

ARZĂTOR PE PELEȚI

NANI 35

MANUAL DE MONTAJ ȘI SERVICE



VERSION: 1.1
UPDATE: 10.12.2015

Cuprins:

1. Avertismente, prudenta si note

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 funcționare

Funcționarea arzătorului se bazează pe furnizarea combustibilului prin controlul alimentatorului corespunzător și, de asemenea, ventilatorul de aer, care coordonează procesul de ardere. După atingerea unei anumite temperaturi a apei de încălzire, arzătorul trece în modul de menținere a temperaturii sau comută arzătorul complet pe oprire. Aprinderea combustibilului pornește automat, cu ajutorul unui aprinzător și focul este detectat de senzorul de incendiu.

Arzătorul are trei moduri de funcționare: continuu / simplu / analog (a se vedea punctul 8 / pagina 11).

Arzătorul poate controla, de asemenea, pompa apei calde de utilizare (WUW sau apei calde menajere) sau tamponul pompei a rezervorului. Pompa apei calde de utilizare (WUW) începe să funcționeze atunci când regulatorul detectează temperatura prea scăzută a tamponului pompei WUW. De asemenea, este posibil să se prevadă modul de lucru a pompei WUW - cu o prioritate sau fără ea. Arzătorul poate fi, de asemenea, controlat (pornit / oprit) de către termostatul de cameră sau de orice termostat extern. Arzătorul este de asemenea echipat cu sistemele de auto-control (detectarea defectuoasă a senzorilor de temperatura) și mecanismele de monitorizarea activității cuptorului prevenind de a merge dincolo de intervalul de siguranță pentru instalarea de încălzire a centralei.

3. Specificații tehnice

Tipul	Nani 35
Productia de energie termica	10-35 kW
Consum maxim de peleti	2-7,45 kg/h
Consum mediu de peleti / zi	8-55 kg
Lungime (total)	610 mm
Latime	210 mm
Inaltimea cu conducta de alimentare	420 mm
Inaltimea fara conducta de alimentare	225 mm
Diametru	Ø137 mm
Alimentare electrica	230Volt / 80Hz
Consumul mediu de energie	30-40 Watt (aprox.)
Combustibil	Lemn pelete Ø6-8mm, umiditate
Greutatea	14 kg
Lungimea alimentatorului	1,5 m

4. Cazan

Este important să se verifice dacă camera de ardere din cazan este suficient de mare pentru a se asigura că flacăra nu vine în contact cu pereții de răcire cu apă. Verificați dacă domeniul de capacitate a cazanului este în conformitate cu arzătorul. Trebuie să fie suficient spațiu pentru cenușă să se acumuleze. Canalele de evacuare a gazelor nu trebuie să fie înguste încât să poată fi ușor înfundate cu cenușă.

Distanța dintre marginea din față a arzătorului și partea din spate a camerei de ardere trebuie să fie de cel puțin 300 mm pentru a reduce energia arzătorului (10-20kW). Dacă crește puterea arzătorului, atunci distanța trebuie să fie mare. Această distanță este, de asemenea, dependentă de construcția cazanelor și dacă cazanul este (cazan cu petrol / gaz, cazan de lemn).

Distanța minimă la partea inferioară a șemineului, de asemenea, depinde de design-ul cazanului.

Trebuie să fie suficient spațiu pentru cantitatea de cenușă care este creată în timpul utilizării de cel puțin o săptămână în sezonul de încălzire de iarnă.

5. Coș de fum

Vă recomandăm să aveți un coș de fum cu măturătoare locală sau de altă autoritate corespunzătoare pentru inspecție și consiliere, și instrucțiuni cu privire la măsurătorile de fum, în conformitate cu codurile și regulile locale. Coșul de fum trebuie să fie de o lungime și diametru, care oferă un curent de aer de 10-25 Pa. Măsurile trebuie să fie luate în cazul în care coșul este mai mic sau mult mai mare în diametru, în scopul de a oferi fluxul și proiectul propriu. Dacă nu este suficient curent de aer în coșul de fum, gazele de eșapament se așează în camera de ardere a cazanului sau în coșul de fum cu risc de explozie. De asemenea, se poate întâmpla ca fluxul de gaz să ducă înspre camera cazanului.

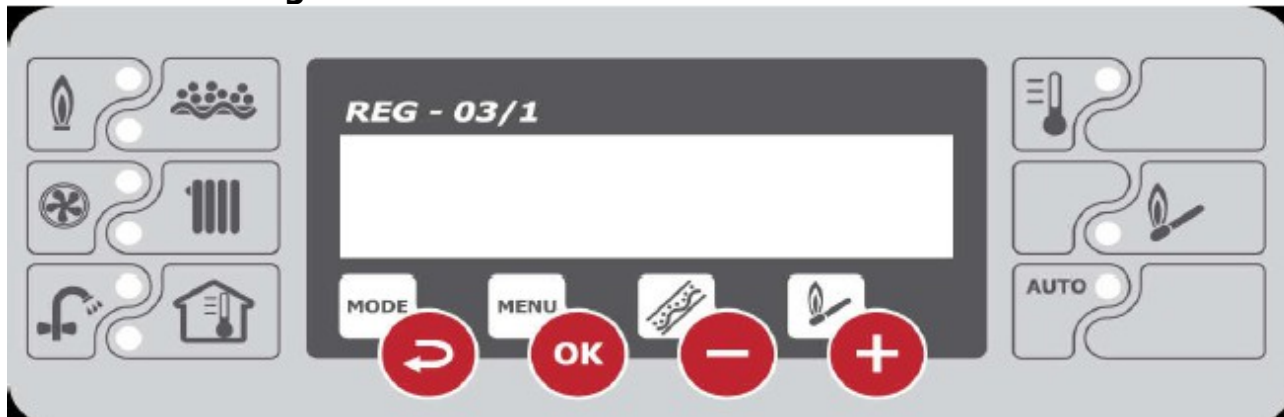
Verificați întotdeauna temperatura gazelor de evacuare. Imediat după cazan ar trebui să fie între 160 °C și 250 °C.

O temperatură prea mare poate deteriora hornul și nu este economic.

O temperatură prea mică, un coș de fum foarte mare, sau un coș de fum cu diametru mare creează un risc de condensare care poate provoca coroziune și deteriorare din cauza înghețului.

6. Controler





6.1. 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.

6.2. Descrierea butoanelor

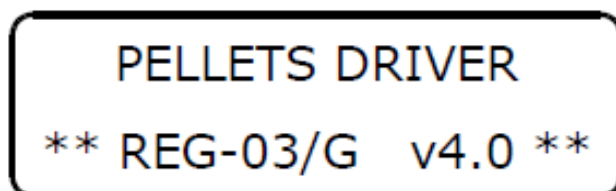
Buton	Funcție	
	1	Schimbă modul de lucru a arzătorului – "OPRIRE" , "APRINDERE" , "MOD AUTOMAT" .
	2	Revenirea la meniul anterior
	1	Intrarea pe parametrii din meniu
	2	Salvează schimbarea unui parametru
	1	In MOD APRINDERE activează alimentatorul pentru timpul specificat în parametrul "Timp de umplere șnec"
	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.

6.3. Tehnici caracteristice ale controlorului

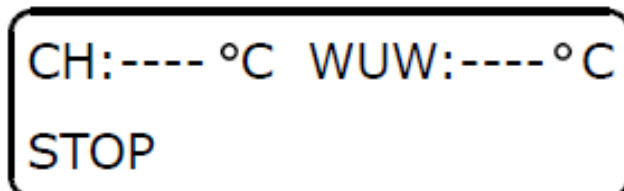
Senzori:	KTY-210
Gama de măsurare:	0 – 120°C
Rezoluția de măsurare:	0.1°C
Timpul de măsurare:	1 s
Citirea datelor:	Ecran LCD semnal 2x20
Ieșiri de direcție:	Aprindere: ~230V 2A (0.8A) Distribuitoare: ~230V 2A (0.8A) Ventilator de ardere: ~230V 2A (0.8A) CH pompa: ~230V 2A (0.8A) WUWpompa: ~230V 2A (0.8A) Sistem de curățare
Protecție:	Siguranta electrică 4A
Admise:	Termostat de cameră: contact deschis Senzori de temperatură: KTY-210 Temp STB (95°C)
Semnalizare vizuală:	Diode LED de semnalizare statutul de realizări Ecran LCD mesaje, măsurători, setări
Alimentare electrică:	~230 V 50Hz 2VA

7. Funcții de operare

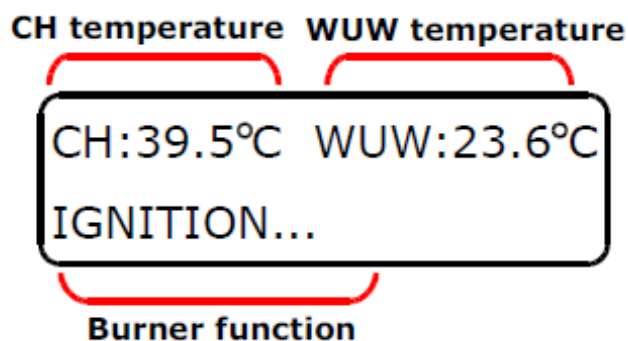
După pornirea arzatorului, acest apare pe ecranul LCD logo-ul programului care definește tipul driver și versiunea software-ul actual



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



Conexiunea corectă de senzori cauzează prezentarea temperaturii reale a cuptorului CH și temperatura apei calde utile a tamponului WUW (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 procesul de "oprire ardere" (în cazul în care nu există foc) și la procesul de "curățare".

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 driver-ului, în mod automat cauzează pornirea modului în ultima vreme folosit de lucru.

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

NUMELE FUNCȚIILOR	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 pelete, elementul de încălzire (aprindere) și ventilatorul de aer funcționează. Modul ar 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)
ARDERE FIN	Oprirea arzătorului. Activați în modul "STOP" sau, în modul de lucru temporal al arzătorului.
AȘTEPTARE	Modul de așteptare a arzătorului pentru scăderea temperaturii unui histerezis (dacă modul de lucru a arzătorului este în modul temporal).

8. Parametrii

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

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

SETĂRI CH CAZAN (A)

FUNCȚIA NR.	DENUMIRE FUNCȚIE	UNITATE SETĂRI	DOMENIUL DE SETARE	SETĂRI FABRICANT
1	TEMPERATURA APEI DE ÎNCĂLZIRE	°C	35 - 85	65*
2	TEMPERATURA DE ACTIVARE A POMPEI CH	°C	20 - 60	35*
3	CH CAZAN HISTERIZĂ	°C	1 - 20	5*
4	MOD CAZAN	---	Iarna/Vara	Iarna*

SETĂRI BUFFER WUW (B)

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

SETĂRI ARZĂTOR (C)

FUNCȚIA NR.	DENUMIRE FUNCȚIE	UNITATE SETĂRI	DOMENIUL DE SETARE	SETĂRI FABRICANT
1	PUTERE ARZĂTOR (FUNCȚIONARE)	kW	10 - 80	30*
2	PUTERE ARZĂTOR (MENTENANȚĂ)	kW	2- 9	3*
3	MOD** ARZĂTOR	---	Continuous/ Single/Analogu e	Continuous*
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 DE ÎNCĂLZIRE A APEI" dorită și arde. Apoi, începe funcționarea sa din nou când temperatura cazanului scade până la temperatura "TEMPERATURA DE ÎNCĂLZIRE A APEI - CH CAZAN HISTERIZĂ". CH CAZAN HISTERIZĂ nu trebuie să fie mai mult de 10°C.

Mod Continu: Arzătorul ajunge la "temperatura de încălzire de apă" dorită și coboară la 3kW (menține). Când temperatura cazanului coboară până la temperatura "TEMPERATURA DE ÎNCĂLZIRE A APEI - CH CAZAN HISTERIZĂ", arzătorul crește puterea de la 3kW (menține) la puterea arzătorului maximă (de exemplu, 30kW). CH CAZAN HISTERIZĂ nu trebuie să fie mai mult de 5°C.

Mod Analog: Arzătorul reduce puterea 1/3 (de exemplu: de la 30kW la 21kW), 10°C înainte ca cuptorul să ajungă la "temperatura apei de încălzire". În cazul în care temperatura cuptorului este 5 °C înainte de "temperatura apei de încălzire", 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/...	Engleză*
2	SETĂRI DIN FABRICARE	---	Da/Nu	---
3	MOD ACTIVARE SERVICE	---	000 - 999	112

SETĂRI FABRICANT (E)

FUNCȚIA NR.	DENUMIRE FUNCȚIE	UNITATE SETĂRI	DOMENIUL DE SETARE	SETĂRI FABRICANT
1	TIMPUL DE UMLERE ȘNEC	minute	5 - 20	11
2	TIMPUL DE APRINDERE PELEȚI	minute	1 - 15	6
3	PUTERE VENTILATOR (APRINDERE)	%	5 - 50	15
4	DOZA DE PELEȚI (APRINDERE)	g	50 - 500	240
5	PERFORMANȚA ȘNEC	kg/h	5.0 - 45.0	14.0
6	INTERVAL DE TIMP ALIMENTARE PELEȚI	secunde	10 - 60	20
7	DEBIT AER (ÎN LUCRU)	coeficient	0.2 - 2	0.4
8	DEBIT AER (MENTENANȚĂ)	coeficient	0.2 - 2	0.4

9	PRAG DE DETECTARE FLACĂRĂ	%	5 – 90	10
10	PROTEJARE CAZAN (SUPRAÎNCĂLZIRE)	°C	60 - 90	80*
11	STAB TEMPERATURĂ	°C	60 – 110	90**
12	STABILIZARE APRINDERE	Secunde	0 - 250	30
13	PUTERE MAXIMĂ ARZĂTOR	KW	30 – 250	40
14	PUTERE MINIMĂ ARZĂTOR	KW	2 – 50	9
15	TEMPERATURA MINIMĂ CAZAN	°C	20 – 60	35
16	TIPUL DE SENZOR		KTY / PT	KTY
17	CONTROL EXTERN	-	Yes / No	No
18	TEMPERATURA DE CALIBRARE	°C	- 10.0 – 10.0	0.0

***Dacă PT (PT 1000) este tipul de senzor ales atunci intervalul de "STB TEMPERATURE" este 60-200°C**

****Dacă PT (PT 1000) este tipul de senzor ales atunci intervalul de "STB TEMPERATURE" este 90-250°C**

9. Meniu Fabricant

9.1. Activarea meniului de fabricant

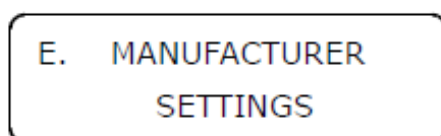
Pentru a activa meniul de setări al producătorului, du-te la meniul de setări al conductorului "SETĂRI DISPOZITIV" și sub-meniul "ACTIVAȚI MOD SERVICE" și cu ajutorul butoanelor "MENU / OK" și "+" sau "-" pentru a alege codul 112. Apoi, apăsăți "MOD" și lăsați sub-meniul, duceți-vă la meniul "SETĂRI FABRICANT"

*** ATENȚIE!!**

Setările producătorului sunt exclusiv sugestia. Toate valorile depind de tipul de combustibil solid, sistemul, cerințele utilizatorilor, etc.

Producătorul arzătorului rezervă schimbările intervalelor de setări în următoarele versiuni ale driver-ului.

9.2. Descrierea setărilor a producătorului



9.2.1. TIMPUL DE UMLERE ȘNEC

În acest meniu producătorul stabilește timpul de umplere a șnecului. Acest timp este de a proteja să nu se umple prea mult arzătorul. De data aceasta depinde de unghiul de sosire a alimentatorului mare. Parametrul este setat în

suport de la 5 la 20 de minute.
Sfaturi Producator: **10-12min**

9.2.2. **TIMPUL DE APRINDERE PELEȚI**

În acest meniu producătorul stabilește timpul de aprindere a peleților. După trecerea timpului, ciclul de aprindere repornește. Ciclul se repetă încă o dată. Încercările nereușite de aprindere sunt văzute pe ecran ca un mesaj: **fără peleți**. Cauza acestei condiții poate fi, de asemenea, un senzor de flacără rupt sau murdar. Timpul de aprindere este stabilit în suportul de la 1 până la 15 minute.

Sfaturi Producator: **6-7min**

9.2.3. **PUTERE VENTILATOR (APRINDERE)**

În acest parametru producătorul stabilește puterea ventilatorului în timpul aprinderii peleților. Puterea ventilatorului este setat în suportul de 5 până la 50%. Dacă curentul de aer al coșului de fum este de peste -15Pa, atunci parametrul rămâne la 10%.

Dacă curentul de aer al coșului de fum este de la 0 la -15Pa, atunci parametrul trebuie să se schimbe la 15-20%.

Sfaturi Producator: **10-15%**

9.2.4. **DOZA DE PELEȚI (APRINDERE)**

În acest parametru producătorul stabilește doza de combustibil necesară pentru a aprinde arzătorul. Parametrul este setat în suportul de la 50 la 500 de grame. În funcție de calitatea peleților parametrul se poate schimba de la 150 grame la 220 grame. Valoarea implicită este de **200 de grame**.

Sfaturi Producator: **180-240gr** Depinde de calitatea peleților și impulsul peleților care intră în arzător.

9.2.5. **PERFORMANȚA ȘNEC**

În acest parametru producătorul stabilește performanța alimentatorului. Întreaga lucrare a arzătorului se bazează pe acest parametru. Parametrul este setat în suportul de la 5 la 45 kg / h, cu etapa de 500 de grame.

Sfaturi Producator: **Nu poate fi dată o îndrumare, deoarece depinde de unghi**

**și de calitatea peleților. Vă rugăm să urmați
procedura de la
punctul 11 "Prima utilizare"**

9.2.6. **INTERVAL DE TIMP ALIMENTARE PELEȚI**

În acest parametru producătorul stabilește perioada de alimentare cu peleți. După trecerea timpului setat, conductorul eliberează următoarea doză de

combustibil. În ciclul de întreținere, parametrul este de zece ori înmulțit. Perioada de alimentare a peleților este stabilit în consola de 10 până la 60 secunde.

Sfaturi Producator: **10-20s**

9.2.7. **DEBIT AER (ÎN LUCRU)**

În acest parametru producătorul stabilește debitul aerului necesar pentru a arde cantitatea specificată de peleți, atunci când arzătorul funcționează la putere maximă. Acest parametru ar trebui să crească în cazul în care în timpul ciclului de lucru are capacitatea ventilatorului remarcată prea mică. Revărsarea aerului este stabilit în suportul de la 0.2 la 4.

În funcție de puterea maximă a arzătorului, calitatea peleților, construcția cazanului și tirajul lui, parametrul va fi setat între 0.20 - 0.6

9.2.8. **DEBIT AER (MENTENANȚĂ)**

În acest parametru producătorul stabilește debitul aerului necesar pentru a arde cantitatea specificată de peleți în modul "Mentenanță". Acest parametru ar trebui să crească în cazul în care în timpul ciclului de lucru are capacitatea ventilatorului remarcată prea mică. Debitul aerului este stabilit în suportul 0.2-4.

În funcție de calitatea peleților, construcția cazanului și curentul de aer al șemineului, parametrul va fi setat între 0.20 - 2.0

9.2.9. **PRAG DE DETECTARE FLĂCĂRĂ**

În acest parametru producătorul stabilește pragul de detectare a flăcării. Sub valoarea de prag prestabilită, arzătorul detectează dispariția flăcării. Parametrul este setat în suportul de 5 până la 90%.

Sfaturi Producator: **10%**

9.2.10. **PROTEJARE CAZAN (SUPRAÎNCĂLZIRE)**

În acest parametru, utilizatorul setează temperatura cuptorului, care protejează de supraîncălzire. Protecția este activată atunci când se atinge o temperatură mai mare decât cea care a fost stabilită anterior și în cazul în care pompa CH este oprită. Driver-ul pornește pompa CH în mod automat și oprește arzătorul. Protecția cuptorului de supraîncălzire este setată în suportul de la 60 la 90 °C. Protecția cuptorului poate fi activată atunci când:

- funcționând termostatul de cameră și depășind, în același timp, temperatura de protecție a cuptorului,
- setarea funcției "**VARĂ**" și depășind, în același timp temperatura de protecție a cuptorului,
- setarea modului "**OPRIRE**" și depășind, în același timp, temperatura de protecție a cuptorului,
- depășind temperatura agentului termic peste 90 °C.

Sfaturi Producator: **80-90°C**

9.2.11. **STB TEMPERATURĂ**

Este temperatura la care Alarma de supraîncălzire este activată. Totodată controlerul activează pompa CH și pompa WUW. Pentru apa din cazan valoarea implicită este 90°C. Dacă tipul senzorului PT este ales atunci, valoarea acestui parametru poate schimbațtă în funcție de aplicație.

9.2.12. **STABILIZARE APRINDERE**

Când a avut loc aprinderea, aer-ventilatorul funcționează pentru moment, care a fost stabilit de acest parametru. Această operație conduce gazele de aprindere din cazan mai repede.

Sfaturi Producator: **30-60sec**

9.2.13. **PUTERE MAXIMĂ ARZĂTOR**

În acest parametru instalatorul poate seta puterea maximă a arzătorului, în cazul în care utilizatorul poate seta vizitând meniul arzătorului. Acest lucru previne utilizatorul pentru a seta arzătorul la o putere maximă, decât cea care este necesară sistemului.

Sfaturi Producator: **40kW**

9.2.14. **PUTERE MINIMĂ ARZĂTOR**

În acest parametru instalatorul poate seta puterea minimă a arzătorului, în cazul în care utilizatorul poate seta vizitând meniul arzătorului. Acest lucru previne utilizatorul pentru a seta arzătorul la o putere maximă, decât cea care este necesară sistemului.

Sfaturi Producator: **9kW**

9.2.15. **TEMPERATURA MINIMĂ CAZAN**

În acest parametru producătorul setează temperatura minimă a cuptorului care poate fi setat de utilizator. Activitatea termostatlui de cameră determină stabilirea cazanului în acest parametru. Temperatura minimă a cazanului este setată în suportul de la 20 la 60 °C.

Sfaturi Producator: **35°C**

9.2.16. **TIPUL DE SENZOR**

În acest parametru instalatorul poate alege temperatura senzorilor între KTY ȘI PT 1000.

KTY este senzorul implicit care este folosit pentru măsurarea temperaturii până la 100 ° C.

Senzorul PT 1000 este dat de producător, la cerere și este folosit pentru a măsura temperatura mai mare de 100 ° C (aplicații industriale).

Notă: Nani 35 nu este recomandat să fie instalat în aplicații industriale.

9.2.17. **CONTROL EXTERN (termostat de cameră)**

Acest parametru, este activat doar dacă termostat de cameră este conectat la regulator.

Dacă controlul extern Nu (Setări fabricant):

1. Atunci când termostatul este ON, arzătorul funcționează la puterea setată maxim.
2. Când termostatul este OFF, arzătorul arde.

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

Dacă controlul extern Da (Setări fabricant):

1. Atunci când termostatul este ON, arzătorul funcționează la puterea setată maxim.
2. Când termostatul este OFF, arzătorul trece la modul de menține și păstrează un foc mic.

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

9.2.18. **TEMPERATURA DE CALIBRARE**

În acest meniu producătorul calibrează senzorii de temperatură. Este posibil să se adauge un reglat de compensare pentru temperatura cazanului și apa caldă utilă. Parametrul este setat în suportul de -10 până la + 10 ° C.

10. **Termostat de cameră**

Termostatul cameră (sau un cronometru) poate fi conectat la conectorul care este la partea din spate a controlerului, prin înlocuirea "bridge" (sau pe PINII 1 și 2 în controler).



Este interzis de a da tensiune la conexiunea termostatului de cameră (PIN 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 No (Setări fabricant):

1. Atunci când termostatul este ON, arzătorul funcționează la puterea setată maxim.
2. Când termostatul este OFF, arzătorul arde.

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

Dacă controlul extern Da (Setări fabricant):

1. Atunci când termostatul este ON, arzătorul funcționează la puterea setată maxim.
2. Când termostatul este OFF, arzătorul trece la modul de menține și păstrează un foc mic.

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

11. Prima utilizare – ajustare foc arzător

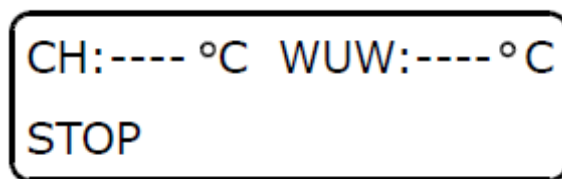
1. Asigurați-vă că instalația a fost realizată în conformitate cu acest manual
 2. Asigurați-vă că țeava de plastic **nu este** conectată la conducta de alimentare a arzătorului
 3. Umpleți alimentatorul cu lemn-pelete, urmând direcția de la punctul 16 (Procedura umplere șnec). Umplerea alimentatorului durează 8-15min depinde de înclinația alimentatorului .
 4. Asigurați-vă că alimentatorul este plin de pelete. Lăsați alimentatorul să funcționeze după primi peleti ieșiți din alimentator timp de 10-15 minute (amplasați o pungă de plastic la ieșirea alimentatorului)
 5. Goliți punga de plastic și puneți-o înapoi la ieșirea din alimentator.
 6. Faceți din nou lucrarea de alimentare timp de 2 minute, prin apăsarea butonului
-
7. Greutatea peletelui de lemn, care este în pungă (de exemplu 0.4 kg)
 8. Înmulțiți-l cu 30 de minute ($0.4 \times 30 = 12 \text{ kg / h}$). Aceasta este **performanța alimentatoare**
 9. **Repetăți pașii 4-8**, de 2-3 ori până să vă asigurați că ați cântărit cantitatea potrivită.
 10. **Plasați această valoare (de exemplu, 12 kg / h) în meniul setărilor producătorului, în parametrul "5. Performanță Alimentare "**
 11. **"ALEGEREA FUNCȚIEI-/+" este redată pe ecran.**
 12. Prin apăsarea butonului "MOD/ " odată, începe operarea automată a arzătorului
 13. Când se atinge puterea maximă a arzătorului (de la 10 la 35kW), atunci reglați flacăra arzătorului prin calibrare de aer.

Aerul de ardere este calibrat doar prin schimbarea valorii "debit aer" de la meniul de fabricant. Valoarea trebuie să fie între 0.20-0.7, în funcție de puterea maximă a arzătorului , calitatea peleților, de construcția cazanului și tirajul șemineului .

12. Pornirea arzătorului

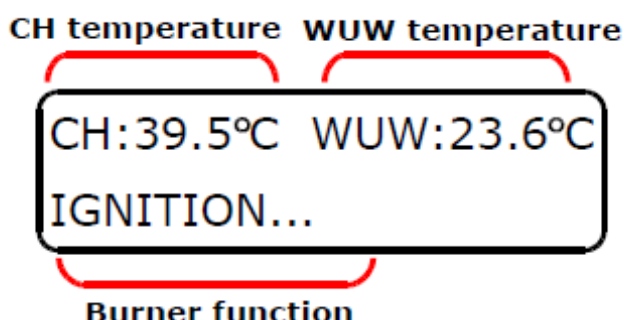
1. Activați arzătorul prin conectarea la o sursă de alimentare (230 V, 50 Hz)

2. Este scris pe ecranul LCD cu următorul textIt _



3. Prin apăsarea butonului "**MOD/**" odată schimbă operațiunea de la "**Oprire**" la "**Aprindere**". By pressing the button "**MOD/**" schimbă operațiunea de la "**Aprindere**" la "**Automat**".

4. În "Mod Automat", începe funcționarea arzătorului.



5. În cazul în care senzorii pozitivi detectează foc, atunci arzătorul porneste "funcționarea" 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 apei de încălzire", puterea arzătorului coboară la 3kW (Mod mentenanță)

7. Arzătorul funcționează la "modul mențină" până temperatura apei din cazan scade la temperatura: "TEMPERATURA APEI DE ÎNCĂLZIRE - POMPA CH HISTERIZĂ"

13. **Oprire arzător**

1. Arzătorul poate fi fie la "**Funcționare**" sau "**Mentenanță**" or "**Așteptare**"
2. Apăsați butonul "**MOD/**" continuu până "**MOD OPRIRE**" apare pe ecran.
3. Este scris "**Ardere fin**" până când senzorul se oprește să detecteze focul (3-5 min)
4. Atunci când senzorul se oprește pentru a detecta focul, "procedura de curățare" are loc câteva secunde.

14. **Curățare camera de ardere**

1. Arzătorul poate fi oricare din "**Funcționare**" or "**Mentenanță**" or "**Așteptare**"
2. Apăsați butonul "**MOD/**" continuu până "**MOD OPRIRE**" apare pe ecran.
3. Dacă este scris "**Ardere fin**" până când senzorul se oprește să detecteze focul (3-5 min)
4. Atunci când senzorul se oprește pentru a detecta focul, "procedura de curățare" are loc

câteva secunde.

5. Când "**OPRIRE**" apare pe ecranul LCD, așteptați câteva minute până arzătorul se racește.
6. Deschide ușa cazanului, curățați tubul arzătorului și închideți înapoi ușa.
7. Prin apăsarea butonului "**MOD/** " odată schimbă operarea de la "**Oprire**" la "**Aprindere**".

Prin apăsarea butonului "**MOD/** " schimbă operarea de la "**Aprindere**" la "**Automat**".

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

15. Reporniți arzătorul 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 camera arzătorului de foc.
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**".

16. Procedura umplere șneć

1. Scoateți legătura tubului de plastic a arzătorului cu alimentatorul
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 șneć)



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



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

17. Sistem securitate arzător

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

1. Conducta din plastic leagă 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 spate-ardere care este declanșat la 65°C. Sistemul de protecție spate a focului este plasat pe tubul înclinat. În cazul în care alarma a fost declanșată investighează întotdeauna cauza și rectifică.
3. Senzorul cazanului supraîncălzit (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.

18. Erori

Indicație	Descriere	Soluție
CH:!!!! WUW:!!!!!! OPRIRE	Defecțiune a senzorilor de temperatură a apei.	1. Driverul 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 centrala se răcește, reporniți controlerul și setați arzătorul pe modul automat.
"Protejare cazan"	Temperatura din boiler este mai mare decât 92 °C. În cazul în care temperatura este peste 95°C, senzorul STB este activat și alimentatorul este oprit automat (lumina de	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.

	lângă senzorul STB este pornită). In orice caz pompele sunt activate pentru a evita temperaturile mai ridicate.	
"Alarmă arzător"	Temperaturile de la conducta de alimentare a arzătorului este mai mare decât 70 ° C. (Protecție spate incendiu) Acest lucru se întâmplă, fie tirajul hornului nu este corespunzător sau arzătorul nu a fost curățat.	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.
"Foră peleți"	1. Fără peleți în siloz	1. Umpleți silozul cu peleți. 2. Umple alimentatorul cu peleți (procedura de umplere alimentare). 3. Setati arzătorul la modul automat.
	2. Alimentatorul nu funcționează	Dacă lumina de lângă senzorul STB este ON, înseamnă că supraîncălzirea cazanului a avut loc și STB a schimbat alimentatorul OFF. 1. Resetați senzorul STB, astfel încât lumina de lângă ea să fie OFF. 2. Reporniți controlerul și setați arzătorul la modul automat.
	3. Problemă în timpul procedurii de aprindere	Verificați cablul de la alimentare la controler.
		Tubul arzătorului nu a fost curățat în mod corespunzător 1. Curățați arzătorul 2. Reporniți controlerul și setați arzătorul la modul automat. Aprindere nu funcționează 1. Schimbați aprinzătorul din interiorul arzătorului.

19. Garanție

2-ani la piese metalice

2-ani la piese electrice (motor de alimentare & ventilator-aer)

1-an la controler electronic

Nu este dată nici o garanție pentru elementul de încălzire (aprindere).