Machine Translated by Google

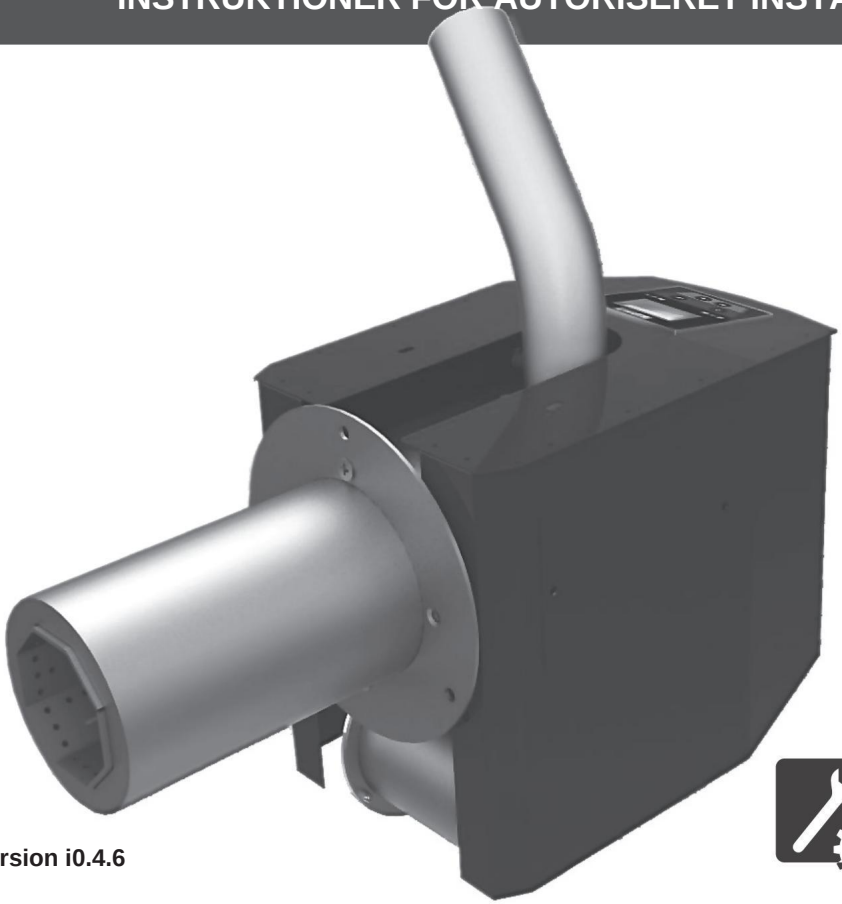
BG

BURNiT by SUNSYSTEM

Pelletbrænder

PELL V.2-serien

TEKNISK PAS
INSTALLATION OG BETJENING
INSTRUKTIONER FOR AUTORISERET INSTALLATØR



Version i0.4.6

Maskinoversat af Google
Machine Translated by Google

INDHOLD

1. FORKLARING AF SYMBOLER OG SIKKERHEDSINSTRUKTIONER 4

2. PRODUKTBESKRIVELSE 6

3. BRÆNDSTOF 7

4. TRANSPORT AF BRÆNDEREN..... 7

5. LEVERING AF BRÆNDEREN 7

6. OPBEVARING AF BRÆNDEREN 8

7. SAMLING AF BRÆNDEREN..... 8

8. BRUG AF BRÆNDEREN..... 12

9. MIKROPROCESSORSTYRING 13

10. INDSTILLINGER AF DRIFTSATERAMER **20**

11. TEKNISKE EGENSKABER..... 29

12. GENBRUG OG BORTSKAFFELSE 31

Machine Translated by Google

1. FORKLARING AF SYMBOLER OG SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

1.1. Forklaring af symboler

OBS! - Vigtig anbefaling eller advarsel vedrørende sikkerhedsforholdene for installation, installation og drift af pillebrænderen

FARE! - på grund af funktionsfejl eller forkert brug kan der opstå alvorlige, livstruende personskader.

af mennesker og dyr.

BRANDFARE! - Der kan opstå brand på grund af funktionsfejl, forkert installation og betjening.

INFORMATION - dette tegn angiver en del af instruktionen, der vedrører den nøjagtige indstilling og de nødvendige parametre for produktet for at opnå det ønskede resultat.

1.2. Retningslinjer for installationsrummet for pillebrænderen

Denne manual indeholder vigtige oplysninger til sikker og korrekt installation, idriftsættelse, problemfri service og vedligeholdelse af pillebrænderen.

"Pell" pillebrænderen må kun anvendes på den måde, der er beskrevet i denne vejledning. Den er kun beregnet til installation i varmekedler. Anvendelse i andre anvendelsesområder anbefales ikke af producenten, og der påtages intet ansvar for forekomst af defekter eller ulykker.

Vær opmærksom på brændertypeoplysningerne på produktionsmærkaten og de tekniske data i kapitel 12 for at sikre korrekt drift af produktet.

1.2.1. Instruktioner til installatøren

Under installation og drift skal de landespecifikke forskrifter overholdes og standarder skal overholdes:

- lokale bygningsreglementer for installation, lufttilførsel og -udsugning, samt dens forbindelse med

  varmekedlen.
- bestemmelser og normer for udstyring af varmeinstallationen

  med sikkerhedsanordninger.

Brug kun	**Brænd** originale dele
ÿ	**ADVARSEL! Installation og justering af brænderen må kun udføres af en autoriseret servicetekniker og specialist i henhold til sikkerhedsinstruktionerne og arbejdsreglerne.**
Det er obligatorisk at give	**nødstrømforsyning - generator, med den tilsvarende effekt! (se s. 12.3)**
yyyyyyyyyyyyyy	**installatør/service er forpligtet at træne brugeren i betjening og rengøring af kedel.**
ÿ	**FARE for forgiftning, kvælning. Utilstrækkelig tilstrømning af frisk luft i fyrrummet kan føre til en farlig lækage af udstødningsgasser i brænderens driftstilstand.** - Vær opmærksom på, at indsugnings- og udsugningsåbningerne ikke er reducerede eller lukkede. - Hvis Ikke rette op på straks må pillebrænderen funktionsfejl ikke anvendes. - Giv brugeren af anlægget en skriftlig instruktion vedrørende denne funktionsfejl og den deraf følgende fare.
!	**BRANDFARE på grund af brandfarlige materialer eller væsker.** - Brandfarlige materialer eller væsker bør ikke være i umiddelbar nærhed af brænderen og varmelegemet. sprog - Angiv brugeren af installationen de gyldige minimumsafstande til brandfarlige materialer- men.

- Installer ikke brænderen i soveværelser

  lokaliteter.
- Tilslut ikke andre luftindsprøjtningssystemer til brænderen.
- Brænderen skal være tilsluttet kedlen

  som et varmeapparat.
- Forkert installation kan resultere i

Maskinoversat af Google
Machine Translated by Google

risiko for brand eller personskade. Kontakt din lokale bygningsinspektør, hvis du har brug for forudgående godkendelse til at installere dette produkt.

• Det er obligatorisk at installere en røgalarm i det rum, hvor brænder er installeret. • Pell-brænderen er ikke designet til installation i

mobile campingvogne, trailere

og den ulkaste

1.2.2. Instruktioner til brugeren af installationen

$	**FARE for forgiftning eller eksplosion** Brug ikke affald, plastik, naftalen eller væsker - benzin, motorolie - til at tænde brænderen. - Brug kun dem, der er angivet i denne brændstofinstruktion, ellers kan garantien bortfalde. - Hvis der er fare for eksplosion, antændelse eller udledning af udstødningsgasser i rummet, skal brænderen og kedlen slukkes.
obligatorisk at sørge for	**nødstrømforsyning - generator, med den tilsvarende effekt! (se ÿDet er punkt 12.3)**
rengøring af kedlen.	**installatøren/servicen er** forpligtet til at **oplære brugeren i betjening og**
ÿ	**ADVARSEL! Risiko for personskade/skade på udstyr på grund af inkompetent drift** - Pillebrænderen må kun serviceres af personer som er bekendt med brugsanvisningen. -Som bruger har du kun tilladelse til at sætte brænderen i betjening, for at indstille styringens driftstilstand at tage brænderen ifølge instruktionen, ude af drift. - Adgang for uopsynede børn på værelset med Det er forbudt at bruge brænder og kedel i drift.

Generelle sikkerhedsregler, som brugeren skal følge:

- Brug kun pillebrænderen med det anbefalede brændstof, regelmæssig kontrol af kedelrummet.
- Brug ikke væsker til at antænde ilden og for at øge kraften.
- Rengør kun brænderens overflade med ikke-brændbare midler.
- Placer ikke brandfarlige genstande på eller i nærheden af brænder. (se skema 1 for minimumsafstande)
- Opbevar ikke brandbare materialer i kedelrummet.
- Kedlen, som brænderen er monteret på, skorstenen og Yderligere tilslutninger skal overholde de respektive lands brand- og nødsikkerhedsforskrifter.
- Nøje overholdelse af instruktionerne for den elektriske tilslutning Det er obligatorisk at tilslutte brænderen til det elektriske netværk og til periferiudstyret. - Ændringer af brænderens design foretaget af brugeren kan resultere i skader på apparatet eller skade.
- Undgå kontakt mellem strømførende ledninger eller sensorledninger og dele af kedlen, hvor overfladetemperaturen kan overstige 70 °C.
- Denne instruktion skal opbevares hele brænderens brugsperiode.
- Afmonter brænderen i tilfælde, hvor du opvarmer kedel med alternativt (primært) brændstof - træ, træbriketter, kul eller andet brændstof.

;	**OBS! Varm overflade!** Der er risiko for forbrændinger ved berøring af betjeningssystemet. Brænderhuset, huset og flangen er varme overflader under brænderens drift. Det er absolut forbudt at åbne inspektionsdørene til kedlen, når brænderen er i drift. Vær også forsigtig, når du rører ved forbrændingsokularet. Han kan være varm.

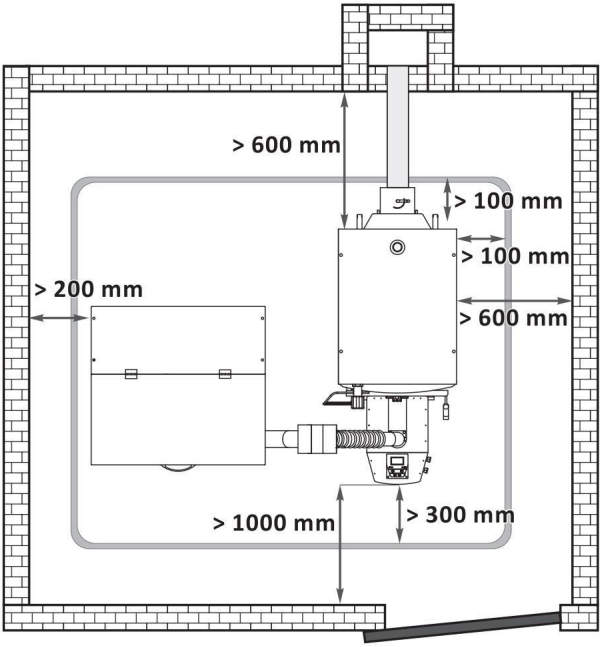
Maskinoversat af Google
Machine Translated by Google

1.2.3. Minimumsafstand under installation og brandfarlighed af byggematerialer

Andre minimumsafstande end dem nedenfor kan gælde i dit land.

Kontakt venligst din installatør.

Minimumsafstanden mellem varmekedlen eller udstødningsrøret og Genstande og vægge må ikke være mindre end 200 mm.



Skema 1

Tabel 1. Byggematerialers brandbarhed

Klasse A - ikke-brændbar	Sten, mursten, keramiske fliser, brændt ler, opløsninger, gips uden organiske tilsætningsstoffer.
Klasse B - svær at brænde	Gipsplader, basaltfilt, glasfaser, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklit.
Klasse C1/C2 - middelbrændbar	Træ bøg, eg Nåletræ, lamineret træ
Klasse C3 - let brandbar	Asfalt, pap, cellulose, tjære, træfiber, kork, polyurethan, polyethylen.

Den anbefalede afstand mellem kedlen og den installerede brænder fra væggene er vist i diagram 1.

Af hensyn til den generelle sikkerhed anbefaler vi, at kedlen placeres på et fundament af kvalitetsmateriale
A, se tabel 1.

Machine Translated by Google

2. PRODUKTBESKRIVELSE

Pillebrænderen til vandvarmekedler BURNiT Pell er designet til udelukkende at forbrænde træpiller, og dens formål er at opvarme varmekedler.
Den indbyggede mikroprocessorstyring, selvrensende system og interne sneglen sikrer brænderens automatiske drift og optimal

brændstofforbrænding.

2.1. Byggeri

Brænderen er lavet af rustfrit stål af høj kvalitet, der er modstandsdygtigt over for temperaturer op til 1150°C. Brænderen er installeret

til en varmekedel.

Brænderen består af to dele: et forbrændingskammerrør og et ydre rør med en metalpladeforing. På langs under
I huden er der placeret et blæsekammer, en varmelegeme til antændelse af brændstoffet, en ventilator og en strømforsyning. Øverst på brænderen er tilførselsrøret, som træpillesneglen tilsluttes. Brænderens hus er konstrueret i henhold til alle sikkerhedsstandarder (uden skarpe og fremspringende elementer), og driftstemperaturen
overstiger ikke 50°C.

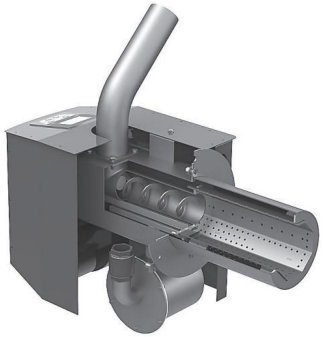
Forbrændingskammeret består af to rør:

Varmebestandigt stålrør i den indre del af brænderen, med luftindtagshuller langs hele længden, varmlufthul fra brændstoftændingsvarmeren, fotosensorhul.

Yderrør i rustfrit stål. Der er plads mellem de to rør til fri luftcirkulation, hvilket er nødvendigt for både køling og afkøling.

ilt i forbrændingskammeret.

Føderrøret kan drejes 360°, så det er i en bekvem position til binding til tragtsneglen.



skema 2. Pell-brænderenhed

• **Indbygget mikroprocessorstyring.**
Hovedstyringsenheden, der er placeret i brænderen, styrer hele opvarmningsproces.

Funktioner:

1) automatisk tænding og pillefodring;
2) selvrensende funktion, aktiveres en til seks gange i døgnet; 3) styring af varmepumpen

installation;
4) styring fra en ekstern rumtermostat;
5) timer;
6) styring af en varmtvandspumpe (varmtvandspumpe) vand).

• **Fotosensor** - overvåger flammens styrke brænderen
• **Indvendig snegl**
• **Tør berøringsfri varmelegeme,** der giver

brændstofantændelse.

• Innovativt **brændstofrensningssystem** kamera
• **Variabelt trykventilator** (fra 0 % til 100 %).

2.2. Brænderens sikkerhedsafskærmninger

• **Bøjet tilførselsrør.** Geometrien på brænderens tilførselsrør forhindrer, at bagslag fra brænderen kommer ind i pillebeholderen.

• **Termostatisk beskyttelse (80 °C).** Termostatisk beskyttelse er monteret på forsyningsrøret. Når temperaturen når 80°C på overfladen af forsyningsrøret, stopper styringen tilførslen af træpiller til brænderen og signalerer en nødsituation.

• **Sikring.** I tilfælde af en elektrisk fejl i brændersystemet (kortslutning, høj strøm osv.) overtages overbelastningen af en elektrisk sikring monteret på brænderens hovedstyringsenhed (10 A).

• **Strømsvigt.** I tilfælde af strømsvigt vil alle indstillede parametre gemmes i controllerens hukommelse. Ved næste genstart af brænderen fortsætter controlleren programmets udførelse
hvor det slap

strømafbrydelse.

Maskinoversat af Google
Machine Translated by Google

3. BRÆNDSTOF

jeg	**Når du køber træpiller, skal du bede om en overensstemmelseserklæring og en certifikat fra et akkrediteret laboratorium og sørg for, at brændstoffet opfylder kravene nævnt i instruktionerne. Når køb af en stor mængde træpiller (for eksempel nødvendige til én i varmesæsonen), bed din leverandør om at informere dig præcist og korrekt om opbevaringsmetoden af pelletsene.**

Vi anbefaler piller med en diameter på 6-8 mm, densitet 600-750 kg/m3, brændværdi 4,7-5,5 kWh/
kg. Støvindhold - højst 1% og luftfugtighed op til 8%., EN ISO 17225-2:2014. Pillernes optimale densitet, som garanterer deres kvalitet, ligger i området 605-

700 kg pr. kubikmeter

Fugtigheden i pillerne bør ikke overstige 10%. Sørg for at opbevare dit brændstof et tørt og ventileret sted.

Den optimale mængde aske i pillerne er ÿ 1%. Dette forårsager mindre hyppig rengøring
brænderen.

Følgende tabel indeholder de parametre, vi anbefaler du tager højde for, når du vælger brændstof til din "Pell"-brænder.

4. TRANSPORT AF BRÆNDEREN

Ved lastning, transport og aflæsning af produktet skal der anvendes passende sikkerhedsudstyr i overensstemmelse med direktiv 2006/42/CE. Produktet skal være i sin originale emballage, idet instruktionerne på etiketten skal overholdes - for at beskytte det mod ugunstige vejrforhold (sne, regn og støv), mod stød, slag og andre påvirkninger, der kan forårsage skade. I tilfælde af funktionsfejl i ventilatoren eller motorenheden (støj, friktion) eller i tilfælde af skade på et højteknologisk element, såsom en ikke-fungerende LCD-skærm, skal du kontakte den nærmeste autoriseret service til reparationer og vedligeholdelse.

- Brænderemballagens samlede mål: 470x350x760 mm

- Samlede dimensioner af sneglepakken: 260x120x1700 mm.

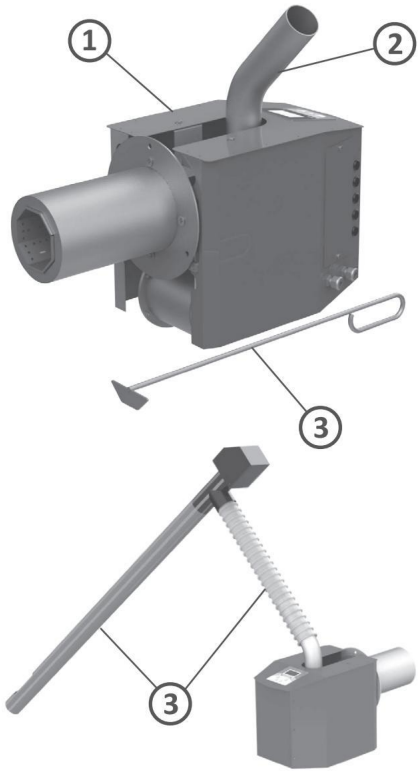
- Dimensioner på **Pell 150-brænderens** emballage (trækasse) : 865x435x630mm

5. LEVERING AF BRÆNDEREN

• Kontroller emballagens integritet ved levering- og.

• Kontroller, at du har modtaget alle komponenter ingenting.

Leveringen af brænderen inkluderer (se diagram 3):



skema 3. Leveringsvarer Pell-brænder

v.2

1) Brænder
2) Forsyningsrør
3) Rug
4) Skrue
5) Installations- og betjeningsvejledning
6) Servicebog og garantikort

Hvis du finder en manglende komponent, vend dig om til din leverandør.

Machine Translated by Google

6. OPBEVARING AF BRÆNDEREN

Pell-fakler bør opbevares i tørre og godt ventilerede områder. Brændere og foderautomater må IKKE opbevares sammen med gødning, syrer, kemikalier osv., som kan beskadige dem. Anbefalet opbevaringstemperatur fra +5°C til +40°C. Anbefalet relativ luftfugtighed - under 70%. Under opbevaring skal produkterne placeres på riste, på maksimalt to niveauer, og skal være i deres originalemballage. Opbevaringsperioden bør ikke overstige 2 år fra produktionsdatoen. Det anbefales at teste brænderen før installation. Brænderens kvalitet og sikkerhed skal bekræftes ved en test,

nævnt i garantikortet.

7. SAMLING AF BRÆNDEREN

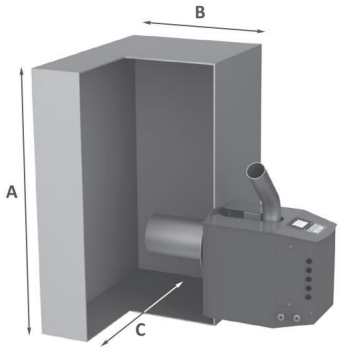
ÿ	**Montering, installation og justering af brænderen skal udføres af en specialist, der er autoriseret til formålet. Installatøren er forpligtet til at at indikere for brugeren af installationen minimumsafstandene til brandfarlige materialer og væsker.**

Vi anbefaler en Pell-pillebrænder til montering på kedler med følgende brændstofstørrelser

kameraer:

Tabel 3

	Pell 25	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
En 250 350 350				500	500
B 390 450 550				750 800	
C 250 450 450				500	500



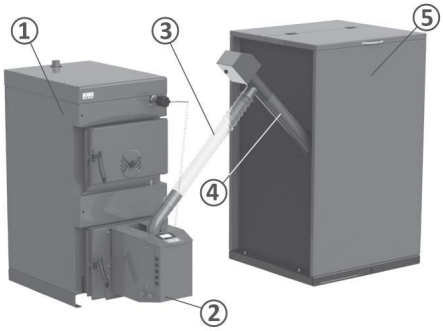
Skema 4. Installation af en Pell v.2-brænder til en forbrændingskammer

7.1. Tilslutning af brænderen til tragten og sneglen

- Tag det fleksible tilførselsrør (fra sneglesættet). Fastgør den ene ende til toppen af sneglen med en klemme.

- Fastgør den anden ende til forsyningsrøret med en klemme. - Må ikke glem - sneglen er monteret i 45° til jorden vandret.

- Fyld beholderen med brændstof (se tabel 2 for parametrene for det anvendte brændstof)
- Tilslut sneglestrømkablet (stikket) til brænderen ved hjælp af den angivne stikkontakt (shuko), der er forbundet med venstre side af brænderen.



Skema 5. Monteret på en Pell v.2-brænder til en WBS-kedel

1. Kedel WBS; **2. Pellebrænder;**

3. Fleksibelt rør; 5. **4. Skrue;**

Tragt til pellets.

7.2. Tilslutning af brænderen til en elektrisk forsyning og netværk

	specialist / service
Udført af en person, der er autoriseret til formålet	

+	**Opmærksomhed! ELEKTRICITET!** - Før apparatet åbnes: Sluk for spændingen og sørg for, at apparatet er sikret mod utilsigtet genforbindelse. - Følg instruktionerne for installation.

Machine Translated by Google

obligatorisk! det sikre	nødstrømsforsyning - generator, med ÿDet er ikke passende effekt! (se punkt 12.3)
ÿ	Kontroller, at strømforsyningsnettet er jordforbundet.
ÿ	Frakobl enheden under tordenvejr fra elnettet for at beskytte mod elektrisk stød stød blæse.

For at Pell-brænderen kan tages i brug, skal den tilsluttes elnettet via en 220V/

50Hz stik (længde 3 meter, tilsluttet brænderen).

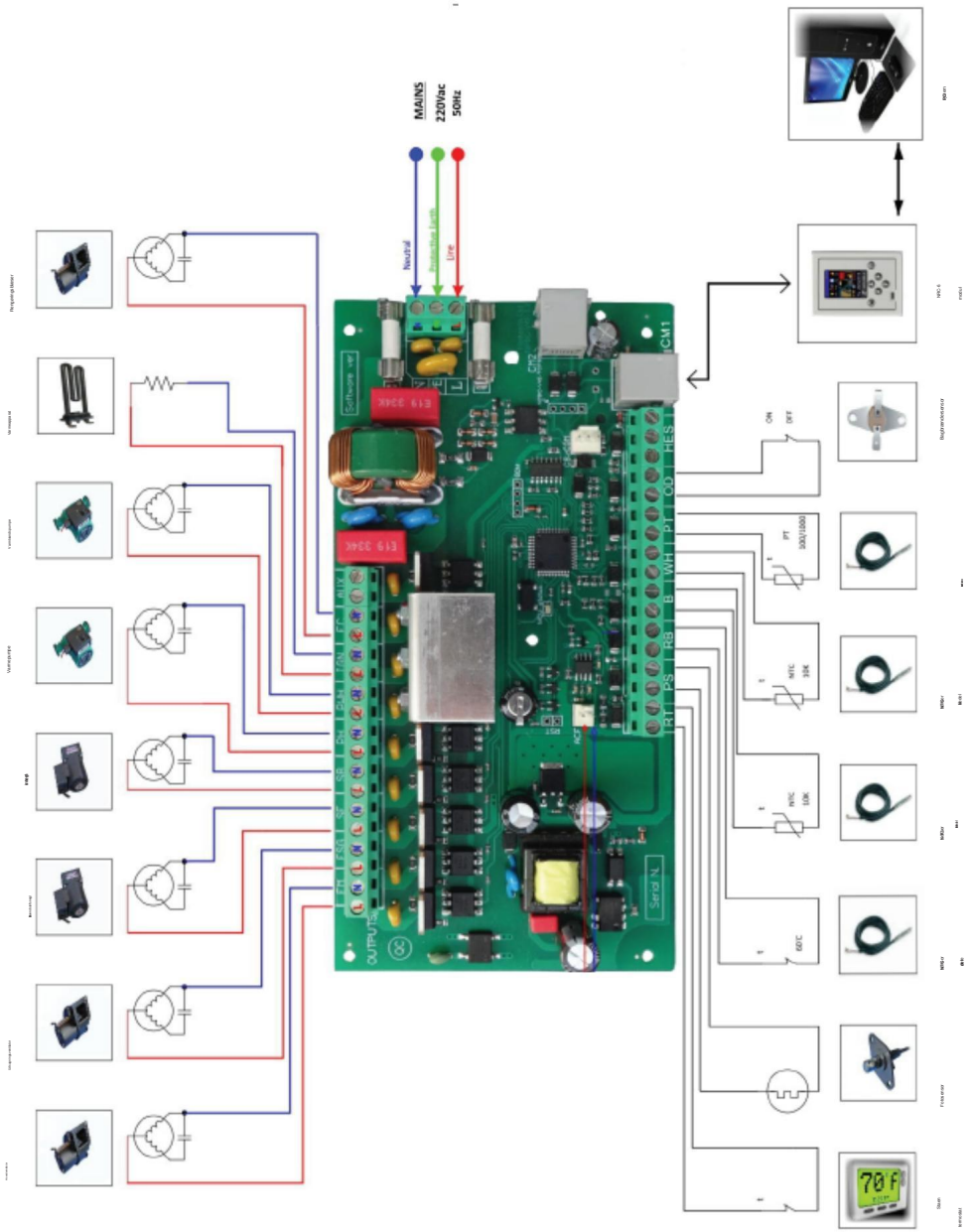
Opbyg en solid forbindelse til elnettet, der overholder lokale regler.

Tabel 3. OUTPUT FRA NPBC-V3C-1/NPBC-V4C-1/NPBC-V4E-1

KOM UD		INDGANGE	
FM Luftblæser		**RT** Rumtermostat. Til denne indgang kan	at inkludere en normalt åben eller normalt lukket kontakt, uden ekstra spænding!
FSG Røggasventilator	Outputtet er ikke outputtet til binding	**PS-** fotosensor	
SF	Brændstofsnegl	**RB** Temperaturføler øverst i bufferen	
SB	Indvendig snegl	**B** Kedeltemperaturføler	
PH Cirkulationspumpe til opvarmning		**WH** Termosensor i varmtvandsbeholder	
PWH varmtvandscirkulationspumpe		**PT** -sensor til temperaturen i den nederste	del af bufferen
IGN Tændingsvarmer		**OD** Bagbrændersensor	
FC	Rengøringsblæser	---	

Machine Translated by Google

Diagram 6. Elektrisk diagram over tilslutning af interne enheder/sensorer til controlleren Lera



Maskinoversat af Google
Machine Translated by Google

7.3. Mulige problemer og deres forebyggelse Tabel 4.

Fejlfunktion	Årsag	Fjernelse
1. Temperatur 1.1. Kontakt straks - i kedlen, på kombination af Nej Ja Installer ved den stikkontakt, som du skrev til din installatør, den blev installeret - 1.1. Forkert dimensioneret til problemet. skinnen er lav. installation og/eller til varmeudstyr nå normal dræning Y PIC-hane, hvilken temperaturtilstand er inkluderet i sættet. 65° - 85°C		
	nødvendigt for at foretage den korrekte justering af brændstofforholdet 2. Udstødning og luft i brænderstyringen ved hjælp af gasbrænderen	2.1. Se din 2.1. Dårlig installationsopsætning. Det er på uforbrændte pellets i analysatoren. forbrændingskammeret i 2.2'eren. Obligatorisk 2.2. Brug af kedlen
	pellets af lav kvalitet (kortere end den angivne længde)	på brug brændstof ansvarligt af de krav, der er angivet i instruktionen.
3. Uddannelse stykker af slagge og ikke-brændbare indeslutninger i brænderens krop.	brændstof, træpiller af lav kvalitet (med et højt støvindhold, der opfylder kravene) af det selvrensende system 3.3. Dårlig brændstofindstilling - 3.3. Indstillinger med luftblandingen 4. 1. Dårlig	Bruge Obligatorisk 3.1. 3.1. brug på angivet i instruktionen. 3.2. Øg antallet 3.2. Utilstrækkeligt arbejde på inkluderingerne på det selvrensende system. generator
Det er vigtigt at rengøre pillebrænderens kammer	træk i skorstenen på 4.1. Kontakt straks din kedel eller høje interne problemet, der er opstået. kedelkammer 4.2. Tilstopning af brændstoffet 4. Røg i beholderen i 4.2. Det er af børstebrænderen, der aflejres ikke-brændbare materialer 4.3. Dårlig brændstofindstilling - 4.3. Indstillinger med luftblandingen 5.1.	alt modstand fra brændstofinstallatøren omkring afbrænding af forbrændingskammeret som følge heraf generator
5. Ustabile, ikke-brændbare materialer mørk (fotosensor aflæser >180 enheder ved driftseffekt) maksimalt støv	Tilstopning af brændstoffet 5.1. Det er bydende kammeret som følge af at brænderen er blevet på aflejret med en børste 5.2. Forurening af foto-sensoren 5.3. Dårlig brændstofindstilling - 5.3. Indstillinger luftblandingen Det er	nødvendigt at rengøre brænderkammerets net fra forbrændingskanalen. 5.2. Det er bydende nødvendigt at rengøre fotosensoren. Instruktionerne nævner, hvordan man gør dette. med generator
6. Høj kedeltemperatur. Styringen fungerer ikke.	6.1. Udsving i elnettet 6.2. Strømsvigt.	obligatorisk at sørge for en backup-strømforsyning - en generator med passende effekt! (se punkt 12.3)

Machine Translated by Google

8. BRUG AF BRÆNDEREN

8.1. Tænding.

Efter at brænderen er startet fra styreenheden, transporterer hovedfødesneglen en vis mængde brændstof fra pillebeholderen til brænderen. Denne mængde piller indstilles af installatøren og afhænger af brændstoffets egenskaber. Den indkommende mængde piller transporteres af den indbyggede transportsnegl i brænderen til forbrændingskammeret, hvor den antændes ved hjælp af varm luft.

8.2. Afbrænding.

Forbrændingsprocessen finder sted i forbrændingskammeret, og efter at være kommet ind i brænderen transporteres brændstoffet af den interne transportsnegl til brænderens forbrændingskammer i dele.
Således opnås en rytmisk og optimal forbrænding af brændstoffet. Flammens styrke overvåges af en fotosensor, der aflæser forbrændingen og giver information til styreenheden om eventuel start eller stop af forbrændingsprocessen. Den effekt, som brænderen arbejder med, bestemmes af de forudindstillede perioder i kommandoblokken, under hensyntagen til brændværdien, størrelsen og densiteten af ...

pelletsene.

8.3. Selvrensende system.

Pillebrænderen "Pell v.2" har
innovativt selvrensende system

forbrændingskammeret. Takket være en kraftig rengøringsmotor, der er indbygget i brænderhuset, blæses luften ind med en meget høj hastighed og strømningshastighed. hastighed, som renser alle rester - aske, ikke-brændbare indeslutninger osv. i kedlens forbrændingskammer. Disse selvrensningsperioder varer et par sekunder hver, og de kan justeres yderligere, såvel som
deres

repeterbarhed afhængig af brænderbelastning.

8.4. Krav til installatøren vedrørende service og vedligeholdelse af brænderen.

Før fyringssæsonen er det obligatorisk at kontrollere og rengøre brænder og dens komponenter.

Det er obligatorisk at rengøre brænderens forbrændingskammer med en børste. Ved tilstopning af åbninger i forbrændingskanalen kammeret på grund af afbrænding af ikke-brændbare materialer, bør de samme åbninger renses ved hjælp af en syl. Børst det indre forbrændingskammer grundigt for at fjerne eventuelle aflejringer på metallet. Rengør forbrændingskammeret for sand og aske med en støvsuger. Udskift pakningen mellem det ydre forbrændingskammer og lukkedækslet, hvis dens integritet er kompromitteret.

Det er obligatorisk at rengøre hovedblæseren og controlleren for støv.

8.5. Vigtige anbefalinger for langvarig og korrekt drift af brænderen

- Overhold kravene ved montering og installation af brænderen i denne instruktion.

- Brug kun det brændstof, der anbefales i denne manual.

- Rengør brænderen regelmæssigt ved at tage den ud af kedlen. Afhængigt af På brændstof- og brænderindstillingerne kræves rengøring en gang om måneden.

- Uddannelsen i service, betjening og vedligeholdelse af brænderen er udført af

autoriseret installatør eller reparatør.

ÿ	**I tilfælde af at betingelserne for installation og operation inkluderet i instruktions- og servicemanualen til produktet er ugyldigt fra garantien.**

Type profylaktisk tic	Procedure	Forpligtelse på
Ugentligt Rengøring af forbrændingskammeret sker med kost og børste.		**Bruger**
Månedlig	Afmonter forbrændingskammerhuset **(A).** Forbrændingskammeret rengøres med en børste og en støvsuger. Udskift pakningen, hvis den er beskadiget (se diagram 8).	**Bruger / Installatør**
Årlig	Brænderen skilles fuldstændigt ad og rengøres. Alle pakninger udskiftes (se diagram 10 i punkt 12.2).	**Installatør**

Machine Translated by Google

9. MIKROPROCESSORSTYRING

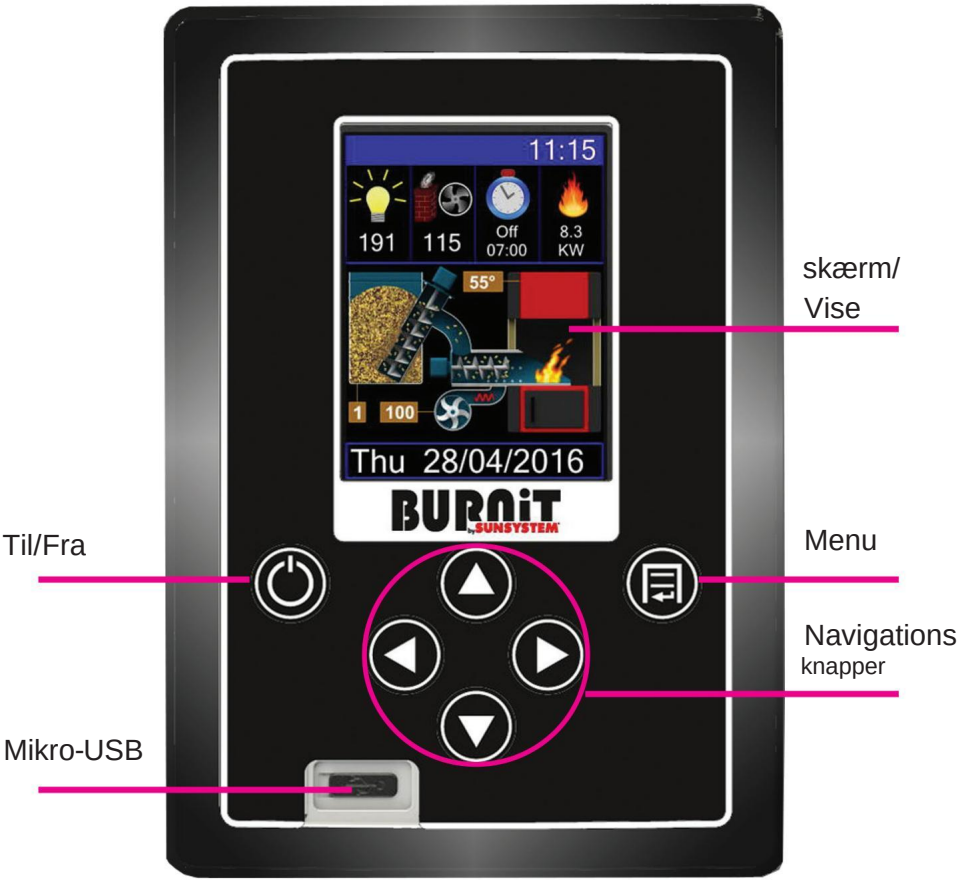
9.1. Controller-visning. Forklaring af but-

nitter og indikatorer.

NPBC-V4C-1-controlleren styres via dens "Kontrolmodul",

ved hjælp af 6 knapper. Funktionerne for hver knap er vist nedenfor:

ÿ	**NPBC-V4-controlleren skal være tændt i mindst 3 minutter for at fungere normalt.** **systemet til at vedligeholde uret og overvåge brændstofprocessen, når strømmen er afbrudt!**



Maskinoversat af Google

9.2. LCD-skærm. Forklaring af displayindikation:

Efter at strømmen er tændt, viser controlleren hovedskærmen,
som ser sådan ud:



Ikonlinje for tilstanden af stikkontakter og internetforbindelse

Informationsfelter - valg af de viste oplysninger

Hastighed hovedventilator

"Brændstof nummer" felt - i øjeblikket brugt

Ur

Temperatur på vandet i kedlen

Tvunget STOP aktiv /input OD/

Varmelegeme inkluderet

Dato, brænderens driftsfase

eller en fejlmeddelelse

Under brænderens drift, betjeningen af de to skruer og ventilatoren vises med animerede billeder i deres respektive steder. Når der registreres brand, vises en flamme i kedlen. Hvis der er behov for at vise flere meddelelser på den nederste linje, skifter de hvert 4. sekund. Datoen vises med hvidt, arbejdsfasen med grønt, og de registrerede fejl med rødt.

Hvis uret ikke er kalibreret, vil dets aflæsning være --:--. For at brænderen kan fungere normalt, skal uret justeres.

I de fleste tilfælde, når der vises fejlmeddelelser med rødt på den nederste linje, vil der høres et tre-tonet bip.

Nogle af fejlmeddelelserne er slettet automatisk efter at årsagen til deres registrering forsvinder. Der er andre meddelelser som "bagslag", "kedel frossen" osv., som kun kan fjernes ved at tryk og hold en knap nede i 2 sekunder.



i over

Forklaring af displayindikation:



Lysniveau målt af fotosensoren.



Røgsugens hastighed.



Udsender information om timerens næste handling. Hvis timerne ikke er aktiveret, eller brænderen er tændt, vil der være ingen information under ikonet. Hvis mindst

Maskinoversat af Google

En timer er aktiv, og brænderen er tændt. Under ikonet vil den næste være timerhandling og tidspunktet eller ugedagen, hvor den vil forekomme.



Temperatur målt af termosensoren til varmtvand.

fra



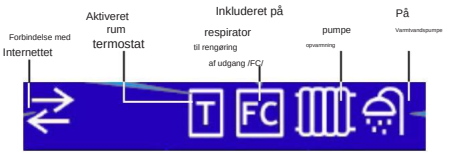
Brænderens beregnede effekt i øjeblikket. Til dette formål For at effekten skal være pålidelig, skal du indtaste en kalibreringskonstant for sneglen fra "Serviceindstillinger" -> "Grundlæggende indstillinger" -> "Sneglens brændstofkapacitet".



temperatur, målt fra røggastemperaturføleren.

9.3. Styringens drift: Brænderen styret af NPBC-V4C-1 kan fungere i både kontinuerlig tilstand og timertilstand. I timertilstand fungerer brænderen kun i brugerindstillede intervaller på dagen og ugedagene. Under drift går den gennem flere faser: **rengøring, tænding, stabilisering af ilden, forbrænding med effektmodulation** afhængigt af kedlens strøm og indstillede temperatur, mellemrengøring udført under forbrændingsprocessen , **slukning og rengøring efter afslutning af forbrændingen.** Hvilken fase brænderen aktuelt er i, vises med grøn tekst på den nederste linje af hovedskærmen.

Hver brændertænding starter med **en rengøringscyklus.** Målet er at fjerne alle rester fra tidligere forbrænding. Først i et bestemt tidsrum, indstillet i menuen **"Serviceindstillinger" -> "Indstilling af forbrænding" -> "Brændstof X" -> "Rengøring" kolonne "Udluftning" række "Start",** kører kun hovedblæseren, derefter Den ekstra rengøringsblæser tænder også, hvis der er en, og den ikke er tændt slukkes med indstillingerne for den tid, der er indstillet i kolonnen "FC". Derefter går brænderen over i fasen for tænding.



Brænderens **optændingsprocedure** begynder med at fylde den første portion træpiller i forbrændingskammeret. Optændingen sker ved hjælp af af en elektrisk varmelegeme og tvungen luft fra brænderens blæsere.

Optændingsproceduren, der udføres efter påfyldning af den første dosis træpiller, består af tre trin. I første trin fungerer kun den elektriske varmelegeme uden ventilatoren, så den ønskede optændingstemperatur kan nås hurtigere. I de næste to trin tilføres luft til forbrændingskammeret samtidig med driften af

varmelegeme, takket være hvilket varmelegemets varme overføres til træpiller, og den nødvendige ilt tilføres for at antænde brændstoffet. Typisk justeres ventilatoren i fase 2 med mere

lav hastighed, for ikke at afkøle den fremvoksende flamme, og efter den mere stabile optænding af ilden kan mængden af luft øges, hvilket kan gøres i trin 3.

Fra menuen **"Serviceindstillinger" -> "Indstillinger forbrænding" -> "Brændstof X" -> "Tænding"** indstilles den maksimale varighed for hvert trin i tændingen, samt hastigheden på hoved- og røgsugeren. Når fotosensoren, der måler lyset fra ilden, rapporterer, at pillerne er tændt,
varmelegemet stoppes, og der udføres en optændingsprocedure, der har til formål at stabilisere ilden, mens forbrændingskammeret stadig ikke er varmt nok. Hvis
Hvis træpillerne ikke antændes inden for den indstillede tid, er brænderen fyldt med en en ny portion træpiller, og der foretages et nyt optændingsforsøg. For ikke at tilstoppe brænderen med træpiller, der ikke er tændt,

Mængden af nye tilførte træpiller fordobles ved hvert efterfølgende tændingsforsøg.

Derudover tilføres der kun nye piller ved de første 3 tændingsforsøg kl.
100%, 50% og 25% af det angivne beløb. Når det angivne maksimale antal
Når antallet af tændingsforsøg er nået, stopper brænderen og viser en meddelelse om tændingsfejl.

De parametre, der er nødvendige for at styre påfyldningen med den første dosis træpiller og deres antændelse, findes i menuen: **"Serviceindstillinger" -> "Indstilling af forbrænding" -> "Brændstof X" -> "Antændelse".**

Parametrene til genkendelse af en tændt eller slukket brand findes i menuen **"Serviceindstillinger" -> "Detektionsbrand".**

Den næste fase af brænderens drift er **procedurerne for rolig optænding af ilden.**

Hvis flammen og kulden stadig er ustabil

Machine Translated by Google

Forbrændingskammeret begynder at tilføre træpiller og luft for maksimal effekt, flammen kan kvæles eller blæses ud. For at forhindre dette i at ske, venter den først på, at den første portion træpiller brænder, og starter derefter en jævn stigning i effekt fra den mindste effekt P1 til den største den nødvendige effekt, afhængigt af temperaturforskellen (den indstillede temperatur og vandtemperaturen i kedlen). Indstillingen

af opvarmningsprocessen foregår i en menu

"Serviceindstillinger" -> "Indstillinger forbrænding" -> "Brændstof X" -> "Antændelse".

Det næste trin er **forbrændingsstyring.**
Styringen understøtter indstillinger for 4 forskellige effekter. Tre af disse kapaciteter bruges under normal brænderdrift til at opvarme kedlen.
Den fjerde effekt er til at opretholde ilden, når vandet i kedlen ikke skal opvarmes, og dermed undgår man at skulle slukke brænderen, rense den og tænde den igen. Hvis der ikke er behov for ny energi i varmesystemet i længere tid, vil brænderen selvfølgelig gå ud. Mængden af træpiller, der tilføres forbrændingskammeret,

og som bestemmer den aktuelle udgang er en funktion af:
brændstofsneglens ydeevne, sneglens driftstid og cyklussen mellem to aktiveringer af sneglen. De nødvendige parametre
For at indstille hver effekt er: brændstofsneglens driftstid, cyklussen mellem to på hinanden følgende sneglaktiveringer og hoved- og skorstensventilatorhastigheder.
De indstilles i menuen **"Serviceindstillinger" -> "Indstillinger forbrænding". -> 'Brændstof X' -> 'Effekt P1'/'Effekt P2'/'Effekt**

P3"/"Vedligeholdelse". Brænderen vælger automatisk, hvilken effekt der skal arbejdes med, afhængigt af temperaturforskellen mellem den indstillede temperatur og den aktuelle temperatur i kedlen.

Valget foretages i begyndelsen af hver påfyldningscyklus. Alt dette indstilles fra **"Serviceindstillinger" -> "Effektmodulation".** I den sidste menu angives den maksimale tid, hvor brænderen har strøm til at
Sørg for, at ilden også er tændt. Hvis

Efter dette tidspunkt vil brænderen gå ud. Hvis der under "Vedligeholdelse" driftsfasen når temperaturforskellen den, der kræves for nogle af driftskræfterne, og hvis der stadig er en glød i brænderen, vil den genantændes ved hjælp af gløden i den og ikke varmelegemet.

Brænderen rengøres ved at øge hovedblæserens hastighed til 100%, og hvis den er til stede

installeret en ekstra kraftig ventilator eller anden mekanisk rengøring systemet til og fra FC-udgangen. Rengøringsindstillingerne er forskellige, afhængigt af om det er førantændelse, efterslukning eller når en
Problemet er logget. Proceduren er som følger:

1. Brænderen går ud og venter på, at den forsvinder flammen.

2. Hovedblæseren tænder og kører med maksimal effekt i et indstillet tidsrum. fra menuen **"Serviceindstillinger" -> "Indstilling af forbrænding" -> "Brændstof X' -> 'Rengøring' kolonne 'Udluftning' række 'Start', 'Stop'** eller **'Alarm'.**

3. Efter tiden fra ovenstående trin er udløbet, kan en yderligere kraftigere ventilator eller et mekanisk rengøringssystem tændes, som arbejder sammen med hovedventilatoren i et tidsrum, der er indstillet fra menuen **"Serviceindstillinger" -> "Indstil forbrænding" -> "Brændstof X" -> "Rengøring" kolonne "FC" række "Start", "Stop"** eller **"Alarm".** Hvis tid 0 indtastes, vil FC-udgangen ikke fungere, og dette trin springes over!

Udover at tænde, slukke eller registrere en alarm, tillader styringen indstilling af yderligere automatiske rengøringscyklusser. Aktivering af automatisk rengøring og brænderens driftstid, hvorunder denne rengøring skal være inkluderet, indstilles i menuen **"Serviceindstillinger" -> "Indstilling af forbrænding" -> "Brændstof X" -> "Rengøring".**

Under automatisk rengøring slukkes brænderen først og rengøres derefter

tændes automatisk igen.

Styringen bruger også en anden metode til mellemrengøring, hvor ilden ikke slukkes, men kun ventilatoreffekten øges, eller udgang FC aktiveres for en mekanisk rengøringsmekanisme.
De nødvendige indstillinger for denne rengøringsmetode foretages fra menuen **"Serviceindstillinger" -> "Indstilling af forbrænding" -> "Brændstof X" -> "Mellemrengøring".** De parametre, der skal indstilles, er: det tidsrum, hvori mellemrengøringsproceduren gentages, ventilatorernes hastighed, der skal opretholdes under rengøringen, hvor længe der skal rengøres, og om FC-udgangen skal anvendes. Pilletilførslen afbrydes ikke under denne rengøringsmetode.

Machine Translated by Google

9.4. Brænderens betjening: 9.4.1.

Tænd/sluk for brænderen.



Med **tænd/sluk** -knappen går man til menuen for valg af tilstand.

Med knapper eller er fremhævet øverste eller nederste række. Der er tre driftstilstande at vælge imellem: **Fra, Til og Timer.** Næste gang du trykker på Tænd/Sluk-knappen, går du til den fremhævede tilstand. Hvis der ikke trykkes på nogen knap i mere end 5 sekunder eller trykkes ned, afsluttes den uden at ændre tilstand eller tilstand.

For at være sikker på, at brænderen er slukket efter valg af Off-tilstand, skal du sørge for, at der ikke er nogen grøn indskrift på den nederste linje i nogle af brænderens arbejdsfaser, som er angivet i følgende tabel.

Arbejdsfaser			
1 Rengøring	6 Strøm P1		
2 Opladning	7 Strøm P2		
3 Tænding		8 Power P3	
4 Opvarmning		9 Mellemniveau rensning	
5 Vedligeholdelse	10 Slukning		

Når brænderen er i **"Off"-tilstand,** fungerer den ikke. Hvis var tændt, da der skiftedes til denne tilstand, skifter den til en brandslukning procedure.

Det tager tid at slukke ilden fuldstændigt og rengøre den. Det er normalt, at brænder- og kedelenhederne fortsætter med at fungere efter at være skiftet til **"Off"-tilstand.**

Cirkulationspumper kan fortsætte med at fungere på trods af den slukkede brænder, så længe betingelserne for deres drift er opfyldt. På denne måde vil den resterende termiske energi fra vandet i kedlen blive reduceret.
brugt.

Når brænderen tændes, vises først et felt med titlen "Brændstofnummer". Hvis alle betingelser er opfyldt. at tænde brænderen, f.eks. kedeltemperaturen er ikke nået, rumtermostaten er ikke aktiveret, tvungen stop OD-indgang inaktiv, ingen alvorlige problemer logget og tilladelse hvis en af timerne er tændt . Brænderen skifter automatisk til tænding. Derefter vil alle Procedurer, der er fastsat for dette brændstof, udføres automatisk: tænding, brandstabilisering, brand vedligeholdelse, effektmodulering, mellemrengøring, slukning og fuld rengøring.

Når du vælger **tilstanden "Timere",** vil brænderen køre i de intervaller, hvor dens drift er aktiveret. Disse intervaller indstilles i **menuen "Timere"** i brugerindstillingerne.

Hvis der ikke er forudindstillede intervaller, vises en fejlmeddelelse og brænderen forbliver i slukket tilstand. Styringen vil huske den valgte tilstand, og så snart driftsintervallerne er indstillet fra den tilsvarende menu i brugerindstillingerne, skifter brænderen til drift i timertilstand uden at det er nødvendigt at vælge den igen:



Machine Translated by Google

9.4.2. Ændring af den indstillede temperatur for opvarmning af vandet i kedel.

Ved at trykke på knapperne når kommer controlleren til **"Hovedskærmen",** hvor den går til en skærm til justering af den indstillede temperatur. Temperaturen begynder at ændre sig, når knappen slippes og derefter trykkes ned igen. Hvis en af knapperne holdes nede, begynder temperaturen at stige automatisk med en hastighed på op til 5 grader pr. sekund. For at afslutte og gemme temperaturen skal du trykke på **knappen "Menu".** Hvis du ikke trykker på nogen knap i 5 sekunder, går du tilbage til hovedskærmen, og ændringen vil ikke blive foretaget.

huske.

9.4.3. Visning af yderligere oplysninger om betjeningen af brænderen

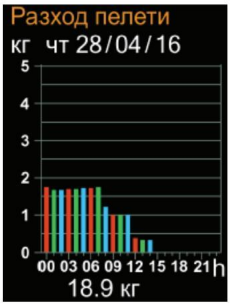
Tryk på en knap, når controlleren er i **"Hovedskærm"** skifter til visning af de yderligere informationsskærme.

9.4.4. Statistik over pilleforbrug pr. timer.

Den første information er en skærm **for pilleforbrug** som indeholder grafer over pilleforbruget for de sidste 4 dage. Først vises oplysninger om den aktuelle dag,

og med knapper gennemgås resten af op til 4 dage også. Visningen er med et histogram på hele skærmen. Koordinatsystemet har en en vandret akse med dagens timer og en lodret akse med Forbrugte pellets i kilogram i den tilsvarende time. Øverst er skrevet den dato, som informationen vedrører, og nederst er de overordnede oplysninger om forbruget af

pellets i løbet af dagen.



9.4.5. Information om status for nogle aktuelle parametre.

Ved at trykke på en knap, når styringen er i skærmbilledet "Pilleforbrug", går den til **skærmbilledet "Information".** På dette skærmbillede vises den indstillede temperatur, temperaturen på varmtvandsanlægget (DHW), lyset niveauet af fotosensoren, røggastemperaturen, den aktuelle hastighed af røgblæseren, og forbruget af piller siden sidst vises

dens nulstilling.



Ved at trykke og holde Menu-knappen nede i mere end 2 sekunder nulstilles aflæsningerne for det samlede forbrug af træpiller. Derudover huskes dato og klokkeslæt for denne nulstilling, så du får information om, hvornår det næste "Samlede forbrug" af der er ophobet pellets.

ÿ	**Bemærk at pilleforbruget for den aktuelle dag ikke nulstilles, da det begynder at tælle fra kl. 00:00 på den dag, hvis dato vises på skærmen!**

Hvis du trykker på fra **"Information"** -skærmen, kommer du til forsiden **- "Pilleforbrug".**

Ud over disse målte parametre er der andre vigtige information om brænderens drift, som kan vises i konstant overvågning i informationsfelterne på hovedskærmen.

9.4.6. Information om WiFi-modemets funktion og forbindelse til internettet.

For at komme til informationsskærmen "WiFi-forbindelser" skal der trykkes på en knap.

presset

Machine Translated by Google



Felterne er som følger:

ID – Unik identifikator for hvert modem
IP – modemets IP-adresse
WiFi-tilstand - Modemets tilstand, som kan være:

• **Inaktiv** – Modemet har endnu ikke oprettet forbindelse til en WiFi-router med Internettet
• **Adgangspunkt** – Modemet er i adgangspunkttilstand og giver mulighed for at acceptere SSID og adgangskode til det lokale WiFi
netværk for at oprette forbindelse til det
• **AP-associeret** – Modemet er forbundet med routeren
• **Internetadgang** - Har en forbindelse til internettet
• **Forbundet** – Modemet har oprettet forbindelse til informationen
systemserver
Send/modtag – Datapakker sendt/modtaget via internettet

Hvis der ikke er tilsluttet et WiFi-modem til controlleren, vil der vises **meddelelsen "Intet WiFi-modem".**

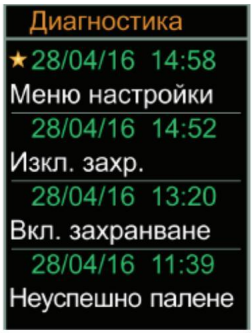
9.4.7. Information om WiFi-modemets funktion og forbindelsen til internettet.

For at komme til versionsskærmen skal der trykkes på en knap fra **"WiFi"**

forbindelser".

9.4.8. Diagnose

Ved at trykke på en knap, når controlleren er på skærmen "Information", kommer du til skærmen "Diagnose", som er en liste med oplysninger om hvert registreret problem og det nøjagtige tidspunkt og dato for dets forekomst. Hvis der er mere end 4, viser knapperne
henholdsvis næste eller forrige side. Ved at holde "Menu"-knappen nede
i mere end 2 sekunder, slettes de akkumulerede
diagnostiske oplysninger. Stjernesymbolet markerer de sidst og senest registrerede oplysninger.



De meddelelser, du muligvis ser på denne skærm, er vist i **tabel** 5.
Meddelelserne 1 til 13 vises også som registrerede fejlmeddelelser.
på den nederste linje af hovedskærmen.

ÿ	**Når fejlmeddelelser vises med rødt på nederst på hovedskærmen kan de ryddes på følgende måder:** • **automatisk efter forsvinden af årsagen til deres optræden for alle beskeder med** **automatisk rydning aktiveret.** • **ved at trykke på en knap og holde den nede i mere end 2 sekunder, mens displayet er i hovedtilstand skærm, og hvornår årsagen til deres** **optræder**

Machine Translated by Google

Tabel 5.

Besked	Clearing	Beskrivelse
1 Bagslag	med en knap	En bagbrændertermostat er udløst
2 Afbrudt TC-kedel automatisk Afbrudt termofølerpå kedlen		
3 Kortslutning i TC-kedel	automatisk Kortslutning i kedeltemperaturføler	
4 Frossen kedel	med en knap	Tidspunkt og dato for registrering af fejlen
5 Trykknap tænding mislykkedes		
6 Afbrudt TC RB	automatisk afbrudt bagbrænder-termosensor	
7 Kort i TC RB	automatisk Kortslutning i efterbrændings-termosensor	
8 Afbrudt TC-kedel automatisk Afbrudt termosensor på varmtvandskedlen		
9 Kortslutning i TC-kedel	Kortslutning i varmtvandsbeholderens termiske sensor	
10 Afbrudt TC Pt100 automatisk Afbrudt røggastemperaturføler-Pt100		
11 Kortslutning i TC Pt100	automatisk Kortslutning i røggas-termosensor-Pt100	
12 Høj temperatur, røg med knap		Udstødningsgassernes temperatur er meget høj
13 Farlig temperatur, røg med knap 14		Udstødningsgastemperaturen er uacceptabelt høj
Indstillingsmenu	–	Gået ind i systemindstillingerne
15 Intet modul brugt	–	Manglende forbindelse til "Executor"
16 stk. inkl. strømforsyning	–	Tændingstidspunkt og dato
17 Fra strømforsyning	–	Tidspunkt og dato for strømafbrydelse
18 Begyndelse	–	Controller genstarter optagelse

10. ARBEJDSINDSTILLINGER

PARAMETRE

10.1. Måder at ændre driftsparametre på

Når de nødvendige parametre for styringens drift indstilles, ser displayet ud som en af følgende visninger:

• Valg fra en liste - Den røde linje angiver den markerede række. Med knapperne den røde linje. Ved at trykke på en bevæger sig knap vælges indstillingen for den markerede række og det tilsvarende indstillingsskærmbillede åbnes. Hvis der er flere rækker under den synlige del af skærmen, vil der være en pil, der peger nedad. Hvis der er flere linjer over den synlige del af skærmen, vil der være en pil, der peger opad. Hvis der er en pil til højre for linjen, åbnes der ikke et indstillingsskærmbillede, men en yderligere undermenu til valg. Hvis den i øjeblikket vises længere nede under en valgmenu, skiftes der til den forrige valgmenu ved at trykke på en knap.

• Opsætningsskærm – Efter at have åbnet en sådan skærm, vises en lyserød markering ramme vises på den første parameter, hvilket angiver, at denne parameteren vil kunne redigeres. Markeringen kan ændres ved hjælp af knapperne rammen kan placeres på den parameter, du vil redigere, ved at flytte henholdsvis venstre og højre. Med knapperne kan du ændre den markerede Parameteren kan ændres ved at øge eller mindske dens værdi eller ved at vælge eller slippe den i overensstemmelse hermed. Parameterfelter er af følgende typer: numeriske parametre, afkrydsningsfelter med mulige værdier aktiveret/deaktiveret (valgt/fravalgt) og parametre med tekstværdier. Numeriske parametre kontrolleres for tilladte outliers.

Maskinoversat af Google
Machine Translated by Google

værdier, og hvis de nås, stopper den tilsvarende parameter
skifter, på trods af et kort bip, når der trykkes på skifteknappen.

Efter at have udført de nødvendige rettelser for at huske den ændrede
parametre og forlader den forrige skærm, skal du afslutte med
(Menu)-knap. Der er en maksimal ventetid uden at der trykkes på en knap, hvorefter den
forrige skærm vender tilbage uden at huske
de handlinger, der er foretaget indtil dette punkt

ændringer.

ÿ	**Når man holder en af piletasterne nede, gentages funktionen for den tilsvarende knap i de fleste tilfælde automatisk. Denne gentagelse sker med en hastighed på 5 gange i sekundet, hvilket vil øge eller** **Reducer værdien af den valgte parameter eller flyt markeringsrammen mellem individuelle parametre!**

10.2. Brugermenu. Indstillinger.
Med et kort tryk på Menu-knappen fra hovedskærmen åbnes en menu med
brugerindstillinger.
at

Brug knapperne til at vælge den ønskede linje. Ved at trykke på en knap vælges den
fremhævede undermenu.

Tid og dato - Kontroller controllerens ur. I denne undermenu vises timen,
dato, minutter og ugedag er rettet. Der er også en
mulighed for automatisk afstemning

af ovenstående parametre.

Sprog (Language) – Ændring af sprog.

Timere – Indstilling og aktivering af tidsintervaller, hvor brænderen skal være i drift
er tilladt. Hvis mindst én af de tre timere er aktiv, vil brænderen
kun fungere i de intervaller, der er angivet af de aktive timere! Uden for
intervaller, vil brænderen blive slukket.

Brændstofvalg – Fra denne menu vælges den forudindstillede brændstofprofil

det brændstof, der bruges i øjeblikket..

ÿ	**For at se tydeligere, om timerne er aktiveret, og vil styre brænderen og hvad deres næste handling vil være være tændt/** **nedlukning og på hvilket tidspunkt, kan du vise oplysninger fra dem i informationsfelterne på toppen af skærmen.** **Hvis der er aktive timere, og brænderen er tændt, kan du trykke på og holde tænd/sluk-knappen nede i mere end 2 sekunder vil slukke timerne.**

Infoboks – Angiver de oplysninger, der skal vises i de fire infobokse øverst på skærmen.

De mulige billedtekster og viste oplysninger i hvert felt er som følger
følger:

• Lysniveau – lysniveau målt af fotosensoren

• Skorstensudluftning. - skorstensventilatorens hastighed

• Timere – næste handling styres af timere

• Effekt – beregnet øjeblikkelig effekt opnået ved afbrænding af pillerne

• Temp DHW – temperatur på varmtvandsbeholderen

• Temp. røg – temperaturen på udstødningsgasser.

Pumpestyring – indstiller driftstilstanden for pumperne i de eksterne varmeinstallationer,
samt deres til- og frakobling.
temperaturer. Pumper er som

følger: en pumpe til varmeinstallationen tilsluttet udgang PH og en pumpe til
varmtvandsbeholderen tilsluttet udgang PWH.

Manuel priming – Manuel aktivering af brændstofsneglen eller cirkulationspumperne.
Denne menu er nyttig til: at fylde sneglen, når den er tom, at tænde sneglen for at
måle mængden af træpiller, der tilføres pr. tidsenhed, for at kalibrere den, at tænde
cirkulationspumperne for en test eller for at fylde deres installation med væske.

Nyt WiFi-netværk - Hvis NRC-6 har et WiFi-modul til at oprette forbindelse til
Internet, og hvis det installeres for første gang, eller det WiFi-netværk, det er forbundet
til, skal ændres, er det nødvendigt at gennemgå

denne menu.

Machine Translated by Google

10.3. Installatørmenu (service). Indstillinger for serviceparametre.

Disse parametre er direkte relateret til tændingsstyring, forbrænding og sikkerhed ved brug af brænderen. Adgang til dem kan begrænses med en kode, der kan indstilles fra **"Tjenesteindstillinger" -> Menuen "Skift kode".** For at indtaste serviceindstillingerne skal du trykke på og hold **"Menu"** -knappen nede

i over 2 sekunder. Hvis en adgangskode er aktiveret, vises en skærm til indtastning af den. optræde først.

Efter korrekt indtastning af adgangskoden vises en skærm til valg af serviceindstillingsmenuer. Bemærk, at controlleren

NPBC-V4C understøtter drift med op til 4 forskellige profiler til forskellige brændstoffer. Nogle af indstillingerne afhænger ikke af det anvendte brændstof og er fælles for alle brændstoffer. Der er dog mange parametre der afhænger af det brændstof, som

er tiltænkt, og derfor skal man først gennemgå valget af et af brændstofferne.

Brændstofferne hedder: **Brændstof1, Brændstof2, Brændstof3** og **Brændstof4.** Når der er en højrepil efter valglinjen, hopper den til et nyt valg. undermenu:

10.3.1. Brændstofuafhængige serviceindstillinger.

Udstyr - fra denne menu, tilstedeværelsen eller fraværet af brænderens valgfrie elementer, samt polariteten af betjeningen af kontakterne på rumtermostaten er indstillet

eller

det tvangsstopkredsløb, der er forbundet til indgang OD.

Grundindstillinger - her styringsmetoden for den interne snegl (forbrænder), den maksimalt tilladte opvarmningstemperatur for kedlen, sneglens kapacitet for brændstof og om ydelsen for renseblæseren (ydelse FC) skal have en ekstra ventetid, hvis

at

bruges til at styre en lineær aktuator, så den har tid til at vende tilbage til sin oprindelige position tilstand efter den er bevæget sig fremad.

Branddetektion – Det er indstillet, hvilken lysstyrke fotosensoren skal have. til at detektere en tændt eller slukket brand, og hvor længe den skal være målt

belysning for at sikre genkendelse.



Ilden vil blive betragtet som tændt, hvis fotosensoren måler et niveau over 100 i mere end 20 sekunder.

Branden vil blive betragtet som slukket, hvis fotosensoren måler et niveau under 40 i mere end 60 sekunder.

Effektmodulation - Temperaturforskellene mellem den indstillede og den målte temperatur på kedlen justeres, og når de nås, skiftes der fra én effekt til en anden.

Driftsbetingelserne er også indstillet for effekt til at **"vedligeholde"** ilden, ventetid og maksimal temperaturoverhedning, hvorefter brænderen skal slukkes.

Styring via termostat - her indstilles metoden til at reducere brænderens effekt, når rumtermostaten er aktiveret, og pumperne er i drift.

styres i **"Opvarmning"-tilstand. prioritet'** I denne tilstand, efter at rumtermostaten har fungeret, vil brænderen, hvis den f.eks. har været i drift på effekt P3, forblive på den effekt i den tid, der er indstillet nedenfor.

og skift derefter til effekt **P2, P1** og **"Hold".** Power Sustain vil være holdt så længe som indstillet i menuen **"Serviceindstillinger" -> "Effektmodulation"** linje **"Tid".** Disse indstillinger er ansvarlige for en jævn reduktion af den tilførte effekt til varmeinstallationen.

når den forventede rumtemperatur er nået.

Udgangstest – via denne menu kan alle regulatorudgange styres direkte. For at denne styring skal være mulig, skal brænderen være slukket.

Der er angivet en maksimal aktivitetstid

Machine Translated by Google

i denne menu uden at trykke på nogen knapper i 5 minutter. Udgangene slukkes derefter og sendes til frontskærmen.

10.3.2. Brændstofafhængige serviceindstillinger.

For at indtaste disse indstillinger skal du gå ind i hovedskærmen for serviceindstillinger på linjen **"Indstil forbrænding",** trykke på knappen brændstof og trykke , vælg derefter på knappen igen.

Rengøring - Denne menu indstiller varigheden af rengøringscyklusserne, inklusive hoved- og hjælperengøringsblæserens driftstid. Her indstilles det, om der skal være automatiske rengøringscyklusser, og i hvilken periode de skal være. De automatiske rengøringscyklusser er i følgende rækkefølge: slukning, rengøring efter slukning og genantændelse.
Rengøringsprocedurer udføres før tænding (startrække), efter slukning eller under automatisk rengøring (stoprække), og når en
Alarmen "Bagbrænding" er registreret (alarmrække).

Tænding - via denne menu kan antallet af tændingsforsøg (antændelsesforsøg), brændselssneglens driftstid for påfyldning af den første dosis træpiller (Påfyldning), røgsugens hastighed under hele tændingsperioden (Røgsugeren) og den maksimale varighed for hvert af de tre tændingstrin indstilles, samt hastigheden på

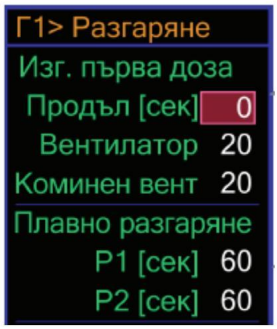
hoved

blæser gennem hvert trin.

ÿ	**Hvis fotosensoren registrerer en lysende brand, antændelsesproceduren se går i stykker med det samme og går i gang med at varme op!**

Opvarmning – justerer den jævne opvarmningsproces for at stabilisere ilden efter den er antændt. Det øverste felt indstiller hastigheden på ventilatorerne, hoved- og skorstenen, samt varigheden (Varighed [sek.]) af den første dosisforbrændingsperiode. Der tilføres ingen nye piller under forbrændingen af den første dosis. I det nederste felt indstilles holdetiden for hver effekt i processen med den jævne stigning af effekten fra den mindste P1 til at nå den nominelle værdi.

i henhold til vandtemperaturen i kedlen.



Feltproduktion **(sek.)** - ventetid
at forbrænde den første dosis og hastigheden af
ventilatorerne

Feltjævn **forbrænding** - Efter afbrænding af den første dosis vil der løbe 60 sekunder på strøm
P1 og yderligere 60 med P2-effekt.

Strøm P1, Strøm P2, Strøm P3, Vedligeholdelse - samme type menuer
til indstilling af arbejdsparametrene for hver effekt fra den mindste
P1 til den, der skal vedligeholde ilden. For at dosere mængden af træpiller præcist skal du indstille **Portion-rækken,** som er brændstoffets driftstid.
sneglen og **cyklusrækken,** som er tiden mellem to perioder med brændselstilførsel. For at ilden kan brænde korrekt, skal den tilføres
med en passende mængde luft. Derfor er hastighederne på hovedluftpumpen
ventilator **(række ventilator)** og skorstenen **(række skorstensudluftning)** skal også være sæt.



Effektfelt - Beregnet effekt baseret på brændværdi 5 kWh/kg.

Denne parameter kan ikke korrigeres!

Vi anbefaler, at du indstiller effekt P3

Machine Translated by Google

af den maksimale effekt, du ønsker at få fra brænderen. Effekt P2 bør være 50% af P3, og P1 bør være 20% af P3. Med en sådan indstillingen, vil controlleren have mulighed for jævnt at modulere Brænderens effekt i området 20 til 100%, og effekten ændres om nødvendigt for hver ny cyklus. Hvis du for eksempel har brug for en effekt på 75%, vil regulatoren gå fra effekt P3 til P2 og derefter tilbage til P3 med lige store tidsintervaller. Således kan den gennemsnitlige effekt reduceres til følgende (100+50)/2 = 75. Skiftetiden vil afhænge af hele systemets inerti og de indstillede temperaturforskelle i menuen **"Serviceindstillinger" -> "Effektmodulation".**

Det mindste skifteinterval mellem to effektfaktorer kan være én cyklus, hvilket er cirka 20-30 sekunder. I så kort en tænd/sluk-periode vil temperaturen i varmeinstallationen ikke ændre sig mærkbart, så du kan mærke effektbølgen. Ved at tilføje **"vedvarende" effekt,** som vil være mindre end P1, får brænderen mere bredere modulationsområde.

ÿ	**Det vigtige ved fastsættelse af parametrene for strømvedligeholdelse er ikke at tillade en sådan stigning. i cyklussen mellem to pilletilførsler, som tilgængelige pellets i det øvre kammer brænder og gør ikke forlade** **nok varme til at antænde de næste pellets!**

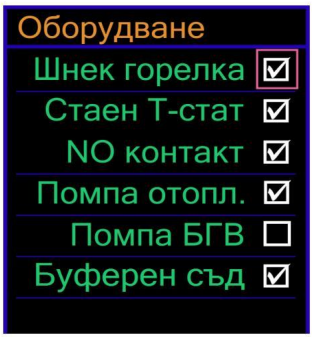
Mellemrengøring - Denne menu opretter en ekstra funktion, der NPBC-V3C-controlleren muliggør en såkaldt **"Mellemrengøring".** Ideen er, at mens brænderen kører normalt, skal man blot øge ventilatorhastigheden, hvilket midlertidigt vil øge den temperaturen på ilden, og dette vil resultere i en mere komplet forbrænding af slagge og aske. En mekanisk rengøringsmekanisme, der er tilsluttet FC-udgangen, kan også bruges til at aktiveres periodisk, mens ilden brænder, for at skrabe den vedhæftede slagge eller aske af. For at gøre dette skal du markere linjen **"Output FC"** og eventuelt fjerne markeringen i linjen **"Skift udluftning".**



10.4. Aktiver styring via bufferbeholder.

Pillebrænderens drift kan styres afhængigt af temperaturen i bufferbeholderen, og til dette formål skal de sensorer, der er tilvejebragt for bufferbeholderen i brændersættet, installeres i buffer. Tilstanden aktiveres af tjenesten

Menuen **"Hardware" .**



Machine Translated by Google

Når brænderens maksimale temperatur justeres, vises oplysninger om justering af buffertemperaturen.



I servicemenuen, i undermenuen **"Grundlæggende indstillinger" ,** kan du justere bufferbeholderens hysterese.



Maskinoversat af Google
Machine Translated by Google

Område af justerbare parametre						Misligholdelse					
Menu	Parameter		Den eneste en	Min. Maks. Pell		25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Skærmens lysstyrke			niveau	2	10	7	7	7	7	7	7
Kontrollere pumper	Pumpe opvarmning	Tænd	°S	10	80	50	50	50	50	50	
		Hysterese	°S	1	20	5	5	5	5	5	5
	Pumpe BGV	Temp. BGV	°S	10	70	45	45	45	45	45	
		Hysterese	°S	1	20	5	5	5	5	5	5
Grundlæggende på	Snegl brænder	Arbejde	%	100	500	300	300	300			
		Yderligere sekunder 00			30	00	00	00	00	00	
	Maks. temperatur		°S	35	90	85	85	85	85	85	
	Sneglens brændstofkapacitet		kg/t	0,5	2000	24		24	24	24	24
genkende navane brand	Brændende		niveau	0	150	100	100	100	100	100	
			sekunder 10	240	20		20	20	20	20	20
	Slukning		niveau	0	150	40	40	40	40	40	
			sekunder 10	500	60		60	60	60	60	60
Modula- tion magt	P3ÿ		°S	2	30	8	8	8	8	8	8
	P2D		°S	1	29	4	4	4	4	4	4
	P1D		°S	0	28	0	0	0	0	0	0
	Tid		minutter	0	120	30		30	30	30	30
	Overophedning		°S	00	20	5	5	5	5	5	5
Rengøringsmiddel- ud	Starte	Aftræk.	sekunder 0		600	180	180	180	180	180	
		FC	sekunder 0		250	0	0	0	0	0	0
	Stop	Aftræk.	sekunder 0		600	180	180	180	180	180	
		FC	sekunder 0		250	20		20	20	20	20
	Alarmventil.		sekunder 0		600	180	180	180	180	180	
		FC	sekunder 0		250	20		20	20	20	20
	Automatisk rengøring af cyklus		minutter 10	990	180	180	180	180	180		
Brændende	Brændeforsøg		antal	0	5	1	1	1	1	1	1
	Opladning		sekunder 1		240	30		30	35	35	40
	Kominen udluftning.		hastighed	0	100	0	0	0	0	0	0
	Fase 1		sekunder 0		600	120	120	120	120	120	
			hastighed	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fase 2		sekunder 10	540	120	120	120	120	120		
			hastighed	0	100	15	15	15	15	15	15
	Fase 3		sekunder 10	540	60		60	60	60	60	60
			hastighed	0	100	20		20	20	20	20

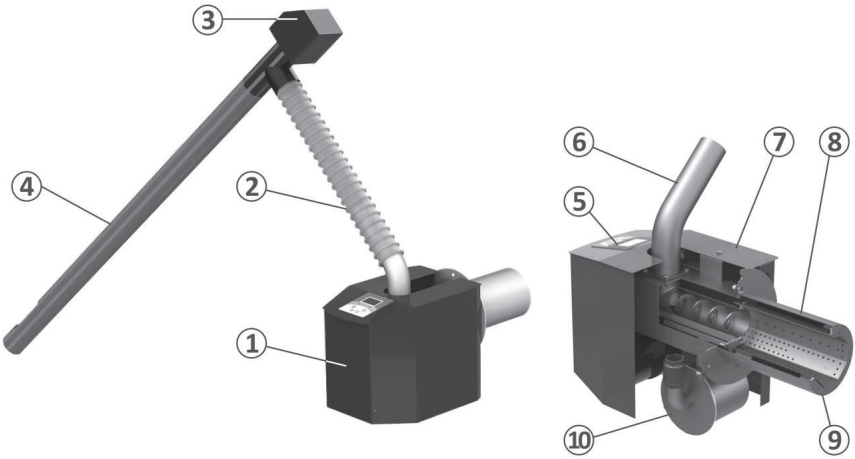
Maskinoversat af Google
Machine Translated by Google

Område af justerbare parametre					Misligholdelse					
Menuparameter	En-	ca.	Min.	Maks. Pell	25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Opklar-skade	Fortsætte-fysiske	sekunder	0	300	0	0	0	0	0	0
	Ventilator	hastighed	0	100	20	20	20	20	20	20
	Skorstensudluftningshastighed		0	100	20	20	20	20	20	20
	R1	sekunder 10		600	60	60	60	60	60	60
	R2	sekunder 10		600	60	60	60	60	60	60
Magt P1	Del	sekunder 0,1		25,0	1.8	1.8	3.0	3.0	1.8	3.0
	Cyklus	sekunder	4	120	20	20	20	20	20	20
	Ventilator	hastighed	0	100	18	18	18	17	15	17
	Skorstensudluftningshastighed		0	100	25	25	25	25	25	25
Magt P2	Del	sekunder 0,1		25,0	3.0	3.0	5.0	5.0	3.1	5.1
	Cyklus	sekunder	4	120	20	20	20	20	20	20
	Ventilator	hastighed	0	100	20	20	20	20	22	32
	Skorstensudluftningshastighed		0	100	50	50	50	50	50	50
Magt P3	Del	sekunder 0,1		25,0	6.0	6,5	10,0	10,0	6.2	10.2
	Cyklus	sekunder	4	120	20	20	20	20	20	20
	Ventilator	hastighed	0	100	32	32	29	26	35	50
	Skorstensudluftningshastighed		0	100 100 100			100	100	100 100	
støtte-eller	Del	sekunder 0,1		25,0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Cyklus	sekunder	4	120 120 120			120	120	120 120	
	Ventilator	hastighed	0	100	8	8	8	8	8	8
	Skorstensudluftningshastighed		0	100	5	5	5	5	5	5
Rengjort ind imellem.	Cyklus	minutter	1	15	30	30	30	30	30	30
	Langvarig.	sekunder	4	120	10	10	10	10	10	10
	Hovedventilationshastighed		0	100	50	50	50	50	50	80
	Skorstensudluftningshastighed		0	100	0	0	0	0	0	0
Kontrollere fra termostat	P3	sekunder 10		240	60	60	60	60	60	60
	R2	sekunder 10		240	60	60	60	60	60	60
	R1	sekunder 10		240	60	60	60	60	60	60
sikker-hed	Advarsel>	^{0} S	150 300 200 200 200 200						200 200	
	Slukning>	^{0} S	151 350 220 220 220 220						220 220	

Maskinoversat af Google
Machine Translated by Google

11. TEKNISKE EGENSKABER FOR PELLETBRÆNDEREN PELL v.2

11.1. Elementer i en PELL-pillebrænder



Skema 8. Elementer i en Pell v.2-brænder

1. Pelletbrænder Pell; 6. Forsyningsrør;

2. Fleksibelt rør; **7. Brænderhus;**

3. El. brændstof snegl motor; 4. Snegl for automatisk tilførsel af træpiller; 9. Forbrændingskammer; **8. Forbrændingskammerets hus;**

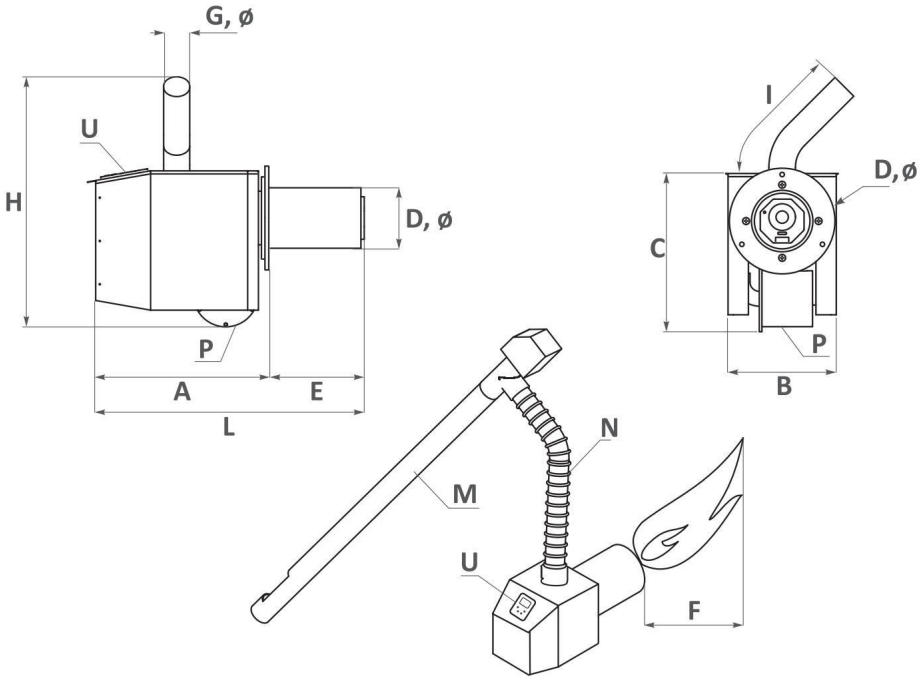
5. Mikroprocessorstyring; **10. Selvrensende system;**

Machine Translated by Google

11.2. Tekniske parametre

			Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Nominel effekt kW			25	30	40	70	90	150
Min./maks. effekt kW 5÷25 10÷30 10÷40 15÷70 30÷90 50÷150								
Strømforbrug:	I forbindelse med antændelse	I	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400
	I arbejdstilstand	I	~ 60÷70	~ 60÷70	~ 60÷70	~ 70÷110	~ 70÷110	~ 70÷110
	I selvrensende tilstand	I	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300
Strømforsyning V/Hz ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50								
Dimensioner	Højde H	mm	575	575	575	575	575	650
	Længde L/ Bredde B		615/245	615/245	700/300	750/350	750/350	750/350
Minimum anbefalet forbrænding kammerstørrelse på kedlen	Højde	mm	250	350	350	350	500	500
	Bredde		250	390	450	450	500	500
	Dybde		390	550	550	600	450	800
Nødvendig skorstenstræk Pa			25	25	27	30	32	40
Kedeltilslutningssæt			P	P	P	P	P	P
Effektindstilling Effektivitet brændstofproces			P	P	P	P	P	P
Dedikeret varme		%	96	96	96	96	96	96
		%	92	92	92	92	92	92
Brændervægt kg			26	27	30	37	51	55
Brænderhus	Længde	A, mm	390	390	390	390	390	390
	Bredde	B, mm	245	245	245	245	245	330
	Højde	C, mm	360	360	360	360	360	410
Husets forbrændingskammer	Diameter	D, mm	140	140	170	170	170	210
	Længde	E, mm	220	220	300	340	340	340
Længde af føderør	Diameter	G, mm	60	60	60	60	60	60
		Jeg, mm	250	250	250	250	250	250
Selvrensende system P			P	P	P	P	P	P
Indbygget mikroprocessorstyring U			P	P	P	P	P	P
Brænderflamme, længde* F, mm 750				800	1000 1500		1600 2000	
Brændstofsneglens længde/diameter	Diameter	M, mm	75	75	75	75	75	75
			1500	1500	1500	1500	1500	1500
Fleksibel rørlængde		N, mm	60	60	60	60	60	60
			700	700	700	700	700	700
Sneglens vægt kg			6	6	6	6	6	6

Maskinoversat af Google
Machine Translated by Google



12. GENBRUG OG BORTSKAFFELSE

Indsend emballagematerialet til genbrug i henhold til lokale regler og krav.

Ved slutningen af hvert produkts livscyklus skal det bortskaffes komponenterne

overensstemmelse med lovgivningsmæssige krav.

I henhold til direktiv 2002/96/EF om elektrisk og elektronisk affald udstyr, bortskaffelse uden for den normale husholdningsaffaldsstrøm er kræves. De skal sendes til forarbejdning hos en autoriseret virksomhed opfylder kravene til beskyttelse af

miljø. Gammel

Apparater skal indsamles separat fra andet affald med henblik på genbrug af materialer, der

indeholde skadelige stoffer

på sundhed og miljø. Det metalliske

dele såvel som de ikke-metalliske

sælges til licenserede indsamlingsorganisationer

metallisk eller ikke-metallisk affald beregnet til genbrug.

De bør ikke behandles som huslige

spild.



Machine Translated by Google
Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS
Certification

CE

new energy systems

tlf.: +359 700 17 343

www.burnit.bg