Machine Translated by Google

BG

BURNiT by SUNSYSTEM

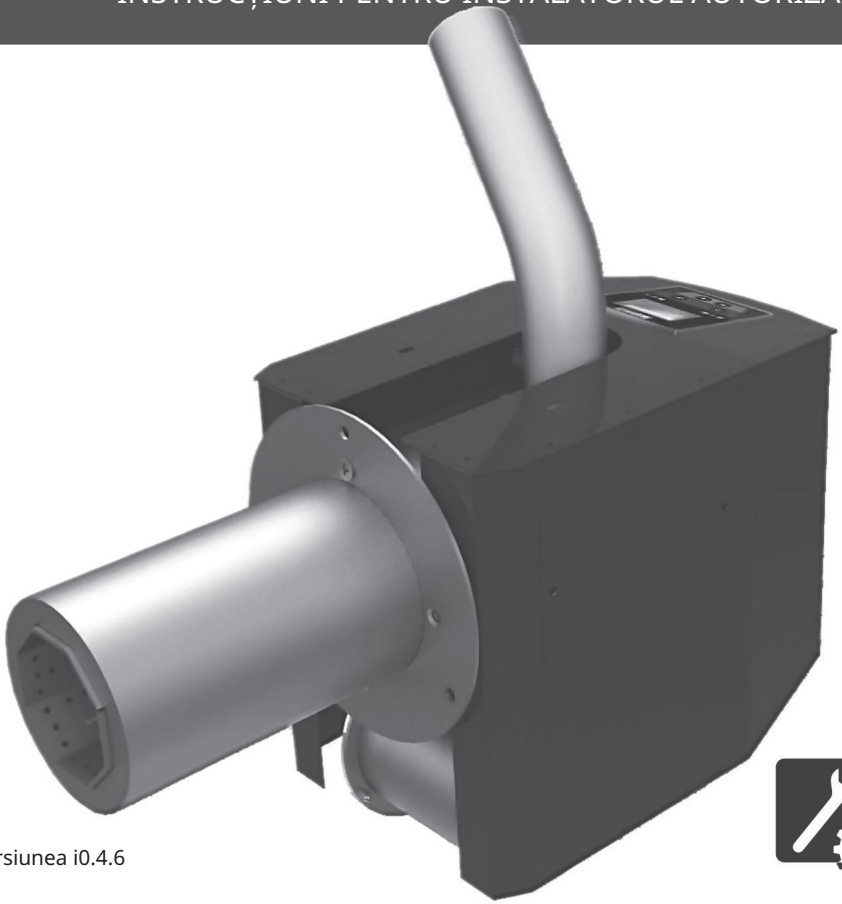
ARZĂTOR PENTRU PELEȚI

Seria PELL V.2

PAȘAPORT TEHNIC

INSTALARE ȘI FUNCȚIONARE

INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALATORUL AUTORIZAT



Versiunea i0.4.6

Machine Translated by Google

CUPRINS

1. EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR ȘI A INSTRUCȚIUNILOR DE SIGURANȚĂ 4

2. DESCRIEREA PRODUSULUI 6

3. COMBUSTIBIL 7

4. TRANSPORTUL ARZĂTORULUI..... 7

5. LIVRAREA ARZĂTORULUI 7

6. DEPOZITAREA ARZĂTORULUI 8

7. ASAMBLARE ARZĂTOR..... 8

8. FUNCȚIONAREA ARZĂTORULUI 12

9. CONTROLUL MICROPROCESORULUI..... 13

10. SETĂRI PARAMETRI DE FUNCȚIONARE 20

11. CARACTERISTICI TEHNICE..... 29

12. RECICLARE ȘI ELIMINARE 31

Machine Translated by Google

1. EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR ȘI INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

1.1. Explicația simbolurilor

ATENȚIE! - Recomandare sau avertisment important privind condițiile de siguranță pentru instalarea, instalarea și funcționarea arzătorului pe peleți

PERICOL! - din cauza funcționării defectuoase sau a utilizării incorecte, pot apărea vătămări corporale grave, care pot pune viața în pericol

ale oamenilor și animalelor.

PERICOL DE INCENDIU! - se poate produce un incendiu din cauza funcționării defectuoase, instalării și utilizării incorecte.

INFORMAȚIE - acest semn indică o parte a instrucțiunilor care se referă la setarea exactă și parametrii necesari ai produsului pentru a obține rezultatul dorit.

1.2. Instrucțiuni pentru camera de instalare a arzătorului pe peleți

Acest manual conține informații importante pentru instalarea, punerea în funcțiune, service-ul și întreținerea sigură și corectă a arzătorului pe peleți.

Arzătorul pe peleți „Pell" poate fi utilizat numai în modul descris în aceste instrucțiuni. Este destinat exclusiv instalării în centrale termice. Utilizarea în orice alt domeniu de funcționare nu este recomandată de producător și nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru apariția defectelor sau accidentelor.

Acordați atenție datelor despre tipul de arzător de pe eticheta de producție și datelor tehnice din capitolul 12 pentru a asigura funcționarea corectă a produsul.

1.2.1. Instrucțiuni pentru instalator

În timpul instalării și funcționării, se respectă reglementările specifice țării și trebuie respectate standardele:

• reglementările locale de construcție privind instalarea, alimentarea și evacuarea aerului, precum și legătura sa cu

centrala termică.

• prevederile și normele de echipare a instalației de încălzire cu dispozitive de siguranță.

	ARS Folosiți doar piese originale
ÿ	ATENȚIE! Instalarea și reglarea arzătorului trebuie efectuate numai de către un service autorizat și un specialist, respectând instrucțiunile de siguranță și regulile de lucru.
	sursă de alimentare de rezervă - generator, cu puterea corespunzătoare! (vezi p. 12.3) Este obligatoriu să se furnizeze
	instalatorul/serviciul este obligat pentru a instrui utilizatorul cu privire la operarea și curățarea ÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿ
ÿ	PERICOL de otrăvire, sufocare. Insuficiența fluxul de aer proaspăt în camera centralei termice poate duce la o scurgeri periculoase de gaze de eșapament în modul de funcționare al arzătorului. - Acordați atenție ca orificiile de admisie și evacuare a aerului să nu fie micșorate sau închise. - Dacă Nu rectifica defecțiuni imediat, arzătorul pe peleți nu trebuie să fie pus în funcțiune. - Furnizați instrucțiuni scrise utilizatorului instalației cu privire la această defecțiune și pericolul care rezultă.
!	PERICOL DE INCENDIU din cauza materialelor inflamabile sau lichide. - Materialele sau lichidele inflamabile nu trebuie să se afle în imediata apropiere a arzătorului și a componentelor de încălzire. limbă - Indicați utilizatorului instalației distanțele minime valabile față de materialele inflamabile- dar.

• Nu instalați arzătorul în dormitoare premise.

• Nu conectați alte sisteme de injecție a aerului la arzător.

• Arzătorul trebuie conectat la centrală ca dispozitiv de încălzire.

• Instalarea necorespunzătoare poate duce la

Machine Translated by Google

la incendiu sau vătămări corporale. Contactați inspectorul local de construcții dacă aveți nevoie de aprobare prealabilă pentru instalarea acestui produs.

• Este obligatorie instalarea unui detector de fum în încăperea în care se află arzătorul este instalat. • Arzătorul Pell nu este proiectat pentru instalare în

rulote mobile, remorci

și așa-numitul

1.2.2. Instrucțiuni pentru utilizatorul instalației

$	PERICOL de otrăvire sau explozie Nu folosiți deșeuri, materiale plastice, naftalină sau lichide - benzină, ulei de motor - pentru a aprinde arzătorul. - Folosiți doar pe cele specificate în aceste instrucțiuni privind combustibilul, altfel garanția poate fi anulată. - Dacă există pericol de explozie, aprindere sau eliberare de gaze de eșapament în încăpere, opriți arzătorul și centrala termică.
să se furnizeze	sursă de alimentare de rezervă - generator, cu puterea corespunzătoare! (vezi ÿEste obligatoriu punctul 12.3)
funcționarea sa curată	instalatorul/serviciul este obligat să instruiască utilizatorul cu privire la și utilizarea corectă a
ÿ	ATENȚIE! Risc de vătămare corporală / deteriorare a echipamentului din cauza operațiune incompetentă - Arzătorul pe peleți poate fi întreținut doar de către persoane care sunt familiarizați cu instrucțiunile de utilizare. -Ca utilizator, aveți voie doar să puneți arzătorul în funcționare, pentru a seta modul de funcționare al controlului a lua arzătorul conform instrucțiunii, scos din funcțiune. - Accesul copiilor nesupravegheați în cameră cu Este interzisă funcționarea arzătorului și a cazanului.

Reguli generale de siguranță care trebuie respectate de către utilizator:

- Folosiți arzătorul pe peleți doar cu combustibilul recomandat, verificarea periodică a camerei centralei termice.

- Nu folosiți lichide pentru aprindere focul și pentru a crește puterea.

- Curățați doar suprafața arzătorului cu mijloace necombustibile.

- Nu așezați obiecte inflamabile pe sau în apropierea arzător. (vezi schema 1 pentru distanțele minime)

- Nu depozitați materiale combustibile în camera cazanelor.

- Cazanul pe care este montat arzătorul, coșul de fum și Conexiunile suplimentare trebuie să respecte reglementările de siguranță la incendiu și în caz de urgență din țara respectivă.

- Respectarea strictă a instrucțiunilor de conectare electrică Conectarea arzătorului la rețeaua electrică și la dispozitivele periferice este obligatorie. - Modificările aduse designului arzătorului de către utilizator pot duce la deteriorarea aparatului sau

vătămare.

- Nu permiteți contactul unui fir care transportă curent sau al unui senzor cu componentele a cazanului unde temperatura suprafeței poate depăși 70°C.

- Această instrucțiune trebuie respectată întreaga perioadă de utilizare a arzătorului.

- Demontați arzătorul în cazurile în care încălziți cazan cu combustibil alternativ (primar) - lemn, brichete de lemn, cărbune sau alt combustibil.

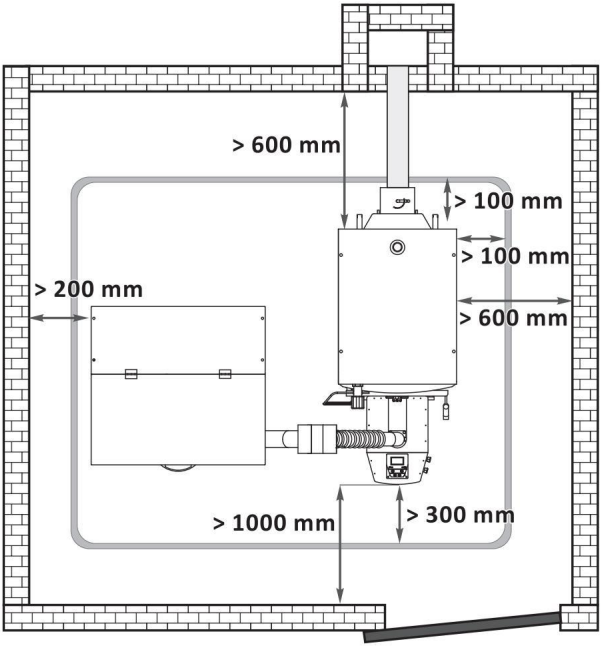
;	ATENȚIE! Suprafață fierbinte! Există risc de arsuri la atingerea sistemului de operare. Carcasa, corpul și flanșa arzătorului sunt suprafețe fierbinți în timpul funcționării arzătorului. Este absolut interzisă deschiderea ușilor de inspecție ale centralei termice atunci când arzătorul funcționează. De asemenea, fiți atenți când atingeți ocularul de ardere. El poate fi fierbinte.

Machine Translated by Google

1.2.3. Distanța minimă în timpul instalării și inflamabilitatea materiale de construcție

În țara dumneavoastră se pot aplica distanțe minime diferite de cele de mai jos. Vă rugăm să consultați instalatorul.

Distanța minimă dintre cazanul de încălzire sau conducta de gaze de eșapament și Obiectele și pereții trebuie să aibă o înălțime de cel puțin 200 mm.



Schema 1

Tabelul 1. Inflamabilitatea materialelor de construcție

Clasa A - necombustibil	Piatră, cărămizi, plăci ceramice, lut ars, soluții, tencuială fără aditivi organici.
Clasa B - greu de ars	Gips-carton, păslă de bazalt, fazer de sticlă, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklit.
Clasa C1/C2 - mediu combustibil	Lemn de fag, stejar Lemn de esență moale, lemn laminat
Clasa C3 - ușor combustibil	Asfalt, carton, celuloză, gudron, fibră de lemn, plută, poliuretan, polietilenă.

Distanța recomandată dintre centrală și arzătorul instalat pe aceasta din pereți este prezentat în diagrama 1.

Pentru siguranță generală, recomandăm amplasarea centralei termice pe o fundație din material rezistent.
A, vezi tabelul 1.

Machine Translated by Google

2. DESCRIEREA PRODUSULUI

Arzătorul pe peleți pentru centralele termice BURNiT Pell este proiectat să ardă doar peleți de lemn, iar scopul său este de a încălzi centralele termice.
Controlul cu microprocesor încorporat, sistemul de autocurățare și sistemul intern spirala asigură funcționarea automată a arzătorului și o temperatură optimă
arderea combustibilului.

2.1. Construcție

Arzătorul este fabricat din oțel inoxidabil de înaltă calitate, rezistent la temperaturi de până la 1150°C. Arzătorul este instalat

la o centrală termică.

Arzătorul este alcătuit din două părți: un tub al camerei de ardere și un tub exterior cu căptușeală din tablă metalică. Longitudinal, sub
Pe piele se află o cameră de suflare, un încălzitor pentru aprinderea combustibilului, un ventilator și o sursă de alimentare electrică. În partea de sus a arzătorului se află conducta de alimentare la care se conectează spirala de peleți. Carcasa arzătorului este construită conform tuturor standardelor de siguranță (fără elemente ascuțite și proeminente), iar temperatura de funcționare
nu depășește 50°C.

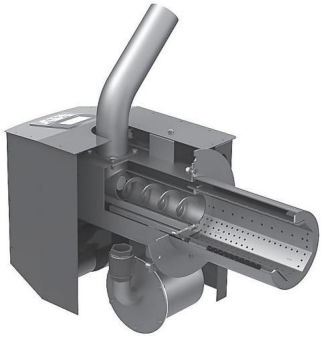
Camera de ardere este formată din două țevi:

Tub de oțel rezistent la căldură în partea interioară a arzătorului, cu orificii de admisie a aerului pe toată lungimea, orificiu pentru aer cald de la încălzitorul de aprindere a combustibilului, orificiu pentru fotosenzor.

Tub exterior din oțel inoxidabil. Între cele două țevi este prevăzut spațiu pentru circulația liberă a aerului, necesară atât pentru răcire, cât și pentru aducerea aerului.

oxigen în camera de ardere.

Țeava de alimentare poate fi rotită la 360° astfel încât să fie într-o poziție convenabilă pentru legarea la melcul buncărului.



Schema 2. Dispozitiv de arzător Pell

• Control cu microprocesor încorporat.
Unitatea principală de control situată în arzător gestionează întregul procesul de încălzire.

Funcții:

1) aprindere automată și alimentare cu peleți;
2) funcție de autocurățare, activată de la una până la șase ori la fiecare 24 de ore; 3) controlul pompei de încălzire

instalare;

4) control de la un termostat de cameră extern;

5) cronometru;

6) controlul unei pompe de apă caldă menajeră

apă).

• Senzor foto - monitorizează intensitatea flăcării arzătorul

• spirală internă

• Încălzitor uscat fără contact, care oferă
aprinderea combustibilului.

• Sistem inovator de curățare a combustibilului
cameră

• Ventilator cu presiune variabilă (de la 0% la 100%).

2.2. Dispozitive de siguranță ale arzătorului

• Tub de alimentare îndoit. Geometria țevii de alimentare a arzătorului previne pătrunderea flăcării inverse de la arzător în buncărul de peleți.

• Protecție termostatică (80°C). Protecția termostatică este montat pe conducta de alimentare. Când se ating 80°C pe suprafața conductei de alimentare, controlul oprește alimentarea cu peleți a arzătorului și semnalează o urgență.

• Siguranță. În cazul unei defecțiuni electrice la sistemul arzătorului (scurtcircuit, curent ridicat etc.), supraîncărcarea este preluată de o siguranță electrică montată pe unitatea principală de comandă a arzătorului (10 A).

• Pană de curent. În cazul unei pene de curent, toți parametrii setați sunt salvate în memoria regulatorului. La următoarea repornire a arzătorului, regulatorul continuă execuția programului
de unde a rămas

până de curent.

Machine Translated by Google

3. COMBUSTIBIL

eu	Când cumpărați peleți, solicitați o declarație de conformitate și un certificat de la un laborator acreditat și asigurați-vă că combustibilul îndeplinește cerințele menționate în instrucțiuni. Când cumpărarea unei cantități mari de peleți (de exemplu, necesari pentru un (sezonul de încălzire), solicitați furnizorului să vă informeze cu precizie și corect despre metoda de stocare a peletelor.

Recomandăm peleți cu diametrul de 6-8 mm, densitatea 600-750 kg/m3, putere calorică 4,7-5,5 kWh/
kg. Conținut de praf - nu mai mult de 1% și umiditate până la 8%., EN ISO 17225-2:2014. Densitatea optimă a peleților, care garantează calitatea acestora, este în intervalul 605-

700 kg pe metru cub

Umiditatea peleților nu trebuie să depășească 10%. Asigurați-vă că depozitați combustibilul într-un loc uscat și ventilat.

Cantitatea optimă de cenușă din peleți este de 1%. Aceasta duce la o ardere mai mică curățare frecventă
arzătorul.

Următorul tabel conține parametrii pe care îi recomandăm
pe care îl iei în considerare atunci când alegi combustibilul pentru arzătorul tău „Pell”.

4. TRANSPORTUL ARZĂTORULUI

La încărcarea, transportul și descărcarea produsului, trebuie utilizat echipamentul de siguranță corespunzător, în conformitate cu Directiva
2006/42/CE. Produsul trebuie să fie în ambalajul său original, respectând instrucțiunile de pe etichetă - pentru a-l proteja de condițiile meteorologice nefavorabile (zăpadă, ploaie și praf), de șocuri, impacturi și alte acțiuni care pot provoca daune. În caz de defecțiune a ventilatorului sau a unității motorului (zgomot, frecare) sau în caz de deteriorare a unui element de înaltă tehnologie, cum ar fi un ecran LCD nefuncțional, contactați cel mai apropiat centru de reparații.
service autorizat pentru reparații și întreținere.

- Dimensiuni totale ale ambalajului arzătorului: 470x350x760 mm

- Dimensiuni totale ale pachetului de spirală:
260x120x1700 mm.

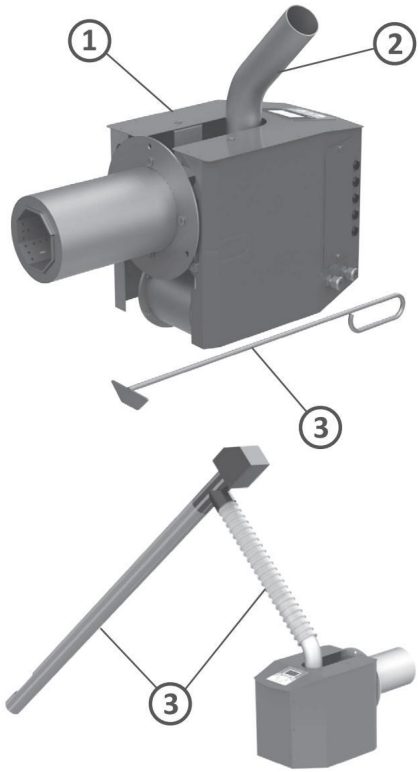
- Dimensiunile ambalajului (cutie de lemn) al arzătorului Pell 150:
865x435x630mm

5. LIVRAREA ARZĂTORULUI

• La livrare, verificați integritatea ambalajului-i.

• Verificați dacă ați primit toate componentele
nimic.

Livrarea arzătorului include (vezi diagrama 3):



Schema 3. Articole la livrare Arzător Pell

v.2

1) Arzător

2) Conductă de alimentare

3) Secară

4) Șurub

5) Instrucțiuni de instalare și utilizare

6) Carte de service și card de garanție

Dacă găsiți o componentă lipsă, întoarceți-vă

către furnizorul dumneavoastră.

Machine Translated by Google

6. DEPOZITAREA ARZĂTORULUI

Lanternele Pell trebuie depozitate în zone uscate și bine ventilate. Arzătoarele și alimentatoarele NU trebuie depozitate împreună cu îngrășăminte, acizi, substanțe chimice etc., care le-ar putea deteriora. Temperatura de depozitare recomandată este de la +5°C la +40°C. Umiditatea relativă a aerului recomandată este sub 70%. În timpul depozitării, produsele trebuie... așezate pe rafturi, pe maximum două niveluri, și trebuie să fie în ambalajul original. Perioada de depozitare nu trebuie să depășească 2 ani de la data producției. Se recomandă testarea arzătorului înainte de instalare. Calitatea și siguranța arzătorului trebuie confirmate printr-un test,

menționate în cardul de garanție.

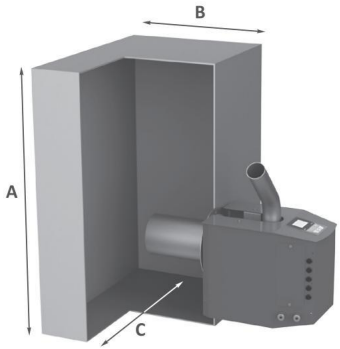
7. ASAMBLARE ARZĂTOR

ÿ	Montarea, instalarea și reglarea arzătorului trebuie efectuate de către un specialist autorizat în acest scop. Instalatorul este obligat a indica utilizatorului instalației, distanțele minime față de materiale și lichide inflamabile.

Recomandăm montarea unui arzător pe peleți Pell pe centrale termice cu următoarele dimensiuni de combustibil camere:

Tabelul 3

	Pell 25	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
A 250 350 350				500	500
B390 450 550				750 800	
C250 450 450				500	500



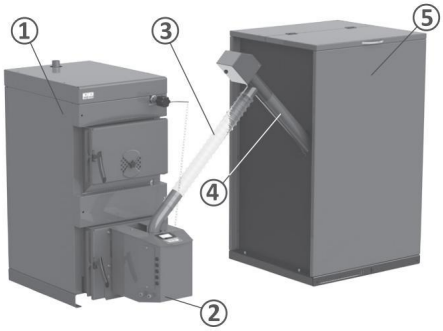
Schema 4. Instalarea unui arzător Pell v.2 pe un cameră de ardere

7.1. Conectarea arzătorului la buncăr și spirală

- Luați tubul de alimentare flexibil (din kitul spiralei). Fixați un capăt în partea superioară a spiralei folosind o clemă.

- Fixați celălalt capăt la conducta de alimentare folosind o clemă. - Nu uitați - spirala este montată la 45° față de pământul pe orizontală.

- Umpleți buncărul cu combustibil (vezi tabelul 2 pentru parametrii combustibilului utilizat)
- Conectați cablul de alimentare al spiralei (ștecherul) la arzător folosind priza indicată (shuko) conectată prin partea stângă a arzătorului.



Schema 5. Montat pe un arzător Pell v.2 pe un Cazan WBS

1. WBS cazan; 2. Arzător Pell; 3. Țeavă flexibilă; 5. 4. Șurub; Buncăr pentru peleți.

7.2. Conectarea arzătorului la o priză electrică și rețea

	Efectuat de către persoane autorizate în acest scop specialist / serviciu.

+	Atenție! ELECTRICITATE! - Înainte de a deschide aparatul: deconectați tensiunea și fixați dispozitivul împotriva reconectare accidentală. - Urmați instrucțiunile pentru instalând.

Machine Translated by Google

cu ÿEste obligatoriu să se asigure	sursă de alimentare electrică de rezervă - generator, pentru ca sobe pelletoare! (vezi punctul 12.3)
ÿ	Verificați dacă rețeaua de alimentare cu energie electrică este împământată.
ÿ	În timpul furtunilor cu fulgere, deconectați dispozitivul de la rețeaua electrică pentru a proteja împotriva electricității oc lovitură.

Pentru a pune în funcțiune arzătorul Pell, acesta trebuie conectat la rețeaua electrică de la o priză de 220V/

Ștecăr de 50Hz (lungime 3 metri, conectat la arzător).

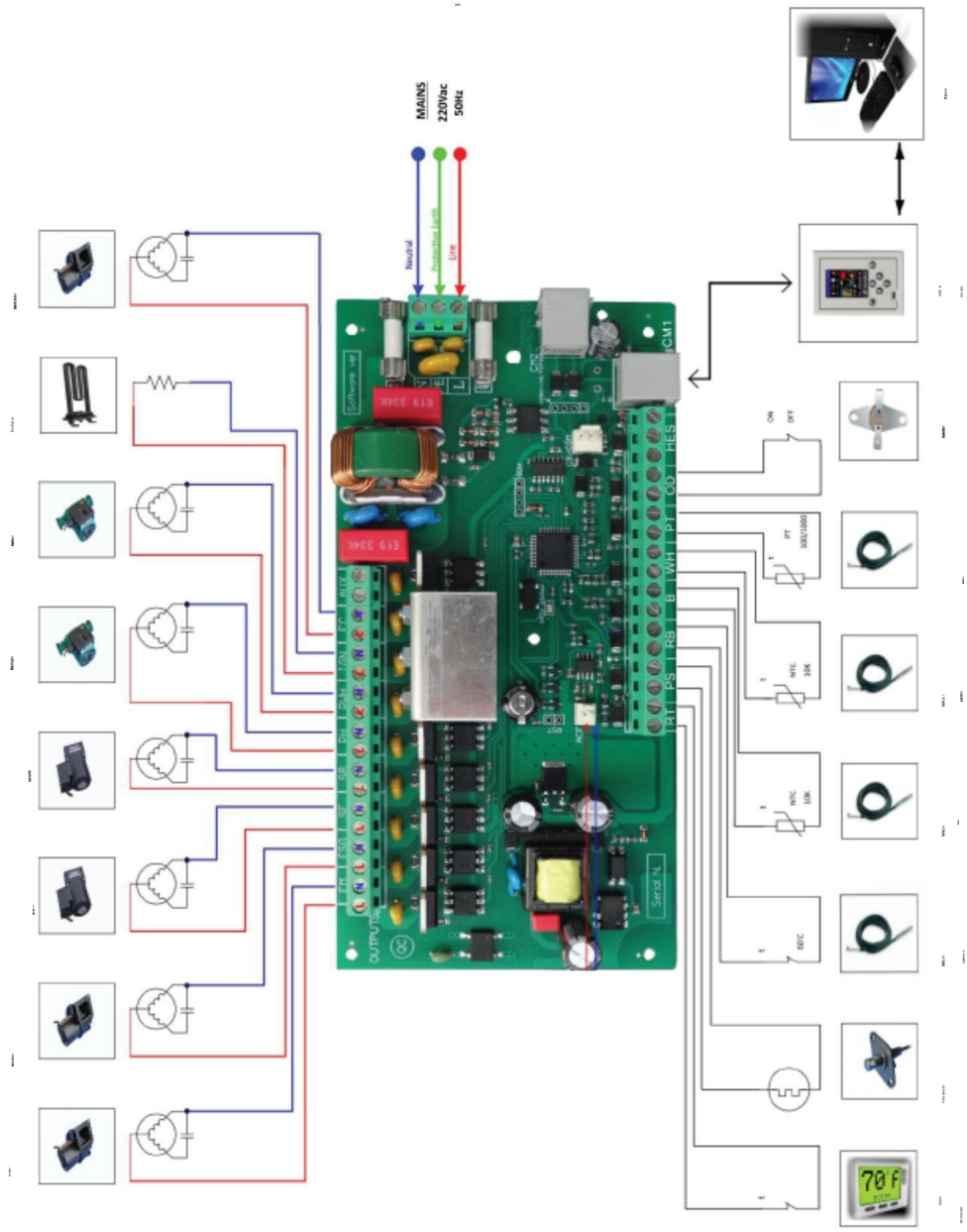
Construiți o conexiune solidă la rețeaua electrică care să respecte reglementările locale.

Tabelul 3. REDUCERI ALE NPBC-V3C-1/ NPBC-V4C-1/ NPBC-V4E-1

IEȘI		INTRĂRI	
Suflantă de aer FM		Termostat de cameră RT . La această intrare se poate	pentru a include un normal deschis sau un normal închis contact, fără tensiune suplimentară!
Ventilator de gaze arse FSG	Ieșirea nu este generată pentru legare	Senzor foto PS	
SF	spirală de combustibil	Senzor de temperatură RB în partea superioară a	tamponului
SB	spirală internă	B Senzor de temperatură al cazanului	
Pompă de circulație PH pentru încălzire WH Termosenzor în boiler			
Pompă de circulație ACM		Senzor PT pentru temperatura din partea	inferioară a tamponului
Încălzitor de aprindere IGN		Senzor OD Backburner	
FC	Ventilator de curățare	---	

Machine Translated by Google

diagrama 6. Schema electrică de conectare a dispozitivelor/senzorilor interni la controler Lera



Machine Translated by Google

7.3. Posibile probleme și prevenirea acestora Tabelul 4.

Defecțiune 1. Temperatură	Motiv	Îndepărtare
1.1. Consultați imediat - în centrală, pe Combinație de Nu Da Instalați la priza pe care ați scris-o împreună cu instalatorul, a fost instalată - 1.1. Dimensionată necorespunzător pentru problemă. Șina este joasă. Instalare și/sau pentru echipamente de încălzire atinge robinetul Y PIC cu golire normală, al cărui mod de temperatură este inclus în set. 65° - 85°C		
pe pelete nearse în analizor. camera de ardere a modelului 2.2.	necesar pentru a face reglarea corectă a raportului de arzătorul pe gaz	2.1. Consultați secțiunea 2.1. Configurare greșită a programului de instalare. Este combustibil 2. Evacuare și aer în controlerul arzătorului folosind
Obligatoriu 2.2. Utilizarea centralei termice	pe peleți de calitate inferioară (mai scurți decât lungimea specificată)	utilizați combustibilul în mod responsabil cerințelor specificate în instrucțiunea.
3. Educație pe bucăți de zgură și incluziuni necombustibile în corpul arzătorului.	utilizați combustibil, peleți pe de calitate inferioară (cu un conținut ridicat de praf care îndeplinesc cerințele) de sistemul de autocurățare 3.3. Setare slabă a combustibilului - 3.3. Setări cu ganalizator amestecul de aer 4. 1. Rău	Utilizare Obligatoriu 3.1. 3.1. specificat în instrucțiune. 3.2. Măriți numărul 3.2. Muncă insuficientă pe incluziunile pe sistemul de autocurățare.
este imperativ să curățați camera arzătorului pe peleți	Tirajul coșului de fum de 4.1. Consultați imediat centrala termică sau instalația de încălzire internă înaltă. problemă care a apărut. camera cazanului 4.2. Înfundarea combustibilului 4. Fum în buncăr pentru 4.2. Este a arzătorului cu perie care se depune materiale necombustibile 4.3. Setare slabă a combustibilului - 4.3. Setări cu ganalizator amestecul de aer 5.1.	tot rezistența instalatorului de combustibil față de arderea camerei de ardere ca urmare a
5. Materiale instabile, necombustibile întuneric (fotosenzorul citește >180 de unități la puterea de funcționare) praf maxim senzor	Înfundarea combustibilului 5.1. Este imperativ să curățați rețeaua camerei arzătorului din sistemul de ardere. pe cameră ca urmare a depunerii arzătorului cu o perie 5.2. Poluarea foto- 5.3. Setare greșită a combustibilului - 5.3. Setări cu ganalizator amestecul de aer este	5.2. Este imperativ să curățați fotosenzorul. Instrucțiunile menționează cum se face acest lucru.
6. Temperatură ridicată a cazanului. Regulatorul nu funcționează.	6.1. Fluctuații în rețeaua electrică obligatoriu să se asigure o sursă de alimentare de rezervă - un generator cu 6.2. Pană de curent.	putere corespunzătoare! (vezi punctul 12.3)

Machine Translated by Google

8. FUNCȚIONAREA ARZĂTORULUI

8.1. Aprindere.

După pornirea arzătorului de la unitatea de control, melcul principal de alimentare transportă o anumită cantitate de combustibil din buncărul de peleți către arzător. Această cantitate de peleți este setată de instalator și depinde de caracteristicile combustibilului. Cantitatea de peleți primită este transportată de melcul de transport încorporat în arzător către camera de ardere, unde este aprinsă cu ajutorul aerului cald.

8.2. Ardere.

Procesul de ardere are loc în camera de ardere, iar după intrarea în arzător, combustibilul este transportat pe porțiuni de către melcul de transport intern către camera de ardere a arzătorului.
Astfel, se realizează o ardere ritmică și optimă a combustibilului. Intensitatea flăcării este monitorizată de un fotosenzor care citește arderea și oferă informații unității de control pentru o posibilă pornire sau oprire a procesului de ardere. Puterea cu care funcționează arzătorul este determinată de perioadele prestabilite ale blocului de comandă, ținând cont de puterea calorică, dimensiunea și densitatea...

peletele.

8.3. Sistem de autocurățare.

Arzătorul pe peleți „Pell v.2" are sistem inovator de autocurățare camera de ardere. Datorită unui motor puternic de curățare încorporat în carcasa arzătorului, aerul este suflat cu o viteză foarte mare și cu un debit rată, care curăță toate reziduurile - cenușă, incluziuni necombustibile etc. în camera de ardere a centralei termice. Aceste perioade de autocurățare durează câteva secunde fiecare și pot fi ajustate în continuare, precum și al lor repetabilitate în funcție de sarcina arzătorului.

8.4. Cerințe pentru instalator privind întreținerea și întreținerea arzătorului.

Înainte de sezonul de încălzire, este obligatorie verificarea și curățarea arzătorul și componentele sale.

Este obligatorie curățarea camerei de ardere a arzătorului cu un perie. În prezența blocării orificiilor din sistemul de ardere camera de ardere din cauza arderii materialelor necombustibile, aceleași deschideri trebuie desfundate cu ajutorul unei sulă. Periați bine camera de ardere internă pentru a îndepărta orice depuneri de pe metal. Curățați camera de ardere de nisip și cenușă folosind un aspirator. Înlocuiți garnitura dintre camera de ardere exterioară și capacul de închidere dacă integritatea acesteia este compromisă.

Este obligatorie curățarea ventilatorului principal și a controlerului de praf.

8.5. Recomandări importante pentru funcționarea corectă și pe termen lung a arzătorului

- La asamblarea și instalarea arzătorului, respectați cerințele în această instrucțiune.

- Folosiți doar combustibilul recomandat în acest manual.

- Curățați arzătorul în mod regulat, scoțându-l din cazan. În funcție de În funcție de setările combustibilului și ale arzătorului, curățarea este necesară o dată pe lună.

- Instruirea pentru service-ul, operarea și întreținerea arzătorului este efectuat de instalator sau reparator autorizat.

ÿ	În cazul în care condițiile de instalare și operațiune inclusă în manualul de instrucțiuni și service al produsul este lipsit de garanție.

Tip profilactic tic	Procedură	Obligație asupra
Săptămânal, camera de ardere se curăță cu o mătură și o perie.		Utilizator
Lunar	Demontați carcasa camerei de ardere (A). Camera de ardere se curăță cu o perie și un aspirator. Înlocuiți garnitura dacă este deteriorată (vezi diagrama 8).	Utilizator / Instalator
Anual	Arzătorul este complet demontat și curățat. Toate garniturile sunt înlocuite (vezi diagrama 10 de la punctul 12.2)	Instalator

Machine Translated by Google

9. CONTROLUL MICROPROCESORULUI

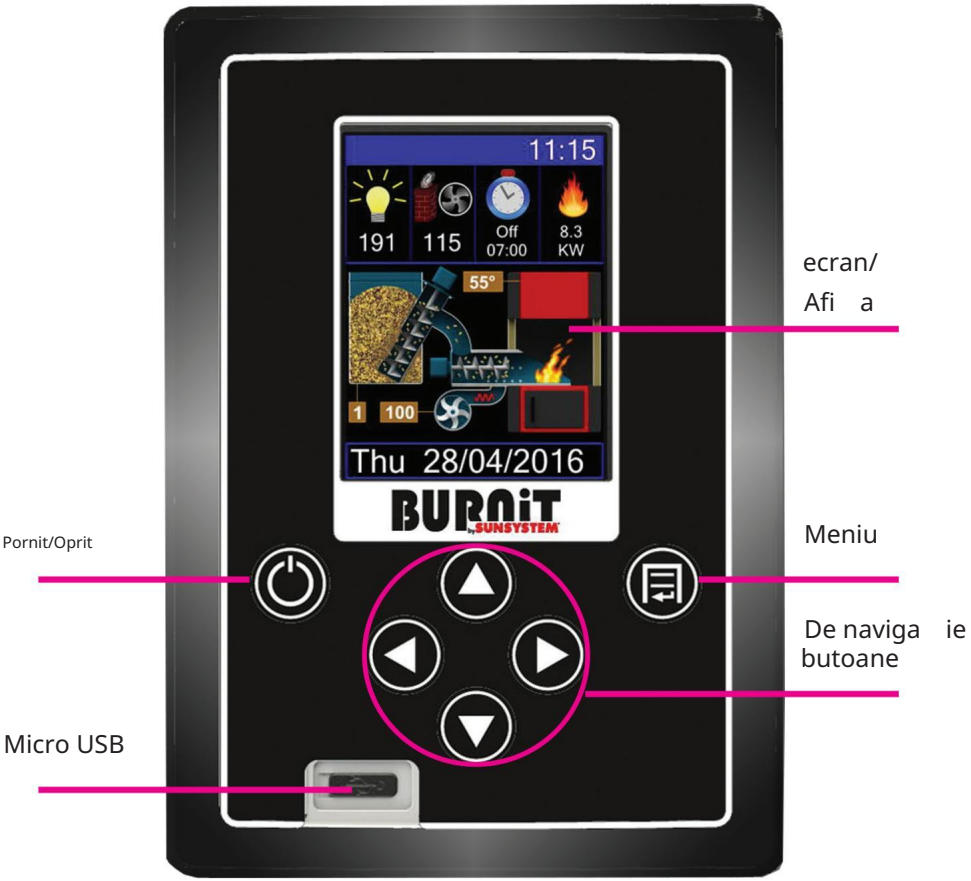
9.1. Vizualizare controler. Explicația but-

lendini și indicatori.

Controlerul NPBC-V4C-1 este controlat prin intermediul „Modulului de control”,

folosind 6 butoane. Funcțiile fiecărui buton sunt prezentate mai jos:

ÿ	Controlerul NPBC-V4 trebuie alimentat timp de cel puțin 3 minute pentru a funcționa normal. sistemul pentru menținerea ceasului și monitorizarea procesului de alimentare cu combustibil atunci când este întreruptă alimentarea cu energie electrică



Machine Translated by Google

9.2. Ecran LCD. Explicația indicațiilor de pe afișaj:

După pornirea alimentării, controlerul afișează ecranul principal, care arată astfel:



Bara de pictograme pentru starea de prize și conexiune la internet

Câmpuri de informații - selecția informațiile afișate

Viteza de ventilator principal

*Combustibil

câmpul "număr" - utilizat în prezent

Ceas

Temperatura de apa din cazan

For at STOP activ /introducere OD/

Încălzitor inclus

Data, faza de funcționare a arzătorului sau un mesaj de eroare

În timpul funcționării arzătorului, acționarea celor două șuruburi și ventilatorul sunt afișate cu imagini animate în locurile lor respective locuri. Când se detectează un incendiu, în centrală va apărea o flacără. Dacă este nevoie să se afișeze mai multe mesaje pe linia de jos, acestea se alternează la fiecare 4 secunde. Data este afișată cu alb, faza de lucru cu verde, iar erorile înregistrate cu roșu.

Dacă ceasul nu a fost calibrat, afișajul va fi --:--. Pentru funcționarea normală a arzătorului, va trebui să reglați ceasul.

În majoritatea cazurilor, când pe linia de jos sunt afișate mesaje de eroare cu roșu, se va auzi un semnal sonor de avertizare cu trei tonuri.

Unele dintre mesajele de eroare sunt șterse automat după ce motivul înregistrării lor dispare. Acolo sunt alții mesaje precum „flacără inversă", „cazan înghețat" etc., care pot fi șterse doar de

apăsați și țineți apăsat un buton timp de 2 secunde.



pentru peste

Explicația indicațiilor de pe afișaj:



Nivelul de lumină măsurat de fotosenzor.



Viteza ventilatorului de coș.



Emite informații despre următoarea acțiune a cronometrelor. Dacă cronometrele nu sunt activate sau arzătorul este pornit, vor exista nicio informație sub pictogramă. Dacă cel puțin

Machine Translated by Google

un cronometru este activ și arzătorul este pornit, sub pictogramă va fi următorul acțiunea temporizatorului și ora sau ziua din săptămână când va avea loc aceasta.



Temperatura măsurată de termosenzor din pentru apă caldă menajeră.



Puterea calculată a arzătorului în acest moment. Pentru aceasta Pentru a fi fiabilă, trebuie să introduceți o constantă de calibrare pentru spirală din „Setări service” -> „Setări de bază” -> „Capacitatea combustibilului spiralei”.

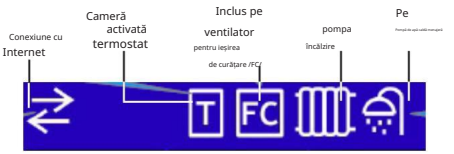


temperatură, măsurat din senzorul de temperatură a gazelor de ardere.

9.3. Funcționarea controlerului: Arzătorul

controlat de NPBC-V4C-1 poate funcționa atât în mod continuu, cât și în mod temporizator. În modul temporizator, arzătorul funcționează doar la intervale setate de utilizator ale zilei și zilelor săptămânii. În timpul funcționării, se oprește prin mai multe faze: curățare, aprindere, stabilizarea focului, ardere cu modulare a puterii în funcție de curent și temperatura setată a cazanului, curățare intermediară efectuată în timpul procesului de ardere, stingere și curățare după terminarea arderii. Faza în care se află arzătorul este afișată cu text verde pe linia de jos a ecranului principal.

Fiecare aprindere a arzătorului începe cu un ciclu de curățare. Scopul este de a îndepărta toate rămășițele arderii anterioare. Mai întâi, pentru o anumită perioadă de timp, setați în meniul „Setări service” -> „Setări ardere” -> „Combustibil X” -> „Curățare” coloana „Aerisire” rândul „Pornire”, funcționează doar ventilatorul principal, apoi ventilatorul auxiliar de curățare se pornește și el, dacă există unul și nu este pornit oprit de setările pentru timpul setat în coloana „FC”. Apoi, arzătorul trece în faza de aprindere.



Procedura de aprindere a arzătorului începe cu încărcarea primului lot de peleți în camera de ardere. Aprinderea are loc cu ajutorul a unui încălzitor electric și a aerului forțat de la ventilatoarele arzătorului.

Procedura de aprindere, efectuată după încărcarea primei doze de peleți, constă în trei etape. În prima etapă, funcționează doar încălzitorul electric fără ventilator, astfel încât temperatura de aprindere necesară să poată fi atinsă mai rapid. În următoarele două etape, aerul este introdus în camera de ardere simultan cu funcționarea...

încălzitor, datorită căruia căldura încălzitorului este transferată către peleți și oxigenul necesar este furnizat pentru aprinderea combustibilului. De obicei, în timpul etapei 2, ventilatorul este reglat cu mai mult

viteză mică, pentru a nu răci flacăra emergentă, iar după aprinderea mai stabilă a focului, se poate crește cantitatea de aer, ceea ce se poate face în timpul Etapei 3.

Din meniul „Setări service” -> „Setări combustie” -> „Combustibil X” -> „Aprindere” se setează durata maximă a fiecărei etape de aprindere, precum și viteza ventilatorului principal și a celui de coș. Când fotosenzorul care măsoară lumina focului raportează că peleții sunt aprinși,

Încălzitorul este oprit și se efectuează o procedură de aprindere, care are ca scop stabilizați focul cât timp camera de ardere nu este încă suficient de caldă. Dacă peleții nu se aprind în timpul setat, arzătorul este încărcat cu un o nouă porțiune de peleți și se face o nouă încercare de aprindere. Pentru a nu bloca arzătorul cu peleți neaprinși,

Cantitatea de peleți noi furnizați se dublează la fiecare încercare ulterioară de aprindere.

În plus, peleții noi sunt alimentați doar pentru primele 3 încercări de aprindere la 100%, 50% și 25% din cantitatea setată. Când numărul maxim setat Dacă se atinge numărul maxim de încercări de aprindere, arzătorul se oprește, afișând un mesaj de defecțiune a aprinderii.

Parametrii necesari pentru gestionarea încărcării cu prima doză de peleți și aprinderea acestora se află în meniu: „Setări service” -> „Setare ardere” -> „Combustibil X” -> „Aprindere”.

Parametrii pentru recunoașterea unui incendiu aprins sau stins se află în meniul „Setări service” -> „Detectare incendiu”.

Următoarea fază a funcționării arzătorului o reprezintă procedurile pentru aprinderea calmă a focului.
Dacă cu flacără încă instabilă și rece

Machine Translated by Google

camera de ardere începe să alimenteze cu peleți și aer pentru putere maximă, flacăra poate fi sufocată sau stinsă. Pentru a preveni acest lucru, așteaptă mai întâi arderea primului lot de peleți și apoi pornește o
creștere lină a puterii de la cea mai mică putere P1 la cea mai mare
puterea necesară, în funcție de diferența de temperatură (temperatura setată și temperatura apei din boiler). Setarea

procesul de încălzire are loc într-un meniu

„Setări service” -> „Setări ardere” -> „Combustibil X” -> „Aprindere”.

Următorul pas este gestionarea arderii.
Regulatorul permite setări pentru 4 puteri diferite. Trei dintre aceste capacități sunt utilizate în timpul funcționării normale a arzătorului pentru încălzirea cazanului.
A patra putere este pentru menținerea focului atunci când apa din cazan nu este necesară pentru încălzire și astfel se evită necesitatea stingerii arzătorului, curățării acestuia și aprinderii acestuia din nou. Desigur, dacă nu este nevoie de energie nouă în sistemul de încălzire pentru o perioadă mai lungă de timp, arzătorul se va stinge. Doza de peleți care va fi introdusă în camera de ardere
și care determină ieșirea curentă este o funcție de:
performanța spiralei de alimentare cu combustibil, timpul de funcționare a spiralei și ciclul dintre două activări ale spiralei. Parametrii necesari
Pentru a seta fiecare putere sunt: timpul de funcționare a melcului de combustibil, ciclul dintre două activări consecutive ale melcului și vitezele ventilatorului principal și al coșului de fum.
Acestea sunt setate în meniul „Setări service” -> „Setări ardere”
-> 'Combustibil X' -> 'Putere P1'/'Putere P2'/'Putere

„P3”/„Întreținere”. Arzătorul selectează automat puterea cu care să funcționeze în funcție de diferența de temperatură dintre puterea setată.
temperatura și temperatura curentă din cazan.

Selecția se face la începutul fiecărui ciclu de alimentare. Toate acestea se setează din „Setări service” -> „Modulație putere”. În ultimul meniu, timpul maxim în care
arzătorul va avea energie electrică pentru a
mențineți focul aprins. Dacă

după acest timp, arzătorul se va stinge. Dacă în timpul „Întreținerii”
faza de funcționare, diferența de temperatură atinge valoarea necesară pentru o parte din puterile de funcționare și dacă mai există jar în arzător, acesta se va reaprinde folosind jarul din el și nu încălzitorul.

Arzătorul se curăță prin creșterea vitezei ventilatorului principal la 100% și, dacă este cazul, prin
a instalat un ventilator puternic suplimentar sau alte metode de curățare mecanică sistem la și de la priza FC. Setările de curățare sunt diferite, în funcție de dacă este vorba de pre-aprindere, post-stingere sau când
problema este înregistrată. Procedura este următoarea:

1. Arzătorul se stinge și așteaptă să dispară
flacăra.

2. Ventilatorul principal pornește și funcționează la putere maximă pentru o perioadă de timp setată din meniul „Setări service” -> „Setare ardere” -> „Combustibil”
X' -> coloana 'Curățare', coloana 'Ventilație', rândul 'Pornire', 'Oprire' sau 'Alarmă'.

3. După trecerea timpului de la pasul de mai sus, se poate porni un ventilator suplimentar mai puternic sau un sistem mecanic de curățare, care funcționează împreună cu ventilatorul principal pentru o perioadă de timp setată din meniul „Setări service” -> „Setări ardere” -> „Combustibil X” -> „Curățare” coloana „FC” rândul „Start”, „Stop” sau „Alarmă”.
Dacă se introduce timpul 0, ieșirea FC nu va funcționa și acest pas este omis!

Pe lângă pornirea, oprirea sau înregistrarea unei alarme, regulatorul permite setarea unor cicluri suplimentare de curățare automată. Activarea curățării automate și timpul de funcționare al arzătorului, în care trebuie inclusă această curățare, sunt setate în meniul „Setări service” -> „Setări ardere” -> „Combustibil X” -> „Curățare”.

În timpul curățării automate, arzătorul este mai întâi stins, apoi curățat

se reaprinde automat.

Controlerul folosește și o altă metodă de curățare intermediară, în care focul nu este stins, ci doar puterea ventilatorului este crescută sau ieșirea FC este activată pentru un mecanism mecanic de curățare.
Setările necesare pentru această metodă de curățare se fac din meniul „Setări service” -> „Setare ardere” -> „Combustibil X” -> „Curățare intermediară”. Parametrii care trebuie setați sunt: timpul pentru care se repetă procedura de curățare intermediară, viteza ventilatoarelor care trebuie menținută în timpul curățării, durata curățării și dacă se utilizează ieșirea FC. Alimentarea cu peleți nu este întreruptă în timpul acestei metode de curățare.

Machine Translated by Google

9.4. Funcționarea arzătorului: 9.4.1.

Porniți/opriți arzătorul.



Cu butonul Pornit/Oprit se accesează meniul de selectare a modului.

Cu nasturi sau este evidențiat rândul superior sau inferior. Există trei moduri de funcționare din care puteți alege: Oprit, Pornit și Cronometre. Data viitoare când apăsați butonul Pornit/Oprit, se trece la modul evidențiat. Dacă nu se apasă niciun buton mai mult de 5 secunde sau este apăsat, se va ieși fără a schimba modul sau starea.

Pentru a vă asigura că arzătorul este oprit după selectarea modului Off, trebuie să vă asigurați că nu există nicio inscripție verde pe linia de jos, care indintre fazele de funcționare ale arzătorului, care sunt prezentate în tabelul următor.

Faze de lucru			
1 Curățare	6 Putere P1		
2 Încărcare	7 Putere P2		
3 Aprindere		8 Putere P3	
4 Încălzire		9 Intermediar curățenie	
5 Întreținere	10 Extinție		

Când arzătorul este în modul „Oprit", nu va funcționa. Dacă arzătorul a fost aprins la trecerea la acest mod, va trece la un mod de stingere a incendiului procedură.

Stingerea completă a incendiului și curățarea necesită un anumit timp. Este normal ca unitățile arzătorului și centralei să continue să funcționeze după trecerea în modul „Oprit".

Pompele de circulație pot continua să funcționeze chiar dacă arzătorul este stins, atâta timp cât sunt îndeplinite condițiile de funcționare a acestora. În acest fel, energia termică rămasă a apei din cazan va fi folosit.

Când arzătorul se aprinde, va apărea mai întâi un câmp „Număr combustibil". Dacă sunt îndeplinite toate condițiile pentru a aprinde arzătorul, cum ar fi temperatura cazanului neatinsă, termostatul de cameră nefuncțional activat, oprire forțată intrare OD inactivă, fără probleme grave înregistrate și permisiune dacă oricare dintre cronometre este activat , Arzătorul se va aprinde automat. După aceea, toate Procedurile stabilite pentru acest combustibil vor fi efectuate automat: aprindere, stabilizarea incendiului, întreținere, modulare a puterii, curățare intermediară, stingere și curățare completă.

Când se selectează modul „Temporizatoare", arzătorul va funcționa în intervalele în care este activată funcționarea sa. Aceste intervale sunt setate din meniul „Temporizatoare" din setările utilizatorului.

Dacă nu există intervale prestabilite, va fi afișat un mesaj de eroare iar arzătorul va rămâne în starea oprită. Regulatorul va reține modul selectat și imediat ce intervalele de funcționare sunt setate din meniul corespunzător din setările utilizatorului, arzătorul va trece la funcționarea în modul Temporizator fără a fi nevoie să îl selectați din nou:



Machine Translated by Google

9.4.2. Modificarea temperaturii setate pentru încălzirea apei în cazan.

Prin apăsarea butoanelor, când controlerul se află în „Ecranul principal", acesta trece la un ecran pentru reglarea temperaturii setate. Temperatura va începe să se modifice atunci când butonul este eliberat și apoi apăsat din nou. Dacă unul dintre butoane este ținut apăsat, temperatura va începe să crească automat cu o rată de până la 5 grade pe secundă. Pentru a ieși și a salva temperatura, apăsați butonul „Meniu". Dacă nu apăsați niciun buton timp de 5 secunde, veți ieși la ecranul principal, iar modificarea nu va fi efectuată.

amintește-ți.

9.4.3. Afișarea informațiilor suplimentare despre funcționarea arzătorul

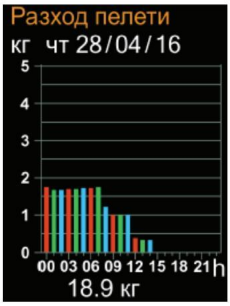
Apăsarea unui buton când controlerul este în „Ecranul principal" comută la vizualizarea ecranelor cu informații suplimentare.

9.4.4. Statistici privind consumul de peleți după ore.

Prima informație este un ecran de consum de peleți care conține grafice ale consumului de peleți din ultimele 4 zile. Mai întâi, sunt afișate informații despre ziua curentă,

și cu butoane, restul de până la 4 zile. Apoi, de asemenea, parcurse cu crawlere. Afișajul se face cu o histogramă pe întregul ecran. Sistemul de coordonate are un axa orizontală cu orele zilei și o axă verticală cu peleți consumați în kilograme pentru ora corespunzătoare. În partea de sus este scrisă data la care se referă informația, iar în partea de jos este informațiile sumare despre consumul de

pelete în timpul zilei.



9.4.5. Informații despre starea unor parametri actuali.

Prin apăsarea unui buton când regulatorul se află în ecranul „Consum de peleți", se trece la ecranul „Informații". Pe acest ecran, sunt afișate temperatura setată, temperatura apei calde menajere (ACM), lumina nivelul fotosenzorului, temperatura gazelor de ardere, viteza curentă ventilatorului de fum și consumul de peleți de la ultima ardere sunt afișate

resetarea sa.



Prin apăsarea și menținerea apăsată a butonului Meniu timp de mai mult de 2 secunde, valorile consumului total de peleți sunt resetate. În plus, data și ora acestei resetări sunt memorate, datorită cărora veți avea informații pentru ce perioadă va fi afișat următorul „Consum total" de peleți.
s-au acumulat pelete.

ÿ	Rețineți că consumul de peleți pentru ziua curentă nu este resetat, deoarece numărătoarea începe de la ora 00:00 a zilei a cărei dată este afișată pe ecran!

Dacă apăsați din ecranul „Informații" , veți accesa ecranul principal - „Consum de peleți".

Pe lângă acești parametri măsurați, există și alți parametri importanți informații pentru funcționarea arzătorului, care pot fi afișate pentru monitorizare constantă în câmpurile de informații ale ecranului principal.

9.4.6. Informații despre funcționarea modemului WiFi și a conexiune la internet.

Pentru a accesa ecranul cu informații despre „Conexiuni WiFi", trebuie să fie apăsat un buton presat

Machine Translated by Google



Câmpurile sunt următoarele:

ID – Identificator unic al fiecărui modem
IP – adresa IP a modemului
Mod WiFi - Starea modemului, care poate fi:

• Inactiv – Modemul nu s-a conectat încă la un router WiFi cu Internet

• Punct de acces – Modemul este în modul Punct de acces și oferă posibilitatea de a accepta SSID-ul și parola rețelei WiFi locale.
rețea pentru a se conecta la aceasta

• AP asociat – Modemul s-a asociat cu routerul

• Acces la internet - Are conexiune la internet

• Conectat – Modemul s-a conectat la sistemul de informații

server de sistem
Snd/Rcv – Pachete de date trimise/recepționate prin internet

Dacă nu există un modem WiFi conectat la controler, va apărea mesajul „Fără modem WiFi".

9.4.7. Informații despre funcționarea modemului WiFi și conexiunea la internet.

Pentru a accesa ecranul cu versiuni, trebuie apăsat un buton din meniul "Wifi

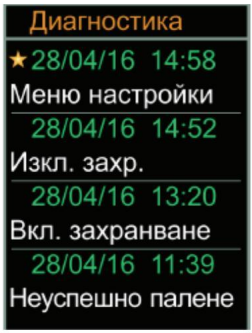
conexiuni".

9.4.8. Diagnostic

Prin apăsarea unui buton când controlerul este oprit în ecranul „Informații", accesați ecranul „Diagnosticare", care este o listă de informații despre fiecare problemă înregistrată și data și ora exactă a apariției acesteia. Dacă există mai mult de 4, butoanele afișează

pagina următoare sau anterioară, respectiv. Prin menținerea apăsată a butonului „Meniu" pentru mai mult de 2 secunde, informațiile de

diagnostic acumulate sunt șterse. Simbolul stea marchează ultimele și cele mai recente informații înregistrate.



Mesajele pe care le puteți vedea pe acest ecran sunt prezentate în Tabelul 5.

Mesajele 1 până la 13 sunt afișate și ca mesaje de eroare înregistrate pe linia de jos a ecranului principal.

ÿ	Când mesajele de eroare sunt afișate cu roșu la partea de jos a ecranului principal, acestea pot fi șterse în următoarele moduri: • automat după dispariția motivul care a dus la apariția lor pentru toate mesajele cu ștergere automată activată. • apăsând și ținând apăsat un buton pentru mai multe mai mult de 2 de cât timp afișajul este în modul principal ecran și când motivul care a dus la apariția

Machine Translated by Google

Tabelul 5.

Mesaj	Compensare	Descriere
1 Reacție inversă	cu un buton	Un termostat al arzătorului din spate s-a declanșat
2 Întreruperea automată a cazanului TC Senzor termic al cazanului întrerupt		
3 Scurtcircuit în cazanul TC	Scurtcircuit automat la senzorul de temperatură al cazanului	
4 cazane congelate	cu un buton	Ora și data înregistrării defecțiunii
5 Aprinderea prin apăsare a eșuat		
6 RB TC întrerupt	termosenzor arzător posterior întrerupt automat	
7 Scurtcircuit în TC RB	Termometru automat scurtcircuit la reardere	
8 Întreruperea automată a centralei termice Senzor termic al centralei de apă caldă menajeră întrerupt		
9 Scurtcircuit în cazanul TC	Scurtcircuit automat în senzorul termic al încălzitorului de apă caldă	
10 TC Pt100 întrerupt automat Senzor de temperatură a gazelor de ardere Pt100 întrerupt		
11 Scurtcircuit în TC Pt100	Termometru automat pentru scurtcircuit la gazele de ardere Pt100	
12 Temperatură înaltă, fum cu buton		Temperatura gazelor de eșapament este foarte ridicată
13 Temperatură periculoasă, fum cu buton 14		Temperatura gazelor de eșapament este inacceptabil de ridicată
Meniul Setări	–	Intrați în meniurile de setări ale sistemului
15 Niciun modul utilizat	–	Conexiunea lipsă la „Executor”
16 Inclusiv sursă de alimentare	–	Ora și data pornirii
17 Opriți alimentarea	–	Ora și data întreruperii curentului
18 Început	–	Controlerul repornește înregistrarea

10. SETĂRI DE LUCRU

PARAMETRI

10.1. Modalități de modificare a parametrilor de funcționare

La setarea parametrilor necesari pentru funcționarea regulatorului, afișajul arată similar cu una dintre următoarele vizualizări:

• Selecție dintr-o listă - Linia roșie indică rândul marcat. Cu butoanele linia roșie. Apăsarea unui buton selectează opțiunea rândului evidențiat, intrând în ecranul de setări corespunzător. Dacă există mai multe rânduri sub partea vizibilă a ecranului, va exista o săgeată îndreptată în jos. Dacă există mai multe linii deasupra părții vizibile a ecranului, va exista o săgeată îndreptată în sus. Dacă există o săgeată în dreapta liniei, atunci nu se va intra într-un ecran de setări, ci într-un submeniu suplimentar pentru selecție. Dacă este vizualizat în continuare sub un meniu de selecție, apăsarea unui buton comută la meniul de selecție anterior.

se mișcă

• Ecran de configurare – După accesarea unui astfel de ecran, va apărea un marcaj roz cadrul este afișat pe primul parametru, indicând faptul că acesta Parametrul va fi editabil. Cu ajutorul butoanelor, marcajul cadrul poate fi poziționat pe parametrul pe care doriți să îl editați, mutându-l stânga/dreapta sau . Cu ajutorul butoanelor, elementul evidențiat Un parametru poate fi modificat prin creșterea sau scăderea valorii sale sau prin selectarea sau eliberarea corespunzătoare. Câmpurile parametrilor sunt oricare dintre următoarele tipuri: parametri numerici, casete de selectare cu valori posibile activate/ dezactivate (se poate selecta doar una) sau o listă de valori text. Parametrii numerici sunt verificați pentru valori aberante admisibile.

Machine Translated by Google

valori, iar dacă acestea sunt atinse, parametrul corespunzător se oprește
se schimbă, în ciuda unui semnal sonor scurt la apăsarea butonului de modificare.

După efectuarea corecțiilor necesare pentru a reține modificările
parametri și ieșiți la ecranul anterior, trebuie să ieșiți cu
Butonul (Meniu). Există un timp maxim de așteptare fără apăsarea unui buton, după care se
revine la ecranul anterior fără a fi memorat
acțiunile întreprinse până în acest moment

schimbări.

ÿ	Când se ține apăsat unul dintre butoanele săgeată, în majoritatea cazurilor, are loc o repetare automată a funcției butonului corespunzător. Această repetare se face cu o rată de 5 ori pe secundă, ceea ce va crește sau micșorați valoarea parametrului selectat sau mutați cadrul de marcare între parametrii individuali!

10.2. Meniu utilizator. Setări.
Printr-o apăsare scurtă a butonului Meniu din ecranul principal, se accesează un meniu
cu setările utilizatorului.
că

Folosiți butoanele pentru a muta linia roșie. Apăsarea unui buton selectează
submeniul evidențiat.

Oră și dată - Verificați ceasul controlerului. În acest submeniu, ora,
data, minutele și ziua săptămânii sunt corectate. Există, de asemenea, o
opțiune pentru reconciliere automată

dintre parametrii de mai sus.

Limbă (Language) – Schimbarea limbii.

Temporizatoare – Setarea și activarea intervalelor de timp în care funcționează arzătorul
este permis. Dacă cel puțin unul dintre cele trei temporizatoare este activ, arzătorul va
funcționează doar în intervalele indicate de temporizatoarele active! În afara
intervale, arzătorul se va opri.

Selectarea combustibilului – Din acest meniu, se selectează profilul de combustibil prestabilit

combustibilul utilizat în prezent...

ÿ	Pentru a vedea mai clar dacă cronometrele sunt activate și va controla arzătorul și care va fi următoarea lor acțiune fi pornit/ oprire și la ce oră, puteți afișa informații de la aceștia în câmpurile de informații de la partea de sus a ecranului. Dacă există temporizatoare active și arzătorul este pornit, apăsarea și menținerea apăsată a butonului Pornit/Oprit timp de mai mult de 2 secunde vor opri cronometrele.

InfoBox – Setează informațiile care vor fi afișate în cele patru infobox-uri din partea de
sus a ecranului.

Legendele posibile și informațiile afișate în fiecare câmp sunt următoarele
urmează:

• Nivel de lumină – nivelul de lumină măsurat de fotosenzor

• Ventilator de coș. - viteza ventilatorului de coș

• Cronometre – următoarea acțiune controlată de cronometre

• Putere – putere instantanee calculată, obținută la arderea peleților

• Temp DHW – temperatura cazanului de apă caldă

• Temp. fum – temperatura gazelor de eșapament.

Gestionarea pompelor – setează modul de funcționare al pompelor instalațiilor de
încălzire exterioare, precum și pornirea și oprirea acestora
temperaturi. Pompele sunt ca

urmează: o pompă pentru instalația de încălzire conectată la ieșirea PH și o pompă pentru
încălzitorul de apă caldă menajeră conectată la ieșirea PWH.

Amorsare manuală – Pornirea manuală a melcului de alimentare cu combustibil sau
a pompelor de circulație. Acest meniu este util pentru: umplerea melcului când este
gol, pornirea melcului pentru a măsura cantitatea de peleți alimentată pe unitatea de timp
în vederea calibrării acestuia, pornirea pompelor de circulație pentru un test sau pentru
a umple instalația acestora cu lichid.

Rețea WiFi nouă - Dacă NRC-6 are un modul WiFi pentru conectarea la
Internet și dacă este instalat pentru prima dată sau dacă rețeaua WiFi la care este conectat
trebuie modificată, este necesar să parcurgeți

acest meniu.

Machine Translated by Google

10.3. Meniu instalator (service). Setări parametri service.

Acești parametri sunt direct legați de gestionarea aprinderii, ardere și siguranța
la utilizarea arzătorului. Accesul la ei poate fi
fi restricționat cu un cod care poate fi setat din „Setări serviciu”
-> meniul „Modificare cod”. Pentru a accesa setările serviciului, apăsați și
țineți apăsat butonul „Meniu”

timp de peste 2 secunde. Dacă este activată o parolă, va apărea un ecran pentru introducerea acesteia.
apară mai întâi.
După introducerea corectă a codului de acces, va apărea un ecran pentru selectarea
meniurilor de setări ale serviciului. Rețineți că controlerul

NPBC-V4C acceptă funcționarea cu până la 4 profiluri diferite pentru
combustibili diferiți. Unele dintre setări nu depind de combustibilul utilizat și sunt
comune tuturor combustibililor. Cu toate acestea, există mulți parametri
care depind de combustibilul pentru care

sunt destinate și, prin urmare, trebuie mai întâi să se parcurgă alegerea
unul dintre combustibili.
Combustibilii sunt denumiți: Combustibil1, Combustibil2, Combustibil3 și Combustibil4.
Când există o săgeată spre dreapta după linia de selecție, se va trece la o nouă selecție.
submeniu:

10.3.1. Setări de service independente de combustibil.

Echipament - din acest meniu, prezența sau absența elementelor opționale ale arzătorului,
precum și polaritatea funcționării acestuia.
contactele termostatului de cameră sunt setate

sau

circuitul de oprire forțată conectat la intrarea OD.

Setări de bază - aici se setează metoda de control a melcului intern (arzător
auxiliar), temperatura maximă admisă de încălzire a cazanului, capacitatea melcului
pentru combustibil și dacă ieșirea pentru ventilatorul de curățare (ieșirea FC) ar trebui
să aibă o așteptare suplimentară, dacă

tot

utilizat pentru a controla un actuator liniar pentru a avea timp să revină la starea inițială
stare după ce aceasta a avansat.

Detectare incendiu – Se setează care ar trebui să fie lumina senzorului foto
pentru detectarea unui incendiu aprins sau stins și cât timp ar trebui să dureze
măsurat

iluminare pentru a asigura recunoașterea.



Focul va fi considerat aprins dacă fotosenzorul măsoară un nivel
peste 100 pentru mai mult de 20 de secunde.

Incendiul va fi considerat stins dacă fotosenzorul
măsoară un nivel sub 40 timp de mai mult de 60 de secunde.

Modulația puterii - Diferențele de temperatură dintre temperatura setată și cea
măsurată a centralei termice sunt ajustate, iar când sunt atinse, se trece de la o putere la
alta.

Condițiile de funcționare sunt, de asemenea, setate pentru alimentarea cu energie
electrică pentru „Menținerea” focului, timpul de așteptare și temperatura maximă de
supraîncălzire, după care arzătorul trebuie stins.

Control prin termostat - aici se setează modul de reducere a puterii arzătorului atunci când
termostatul de cameră este activat și pompele sunt pornite.
controlat în modul „Încălzire”. prioritate' În acest mod, după ce termostatul de cameră
a funcționat, dacă arzătorul a funcționat de exemplu la puterea P3, acesta va rămâne
la acea putere pentru timpul setat mai jos
și apoi comutați la puterea P2, P1 și „Hold”. Susținerea puterii va fi
menținută atât timp cât este setat în meniul „Setări service” -> „Modulație putere”,
linia „Timp”. Aceste setări sunt responsabile pentru reducerea lină a puterii furnizate
instalației de încălzire.
când se atinge temperatura așteptată a camerei.

Test de ieșire – prin intermediul acestui meniu, toate ieșirile regulatorului pot fi
controlate direct. Pentru ca acest control să fie posibil, arzătorul trebuie să fie
oprit.

Este prevăzut un timp maxim de activitate

Machine Translated by Google

în acest meniu fără a apăsa niciun buton timp de 5 minute. Ieșirile sunt apoi dezactivate și afișate pe ecranul frontal.

10.3.2. Setări de service dependente de combustibil.

Pentru a introduce aceste setări, trebuie să accesați ecranul principal pentru setări de service pe linia „Setări Combustie", să apăsați butonul combustibil și apoi să , apoi selectați apăsați din nou butonul

Curățare - Acest meniu setează durata ciclurilor de curățare, cu timpul de funcționare al ventilatorului principal și auxiliar de curățare. Aici se setează dacă trebuie să existe cicluri automate de curățare și în ce perioadă ar trebui să fie acestea. Ciclurile automate de curățare sunt în următoarea secvență: stingere, curățare după stingere și reaprindere.

Procedurile de curățare se efectuează înainte de aprindere (rândul de pornire), după stingere sau în timpul curățării automate (rândul de oprire) și când
Este înregistrată alarma „Arsură pe spate" (rândul Alarmă).

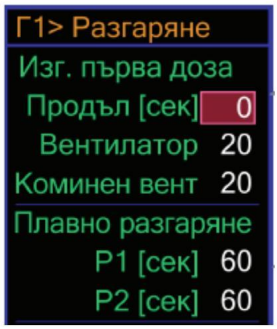
Aprindere - prin intermediul acestui meniu se poate seta numărul de încercări de aprindere (încercări de aprindere), timpul de funcționare a spiralei de combustibil pentru încărcarea primei doze de peleți (Încărcare), viteza ventilatorului de coș pe întreaga perioadă de aprindere (Ventilator de coș) și durata maximă a fiecăreia dintre cele trei etape de aprindere, precum și viteza de aprindere.
principal

ventilator prin fiecare etapă.

ÿ	Dacă senzorul foto detectează o lumină aprinsă incendiu, procedura de aprindere se se oprește imediat și se duce să se încălzească!

Încălzire – ajustează procesul de încălzire lină pentru a stabiliza focul după aprindere. Câmpul superior setează viteza ventilatoarelor, a focului principal și a coșului de fum, precum și durata (Durata [sec]) perioadei de ardere a primei doze. Nu se alimentează peleți noi în timpul arderii primei doze. În câmpul inferior, se setează timpul de menținere a fiecărei puteri în procesul de creștere lină a puterii de la cel mai mic P1 până la atingerea valorii nominale.

în funcție de temperatura apei din boiler.



Produs pe teren (sec) - timp de așteptare
să ardă prima doză și viteza
ventilatoarele

Ardere netedă pe teren - După arderea primei doze, vor trece 60 de secunde
la putere
P1 și alte 60 cu putere P2.

Power P1, Power P2, Power P3, Întreținere - meniuri de același tip
pentru setarea parametrilor de lucru pentru fiecare putere de la cea mai mică
P1 la cel pentru menținerea focului. Pentru a doza cu precizie cantitatea de peleți, setați
rândul Porție, care reprezintă timpul de funcționare al combustibilului.
spirală și rândul Ciclu, care reprezintă timpul dintre două perioade de alimentare cu
combustibil. Pentru ca focul să ardă corect, acesta trebuie alimentat
cu o cantitate adecvată de aer. **Prin urmare, vitezele principale**
ventilatorul (rândul Ventilator) și coșul de fum (rândul Aerisire Coș de fum) trebuie, de asemenea, să fie
set .



Câmp de putere - Putere calculată pe baza valorii calorice de 5 kWh/kg.

Acest parametru nu este corectabil!

Vă recomandăm să setați puterea P3

Machine Translated by Google

din puterea maximă pe care doriți să o obțineți de la arzător. Putere P2 ar trebui să fie 50% din P3, iar P1 ar trebui să fie 20% din P3. Cu o astfel de setare, controlerul va avea capacitatea de a modula lin puterea arzătorului în intervalul 20 - 100%, modificând puterea, dacă este necesar, cu fiecare ciclu nou. De exemplu, dacă aveți nevoie de o putere de 75%, regulatorul va trece de la puterea P3 la P2 și apoi înapoi la P3 la intervale de timp egale. Astfel, puterea medie poate fi redusă la următoarea valoare (100 + 50) / 2 = 75. Timpul de comutare va depinde de inerția întregului sistem și diferențele de temperatură setate în meniul „Setări service" -> „Modulație putere".

Cel mai mic interval de comutare între două puteri poate fi un ciclu, ceea ce înseamnă aproximativ 20-30 de secunde. Pentru o perioadă de comutare atât de scurtă, temperatura instalației de încălzire nu se va modifica semnificativ, astfel încât să simțiți ondulația de putere. Prin adăugarea puterii „Menținute", care va fi mai mică decât P1, arzătorul obține mai mult gamă de modulație mai largă.

ÿ	Important atunci când setați parametrii de menținere a puterii este să nu permiteți o astfel de creștere în ciclul dintre două alimentări cu peleți, Peleții disponibili în camera superioară ard și fac nu pleca suficientă căldură pentru a aprinde următoarele pelete!

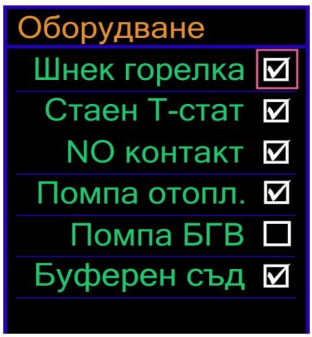
Curățare intermediară - Acest meniu configurează o opțiune suplimentară care Controlerul NPBC-V3C permite o operațiune numită „Curățare intermediară". Ideea este că, în timp ce arzătorul funcționează normal, trebuie doar să creșteți viteza ventilatoarelor, ceea ce o va crește temporar temperatura focului și acest lucru va duce la o reacție mai completă arderea zgurii și a cenușii. Un mecanism mecanic de curățare conectat la ieșirea FC poate fi, de asemenea, utilizat pentru a fi activat periodic în timp ce focul arde pentru a răzui zgura sau cenușa aderentă. Pentru a face acest lucru, trebuie să marcați linia „Ieșire FC" și eventual să debifați linia „Schimbare orificiu de ventilație".



10.4. Activarea controlului prin vas tampon.

Funcționarea arzătorului de peleți poate fi controlată în funcție de temperatura din vasul tampon, iar în acest scop, senzorii prevăzuți pentru vasul tampon din setul arzătorului trebuie instalați în tampon. Modul este activat de serviciu

Meniul „Hardware" .



Machine Translated by Google

La reglarea temperaturii maxime a arzătorului, sunt afișate informații despre reglarea temperaturii tamponului.



În meniul de service, în submeniul „Setări de bază” , puteți regla histerezisul vasului tampon.



Machine Translated by Google

Gama de parametri reglabili						Implicit					
Meniu	Parametru		Singura unul	Min	Max	Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Luminozitatea afișajului			nivel	2	10	7	7	7	7	7	7
Controla pompe	Pompa încălzire	Porniți	°S.	10	80	50	50	50	50	50	
		Histerezis	°S.	1	20	5	5	5	5	5	5
	Pompa BGV	Temperatura BGV	°S.	10	70	45	45	45	45	45	
		Histerezis	°S.	1	20	5	5	5	5	5	5
De bază pe	spiralăarzător	Lucru	%	100	500	300	300	300			
		Secunde suplimentare	00		30	00	00	00			
	Temperatură maximă		°S.		90	85	85	85			
	Capacitatea combustibilului pentru spirală		kg/h	0,5	2000	24		24	24	24	24
recunoa te navană foc	Ardere		nivel	0	150	100	100	100	100	100	
			secunde	10	240	20		20	20	20	20
	Stingere		nivel	0	150	40	40	40			
			secunde	10	500	60		60	60	60	60
Modula- țiune putere	P3ÿ		°S.	2	30	8	8	8	8	8	8
	P2D		°S.	1	29	4	4	4	4	4	4
	P1D		°S.	0	[illegible]	0	0	0	0	0	0
	Timp		minute	0	120	30		30	30	30	30
	Supraîncălzire		°S.	00	20	5	5	5	5	5	5
Curățător- afară	Început	Aerisire.	secunde	0		600	180	180	180	180	180
		FC	secunde	0		250	0	0	0	0	0
	Stop	Aerisire.	secunde	0		600	180	180	180	180	180
		FC	secunde	0		250	20		20	20	20
	Ventilator de alarmă.		secunde	0		600	180	180	180	180	180
		FC	secunde	0		250	20		20	20	20
	Curățare automată a ciclului		minute	10	990	180	180	180	180	180	180
Ardere	Încercări de ardere		număr	0	5	1	1	1	1	1	1
	Încărcare		secunde	1		240	30		30	[illegible]	35 35 40
	Kominen vent.		viteză	0	100	0	0	0	0	0	0
	Etapa 1		secunde	0		600	120	120	120	120	120
			viteză	-	-	-	-	-	-	-	-
	Etapa 2		secunde	10	540	120	120	120	120	120	120
			viteză	0	100	15	15	15	15	15	15
	Etapa 3		secunde	10	540	60		60	60	60	60
			viteză	0	100	20		20	20	20	20

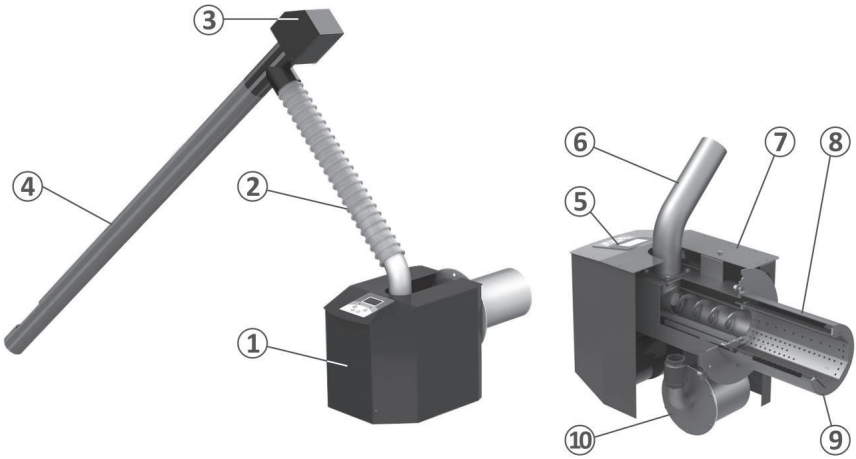
Machine Translated by Google

Gama de parametri reglabili					Implicit					
Parametrul meniului Unu-		ca	Min Max Pell		25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Descurca- rănit	Continua- fizicalitate	secunde	0	300	0	0	0	0	0	0
	Ventilator	viteză	0	100	20	20	20	20	20	20
	Viteză de evacuare a coșului de fum		0	100	20	20	20	20	20	20
	R1	10 secunde		600	60	60	60	60	60	60
	R2	10 secunde		600	60	60	60	60	60	60
Putere P1	Por iune	secunde 0,1		25,0	1.8	1.8	3.0	3.0	1.8	3.0
	Ciclu	secunde	4	120	20	20	20	20	20	20
	Ventilator	viteză	0	100	18 ani	18 ani	18 ani	17 ani	15	17 ani
	Viteză de evacuare a coșului de fum		0	100	25	25	25	25	25	25
Putere P2	Por iune	secunde 0,1		25,0	3.0	3.0	5.0	5.0	3.1	5.1
	Ciclu	secunde	4	120	20	20	20	20	20	20
	Ventilator	viteză	0	100	20	20	20	20	22	32
	Viteză de evacuare a coșului de fum		0	100	50	50	50	50	50	50
Putere P3	Por iune	secunde 0,1		25,0	6.0	6,5	10.0	10.0	6.2	10.2
	Ciclu	secunde	4	120	20	20	20	20	20	20
	Ventilator	viteză	0	100	32	32	29	26	35 de ani	50
	Viteză de evacuare a coșului de fum		0	100 100 100			100	100	100 100	
sprijin- sau	Por iune	secunde 0,1		25,0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Ciclu	secunde	4	120 120 120			120	120	120 120	
	Ventilator	viteză	0	100	8	8	8	8	8	8
	Viteză de evacuare a coșului de fum		0	100	5	5	5	5	5	5
Curățat între timp.	Ciclu	minute	1	15	30	30	30	30	30	30
	Prelungit.	secunde	4	120	10	10	10	10	10	10
	Viteză ventilație principală		0	100	50	50	50	50	50	80
	Viteză de evacuare a coșului de fum		0	100	0	0	0	0	0	0
Controla din termostat	P3	10 secunde		240	60	60	60	60	60	60
	R2	10 secunde		240	60	60	60	60	60	60
	R1	10 secunde		240	60	60	60	60	60	60
seif- nes	Avertisment>	° S.	150 300 200 200 200 200						200 200	
	Extincție>	° S.	151 350 220 220 220 220						220 220	

Machine Translated by Google

11. CARACTERISTICI TEHNICE ALE ARZĂTORULUI DE PELEȚI PELL v.2

11.1. Elementele unui arzător pe peleți PELL



Schema 8. Elementele unui arzător Pell v.2

1. Arzător pe peleți Pell; 6. Conductă de alimentare;

2. Țeavă flexibilă;

7. Corpul arzătorului;

3. El. motor melc combustibil; 4. Snec pt

8. Carcasa camerei de ardere;

alimentare automată cu peleți; 9. Cameră de ardere;

5. Control prin microprocesor;

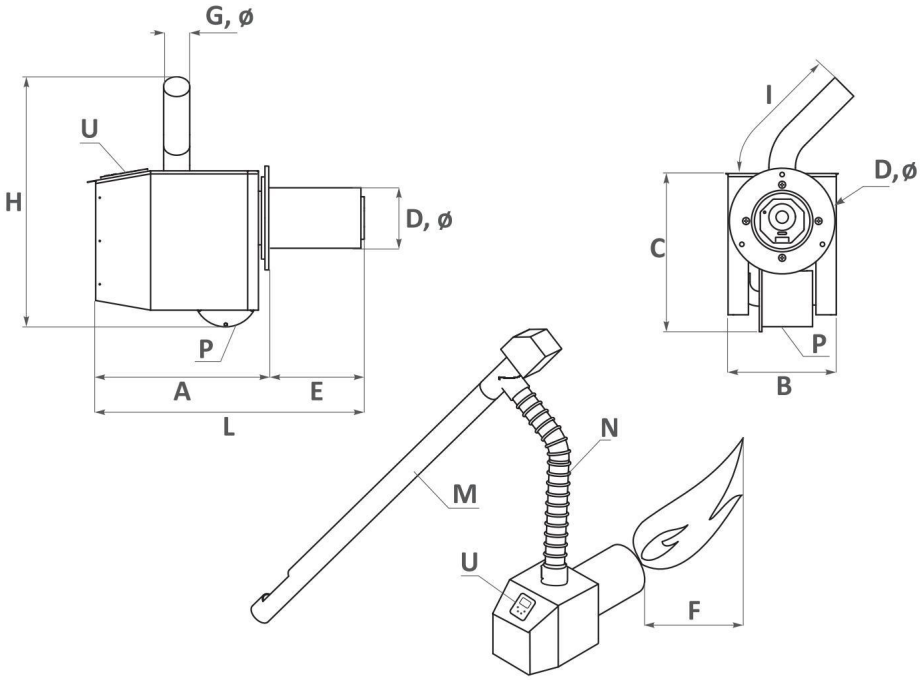
10. Sistem de autocurățare;

Machine Translated by Google

11.2. Parametri tehnici

		Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Putere nominală kW		25	30	40	70	90	150
Putere min. / max. kW 5÷25 10÷30 10÷40 15÷70 30÷90 50÷150							
Consum de energie: În procesul de aprindere	ÎN	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400
În modul de lucru	ÎN	~ 60÷70	~ 60÷70	~ 60÷70	~ 70÷110	~ 70÷110	~ 70÷110
În modul de autocurățare	ÎN	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300
Alimentare V/Hz ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50							
Dimensiuni Înălțime H	mm	575	575	575	575	575	650
Lungime L/ Lățime B	mm	615/245	615/245	700/300	750/350	750/350	750/350
Ardere minimă recomandată Înăl ime	mm	250	350	350	350	500	500
dimensiunea camerei Lă ime	mm	250	390	450	450	500	500
pe cazan Adâncime	mm	390	550	550	600	450	800
Tiraj necesar la coșul de fum Pa		25	25	27	30	32	40
Kit de conectare a centralei termice		P.	P.	P.	P.	P.	P.
Setare putere Eficiență proces combustibil		P.	P.	P.	P.	P.	P.
	%	96	96	96	96	96	96
Căldură dedicată	%	92	92	92	92	92	92
Greutate arzător kg		26	27	30	37	51	[illegible]
Carcasa arzătorului Lungime	A, mm	390	390	390	390	390	390
Lă ime	L, mm	245	245	245	245	245	330
Înăl ime	C, mm	360	360	360	360	360	410
Camera de ardere a carcasei Diametru	D, mm	140	140	170	170	170	210
Lungime	E, mm	220	220	300	340	340	340
Diametru Lungimea conductei de alimentare	G, mm	60	60	60	60	60	60
	I, mm	250	250	250	250	250	250
Sistem de autocurățare P		P.	P.	P.	P.	P.	P.
Control cu microprocesor încorporat U		P.	P.	P.	P.	P.	P.
Flacără arzător, lungime* F, mm 750			800	1000 1500		1600 2000	
Diametru Lungimea și diametrul burghiului de combustibil	M, mm	75 1500	75 1500	75 1500	75 1500	75 1500	75 1500
Lungimea țevii flexibile	N, mm	60 700	60 700	60 700	60 700	60 700	60 700
Greutate spirală kg		6	6	6	6	6	6

Machine Translated by Google



12. RECICLARE ȘI ELIMINARE

Trimiteți materialul de ambalare pentru reciclare în conformitate cu reglementările și cerințele locale.

La sfârșitul ciclului de viață al fiecărui produs, acesta trebuie eliminat componentele conformitate cu cerințele de reglementare.

Conform Directivei 2002/96/CE privind deșeurile de aparate electrice și electronice echipamente, eliminarea în afara fluxului normal de deșeuri solide menajere este necesare. Acestea trebuie trimise spre procesare către o întreprindere autorizată îndeplinirea cerințelor pentru protecția

mediu. Vechi

Aparatele trebuie colectate separat de alte deșeuri pentru reciclarea materialelor care

conține substanțe nocive asupra sănătății și mediului. Metalicul piese, precum și cele nemetalice sunt vândute către organizații de colectare autorizate

deșeuri metalice sau nemetalice destinate reciclării. Nu ar trebui tratate ca fiind domestice

de euri.



Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS
Certification

CE

new energy systems

tel.: +359 700 17 343

www.burnit.bg