Light time, timpului de aprindere, starea Shutdown (Inchidere) este incheiata.
Perioada	Perioada de purjare. Atunci cand dispozitivul se afla in starea Burn si timpul setat expira, acesta trece in starea Purge. La finalizare, acesta revine la starea Burn. <i>Valoarea minima a parametrului este OFF.</i>
Timp	Durata starii de purjare.
Ventilator	Puterea ventilatorului in timpul starii de purjare.
Perioada de curatare	Timpul de activare periodica a iesirii de curatare.
Timp de curatare	Durata in care iesirea Clean este activa.

Meniuri suplimentare

Calibrare Lumina

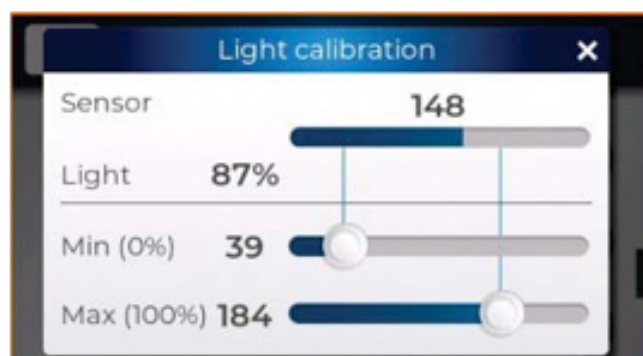


Fig 26 Calibrarea luminii

Aici puteti seta valoarea minima si maxima pentru nivelul senzorului de lumina. Acestea definesc limitele, care sunt utilizate pentru a calcula intensitatea flacarii in procente (0% = Min, 100% = Max).

Ecranul este format din urmatoarele randuri:

- **Sensor**: indica citirea intrarii senzorului de lumina la momentul respectiv (in valoare absoluta)
- **Lumina**: valoarea calculata in procente (valoare relativa)
- **Min (0%)**: cursor pentru ajustarea valorii care reprezinta lumina minima (0%)
- **Max (100%)**: cursor pentru ajustarea valorii care reprezinta lumina maxima (100%)

Modificarea codului

Puteti modifica codul utilizat pentru a accesa meniul de service. Mai intai introduceti codul curent, apoi trebuie introdus noul cod si confirmat pentru a doua oara. Noul cod este stocat si activ.

Interfata cu utilizatorul pentru introducerea codurilor este aceeași cu cea utilizata pentru introducerea codului de acces pentru accesarea meniului de functionare.

Oprirea activitatii

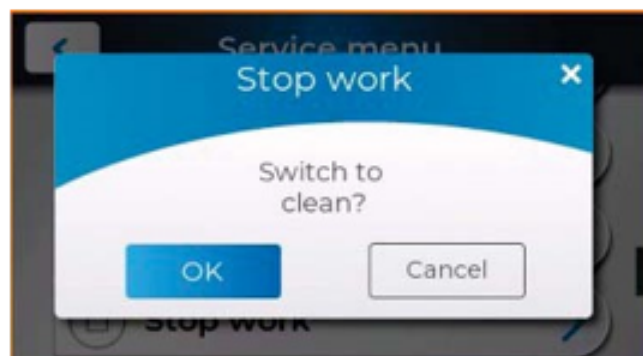


Fig 27 Oprirea functionarii

Dispozitivul poate fi forțat să se oprească, ignorând condițiile necesare pentru finalizarea unei proceduri de oprire. Dacă dispozitivul funcționează, se realizează mai întâi o trecere la starea **Clean**, deoarece o repetare a comenzii **Stop Work** trece dispozitivul în modul **OFF**.

Test iesire

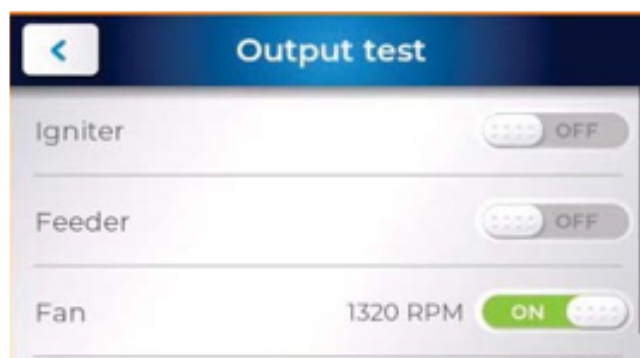


Fig 28 Test de iesire

Avertisment! Activarea necorespunzătoare a ieșirilor controlerului poate provoca situații periculoase!

Fiecare dintre ieșirile controlerului poate fi activată manual. Acest ecran este accesibil numai dacă controlerul este în modul **OFF** și în starea **Idle** - inactiv.

■ **Ventilator**: turatii pe minut masurate de senzorul Hall (I2). Testeaza functionarea corecta a senzorului si determina turatia maxima a ventilatorului instalat.

■ **Pompa si curatarea**: Utilizati cursorul pentru a regla puterea de iesire dorita.

Resetare

Puteti reseta contoarele sistemului, istoricul evenimentelor si incarca setarile din fabrica. Apasati butonul corespunzator si confirmati pentru a executa actiunea.

Erori

Atunci când se înregistrează o eroare, controlerul trece în starea de oprire dacă se află în starea **Burn-Ardere**.

Singura excepție este eroarea **Supraincalzire buncar de stocare**. Atunci când se produce, controlerul trece direct în starea de curatare, chiar dacă modul de functionare este **OFF**.

Erorile posibile sunt:

- **Senzor de temperatura**: Senzorul de temperatura (de la t1 la t4) este deteriorat sau scurtcircuitat (în conformitate cu descrierea erorii).
- **Aprinderea a esuat**: Dispozitivul nu a reusit sa se aprinda.
- **Nu mai sunt peleti**: Senzorul nivelului de peleti a depistat ca nu mai exista combustibil si timpul de reumplere a expirat.
- **Dispozitivul de curatare**: Mecanismul de curatare nu este in pozitia corecta conform senzorului de intrare a nivelului (I3).

- **Arderea s-a oprit:** In starea de ardere, este detectata o pierdere a flacarilor in functie de temperatura gazelor de ardere sau de intensitatea luminii.

- **Intreruperea alimentarii:** Alimentarea a fost intrerupta pentru o perioada care depaseste timpul de recuperare.

- **Presiunea gazelor arse:** intrarea de eroare **E2** activata.

- **Ceas:** A aparut o eroare in modulul ceasului in timp real. Nu forteaza oprirea dispozitivului.

- **Supraincalzire:** Supraincalzirea este inregistrata in unele dintre urmatoarele module (conform descrierii erorii):

- **Apa:** temperatura cazanului a depasit valoarea maxima.

- **Tubulatura de evacuare a gazelor arse si cos:** temperatura gazelor de ardere a depasit maximul.

- **Buncher:** intrarea de eroare **E1** activata.

- **Ventilator:** intrarea de viteza a ventilatorului se comporta in mod eronat, verificati daca ventilatorul este blocat sau daca codificatorul functioneaza corect.

Actiuni

Erorile posibile sunt:

- **Alimentare pornita:** Dispozitiv conectat la alimentare.

- **Pow Supply OFF:** Dispozitivul este deconectat de la alimentare.

- **Mod ON:** Dispozitiv comutat in modul ON.

- **Mode AUTO (Mod automat):** dispozitivul a trecut in modul automat.

- **Mode OFF (Mod oprit):** dispozitivul a fost comutat in modul oprit.

- **Meniu service:** Meniul de service accesat.

- **Service:** Dispozitiv deservit.

Controlul temperaturii - Algoritm Fuzzy Logic

Scopul algoritmului este atingerea temperaturii stabilite cat mai rapid posibil si, dupa atingerea acesteia, mentinerea ei stabila.

Controlul temperaturii este aplicat la perioade discrete, iar in functie de frecventa, viteza de reactie se modifica. O corectie a puterii electrice este calculata periodic, timpul fiind stabilit de parametrul **Control temperatura/Perioada** fuzzy. Corectiile prea frecvente duc la functionarea in situatii extreme, de aceea este important ca viteza de reactie sa tina cont de inertia obiectului incalzit. In cazul contrar, se observa de obicei o depasire a temperaturii setate.

Modularea puterii se realizeaza cu o rezolutie de 0,1 unitati, iar numarul de unitati de putere este stabilit de parametrul **Control temperatura/Nivele de putere**. Modificarea maxima a puterii aplicate este limitata la 2,0 unitati, astfel incat un numar mai mare de pasi de modulare corespunde unei modificari mai line a puterii pe intregul interval - de la minim la maxim.

Pentru fiecare temperatura monitorizata (camera, apa, apa calda menajera si gaze arse, fiecare avand o temperatura setata corespunzatoare) se calculeaza o corectie a puterii. Dintre toate corectiile, este utilizata cea cu valoarea minima, nepermitand astfel depasirea niciuneia dintre temperaturile setate

SCHEMA CONEXIUNILOR ELECTRICE

Conectarea unui intrerupator principal extern si a sigurantelor de alimentare pentru L (sub tensiune) si N (nul) este obligatorie si trebuiesc sa se tina cont de ea la consumul total al tuturor modulelor!

Este obligatoriu ca carcasa dispozitivului, precum si toate unitatile, sa fie impamantate (PE)!

Intrări		
	Pt1000 t1 / tFumes	Senzor de temperatura gaze arse
	NTC 10K t2 / tH2O	Senzor de temperatura cazan
	NTC10K t3 / tRoom Pornit - Termostat Opri	Senzor de temperatura a camerei
	NTC 10K t4 / tDHW	Senzor de temperatura ACM
	Sensibil la lumina il / Opto	Senzor de lumina intensitatea
	flacarii	
	Nivel activ i2 / RPM	Senzor Hall pentru numararea turatiilor ventilatorului
	GND (i3) (/) (Nivel)	Presostat e2
	Intrare optoizolata 230V AC	Senzor pentru nivelul peletilor / pozitia mecanismului de curatare
	e1 / Eroare	Eroare Incendiu buncar (supraincalzire buncar)
	230V 50Hz N-L	Sursa de alimentare, siguranta interna 6,3A
	PE	Terminal de impamantare
Iesiri		
	Releu ILUMINATOR	Aprinzator
	ALIMENTATOR	Alimentator principal (mecanism de alimentare cu combustibil)
	ALIMENTATOR 2	Alimentator intern
	FAN	Ventilator de fum
	Triac POMPA	Pompa cazan / ventilator ambiant
	DHW	Pompa DHW
	CURATATOR	Cleaner / Ventilator cos de fum
Afişaj		
Introduceţi cablul afişajului în mufa conectorului RJ.		

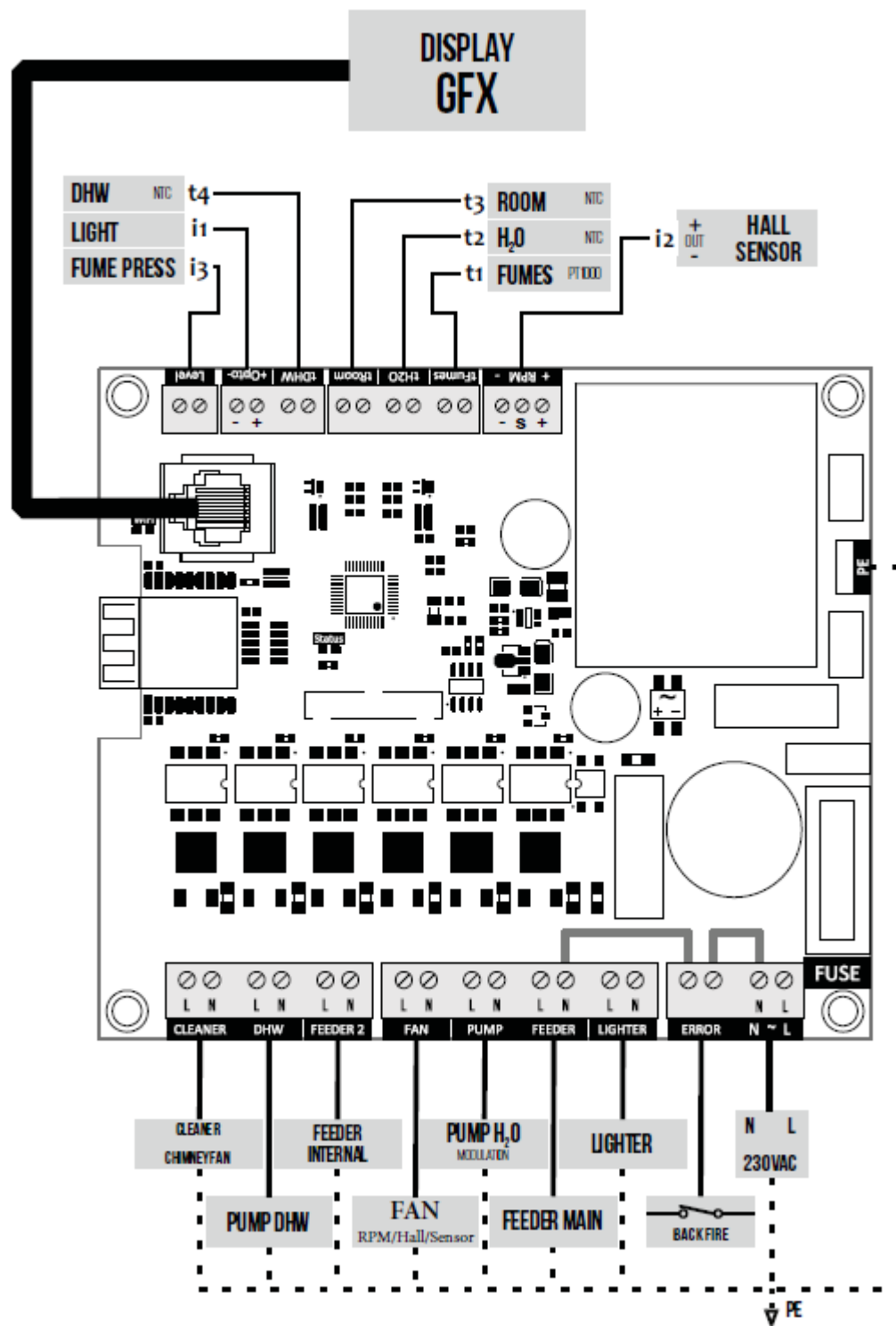


FIG. 29 Schema conexiunilor electrice

Legenda

DHW = ACM

Light = aprindere

Fume press = presiunea gazelor arse

Room = camera

Fumesa = gaze arse

Cleaner = dispozitiv de curatare
 Chimney fan = ventilator de cos
 Pump DHW = Pompa ACM
 Feeder internal = dispozitiv de alimentare intern
 Pump H2O = pompa de circulatie apa
 Feeder main = dispozitiv de alimentare principal
 Lighter = aprinzator
 Back fire = intoarcerea focului

Montaj

Modulul de control se monteaza folosind distantierele din plastic furnizate in kit.

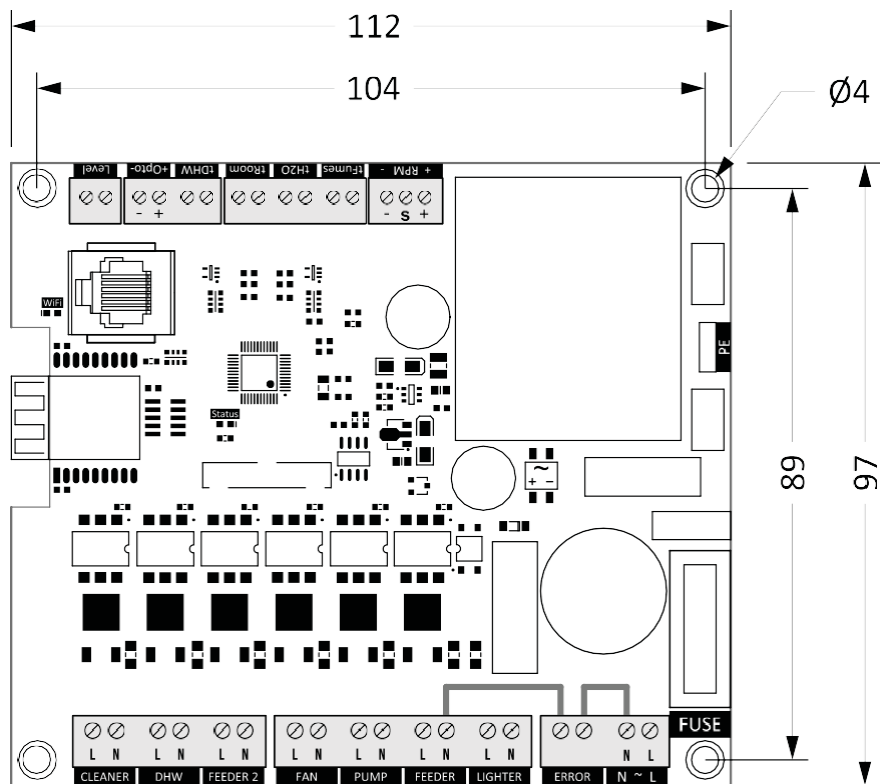


Fig 30

Modul de control

Ecranul se monteaza pe o suprafata plana cu o deschidere dreptunghiulara de 121×79 mm (Fig 31) cu o grosime de 1 pana la 3 mm. Fixarea se face prin apasare pana cand marginea se sprijina pe placa, cu dintii laterali care blocheaza cutia.

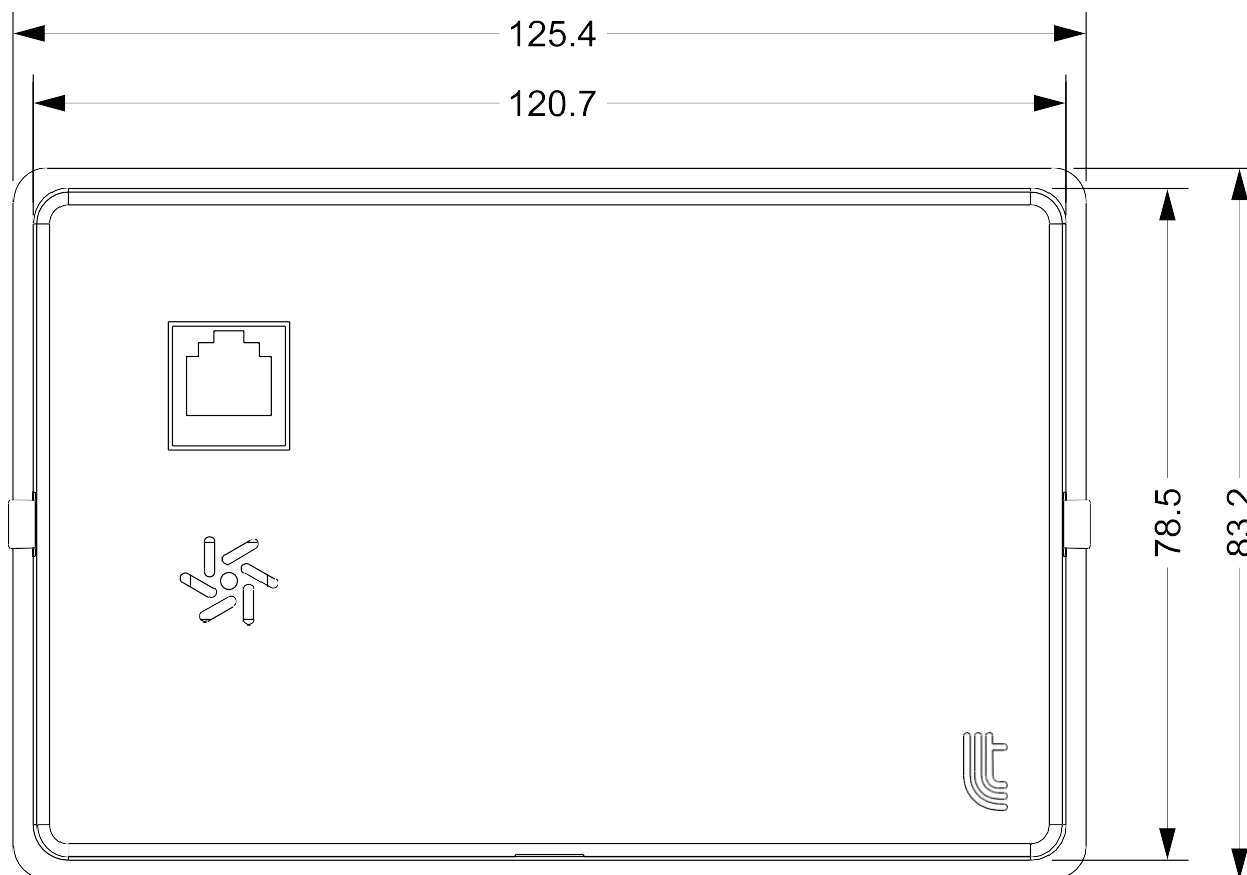


Fig 31 **Modul de afisare**

Date tehnice

Tensiunea de alimentare	230 V, 50 Hz
Consumul de energie al controlerului	4,5 VA
Puterea totala a iesirilor	6.3 A
Temperatura ambianta	0 ... 40 °C
Grad de protectie	IP 20
Dimensiuni	Control 112×97×28 mm Afisaj 126×84×18 mm
Ecran de afisare	TFT IPS 4.3" 480×272 px
Senzor de temperaturaPt1000	-40 ... 250 °C
Senzor de temperatura NTC	-40 ... 125 °C

Garantie limitata

Durata garaniei este de 24 de luni de la data vanzarii. Garantia este considerata nula in urmatoarele conditii:

- Instalare incorecta
- incercari de reparare si/sau modificare de catre client
- deteriorari vizibile ale carcasei si/sau ale partilor interne ale produsului
- Deteriorari cauzate de furtuni cu fulgere si/sau socuri electrice
- Utilizarea in conditii necorespunzatoare (temperatura si umiditate)

Conectarea initiala si functionarea cu tRemote

/sistem de control si monitorizare la distanta/

Conectarea la rețeaua WiFi locala

Din dispozitiv, mergeti la meniul principal si selectati tRemote WiFi.



Daca configurati dispozitivul pentru prima data, acesta este in modul Configure WiFi (Configurare WiFi).

Pentru urmatoorii pasi, utilizati dispozitivul mobil (telefon sau tableta).



Conectati-va la rețeaua WiFi creata de dispozitivul afisat pe ecranul dispozitivului.



Dupa conectarea reusita, veti fi redirectionat catre portalul de configurare a rețelei WiFi.



Rețele disponibile:

TGOffice	100%
KODAR	80%
Kodar_4	72%
Kodar's Guests	58%
Kodar_3	56%
Kodar_AP	56%
clouds@kodar	54%
TGOfficeBridge	34%

Conectare

Scanare

Din lista de Rețele disponibile selectati rețeaua routerului. Introduceți parola rețelei în câmpul parola.



clouds@kodar 54%

TGOfficeBridge 34%

Conectare

Scanare



Dati clic pe Connect (Conectare) pentru a salva setarile de retea si pentru a va conecta dispozitivul la retea selectata.



Daca retea dvs. nu este listata, dati clic pe Scanare si daca inca lipseste, va rugam sa verificati routerul.

Daca ati introdus o parola gresita, dispozitivul va ramane in modul Configure WiFi. Repetati pasii de mai sus cu parola corecta.

Dupa o conexiune reusita, dispozitivul va fi in modul tRemote Online, ceea ce inseamna ca s-a stabilit o conexiune reusita la retea WiFi selectata si la server.



Pe ecranul principal al dispozitivului va fi afisata urmatoarea pictograma:



Daca dispozitivul ramane in modul WiFi conectat, inseamna ca conexiunea la retea este reusita, dar nu exista acces la internet la server. Va rugam sa verificati conexiunea dvs. la internet.

Aplicatia tRemote

Descarcati aplicatia mobila pe dispozitivul dvs:



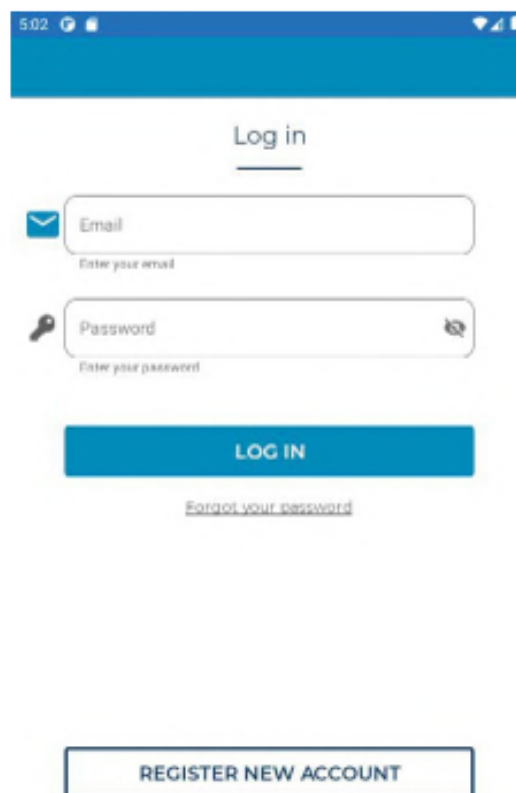
tRemote



tRemote IOT

Inregistrare si conectare

Porniti aplicatia. Daca este prima data cand utilizati tRemote, dati clic pe butonul Inregistrare cont nou.



- Email - adresa de e-mail utilizata si ca nume de utilizator pentru profil
 - Parola - parola de acces
 - Confirmare parola - aceeași parola
- Parola trebuie sa aiba cel puțin 5 simboluri, sa contina litere minuscule si majuscule si cel puțin o cifra.
- Dupa ce toate campurile sunt completate, dati clic pe butonul Inregistrare pentru a finaliza profilul dvs.

Adaugati dispozitivul

Dati clic pe butonul ADD pentru a adauga dispozitivul dvs. la sistem.



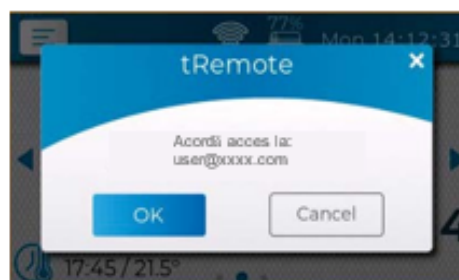
Identificatorul dispozitivului, afisat pe ecranul dispozitivului.

- ID - identificator unic al dispozitivului tPell ID, pe care il puteti gasi pe ecran tRemote WiFi pe dispozitiv.
 - Nume - eticheta, pe care sistemul o va utiliza pentru a face referire la dispozitiv
- Dati clic pe butonul ADD pentru a finaliza procesul.

Confirmarea accesului

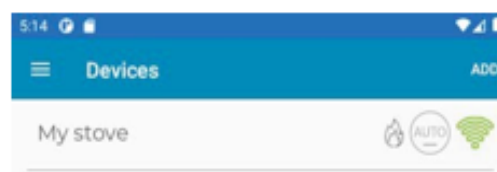
Dupa ce ati adaugat dispozitivul in sistem, trebuie sa confirmati accesul pentru utilizatorul respectiv de pe dispozitiv.

Pe ecranul dispozitivului apare o fereastra pop-up care va intreaba daca acordati acces utilizatorului care a initiat solicitarea. Dati clic pe OK pentru a permite accesul utilizatorului.

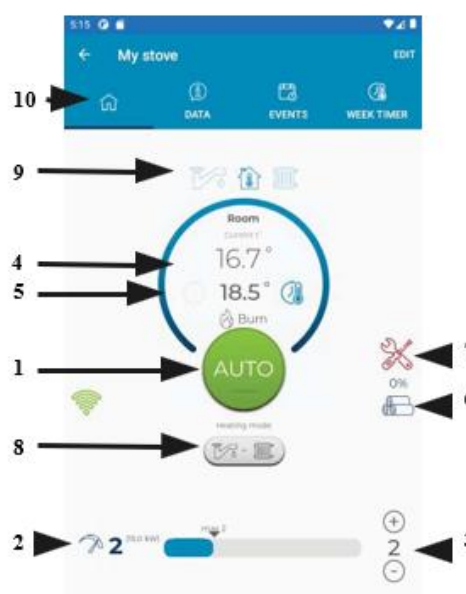


Utilizarea tRemote

Dupa ce v-ati conectat, adaugat si confirmat dispozitivul cu succes, Dati clic pe eticheta dispozitivului si veti accesa ecranul principal de control.



Ecranul principal de control



1. Buton comutator de mod
2. Putere curenta
3. Putere maxima
4. Temperatura curenta
5. Setarea temperaturii
6. Nivelul combustibilului
7. Indicator de service datorat
8. Buton mod incalzire
9. Temperatura obiectului - selectati ce temperatura este afisata
10. Tab-ul principal - utilizati celelalte tab-uri pentru a accesa ecrane suplimentare si functionalitatea aplicatiei

Cu ajutorul butoanelor (+) si (-) puteti modifica temperatura setata si puterea maxima.
Butoanele de reglare ale temperaturii setate sunt activate, in functie de configuratia dispozitivului.

Pornirea / oprirea f

Apasati butonul central mare pentru a schimba modul de lucru al dispozitivului. Din fereastra pop-up alegeti noul mod dorit, la care va trece dispozitivul.



Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

Iuliana BELEGANTE

Tehnoredactare:

Iuliana BELEGANTE



Tel: 0372.123.101
Fax: 021.334.51.60



office@romstal.ro
www.romstal.ro



Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A,
sector 4, Bucuresti

Reg. Com. J40/14205/1994 • Cod unic de inregistrare: 5990324 • Capital Social: 10.873.200 lei
Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J40/14205/1994
Conturi: RO53 INGB 0001 0001 4645 8915 ING Bank Bucuresti • RO88 BRDE 450S V009 7703 4500 BRD GSG SMCC