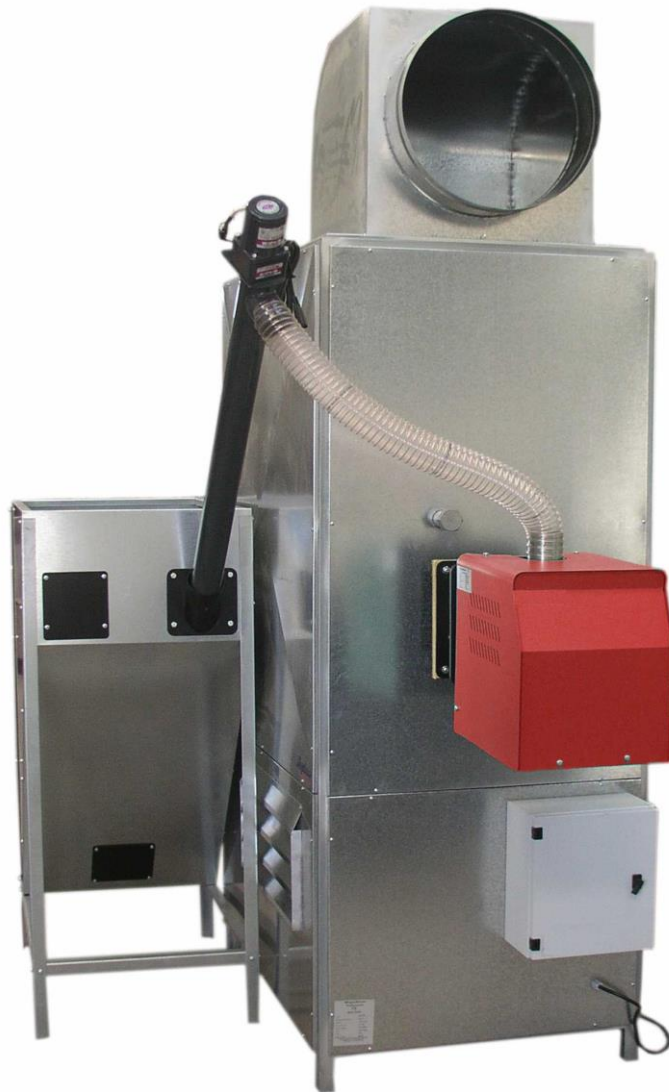




GENERATOR DE AER CALD PE PELETI

PSH

MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE



VERSION: 1.1
UPDATE: 26.06.2024

Cuprins

1. Avertismente, prudenta si note	3
1.1. Informațiile documentului.....	3
2. Principiu de functionare	4
3. Conditii de lucru	4
4. Specificatii tehnice	4
5. Cos de fum	5
6. Ventilatorul de aer	6
7. Dublu aerostat generatorului	6
8. Instalare	6
9. Conexiuni electrice	7
10. Controler	8
10.1. Descriere generală	8
10.2. Descrierea butoanelor.....	8
11.Funcții de operare	9
12.Parametrii	10
13.Termostat de cameră.....	12
14.Pornirea arzătorului	12
15.Oprire arzător.....	13
16.Curatare	13
17. Repornire arzătorului după o eroare.....	14
18. Procedura umplere șnec	14
19. Sisteme de siguranță.....	14
20. Erori	15

1. Avertismente, prudenta si note

- Cititi cu atentie instructiunile de siguranta inainte de instalare.
- Pastrati acest manual pentru instalatori si nevoi ulterioare.
- Instalarea, operatiunea, service, și alte functii trebuie efectuate de un personal calificat, în conformitate cu codurile și regulamentul local.
- Toate instalatiile electrice si functiile de lucru trebuie facute de un personal calificat si asigurat in conformitate cu codurile si regulamentul local.
- Utilizati DOAR cu tensiunea electrica specificata.
- Asigurati-va ca aparatul este conectat la o priza cu impamantare.
- Utilizati DOAR in incaperi bine ventilate.
- The minimum clearance from any combustible materials is 300cm from hot air outlet and 200cm from the top and sides.
- Tineti copiii si animalele departe de generator tot timpul.
- Cand este folosit cu un termostat, retineti ca generatorul poate porni oricand.
- Utilizati generatorul in conformitate cu toate reglementarile contra incendiilor.
- NU instalati intr-o camera de dormit.
- NU lasati NICIODATA un arzator in prize fara supravegherea unui adult daca este posibil sa fie prezenti copii sau animale.
- Nu acoperi sau impiedica NICIODATA fluxul de aer in sau din generator.
- Deconectati generatorul de la sursa de alimentare atunci cand nu este utilizat.
- Indepartati cenusa din camera principal a generatorului la fiecare 500-600 kg de peleti consumati (in functie de calitatea peletilor).
- Indepartati cenusa din tuburile de evacuare a gazelor de ardere la fiecare 3000-4000 kg.(in functie de calitatea peletului)
- Pastrati curat ventilatorul generatorului. Trebuie curatat frecvent (cel puțin o data pe luna) in cazul in care este folosit in ferme de pasari, folosind aer comprimat.
- **Important:** Dupa prima luna de functionare, curelele trebuiesc verificate daca sunt stranse.
- Cosul de fum trebuie curatat de cel puțin 1-2 ori pe an, in functie de consum. Producatorul isi rezerva dreptul la modificari tehnologice ca detalii tehnice, marime, aspect si accesorii ale generatorului de aer fara a informa in prealabil utilizatorul, atata timp cat nu interfereaza semnificativ cu functionarea aparatului.
- **Intretinerea creste durata de functionare si durata de viata a aparatului.**



Numai peletele din lemn se utilizeaza in acest arzator. Nici un alt combustibil nu trebuie folosit in acest arzator.

NU ARDETI NICI UN TIP DE PORUMB, SAMBURI DE CIRES, BETE SAU ALTE TIPURI DE COMBUSTIBIL IN ARZATOR.

Arderea peletilor in conformitate cu recomandarile si specificatiile stabilite vor asigura viata mai lunga a arzatorului si reduce problemele posibile de intretinere.

1.1. Informațiile documentului

Acest document este o parte integrantă și indispensabilă a produsului și trebuie să fie păstrat în stare bună de către utilizator. Păstrați-l într-un loc sigur pentru referințe viitoare. Dacă aparatul este vândut sau transferat unei alte persoane, acest manual trebuie să urmeze întotdeauna aparatul și înmănat noului utilizator sau instalator.

2. Principiu de functionare

Generatorul PSH a fost proiectat sa functioneze cu arzatorul pe peleti **MPB**.

Camera de ardere a generatorului este realizata din otel inoxidabil, iar capacele exterioare sunt din otel galvanizat vopsit electrostatic (optional). Partea superioara a generatorului, in jurul camerei de ardere, este bine izolata pentru evitarea pierderilor. Tuburile pentru gazele de ardere sunt realizate din tuburi de otel nesudate.

Un ventilator centrifugal puternic este folosit cu viteze variabile, astfel incat sa ofere utilizatorului posibilitatea de a regla debitul de aer in functie de nevoi. Sistemul de conducte de aer cald poate fi conectat la generator. Turatia variabila a ventilatorului este disponibila la 3 viteze (standard pentru modelele PSH 35/60/80/90, optional pentru PSH 150/250).

Aerostatul de temperatura este utilizat pentru controlul temperaturii aerului si al ventilatorului. Se livreaza tablou electric cu protectie ventilator.

Functionarea arzatorului se bazeaza pe furnizarea de combustibil prin controlul adecvat al alimentatorului si, de asemenea, a ventilatorului care conduce procesul de ardere. Dupa atingerea unei anumite temperaturi de incalzire, arzatorul intra in modul de mentinere a temperaturii sau se opreste. Aprinderea combustibilului porneste automat cu ajutorul unei aprinzator iar focul este detectat de senzor.

Cand arzatoarele MPB sunt instalate in generatorul PSH, se recomanda ca arzatorul sa functioneze in modul "analog". (vezi paragraf 12).

3. Conditii de lucru

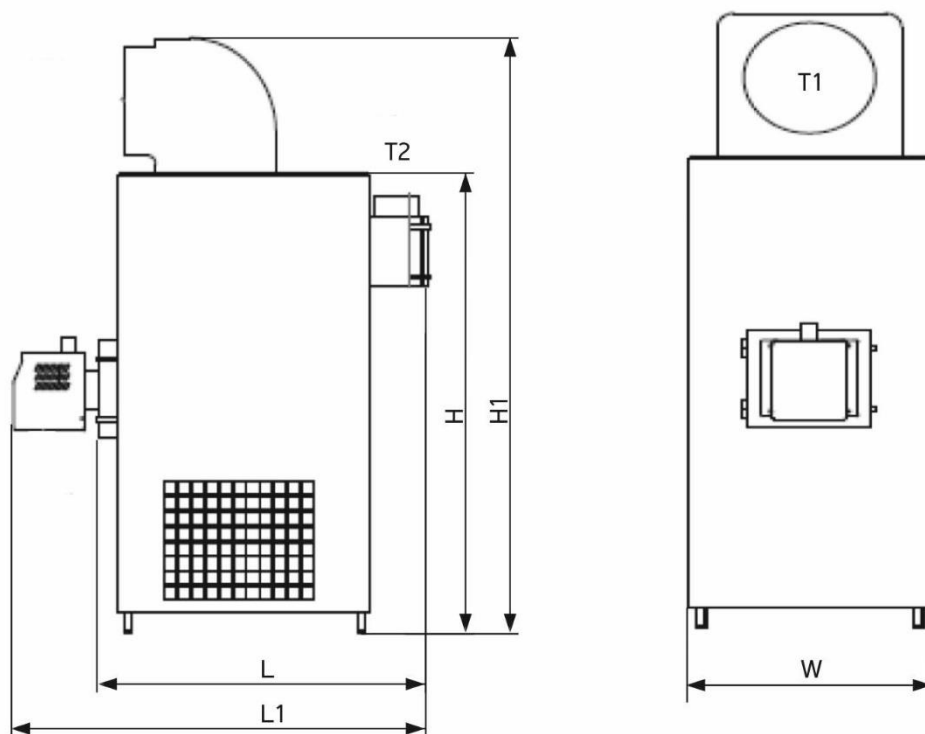
- Temperatura intre 0°C si 30°C
- Umiditate intre 5% si 85%
- Fara praf sau poluare chimica
- Protectia mediului IP20
- **Buna ventilatie a spatiului – conform tuturor normelor cerute**

4. Specificatii tehnice

Date tehnice

Tip	PSH 35	PSH 60	PSH 80	PSH 120	PSH 150	PSH 180	PSH 250	
Putere termica nominala	<i>kW</i>	35	60	80	120	150	180	250
Temperatura maxim	<i>°C</i>	120						
ΔT aer maxim	<i>K</i>	40	45	42	40	38	42	40
Consum combustibil ²	<i>kg/h</i>	7,1	12,2	16,3	24,5	30,6	36,7	51,0
Debit aer cald	<i>m³/h</i>	2.980	4.500	5.500	7.900	11.900	11.900	15.500
Presiune statica	<i>Pa</i>	200	200	200	300	300	300	300
Greutate	<i>kg</i>	170	240	240	380	480	550	650
Nivel zgomot	<i>dB</i>	81,5	85,0	88,5	90,0	90,0	100,0	100,0
Putere ventilator	<i>kW</i>	0,25	0,38	0,55	1,10	2,20	2,20	3,00
Alimentare electrica	<i>V/Hz</i>	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Combustibil		peleti						
Arzator peleti		Nani 35	MPB 60	MPB 80	MPB 150 Pro	MPB 150 Pro	MPB 250 Pro	MPB 250 Pro

Dimensiuni



Tipul cazanului	L	L1	H	H1	W	T1	T2
	<i>mm</i>						
PSH 35	920	1320	1450	1800	540	300	125
PSH 60	1100	1550	1730	2180	650	400	150
PSH 80	1100	1550	1730	2180	650	400	150
PSH 120	1450	2100	2000	2600	825	550	200
PSH 150	1450	2100	2000	2600	825	550	200
PSH 180	1700	2350	2300	2950	900	600	250
PSH 250	1700	2350	2300	2950	900	600	250

*Inaltimea este aproximativa. Depinde de racordul iesire aer cald.

5. Cos de fum

Va recomandam sa solicitati unui producator efectuarea unei constatari pentru cosul de fum. Cosul de fum trebuie sa fie in conformitate cu reglementarile si legile in vigoare. Cosul de fum trebuie sa aiba o lungime si un diametru care sa ofere un tiraj de :

- **10-30Pa for PSH 35/60/80/90**
- **30-40Pa PSH 150/250**

Trebuie sa luati masuri in cazul in care cosul de fum este mai mic sau mai mare in diametru, pentru a putea oferi un tiraj si debit de aer adecvat.

Daca nu exista suficient tiraj in cosul de fum, gazele de ardere raman in camera de ardere sau in cos si exista riscul unei explozii. De asemenea, pot iesi gaze in camera unde este instalat echipamentul..

Nota: Se recomanda utilizarea ventilatorului pentru gaze de evacuare in cazul unui tiraj scazut al cosului de fum.

6. Ventilatorul de aer

Ventilatorul de aer este centrifugal. Datorita presiunii statice ridicate, ofera posibilitatea ca un sistem de conducte sa fie conectate la generator. Ventilatorul de aer este controlat de aerostat 0-90°C.

Este folosit un ventilator de aer cu 3 viteze pentru modelele PSH 35/60/80/90. Viteza ventilatorului de aer pentru PSH 150 & 250 este realizata prin invertor (optional).

Daca presiunea statica din cauza conductei este mare, ventilatorul centrifugal de aer trebuie ales in consultare cu producatorul generatorului.

Atentie: Daca inclazitorul este instalata intr-o incapere plina cu praf/paie/pene/ramasite de animale/etc, ventilatorul de aer trebuie curatat foarte des (1-2 pe luna). Locuri ca acesta sunt fermele de pasari si, in general, fermele de animale.

De asemenea, curelele care antreneaza ventilatorul de aer trebuiesc verificate des daca sunt stranse.

7. Dublu aerostat generatorului

Aerostat 0 – 120°C (Protectie generator STB)

Acest aerostat este folosit ca protectie pentru generator. Este conectat la STB (Termostat de siguranta) al controlerului arzatorului. Cand temperatura generatorului creste peste aceasta temperatura, alimentatorul opreste furnizarea de peleti. Daca temperatura scade sub aceasta valoare, atunci alimentatorul poate functiona din nou.

Temperatura recomandata: 90-95°C.

Aceasta functie protejeaza generatorul de supraincalzire in cazul in care ventilatorul este avariata sau arzatorul nu inceteaza sa functioneze la temperatura maxima.

Aerostat 0 – 90°C (Ventilator generator)

Acest aerostat controleaza ventilatorul de aer al generatorului. Cand temperatura este peste aceasta valoare, ventilatorul functioneaza.

Cand ventilatorul este sub aceasta valoare, ventilatorul nu mai functioneaza

Temperatura sugerata: 40-50°C.

8. Instalare

Instalarea si punerea in functiune pot fi efectuate doar de partenerii autorizati ai producatorului. Generatorul trebuie sa fie asezat pe o suprafata nivelata si intarita.

- Tineti aparatul departe de material inflamabile-nu trebuie sa existe materiale inflamabile in incaperea/spatial incalzit.
- Inaltimea cosului de fum conectat la generator trebuie sa fie cat mai mare posibil si inclinat. Diametrul trebuie sa se potriveasca cu cosul de evacuare al generatorului.
- Fiecare generator trebuie conectat la un cos de fum separat.
- Tensiunea electrica de alimentare este specificata.
- Instalati arzatorul pe usa generatorului.
- Conectati arzatorul la controler folosind cablul de culoare gri.
- Conectati alimentatorul la controlerul electric al arzatorului utilizand cablurile cu conector IEC.
- Urmati instructiunile din manualul arzatorului paragraful 14 si paragraful 18.

9. Conexiuni electrice

Conexiunile electrice trebuie facute de catre tehnicieni specializati, experimentati si instruiti, in conformitate cu legislatia in vigoare. Asigurati-va ca specificatiile de alimentare cu energie electrica corespund cu cel indicate in acest manual. Este obligatoriu ca dispozitivul sa fie conectat la pamant folosind o linie de impamantare eficienta. Instalatia trebuie sa fie prevazuta cu un dispozitiv activat pentru deconectarea aparatului de la sursa electrica.

Conexiunea electrica a incalzitorului trebuie facuta prin cablare corespunzatoare:

- Pentru modelele PSH 35/60/80/90, cu cablu 3x2.5mm² (230V / 50HZ)
- Pentru modelele PSH 150/250, cu cablu 5x2.5mm² (400V / 50HZ). Va rugam sa va asigurati ca tensiunea furnizata este peste 380V.

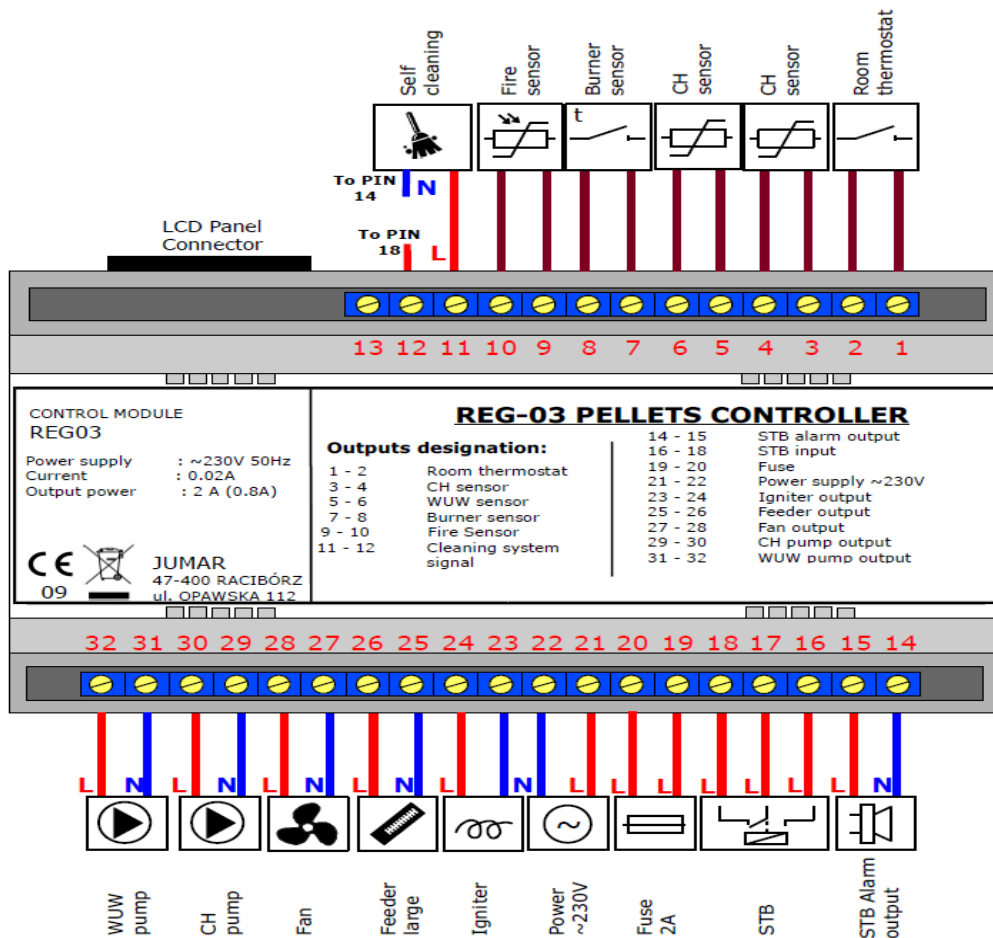
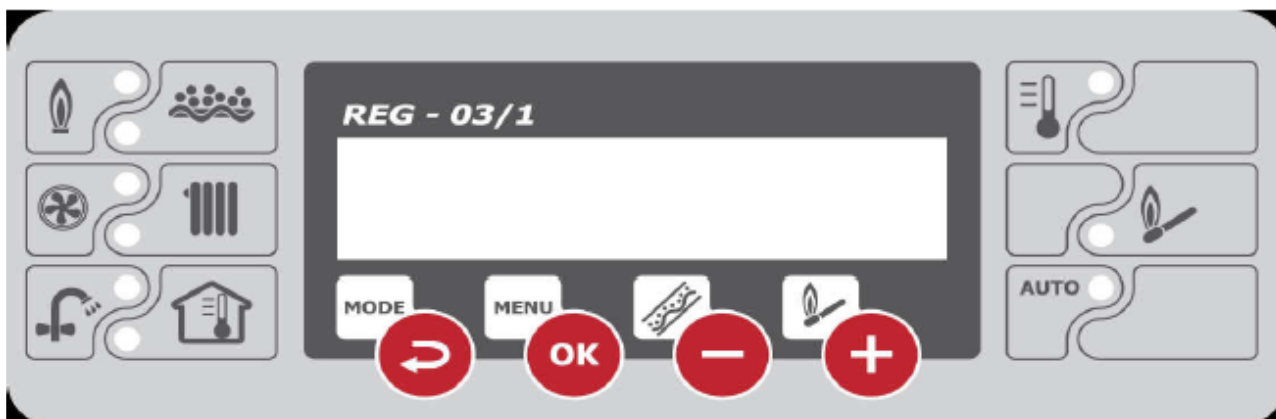


Fig 1. Schema electrica arzator

10. Controler





10.1. Descriere generală



Descriere:

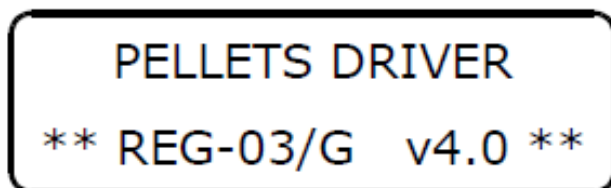
- Diode de semnalizare a stării ieșirilor și modul driver,
- Ecranul LCD este folosit pentru comunicarea dintre dispozitiv și utilizator,
- Butoane de direcție a conductorului de lucru.

10.2. Descrierea butoanelor

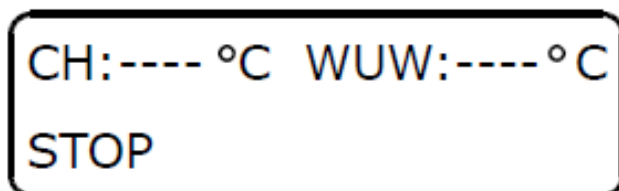
Buton	Funcție	
	1	Schimbă modul de lucru a arzătorului - " OPRIRE ", " APRINDERE ", " MOD AUTOMAT ".
	2	Revenirea la meniul anterior
	1	Intrarea pe parametrii din meniu
	2	Salvează schimbarea unui parametru
	1	In MOD APRINDERE activează alimentatorul pentru timpul specificat în parametrul "Timp de umplere șneș"
	2	Du-te la meniul anterior sau parametru Reduceți valoarea unui parametru
	1	In MOD Aprindere activați procedura de ardere
	2	Du-te la meniu sau parametru Crește valoarea unui parametru a arzătorului.

11. Funcții de operare

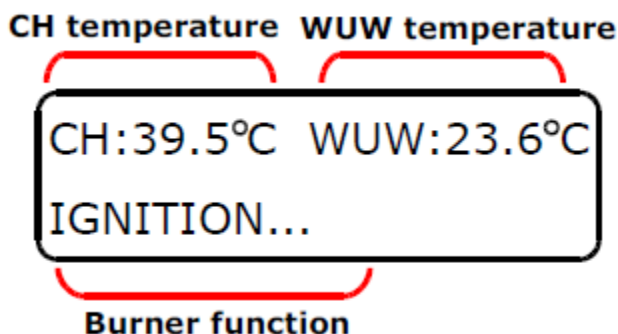
După pornirea arzătorului, acest apare pe ecranul LCD logo-ul programului care definește tipul tabloului și versiunea software-ului actual.



În timpul activării, arzătorul efectuează un test de la senzorii conectați. În cazul unei absențe, pe ecran apare un mesaj adecvat (---). Funcționarea arzătorului fără un senzor de temperatură a apei de încălzire (CH) este blocată și alarma de urgență este activată (pompa CH este încă activă).



Conexiunea corectă de senzori cauzează prezentarea temperaturii reale a cazanului CH și temperatura apei calde utile a tamponului ACM (în cazul în care funcția este activă). Apare pe ecran, care funcție este utilizată în prezent de către driver.



Arzătorul poate lucra în trei moduri de lucru ("OPRIRE", "APRINDERE", "FUNCȚIONARE AUTOMAT"). Modul se schimbă atunci când butonul "MODE" este apăsat. Activarea modului "OPRIRE" este posibilă în toate modurile după apăsarea butonului "MOD" pentru 3 secunde. Când Oprirea este activată, arzătorul trece la mod de "SFARSIT ARDERE" (în cazul în care nu există foc) și la mod de "CURATARE".

Atunci când arzătorul este activat pentru prima dată, este în modul "OPRIRE". De fiecare dată, poziția sa este salvată în memoria non-volatilă a regulatorului. Activarea din nou a arzătorului cauzează pornirea modului în ultimul mod de lucru.

În tabelul dedesubt este o scurtă descriere a anumitor funcții ale arzătorului, activate în funcție de modul de lucru a arzătorului.

FUNCTIA	DESCRIEREA FUNCȚIILOR
OPRIRE	Arzător oprit.
UMPLERE ȘNEC	Umplerea alimentatorului. Umplerea se oprește automat după aproximativ 10 minute.
APRINDERE	Arzătorul este pe proces de aprindere, ceea ce înseamnă că a alimentat cu o doză de aprindere de peleti, elementul de aprindere și ventilatorul de aer funcționează. Modul va fi schimbat automat după detectarea unei flăcări de senzor.
CURĂȚARE	Ventilatorul de aer lucrează la viteză maximă timp de un minut, pentru a elimina cenușa rămasă din camera de foc a arzătorului. Această funcție are loc, de asemenea, la primul minut de aprindere
FUNCȚIONARE	Încălzirea cazanului până la temperatura stabilită. Arată puterea reală a arzătorului.
MENTENANȚĂ	Susținerea temperaturii setată (dacă modul de lucru a arzătorului este în modul de lucru continuu)
SFARSIT ARDERE	Oprirea arzătorului. Activat în modul "STOP" sau, în modul de lucru temporal al arzătorului.
STANDBY	Modul de așteptare a arzătorului până la scăderea temperaturii la nivel de histereza (dacă modul de lucru a arzătorului este în modul temporal).

12. Parametrii

Pentru a muta în jurul meniului și pentru a stabili anumiți parametri există patru butoane amplasate pe panoul controlului: "MODE", "MENU/OK", "+", "-". Parametrii aleși de utilizator sunt împărțiți în patru grupe: (A) "SETĂRI CAZAN", (B) "SETĂRI BUFFER/ACM", (C) "SETĂRI ARZĂTOR", (D) "SETĂRI DISPOZITIV", SETĂRI SERVICE (E).

Împărțirea anumitor parametri în grupuri este prezentat în "Tabel setări"

SETĂRI CAZAN (A)

FUNCȚIA NR.	DENUMIRE FUNCȚIE	UNITATE SETĂRI	DOMENIUL DE SETARE	SETĂRI FABRICANT
1	TEMPERATURA CAZAN	°C	35 - 85	65*
2	TEMPERATURA POMPA INCALZIRE	°C	20 - 60	35*
3	HISTERIZA CAZAN	°C	1 - 20	5*
4	MOD CAZAN	---	Iarna/Vara	Iarna*

SETĂRI BUFFER/ACM (B) – NU SE FOLOSESTE LA ACEST MODEL

FUNCȚIA NR.	DENUMIRE FUNCȚIE	UNITATE SETĂRI	DOMENIUL DE SETARE	SETĂRI FABRICANT
1	TEMPERATURA BUFFER/ACM	°C	20 - 80	40*
2	TEMPERATURA SURPLUS ACM	°C	5 - 20	10*
3	PRIORITATE ACM	---	DA/NU	NU*

SETĂRI ARZĂTOR (C)

FUNCȚIA NR.	DENUMIRE FUNCȚIE	UNITATE SETĂRI	DOMENIUL DE SETARE	SETĂRI FABRICANT
1	PUTERE ARZĂTOR (FUNCȚIONARE)	kW	In functie de model	In functie de nevoie
2	PUTERE ARZĂTOR (MENTENANȚĂ)	kW	2- 9	3*
3	MOD** ARZĂTOR	---	Continuous/ Single/Analogue	Analogue*
4	FRECVENȚA AUTO-CURĂȚARE	Min	10-480	240
5	TIMP AUTO-CURĂȚARE	sec	0-60	0
6	MĂSURARE FLACĂRĂ	%	0-100	-----

**** Arzătorul are 3 moduri: mod continuu, mod single și mod analog.**

Mod Single: Arzătorul ajunge la "TEMPERATURA CAZAN" dorită și oprește. Apoi, începe funcționarea sa din nou când temperatura cazanului scade până la temperatura "TEMPERATURA CAZAN – HISTERIZA CAZAN". HISTERIZA CAZAN nu trebuie să fie mai mult de 10°C.

Mod Continuu: Arzătorul ajunge la "TEMPERATURA CAZAN" dorită și coboară la 3kW (MENTENANTA). Când temperatura cazanului coboară până la temperatura "TEMPERATURA CAZAN – HISTERIZA CAZAN", arzătorul crește puterea de la 3kW (MENTENANTA) la puterea arzătorului maximă (de exemplu, 30kW). HISTERIZA CAZAN nu trebuie să fie mai mult de 5°C.

Mod Analog: Arzătorul reduce puterea cu 1/3 (de exemplu: de la 30kW la 21kW), 10°C înainte ca cazanul să ajungă la "TEMPERATURA CAZAN". În cazul în care temperatura cazanului este 5°C înainte de "TEMPERATURA CAZAN", arzătorul reduce puterea din nou 1/3 (de exemplu: de la 21kW la 12kW).

SETĂRI DISPOZITIV (D)

FUNCȚIA NR.	DENUMIRE FUNCȚIE	UNITATE SETĂRI	DOMENIUL DE SETARE	SETĂRI FABRICANT
1	SETĂRI LIMBĂ	---	Polish/ Engleză/ Germană/Greacă/ Sîrbă/...	Romana*
2	SETĂRI DE FABRICA	---	Da/Nu	---
3	PAROLA SERVICE	---	000 - 999	---

13. Termostat de cameră

Termostatul cameră (sau un cronotermostat) poate fi conectat la conectorul arzătorului, prin înlocuirea ștrapului (terminale 1 și 2 în controler).



Este interzis de a da tensiune la conexiunea termostatului de cameră (terminale 1 & 2). Conexiunea cu termostatul de cameră trebuie să fie doar un "nod rece"

Când un termostatul de cameră este conectat în controlerul, avem următoarele două opțiuni:

Dacă controlul extern este setat Nu:

1. Când termostatul este ON, arzătorul funcționează la puterea maximă setată.
2. Când termostatul este OFF, arzătorul se oprește.

Acest lucru este în mare parte sugerat pentru case cu consum redus (mai puțin de 3.000 kg/an) sau pentru conectarea cu termostat cu timer.

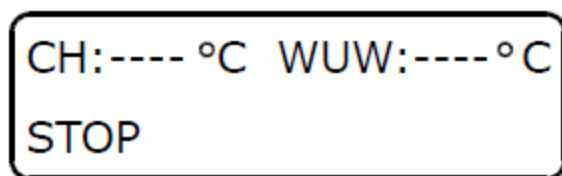
Dacă controlul extern este setat Da:

1. Când termostatul este ON, arzătorul funcționează la puterea maximă setată.
2. Când termostatul este OFF, arzătorul trece la modul de MENTENANTA și păstrează un foc mic.

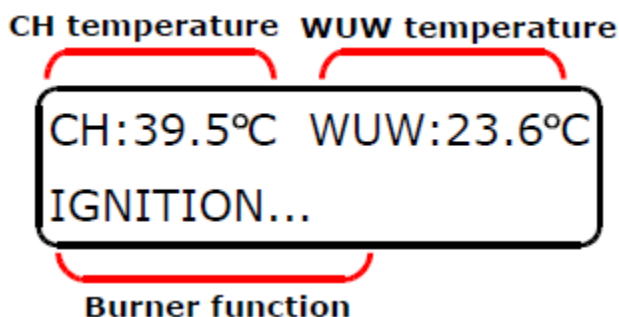
În ambele cazuri, atunci când termostatul este OFF, pompa de încălzire se oprește.

14. Pornirea arzătorului

1. Activați arzătorul prin conectarea la o sursă de alimentare (230 V, 50 Hz)
2. Este scris pe ecranul LCD următorul text:



3. Prin apăsarea butonului "MOD" odată schimbă operațiunea de la "Oprire" la "Aprindere". Prin apăsarea butonului "MOD" din nou, schimbă operațiunea de la "Aprindere" la "Automat".
4. În "Mod Automat", începe funcționarea arzătorului.



5. Când senzorul detectează foc, atunci arzătorul porneste "FUNCTIONARE" prin creșterea puterii sale treptat la puterea care a fost stabilită (de exemplu 30kW)
6. Când temperatura apei din cazan ajunge la temperatura dorită "TEMPERATURA CAZAN", puterea arzătorului coboară la 3kW (MENTENANTA)
7. Arzătorul funcționează la "MODE MENTENANTA" până temperatura apei din cazan scade la temperatura: "TEMPERATURA CAZAN – HISTERIZĂ CAZAN"

15. Opreire arzător

1. Arzătorul poate fi oricare din "Funcționare" or "Mentenanță" or "Standby"
2. Apăsăți butonul "MOD" **continuu** până "MOD OPRIRE" apare pe ecran.
3. Este scris "SFARSIT ARDERE" până când senzorul se oprește să detecteze focul (3-5 min)
4. Atunci când senzorul se oprește pentru a detecta focul, procedura "CURATARE" are loc câteva secunde.

16. Curatare

Curatare arzator

1. Arzătorul poate fi oricare din "Funcționare" or "Mentenanță" or "Standby"
2. Apăsăți butonul "MOD" **continuu** până "MOD OPRIRE" apare pe ecran.
3. Este scris "SFARSIT ARDERE" până când senzorul se oprește să detecteze focul (3-5 min)
4. Atunci când senzorul se oprește pentru a detecta focul, procedura "CURATARE" are loc câteva secunde.
5. Când "OPRIRE" apare pe ecranul LCD, așteptați câteva minute până arzătorul se racește.
6. Deschideți ușa cazanului, curățați tubul arzătorului și închideți înapoi usa.
7. Prin apăsarea butonului "MOD" **dată** schimbă operarea de la "Opreire" la "Aprindere".
Prin apăsarea butonului "MOD" schimbă operarea de la "Aprindere" la "Automat".

**** Frecvența de curățare a arzătorului este dependentă de calitatea peleților. Dacă se utilizează peleți premium, se sugerează arzătorul să fie curățat o dată pe săptămână.**

Curatare generator

Curatarea camerei de ardere a generatorului trebuie facuta in acelasi timp cu cea a arzatorului, prin deschiderea usii unde este instalat arzatorul si indepartarea cenusii. Se recomanda folosirea unui aspirator pentru cenusa.

Curatarea tuburilor de gaze de evacuare ale generatorului trebuie facuta de 3-4 ori pe an (consum maxim de peleti 3.000-4.000 kg), in functie de calitatea peletilor.

Procedura:

1. Scoateti capacul extern frontal superior.
2. Scoateti capacul din fata si din spate al tuburilor de gaze.
3. Utilizati peria, care a fost furnizate cu generatorul, pentru a curate tuburile.



Capac frontal superior



Tuburi de gaze de evacuare

Intervalele de curatare mai frecvente maresc eficienta si durata de viata a echipamentului.

17. Repornire arzătorului după o eroare

1. Opriți arzătorul prin utilizarea comutatorului electric la care arzătorul este conectat.
2. Deschideți ușa cazanului și verificați tubul arzătorului.
3. Îndepărtați orice cenușă și impuritățile din tubul foacar arzătorului.
4. Închideți ușa și porniți controlerul utilizând comutatorul electric la care arzătorul este conectat.
5. Prin apăsarea butonului "MOD" odată schimbă operarea de la "Oprire" la "Aprindere". Prin apăsarea butonului "MOD" schimbă operarea de la "Aprindere" la "Automat".



18. Procedura umplere șnec

1. Scoateți furtunul de plastic a arzătorului din alimentator.
2. Arzătorul trebuie să fie în modul oprire. Deci, "Oprire" apare pe ecranul LCD
3. Prin apăsarea butonului "MOD" odată schimbă operarea de la "Oprire" la "Aprindere".
4. "ALEGEREA FUNCȚIEI-/+ " apare pe ecranul LCD



5. Apăsați butonul pentru a porni alimentatorul
6. Operațiunea alimentatorului durează 11 min (Setări fabricant / timpul de umplere șnec"



7. Când peletele începe să iasă din alimentator, apăsați butonul pentru a opri alimentatorul
8. Conectați alimentatorul cu arzătorul, folosind furtunul din plastic.



9. Dacă "Timp umplere șnec" nu este suficient, apăsați butonul pentru a porni alimentatorul din nou.

19. Sisteme de siguranță

Pentru siguranță totală, arzătorul este echipat cu patru sisteme de siguranță:

1. Furtunul din plastic dintre alimentatorul cu arzătorul. Acest tub se va topi de la arzător în cazul temperaturii prea mare, astfel se rupe contactul dintre reprovizionarea peleți de combustibil și arzător.
2. Tubul înclinat al arzătorului este echipat cu un sistem de protecție împotriva întoarcere de flacăra, care este declanșat la 65°C. Sistemul de protecție este plasat pe tubul înclinat. În cazul în care alarma a fost declanșată, investighează întotdeauna cauza și rectifică.
3. Termostatul de siguranță (senzor STB), este activat atunci când temperatura cazanului este mai mare de 95°C. Când această protecție este activată, lumina de lângă senzorul STB este ON și alimentatorul este oprit. Trebuie să resetați senzorul STB, pentru ca alimentatorul să funcționeze din nou.
4. Senzorul pozitiv detectează că aprinderea a avut loc și funcționează în mod normal.

20. Erori

Indicație	Descriere	Soluție
CH:!!!! WUW:!!!!!! OPRIRE	Defecțiune a senzorilor de temperatură a apei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controlerul pornește proceduri de urgență relevante pentru fiecare senzor, în scopul de a preveni funcționarea cazanului dincolo de intervalul de siguranță pentru instalarea centralei de încălzire. 2. Când cazanul se răcește, reporniți controlerul și setați arzătorul pe modul automat..
"Protejare cazan"	<p>Temperatura din cazan este mai mare de 92°C. În cazul în care temperatura este peste 95°C, senzorul STB este activat și alimentatorul este oprit automat (lumina de lângă senzorul STB este pornită).</p> <p>În orice caz pompele sunt activate pentru a evita temperaturile mai ridicate</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Așteptați până când temperatura apei din cazan scade la 60°C. 2. Resetați senzorul STB, astfel încât lumina de lângă el să fie OPRIT. 3. Reporniți controlerul și setați arzătorul la modul automat.
"Alarmă arzător"	<p>Temperatura de la conducta de alimentare a arzătorului este mai mare de 70°C. (Protecție întoarcere flăcării)</p> <p>Acest lucru se întâmplă, fie tirajul coșului nu este corespunzător sau arzătorul nu a fost curățat.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dacă temperatura scade la 60°C și senzorul foto scanează lumina, atunci operațiunea arzătorului continuă în mod normal. 2. Dacă temperatura scade la 60°C, iar senzorul foto nu scanează orice lumina, atunci semnalul "Alarma arzător" este încă pe ecranul LCD și trebuie să reporniți controlerul.
"Fară peleți"	Fără peleți în siloz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Umpleți silozul cu peleți. 2. Umpleți alimentatorul cu peleți (procedura de umplere șnec). 3. Setează arzătorul la modul automat.
	Alimentatorul nu funcționează	<p>Dacă lumina de lângă senzorul STB este ON, înseamnă că supraîncălzirea cazanului a avut loc și STB a schimbat alimentatorul OFF.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Resetați senzorul STB, astfel încât lumina de lângă ea să fie OFF. 2. Reporniți controlerul și setați arzătorul la modul automat.
		Verificați cablul de la alimentare la controler
	Problemă în timpul procedurii de aprindere	<p>Tubul focar arzătorului nu a fost curățat în mod corespunzător</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Curățați arzătorul 2. Reporniți controlerul și setați arzătorul la modul automat.
	Aprindere nu funcționează	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schimbați aprinzătorul din interiorul arzătorului

**THERMOSTAHL ROMANIA
HEATING SYSTEMS S.R.L.**

DRUMUL OSIEI 57-59, sector 6
Bucharest 062395, Romania
www.thermostahl.ro