Machine Translated by Google

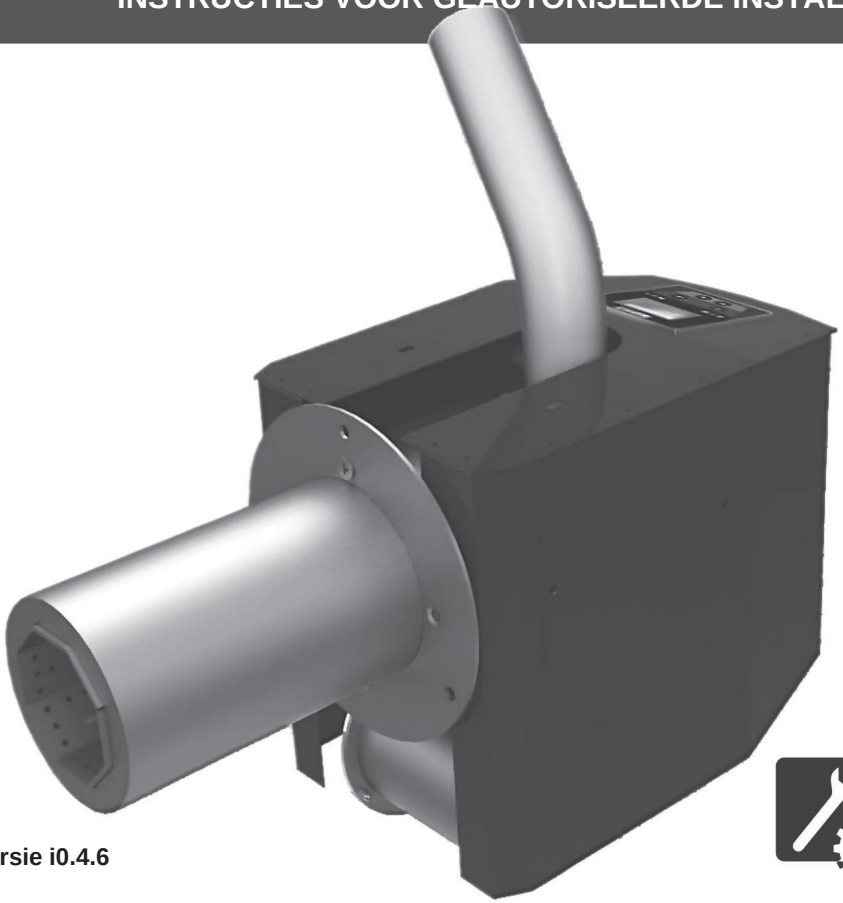
BG

BURNiT by SUNSYSTEM

PELLETBRANDER

PELL V.2-serie

TECHNISCH PASPOORT
INSTALLATIE en GEBRUIK
INSTRUCTIES VOOR GEAUTORISEERDE INSTALLATEURS



Versie i0.4.6

Machine Translated by Google

INHOUD

1. UITLEG VAN SYMBOLEN EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES 4

2. PRODUCTBESCHRIJVING 6

3. BRANDSTOF 7

4. HET VERVOER VAN DE BRANDER..... 7

5. LEVERING VAN DE BRANDER 7

6. OPSLAG VAN DE BRANDER 8

7. MONTAGE VAN DE BRANDER..... 8

8. WERKING VAN DE BRANDER..... 12

9. MICROPROCESSORBESTURING 13

10. INSTELLINGEN VAN DE BEDRIJFSPARAMETERS **20**

11. TECHNISCHE KENMERKEN..... 29

12. RECYCLING EN VERWERKING 31

Machine Translated by Google

1. UITLEG VAN SYMBOLEN EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1.1. Uitleg van symbolen

LET OP! - Belangrijke aanbeveling of waarschuwing met betrekking tot de veiligheidsvoorwaarden voor de installatie, montage en werking van de pelletbrander.

GEVAAR! - Door een storing of onjuist gebruik kunnen ernstige, levensbedreigende verwondingen ontstaan.

van mensen en dieren.

BRANDGEVAAR! - brand kan ontstaan door een defect, onjuiste installatie of verkeerde bediening.

INFORMATIE - dit symbool geeft een deel van de instructie aan dat betrekking heeft op de exacte instellingen en de benodigde parameters van het product om het gewenste resultaat te bereiken.

1.2. Richtlijnen voor de installatieruimte van de pelletbrander

Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor een veilige en correcte installatie, inbedrijfstelling, probleemloze service en onderhoud van de pelletbrander.

De "Pell" pelletbrander mag alleen worden gebruikt zoals beschreven in deze handleiding. Hij is uitsluitend bedoeld voor installatie in verwarmingsketels. De fabrikant raadt het gebruik in andere toepassingsgebieden af en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het optreden van defecten of ongevallen.

Let op de gegevens over het brandertype op de productsticker en op de technische gegevens in hoofdstuk 12 om een correcte werking te garanderen.
het product.

1.2.1. Instructies voor de installateur

Tijdens de installatie en inbedrijfstelling gelden de landspecifieke voorschriften.
en de normen moeten worden nageleefd:

• lokale bouwvoorschriften voor installatie, luchttoevoer en -afvoer, evenals de connectie met

de verwarmingsketel.

• de bepalingen en normen voor de uitrusting van de verwarmingsinstallatie met veiligheidsvoorzieningen.

	VERBRAND **Gebruik uitsluitend originele onderdelen.**
ÿ	**LET OP! De installatie en afstelling van de brander mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een geautoriseerde servicemonteur of specialist, met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften en werkregels.**
Het is verplicht om te verstrekken	**Noodstroomvoorziening - generator, met het bijbehorende vermogen! (zie p. 12.3)**
reiniging van de	**de installateur/service is verplicht om de gebruiker te trainen in de bediening en ketel.** ÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿ
ÿ	**Gevaar voor vergiftiging en verstikking. Onvoldoende bescherming.** **Een constante aanvoer van verse lucht in de stookruimte kan leiden tot een** **Gevaarlijke lekkage van uitlaatgassen tijdens de werking van de brander.** - Let erop dat de inlaat- en uitlaatopeningen niet vernauwd of afgesloten zijn. - Als Niet corrigeren De pelletbrander mag storingen onmiddellijk niet meer worden gebruikt. - Geef de gebruiker van de installatie een schriftelijke instructie over deze storing en het daaruit voortvloeiende gevaar.
!	**BRANDGEVAAR als gevolg van brandbare materialen of vloeistoffen.** - Brandbare materialen of vloeistoffen mogen zich niet in de directe nabijheid van de brander en de verwarmingselementen bevinden. taal - Geef de gebruiker van de installatie de geldende minimale afstanden tot brandbare materialen aan. Maar.

• Installeer de brander niet in slaapkamers.
terrein.

• Sluit geen andere luchtinjectiesystemen aan op de brander.

• De brander moet op de ketel worden aangesloten.
als verwarmingstoestel.

• Onjuiste installatie kan leiden tot

Machine Translated by Google

brandgevaar of letsel. Neem contact op met uw plaatselijke bouwinspecteur als u voorafgaande toestemming nodig heeft voor de installatie van dit product.

• Het is verplicht om een rookmelder te installeren in de ruimte waar de De brander is geïnstalleerd. • De Pell-brander is niet ontworpen voor installatie in

mobiele caravans, trailers

en de jogenaande

1.2.2. Gebruiksaanwijzing voor de gebruiker van de installatie

$	**Gevaar voor vergiftiging of explosie** Gebruik geen afval, plastic, naftaleen of vloeistoffen zoals benzine of motorolie om de brander aan te steken. - Gebruik alleen de gespecificeerde items Volg deze brandstofinstructies op, anders kan de garantie komen te vervallen. - Als er in de ruimte gevaar bestaat voor explosie, ontsteking of het vrijkomen van uitlaatgassen, schakel dan de brander en de ketel uit.
verplicht om te voorzien in	**Noodstroomvoorziening - generator, met het bijbehorende vermogen! (zie "Het is item 12.3)**
bediening en onderhoud.	**de installateur/service is verplicht om de gebruiker te trainen in de**
ÿ	**LET OP! Risico op letsel/schade aan apparatuur als gevolg van incompetente operatie** -De pelletbrander kan alleen worden onderhouden door personen die bekend zijn met de gebruiksaanwijzing. Als gebruiker mag u de brander alleen in de volgende positie plaatsen: bediening, om de bedieningsmodus van de besturing in te stellen om de brander te pakken volgens de instructie, Buiten bedrijf. - Toegang van kinderen zonder toezicht tot de ruimte met Het gebruik van branders en boilers is verboden.

Algemene veiligheidsregels die de gebruiker moet naleven:

- Gebruik de pelletbrander alleen met de aanbevolen brandstof.
Controleer periodiek de stookruimte.

- Gebruik geen vloeistoffen om het vuur aan te steken.
het vuur aanwakkeren en het vermogen vergroten.

- Reinig alleen het oppervlak van de brander met niet-brandbare middelen.

- Plaats geen brandbare voorwerpen op of in de buurt van de brander. (zie schema 1 voor minimale afstanden)

- Bewaar geen brandbare materialen in de stookruimte.

- De ketel waarop de brander is gemonteerd, de schoorsteen en de Extra aansluitingen moeten voldoen aan de brand- en noodveiligheidsvoorschriften van het betreffende land.

- Strikte naleving van de instructies voor de elektrische aansluiting.
De aansluiting van de brander op het elektriciteitsnet en de randapparatuur is verplicht. - Wijzigingen aan het ontwerp van de brander door de gebruiker kunnen leiden tot schade aan het apparaat.

blessure.

- Voorkom dat een stroomvoerende draad of sensordraad in contact komt met onderdelen.
van de ketel waar de oppervlaktetemperatuur hoger kan zijn dan 70 °C.

- Deze instructie moet worden nageleefd de gehele gebruiksperiode van de brander.

- Demonteer de brander in gevallen waarin u de verwarming gebruikt. Ketel met alternatieve (primaire) brandstof - hout, houtbriketten, steenkool
of andere brandstof.

;	**LET OP! Heet oppervlak!** Er bestaat risico op brandwonden bij aanraking van het werkingsmechanisme. De branderbehuizing, het branderlichaam en de flens zijn hete oppervlakken tijdens de werking van de brander. Het is ten strengste verboden de inspectieluiken van de ketel te openen wanneer de brander in werking is. Wees ook voorzichtig bij het aanraken van het verbrandingsoculair. Het kan heet.

Machine Translated by Google

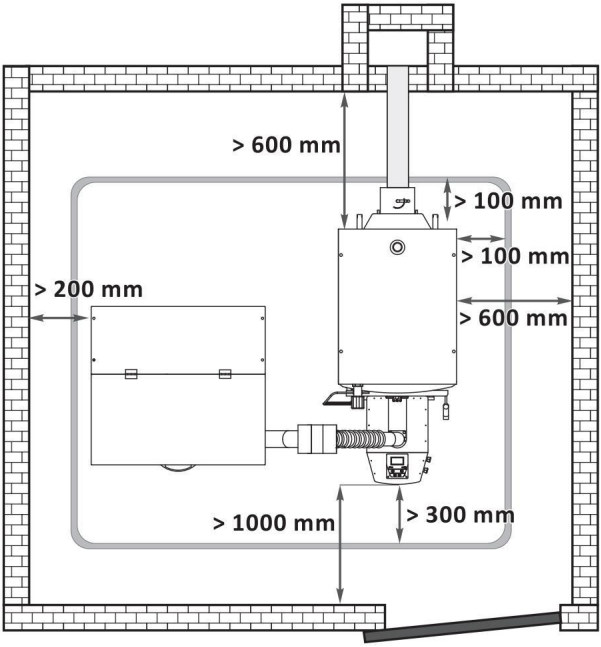
1.2.3. Minimale afstand tijdens installatie en brandbaarheid van bouwmaterialen

In uw land kunnen andere minimale afstanden gelden dan hieronder vermeld.

Neem contact op met uw installateur.

De minimale afstand van de verwarmingsketel of de rookgasafvoerleiding tot

De afstand tussen objecten en muren moet minimaal 200 mm zijn.



Schema 1

Tabel 1. Brandbaarheid van bouwmaterialen

Klasse A - niet-brandbaar	Steen, bakstenen, keramische tegels, gebakken klei, Oplossingen, pleisterwerk zonder organische toevoegingen.
Klasse B - moeilijk te verbranden	Gipsplaat, basaltvilt, glasfilter, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklit.
Klasse C1/C2 - middelmatig brandbaar	Beukenhout, eikenhout Naaldhout, gelamineerd hout
Klasse C3 - gemakkelijk ontvlambaar	Asfalt, karton, cellulose, teer, houtvezel, kurk, polyurethaan, polyethyleen.

De aanbevolen afstand van de ketel met de daarop gemonteerde brander.

De afstand vanaf de muren wordt weergegeven in diagram 1.

Voor de algemene veiligheid raden wij aan de ketel op een fundering van hoogwaardig materiaal te plaatsen.

A, zie tabel 1.

Machine Translated by Google

2. PRODUCTBESCHRIJVING

De pelletbrander BURNiT Pell voor waterverwarmingsketels is ontworpen om uitsluitend houtpellets te verbranden en is bedoeld voor het verwarmen van verwarmingsketels. De ingebouwde microprocessorbesturing, het zelfreinigende systeem en de interne De vijzel zorgt voor de geautomatiseerde werking van de brander en optimale prestaties. brandstofverbranding.

2.1. Constructie

De brander is gemaakt van hoogwaardig roestvrij staal en is bestand tegen temperaturen tot 1150 °C. De brander is geïnstalleerd.

naar een verwarmingsketel.

De brander bestaat uit twee delen: een verbrandingskamerbuis en een buitenbuis met een metalen bekleding. In de lengterichting onder de
In de behuizing bevinden zich een blaaskamer, een verwarmingselement voor het ontsteken van de brandstof, een ventilator en een elektrische voeding. Bovenaan de brander bevindt zich de Toevoerpijp waarop de pelletvijzel is aangesloten. De behuizing van de brander is geconstrueerd volgens alle veiligheidsnormen (zonder scherpe en uitstekende elementen) en de bedrijfstemperatuur.
De temperatuur mag niet hoger zijn dan 50°C.

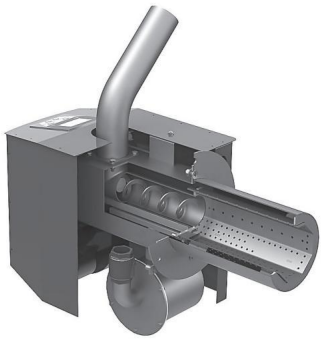
De verbrandingskamer bestaat uit twee buizen:

Hittebestendige stalen buis in het binnenste gedeelte van de brander, met luchtinlaatopeningen over de gehele lengte, een heteluchtopening voor de brandstofontstekingsverwarmer en een opening voor de fotosensor.

Buitenbuis van roestvrij staal. Tussen de twee buizen is ruimte gecreëerd voor de vrije circulatie van lucht, wat noodzakelijk is voor zowel koeling als aanvoer van lucht.

zuurstof in de verbrandingskamer.

De toevoerbuis kan 360° gedraaid worden, zodat deze in een geschikte positie staat voor bevestiging aan de trechtervijzel.



schema 2. Pell branderapparaat

• **Ingebouwde microprocessorbesturing.**

De centrale regeleenheid in de brander regelt het gehele systeem. verwarmingsproces.

Functies:

1) geautomatiseerde ontsteking en pellettoevoer;

2) zelfreinigende functie, die één tot zes keer per 24 uur wordt geactiveerd; 3) regeling van de warmtepomp

installatie;

4) bediening via een externe kamerthermostaat;

5) timer;

6) regeling van een DHW-pomp (warm water voor huishoudelijk gebruik) water).

• **Fotosensor** - meet de sterkte van de vlam de brander

• **Interne vijzel**

• **Droge, contactloze verwarming,** die zorgt voor brandstofontsteking.

• Innovatief **brandstofreinigingssysteem** camera

• **Ventilator met variabele druk** (van 0% tot 100%).

2.2. Branderbeveiligingen

• **Gebogen toevoerbuis.** De geometrie van de toevoerbuis van de brander voorkomt dat terugslag van de brander in de pellettrechter terechtkomt.

• **Thermostatische beveiliging (80°C).** De thermostatische beveiliging is gemonteerd op de toevoerleiding. Wanneer de temperatuur op het oppervlak van de toevoerleiding 80 °C bereikt, stopt de regelaar de toevoer van pellets naar de brander en geeft een noodsignaal.

• **Zekering.** In geval van een elektrische storing in het brandersysteem (kortsluiting, hoge stroomsterkte, enz.) wordt de overbelasting overgenomen door een elektrische zekering op de hoofdregelunit van de brander (10 A).

• **Stroomuitval.** In geval van stroomuitval worden alle ingestelde parameters gewist. worden opgeslagen in het geheugen van de controller. Bij de volgende herstart van de brander zet de controller de uitvoering van het programma voort. waar het was gebleven

stroomuitval.

Machine Translated by Google

3. BRANDSTOF

i	**Vraag bij aankoop van pellets om een conformiteitsverklaring en een een certificaat van een geaccrediteerd laboratorium en zorg ervoor dat de De brandstof voldoet aan de eisen die in de instructies worden vermeld. Wanneer het kopen van een grote hoeveelheid pellets (bijvoorbeeld, nodig voor één (stookseizoen), vraag uw leverancier om u hierover nauwkeurig te informeren en correct over de opslagmethode van de korrels.**

Wij adviseren pellets met een diameter van 6-8 mm, een dichtheid van 600-750 kg/m³ en een calorische waarde van 4,7-5,5 kWh.
Stofgehalte - niet meer dan 1% en vochtigheid tot 8%, EN ISO 17225-2:2014. De optimale dichtheid van de pellets, die hun kwaliteit garandeert, ligt in het bereik van 605- kg.

700 kg per kubieke meter

Het vochtgehalte in de pellets mag niet hoger zijn dan 10%. Zorg ervoor dat u uw brandstof op een droge en geventileerde plaats bewaart.

De optimale hoeveelheid as in de pellets is 1%. Dit zorgt voor minder

regelmatig schoonmaken
de brander.

De volgende tabel bevat de parameters die wij aanbevelen.
waarmee u rekening moet houden bij het kiezen van brandstof voor uw "Pell"-brander.

4. HET VERVOEREN VAN DE BRANDER

Bij het laden, vervoeren en lossen van het product moet gebruik worden gemaakt van de juiste veiligheidsuitrusting, conform de richtlijn.
2006/42/CE. Het product moet in de originele verpakking zitten en de instructies op het etiket moeten worden opgevolgd om het te beschermen tegen ongunstige weersomstandigheden (sneeuw, regen en stof), schokken, stoten en andere handelingen die schade kunnen veroorzaken. Neem bij een storing van de ventilator of de motor (geluid, wrijving) of bij schade aan een hightech-element, zoals een niet-werkend lcd-scherm, contact op met de dichtstbijzijnde dealer.
Erkend servicepunt voor reparaties en onderhoud.

- Totale afmetingen van de branderverpakking: 470x350x760 mm

- Totale afmetingen van het boorpakket:

260x120x1700 mm.

- Afmetingen van de verpakking (houten kist) van de **Pell 150 brander:**

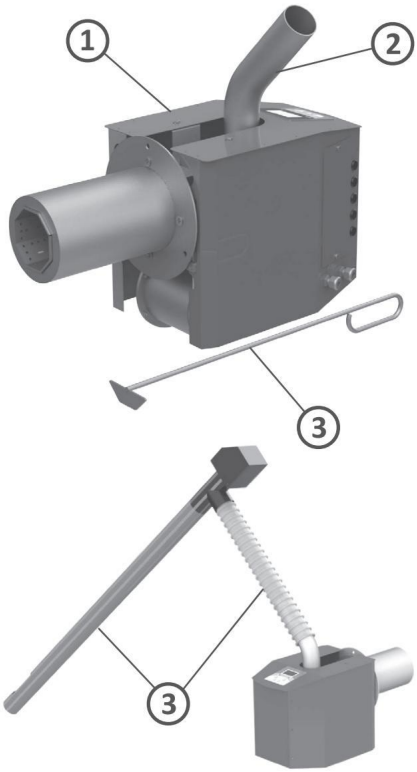
865x435x630mm

5. LEVERING VAN DE BRANDER

• Controleer bij ontvangst de intactheid van de verpakking.
En.

• Controleer of u alle bijlagen heeft ontvangen.
Niets.

De levering van de brander omvat (zie diagram 3):



Schema 3. Artikelen bij levering: Pell-brander

v.2

1) Brander
2) Toevoerleiding
3) Rogge
4) Schroef
5) Installatie- en bedieningsinstructies
6) Serviceboekje en garantiekaart
Als u een ontbrekend onderdeel aantreft, draai het dan om.

naar uw leverancier.

Machine Translated by Google

6. OPSLAG VAN DE BRANDER

Pell-branders moeten worden opgeslagen in droge en goed geventileerde ruimtes. Branders en doseerapparaten mogen NIET samen met meststoffen, zuren, chemicaliën, enz. worden opgeslagen, omdat deze ze kunnen beschadigen. Aanbevolen opslagtemperatuur van +5°C tot +40°C. Aanbevolen relatieve luchtvochtigheid - lager dan 70%. Tijdens de opslag moeten de producten...
geplaatst op rekken, op maximaal twee niveaus, en moeten in hun
Originele verpakking. De bewaartermijn mag niet langer zijn dan 2 jaar vanaf de productiedatum. Het wordt aanbevolen de brander vóór installatie te testen. De kwaliteit en veiligheid van de brander moeten door middel van een test worden bevestigd.

vermeld op de garantiekaart.

7. MONTAGE VAN DE BRANDER

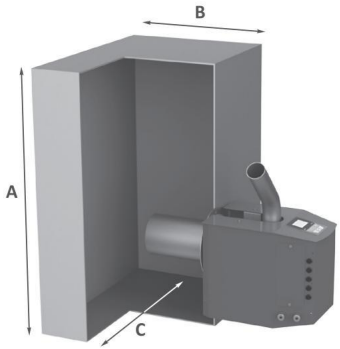
ÿ	**De montage, installatie en afstelling van de brander moeten worden uitgevoerd door een daartoe bevoegde specialist. De installateur is verplicht om aan de gebruiker aan te geven van de installatie de minimale afstanden tot brandbare materialen en vloeistoffen.**

Wij adviseren een Pell pelletbrander te monteren op ketels met de volgende brandstofmaten

camera's:

Tabel 3

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



Schema 4. Installatie van een Pell v.2 brander op een verbrandingskamer

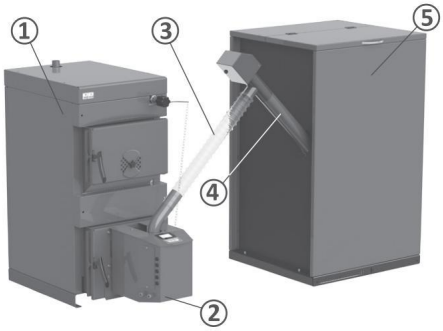
7.1. De brander aansluiten op de trechter en de vijzel

- Neem de flexibele aanvoerbuis (uit de vijzelset). Bevestig één uiteinde met een klem aan de bovenkant van de vijzel.

- Bevestig het andere uiteinde met een klem aan de toevoerleiding. - Niet doen Vergeet het maar - de vijzel is onder een hoek van 45° gemonteerd. de grond horizontaal.

- Vul de trechter met brandstof (zie tabel 2 voor de parameters van de gebruikte brandstof).
- Sluit de stroomkabel (stekker) van de vijzel aan op de brander via de aangegeven aansluiting (shuko) die is verbonden door

de linkerkant van de brander.



Schema 5. Gemonteerd op een Pell v.2 brander op een WBS-ketel

1. Ketel-WBS; **2. Pell-brander;**
3. Flexibele buis; 5. **4. Schroef;**
Trechter voor pellets.

7.2. De brander aansluiten op een elektrische aansluiting en netwerk

	Uitgevoerd door een daartoe bevoegde persoon. specialist / dienst

+	**Let op! ELEKTRICITEIT!** - Voordat u het apparaat opent: Schakel de spanning uit en bevestig het apparaat aan de rand. Onbedoelde herverbinding. - Volg de instructies voor installeren.

Machine Translated by Google

	Noodstroomvoorziening - generator, met ÿHet is verplicht aan te zorgen het juiste vermogen! (zie punt 12.3)
ÿ	**Controleer of het stroomnet geaard is.**
ÿ	**Koppel het apparaat los tijdens onweersbuien. van het lichtnet om te beschermen tegen elektrische schokken schok blazen.**

Om de Pell-brander in gebruik te nemen, moet deze worden aangesloten op het elektriciteitsnet via een 220V-aansluiting.

50Hz-stekker (lengte 3 meter, aangesloten op de brander).

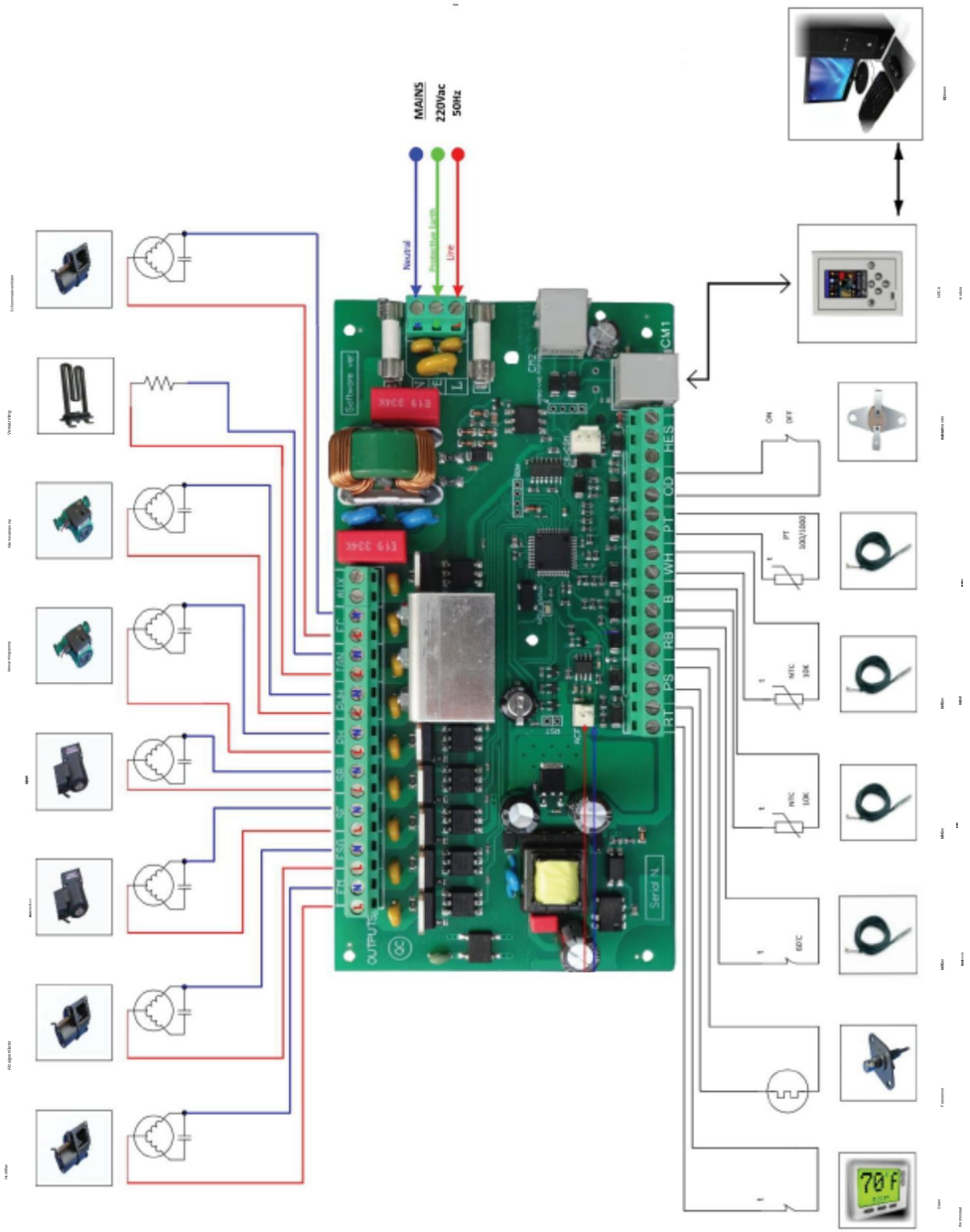
Zorg voor een degelijke aansluiting op het elektriciteitsnet die voldoet aan de lokale regelgeving.

Tabel 3. UITGANG VAN NPBC-V3C-1/ NPBC-V4C-1/ NPBC-V4E-1

GA ERUIT		INGANGEN	
FM luchtblazer		**RT** Kamerthermostaat. Via deze ingang kan	inclusief een normaal open of normaal gesloten contact, zonder extra spanning!
FSG rookgasventilator	De uitvoer is niet geschikt voor binding.	**PS** -fotosensor	
SF	Brandstofvijzel	**RB-** temperatuursensor bovenin de buffer	
SB	Binnenschroef	**B.** Keteltemperatuursensor	
PH -circulatiepomp voor verwarming **WH-** thermosensor in warmwaterketel			
PWH warmwatercirculatiepomp		**PT** -sensor voor de temperatuur in het onderste	deel van de buffer
IGN- ontstekingsverwarming		**OD** Backburner-sensor	
FC	Schoonmaakventilator	---	

Machine Translated by Google

Diagram 6. Elektrisch schema voor het aansluiten van de interne apparaten/sensoren op de controller. Lera



Machine Translated by Google

7.3. Mogelijke problemen en hun preventie Tabel 4.

Storing	Reden	Verwijdering
1. Temperatuur 1.1. Raadpleeg onmiddellijk - in de ketel, op Combinatie van Nee Ja Installeren bij het stopcontact dat u met uw installateur hebt afgesproken, het is geïnstalleerd - 1.1. Onjuiste afmetingen voor het probleem. De rail is te laag. Installatie en/of voor verwarmingsapparatuur bereik de normale afvoer via de Y PIC-tap, waarbij de temperatuurmodus in de set is inbegrepen. 65° - 85°C		
op Onverbrande pellets in de analysator. de verbrandingskamer van de 2.2.	Noodzakelijk voor het correct afstellen van de brandstofverhouding. 2. Uitlaatgassen en lucht in de branderregelaar met behulp van de gasbrander.	2.1. Raadpleeg uw 2.1. Onjuiste installatie-instellingen. Het is
Verplicht 2.2. Gebruik van de boiler op pellets van lage kwaliteit (korter dan de opgegeven lengte)	gebruik brandstof op een verantwoorde manier van de eisen gespecificeerd in de instructie.	
Gebruik Verplicht 3.1. 3.1. gebruik op 3. Onderwijs op stukjes slak en niet-brandbare insluitingen in de branderbehuizing.	op brandstof, pellets van lage kwaliteit (met een hoog stofgehalte dat aan de eisen voldoet) van het zelfreinigende systeem 3.3. Onjuiste brandstofinstelling - 3.3. Instellingen met ganalizer het luchtmengsel 4. 1. Slecht	zoals gespecificeerd in de instructie. 3.2. Verhoog het aantal 3.2. Onvoldoende werk op de insluitingen op het zelfreinigende systeem.
Het is van essentieel belang om de verbrandingskamer van de pelletbrander schoon te maken.	Trek in de schoorsteen van 4.1. Raadpleeg onmiddellijk uw cv-ketelmonteur of een specialist in hoge interne druk. een probleem dat zich heeft voorgedaan. ketelkamer 4.2. Verstopping van de brandstof 4. Rook in de trechter voor 4.2. Het is van de borstelbrander die wordt afgezet niet-brandbare materialen 4.3. Onjuiste brandstofinstelling - 4.3. Instellingen met ganalizer het luchtmengsel 5.1.	alles weerstand van de brandstofinstallateur tegen de verbranding van de verbrandingskamer als gevolg
5. Onstabiele, niet-brandbare materialen donker (fotosensor leest >180 eenheden bij bedrijfsvermogen) maximale stof	Verstopping van de brandstof 5.1. Het is van essentieel belang om het verbrandingskamerrooster te reinigen. op kamer als gevolg van het feit dat de brander met een borstel is afgezet 5.2. Vervuiling van foto- sensor 5.3. Onjuiste brandstofinstelling - 5.3. Instellingen met ganalizer het luchtmengsel Het is	5.2. Het is van essentieel belang om de fotosensor schoon te maken. In de instructies staat beschreven hoe dit moet.
6. Hoge keteltemperatuur. De regelaar werkt niet.	Het is verplicht om een noodstroomvoorziening te leveren - een generator met de 6.1. Schommelingen in het elektriciteitsnet het juiste vermogen! (zie punt 12.3) 6.2. Stroomuitval.	

Machine Translated by Google

8. WERKING VAN DE BRANDER

8.1. Ontsteking.

Nadat de brander via de bedieningseenheid is ingeschakeld, transporteert de hoofdaanvoerschroef een bepaalde hoeveelheid brandstof vanuit de pellettrechter naar de brander. Deze hoeveelheid pellets wordt door de installateur ingesteld en is afhankelijk van de eigenschappen van de brandstof. De aangevoerde pellets worden door de in de brander ingebouwde transportschroef naar de verbrandingskamer getransporteerd, waar ze met behulp van hete lucht worden ontstoken.

8.2. Verbranding.

Het verbrandingsproces vindt plaats in de verbrandingskamer. Nadat de brandstof de brander is binnengekomen, wordt deze in delen door een interne transportschroef naar de verbrandingskamer van de brander getransporteerd.
Op deze manier wordt een ritmische en optimale verbranding van de brandstof bereikt. De sterkte van de vlam wordt gecontroleerd door een fotosensor die de verbranding meet en informatie doorgeeft aan de besturingseenheid voor het eventueel starten of stoppen van het verbrandingsproces. Het vermogen waarmee de brander werkt, wordt bepaald door de vooraf ingestelde perioden van het regelblok, rekening houdend met de calorische waarde, de grootte en de dichtheid van de brandstof.

de korrels.

8.3. Zelfreinigend systeem.

De pelletbrander "Pell v.2" heeft
innovatief zelfreinigend systeem

de verbrandingskamer. Dankzij een krachtige reinigingsmotor die in de branderbehuizing is ingebouwd, wordt er met een zeer hoge snelheid en stroom lucht ingeblazen.
een reinigingssnelheid die alle resten verwijdert - as, niet-brandbare deeltjes, enz.
in de verbrandingskamer van de ketel. Deze zelfreinigende periodes duren elk een paar seconden en kunnen verder worden aangepast, evenals
hunne herhaalbaarheid afhankelijk van de branderbelasting.

8.4. Eisen aan de installateur met betrekking tot onderhoud en onderhoud van de brander.

Voor aanvang van het stookseizoen is het verplicht om de ... te controleren en schoon te maken. brander en de bijbehorende onderdelen.

Het is verplicht om de verbrandingskamer van de brander te reinigen met een borstel. Bij verstopping van de openingen in de verbrandingskamer.
Door de verbranding van onbrandbare materialen moeten de openingen in de verbrandingskamer worden ontstopt met een priem. Borstel de interne verbrandingskamer grondig om eventuele afzettingen op het metaal te verwijderen. Reinig de verbrandingskamer van zand en as met een stofzuiger. Vervang de pakking tussen de buitenste verbrandingskamer en de afsluitkap als deze beschadigd is.

Het is verplicht om de hoofdventilator en de controller stofvrij te maken.

8.5. Belangrijke aanbevelingen voor een langdurige en correcte werking van de brander

- Houd bij het monteren en installeren van de brander rekening met de vereisten.
in deze instructie.

- Gebruik uitsluitend de brandstof die in deze handleiding wordt aanbevolen.

- Reinig de brander regelmatig door deze uit de boiler te verwijderen. Afhankelijk van
Afhankelijk van de brandstof- en branderinstellingen is een maandelijkse reinigingvereist.

- De training voor service, bediening en onderhoud van de brander is
uitgevoerd door
geautoriseerde installateur of reparateur.

ÿ	**In het geval dat de voorwaarden voor installatie en bewerking inbegrepen in de instructie- en servicehandleiding van Het product valt niet onder de garantie.**

Type profylactisch tic	Procedure	Verplichting op
Wekelijks wordt de verbrandingskamer schoongemaakt met een bezem en een borstel.		Gebruiker
Maandelijks	Demonteer de behuizing van de verbrandingskamer **(A).** De verbrandingskamer wordt gereinigd met een borstel en een stofzuiger. Vervang de pakking indien deze beschadigd is (zie diagram 8).	**Gebruiker / Installateur**
Jaarlijks	De brander wordt volledig gedemonteerd en gereinigd. Alle pakkingen worden vervangen (zie diagram 10 van punt 12.2).	**Installateur**

Machine Translated by Google

9. MICROPROCESSORBESTURING

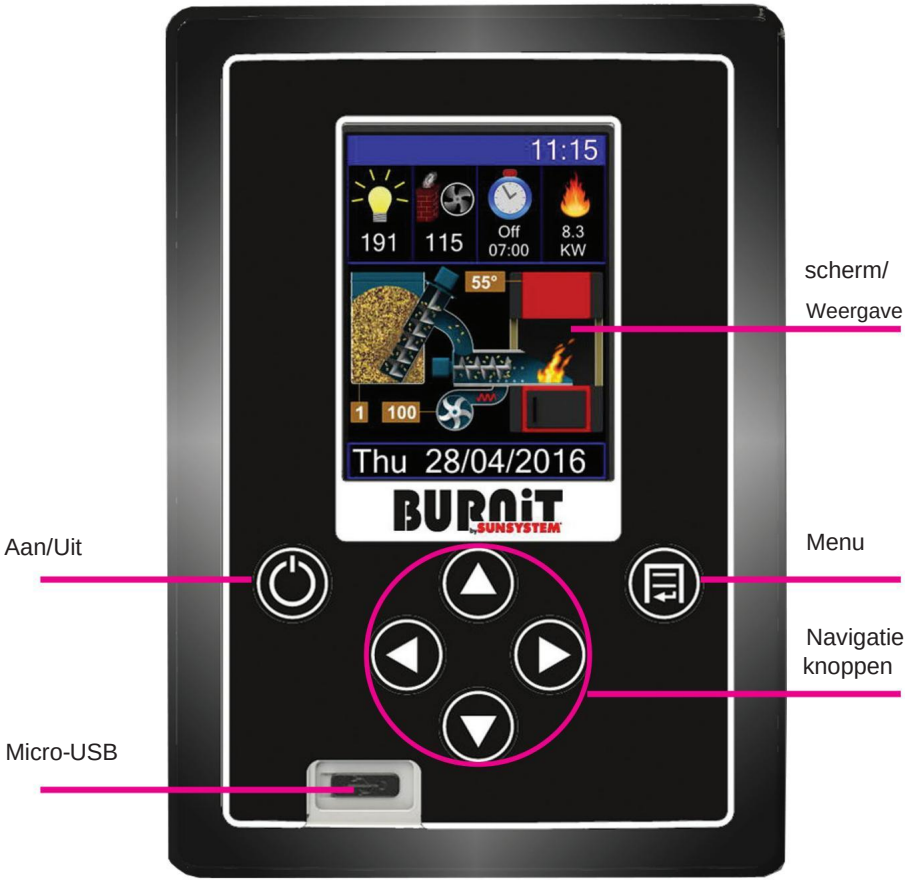
9.1. Controllerweergave. Uitleg van maar-

neten en indicatoren.

De NPBC-V4C-1 controller wordt aangestuurd via de "Control Module".

met behulp van 6 knoppen. De functies van elke knop worden hieronder weergegeven:

ÿ	**De NPBC-V4-controller moet minimaal 3 minuten van stroom voorzien zijn om normaal te kunnen functioneren.** **Het systeem voor het handhaven van de klok en het bewaken van het brandstofproces wanneer de stroom is uitgeschakeld!**



Machine Translated by Google

9.2. LCD-scherm. Uitleg van de weergave-indicatie:

Na het inschakelen van de stroom toont de controller het hoofdscherm.
wat er zo uitziet:



Tijdens de werking van de brander bewegen de twee schroeven.
en de ventilator worden getoond met geanimeerde afbeeldingen in hun respectievelijke
plaatsen. Wanneer er brand wordt gedetecteerd, verschijnt er een vlam in de ketel. Indien
er meerdere berichten op de onderste regel moeten worden weergegeven, wisselen deze
elkaar elke 4 seconden af. De datum wordt in wit weergegeven, de werkfase in groen en de
geregistreerde fouten in rood.

Als de klok niet gekalibreerd is, zal de aflezing --:-- zijn. Voor een normale werking van de
brander moet u de klok afstellen.

In de meeste gevallen, wanneer er foutmeldingen in het rood op de onderste regel
worden weergegeven, klinkt er een waarschuwingssignaal met drie tonen.

Sommige foutmeldingen zijn verwijderd.
automatisch nadat de reden voor hun registratie is verdwenen.
zijn anderen

Berichten zoals "terugslag", "ketel bevroren" enz. kunnen alleen worden gewist door

Houd een knop 2 seconden ingedrukt.



gedurende meer

Toelichting op de weergave-indicatie:



Lichtniveau gemeten door de fotosensor.



Snelheid van de schoorsteenventilator.



Geeft informatie weer over de volgende actie van de timer. Als de
Als de timers niet geactiveerd zijn of de brander aan staat, zal er
Geen informatie onder het pictogram. Als er tenminste...

Machine Translated by Google

De timer is actief en de brander staat aan. Onder het pictogram verschijnt de volgende melding.

De timeractie en het tijdstip of de dag van de week waarop deze zal plaatsvinden.



Temperatuur gemeten door de thermosensor van voor warm tapwater.



Het berekende vermogen van de brander op dit moment. Hiervoor Om de stroomvoorziening betrouwbaar te maken, moet u een kalibratieconstante invoeren. voor de vijzel via "Service-instellingen" -> "Basisinstellingen" -> "Brandstofcapaciteit van de vijzel".



temperatuur, gemeten van de rookgastemperatuursensor.

9.3. Bediening van de regelaar: De brander

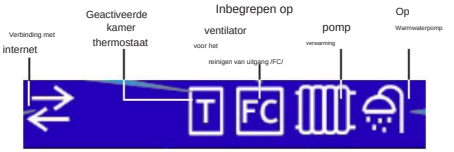
De brander, aangestuurd door de NPBC-V4C-1, kan zowel in continue modus als in timermodus werken. In de timermodus werkt de brander alleen op door de gebruiker ingestelde intervallen van de dag en dagen van de week. Tijdens het gebruik gaat de brander...

Het proces doorloopt verschillende fasen: **reiniging, ontsteking, stabilisatie van het vuur, verbranding met vermogensmodulatie** afhankelijk van de actuele en ingestelde temperatuur van de ketel, tussentijdse reiniging tijdens het **verbrandingsproces, doven en reiniging na afloop van de verbranding.** In welke fase de brander zich momenteel bevindt, wordt in groene tekst onderaan het hoofdscherm weergegeven.

Elke ontsteking van de brander begint met **een reinigingscyclus.** Het doel is om alle resten van de vorige verbranding te verwijderen. Eerst werkt gedurende een bepaalde tijd, ingesteld in het menu **"Service-instellingen" -> "Verbrandingsinstellingen" -> "Brandstof X" -> kolom "Reiniging" -> rij "Ventilatie" -> Start,** alleen de hoofdventilator, daarna

De extra reinigingsventilator wordt ook ingeschakeld, indien deze aanwezig is en niet is aangezet. uitgeschakeld door de tijdsinstellingen in de kolom "FC". Vervolgens gaat de brander naar de fase van

ontsteking.



De ontstekingsprocedure van de brander begint met het laden van de eerste lading pellets in de verbrandingskamer. De ontsteking vindt plaats met behulp van een elektrische kachel en geforceerde lucht van de branderventilatoren.

De ontstekingsprocedure, die plaatsvindt na het laden van de eerste lading pellets, bestaat uit drie fasen. Tijdens de eerste fase werkt alleen de elektrische verwarmer zonder ventilator, zodat de vereiste ontstekingstemperatuur sneller kan worden bereikt. Tijdens de volgende twee fasen wordt lucht in de verbrandingskamer gebracht, gelijktijdig met de werking van de ventilator.

verwarmingselement, waardoor de warmte van het verwarmingselement wordt overgedragen aan de pellets en de benodigde zuurstof worden toegevoerd om de brandstof te ontsteken. Tijdens fase 2 wordt de ventilator doorgaans aangepast met meer

Met een lage snelheid, om de ontluikende vlam niet af te koelen, en nadat het vuur stabieler is aangestoken, kan de hoeveelheid lucht worden verhoogd, wat kan gebeuren tijdens fase 3.

Via het menu **"Service-instellingen" -> "Verbrandingsinstellingen" -> "Brandstof X" -> "Ontsteking"** wordt de maximale duur van elke ontstekingsfase ingesteld, evenals de snelheid van de hoofd- en schoorsteenventilator. Wanneer de fotosensor die het licht van het vuur meet, meldt dat de pellets ontstoken zijn, wordt de ontsteking geactiveerd.

De verwarming wordt uitgeschakeld en er wordt een aanmaakprocedure uitgevoerd, die tot doel heeft om Stabiliseer het vuur terwijl de verbrandingskamer nog niet heet genoeg is. Als

Als de pellets niet binnen de ingestelde tijd ontbranden, wordt de brander gevuld met een

Een nieuwe portie pellets wordt toegevoegd en een nieuwe poging tot ontsteking wordt gedaan. Om te voorkomen dat de brander verstopt raakt met onverbrande pellets,

De hoeveelheid nieuwe pellets die wordt aangevoerd, wordt bij elke volgende ontstekingspoging verdubbeld.

Bovendien worden er alleen nieuwe pellets toegevoerd tijdens de eerste 3 ontstekingspogingen.

100%, 50% en 25% van het vastgestelde bedrag. Wanneer het vastgestelde maximumaantal

Wanneer het ingestelde aantal ontstekingspogingen is bereikt, stopt de brander en wordt een melding van een ontstekingsfout weergegeven.

De parameters die nodig zijn voor het laden met de eerste dosis pellets en de ontsteking ervan, vindt u in het menu: **"Service-instellingen" -> "Verbrandingsinstellingen" -> "Brandstof X" -> "Ontsteking".**

De parameters voor het herkennen van een brandend of gedoofd vuur vindt u in het menu **"Service-instellingen" -> "Branddetectie".**

De volgende fase van de branderbediening betreft **de procedures voor het rustig aansteken van het vuur.**

Als de vlam nog steeds onstabiel is en het koud is

Machine Translated by Google

De verbrandingskamer begint met het toevoeren van pellets en lucht voor maximaal vermogen, waardoor de vlam kan worden gesmoord of uitgeblazen. Om dit te voorkomen, wacht de verbrandingskamer eerst tot de eerste lading pellets is verbrand en start dan pas de volgende toevoer. geleidelijke vermogenstoename van het laagste vermogen P1 tot het hoogste vermogen Het benodigde vermogen is afhankelijk van het temperatuurverschil (de ingestelde temperatuur en de temperatuur van het water in de boiler). De instelling

Het opwarmproces vindt plaats in een menu.

"Service-instellingen" -> "Verbrandingsinstellingen" -> "Brandstof X" -> "Ontsteken".

De volgende stap is **het beheersen van de verbranding.**
De regelaar ondersteunt instellingen voor 4 verschillende vermogens. Drie van deze vermogens worden gebruikt tijdens normaal gebruik van de brander om de ketel te verwarmen.
De vierde functie is het brandend houden van het vuur wanneer er geen water in de ketel verwarmd hoeft te worden. Hierdoor hoeft de brander niet gedoofd, schoongemaakt en opnieuw aangestoken te worden. Als er gedurende langere tijd geen nieuwe energie nodig is voor het verwarmingssysteem, zal de brander natuurlijk wel uitgaan. De dosering pellets die in de verbrandingskamer wordt gebracht.
en die de huidige uitvoer bepaalt, is een functie van: de
De prestaties van de brandstofvijzel, de bedrijfstijd van de vijzel en de cyclus tussen twee activeringen van de vijzel. De vereiste parameters.
De parameters die voor elk vermogen moeten worden ingesteld, zijn: de bedrijfstijd van de brandstofvijzel, de cyclus tussen twee opeenvolgende vijzelactivaties en de snelheden van de hoofd- en schoorsteenventilator.
Ze worden ingesteld in het menu **"Service-instellingen" -> "Verbrandingsinstellingen".**
-> 'Brandstof X' -> 'Vermogen P1'/'Vermogen P2'/'Vermogen'

P3"/"Onderhoud". De brander selecteert automatisch het vermogen waarmee hij moet werken, afhankelijk van het temperatuurverschil tussen de ingestelde waarden.
temperatuur en de huidige temperatuur in de ketel.

De selectie wordt gemaakt aan het begin van elke brandstofcyclus. Dit alles wordt ingesteld via **"Service-instellingen" -> "Vermogensmodulatie".** In het laatste menu wordt de maximale tijd ingesteld gedurende welke de brander stroom krijgt.
Zorg ervoor dat het vuur ook aangestoken wordt. Als

Na deze tijd zal de brander uitgaan. Als tijdens het "Onderhoud"
Tijdens de bedrijfsfase bereikt het temperatuurverschil het vereiste niveau voor
Een deel van het vermogen blijft behouden en als er nog een gloeiend kooltje in de brander zit, zal deze opnieuw ontbranden met behulp van dat kooltje en niet met de verwarming.

De brander wordt gereinigd door de snelheid van de hoofdventilator te verhogen naar 100% en indien aanwezig

een extra krachtige ventilator of andere mechanische reiniging geïnstalleerd
systeem van en naar de FC-uitgang. De reinigingsinstellingen zijn verschillend, afhankelijk van of het vóór ontsteking, na uitdoving of tijdens een
Het probleem is geregistreerd. De procedure is als volgt:

1. De brander gaat uit en wacht tot het verdwijnt.
de vlam.

2. De hoofdventilator schakelt in en draait gedurende een ingestelde tijd op maximaal vermogen.
Ga naar het menu **"Service-instellingen" -> "Verbrandingsinstellingen" -> "Brandstof" -> "Brandstof X" -> kolom 'Reiniging', rij 'Ventilatie', 'Start', 'Stop'** of **'Alarm'.**

3. Nadat de tijd van de bovenstaande stap is verstreken, kan een extra, krachtigere ventilator of een mechanisch reinigingssysteem worden ingeschakeld. Deze werken samen met de hoofdventilator gedurende een tijd die is ingesteld via het menu **"Service-instellingen" -> "Verbrandingsinstellingen" -> "Brandstof X" -> "Reiniging" kolom "FC" rij "Start", "Stop"** of **"Alarm".** Als tijd 0 wordt ingevoerd, werkt de FC-uitgang niet en wordt deze stap overgeslagen!

Naast het in- en uitschakelen of het instellen van een alarm, biedt de controller de mogelijkheid om extra automatische reinigingscycli in te stellen. De activering van de automatische reiniging en de bedrijfstijd van de brander, gedurende welke deze reiniging moet plaatsvinden, worden ingesteld in het menu **"Service-instellingen" -> "Verbrandingsinstellingen" -> "Brandstof X" -> "Reiniging".**

Tijdens de automatische reiniging wordt de brander eerst gedoofd en vervolgens gereinigd.

Ontsteekt automatisch opnieuw.

De controller maakt ook gebruik van een andere methode voor tussentijdse reiniging, waarbij het vuur niet wordt geblust, maar alleen het ventilatorvermogen wordt verhoogd of de FC-uitgang wordt geactiveerd voor een mechanisch reinigingsmechanisme.
De benodigde instellingen voor deze reinigingsmethode worden gedaan via het menu **"Service-instellingen" -> "Verbrandingsinstellingen" -> "Brandstof X" -> "Tussentijdse reiniging".**
De in te stellen parameters zijn: de tijdsduur waarin de tussentijdse reinigingsprocedure wordt herhaald, de ventilatorsnelheid die tijdens de reiniging moet worden aangehouden, de reinigingsduur en of de FC-uitgang moet worden gebruikt. De pellettoevoer wordt tijdens deze reinigingsmethode niet onderbroken.

Machine Translated by Google

9.4. Bediening van de brander: 9.4.1.

De brander aan-/uitzetten.



Met **de aan/uit- knop** ga je naar het menu voor modusselectie.

Met knoppen of wordt gemarkeerd

bovenste of onderste rij. Er zijn drie bedieningsmodi om uit te kiezen: **Uit, Aan en Timer.**
De volgende keer dat u op de Aan/Uit-knop drukt, schakelt het apparaat over naar de geselecteerde modus. Als er langer dan 5 seconden geen knop wordt ingedrukt...

Als de knop gedurende enkele seconden wordt ingedrukt, wordt het programma afgesloten zonder de modus of status te wijzigen.

Om er zeker van te zijn dat de brander is uitgeschakeld na het selecteren van de 'Uit'-stand, moet u controleren of er geen groene tekst meer op de onderste regel staat, met vermelding van enkele van de werkfasen van de brander.
weergegeven in de volgende tabel.

Werkfasen	
1 Reiniging 6 Vermogen P1	
2 Opladen 7 Vermogen P2	
3 Ontsteking	8 Power P3
4. Opwarmen	9 Gemiddeld schoonmaak
5 Onderhoud 10 Uitsterven	

Als de brander in de **stand "Uit" staat,** werkt hij niet. Als de brander

Als het apparaat brandde bij het overschakelen naar deze modus, schakelt het over naar de brandblusmodus.
procedure.

Het volledig blussen van de brand en de reiniging vergen enige tijd. Het is normaal dat de brander en de boiler nog even blijven werken nadat de machine op **"Uit" is gezet.**

Circulatiepompen kunnen blijven werken, zelfs als de brander is uitgevallen, zolang aan de voorwaarden voor hun werking wordt voldaan. Op deze manier wordt de resterende warmte-energie van het water in de ketel benut.
gebruikt.

Wanneer de brander wordt ingeschakeld, verschijnt eerst een veld 'Brandstofnummer'. Als aan alle voorwaarden is voldaan, verschijnt het veld 'Brandstofnummer'.
om de brander te ontsteken, bijvoorbeeld omdat de ketteltemperatuur niet is bereikt of de kamerthermostaat niet werkt.
geactiveerd, geforceerde stop OD-ingang inactief, geen ernstige problemen geregistreerd en toestemming indien
een van de timers staat aan . De brander schakelt automatisch over op ontsteking. Daarna zullen alle
De procedures die voor deze brandstof zijn ingesteld, worden automatisch uitgevoerd: ontsteking, stabilisatie van het vuur, brandbestrijding.
Onderhoud, vermogensregeling, tussentijdse reiniging, blussen en volledige reiniging.

Wanneer u de **modus "Timers" selecteert,** werkt de brander met de ingestelde intervallen. Deze intervallen kunt u instellen via het menu **"Timers"** in de gebruikersinstellingen.

Als er geen vooraf ingestelde intervallen zijn, wordt er een foutmelding weergegeven.
en de brander blijft uitgeschakeld. De controller onthoudt dit.
Zodra de geselecteerde modus is ingesteld en de gewenste bedrijfsintervallen zijn geconfigureerd in het bijbehorende menu in de gebruikersinstellingen, schakelt de brander automatisch over naar de timermodus zonder dat u deze opnieuw hoeft te selecteren.



Machine Translated by Google

9.4.2. Het wijzigen van de ingestelde temperatuur voor het verwarmen van het water in de ketel.

Door op de knoppen te drukken, wanneer komt de controller in **het "Hoofdscherm"** terecht, waar u de ingestelde temperatuur kunt aanpassen. De temperatuur begint te veranderen zodra u de knop loslaat en vervolgens weer indrukt. Als u een van de knoppen ingedrukt houdt, begint de temperatuur automatisch te stijgen met een snelheid van maximaal 5 graden per seconde. Om af te sluiten en de temperatuur op te slaan, drukt u op de **"Menu"-knop.** Als u gedurende 5 seconden geen knop indrukt, keert u terug naar het hoofdscherm en worden de wijzigingen niet doorgevoerd.

herinneren.

9.4.3. Weergave van aanvullende informatie over de werking van de brander

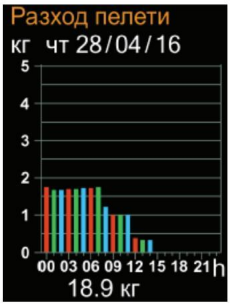
Een knop indrukken terwijl de controller zich in het **"Hoofdscherm"** bevindt. schakelt over naar het weergeven van de extra informatieschermen.

9.4.4. Statistieken over pelletverbruik door uren.

De eerste informatie is een scherm **met het pelletverbruik.** die grafieken bevat van het pelletverbruik van de afgelopen 4 dagen. Eerst wordt informatie over de huidige dag weergegeven,

En met knoppen worden de gegevens van maximaal 4 dagen doorzocht. De weergave omvat een histogram over het gehele scherm. Het coördinatensysteem heeft een horizontale as met de uren van de dag en een verticale as met de Aantal pellets dat in kilogrammen is verbruikt gedurende het betreffende uur. Bovenaan De datum waarop de informatie betrekking heeft, staat erbij vermeld, en onderaan staat... de samenvattende informatie over de consumptie van

korrels gedurende de dag.



9.4.5. Informatie over de status van enkele actuele parameters.

Door op een knop te drukken wanneer de controller zich in het scherm "Pelletverbruik" bevindt, gaat deze naar het **"Informatie"-scherm.** Op dit scherm worden de ingestelde temperatuur, de temperatuur van het warm tapwater (DHW) en het lampje weergegeven. niveau van de fotosensor, de rookgastemperatuur, de huidige snelheid van de rookventilator, en het pelletverbruik sinds de laatste keer worden weergegeven.

Het is gereset.



Door de menuknop langer dan 2 seconden ingedrukt te houden, worden de waarden voor het totale pelletverbruik gereset. Bovendien worden de datum en tijd van deze reset onthouden, waardoor u weet voor welke periode de volgende "Totaal verbruik"-meting geldt.
Er is een ophoping van pellets ontstaan.

ÿ	**Let op: het pelletverbruik voor de huidige dag wordt niet gereset, omdat het begint te tellen vanaf 00:00 uur van de dag waarvan de datum op het scherm wordt weergegeven!**

Als u vanuit het scherm **"Informatie"** klikt , gaat u naar het hoofdscherm - **"Pelletverbruik".**

Naast deze gemeten parameters zijn er nog andere belangrijke factoren. informatie over de werking van de brander, die kan worden weergegeven voor Continue monitoring van de informatievelden op het hoofdscherm.

9.4.6. Informatie over de werking van de wifi-modem en de verbinding met internet.

Om het informatiescherm 'WiFi-verbindingen' te openen, moet er op een knop gedrukt worden. geperst

Machine Translated by Google



De velden zijn als volgt:

ID – Unieke identificatiecode van elke modem
IP – IP-adres van de modem
WiFi-modus - De status van het modem, die kan zijn:

• **Inactief** – De modem heeft nog geen verbinding gemaakt met een wifi-router. internet

• **Toegangspunt** – De modem bevindt zich in de toegangspuntmodus en biedt de mogelijkheid om de SSID en het wachtwoord van het lokale wifi-netwerk te ontvangen. netwerk om er verbinding mee te maken

• **AP-verbinding tot stand gebracht** – Het modem is verbonden met de router

• **Internettoegang** - Beschikt over een internetverbinding

• **Verbonden** – De modem heeft verbinding gemaakt met de informatie systeemserver

Snd/Rcv – Datapakketten die via het internet worden verzonden/ontvangen

Als er geen wifi-modem op de controller is aangesloten, verschijnt de **melding "Geen wifi-modem".**

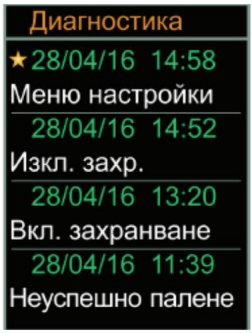
9.4.7. Informatie over de werking van de wifi-modem en de internetverbinding.

Om naar het versiescherm te gaan, moet er op een knop worden gedrukt. **"WiFi**

verbindingen".

9.4.8. Diagnose

Door op een knop te drukken wanneer de controller zich in het "Informatie"-scherm bevindt, gaat u naar het "Diagnose"-scherm. Dit scherm toont een lijst met informatie over elk geregistreerd probleem, inclusief de exacte tijd en datum waarop het zich voordeed. Als er meer dan 4 problemen zijn, worden de knoppen weergegeven. naar de volgende of vorige pagina, respectievelijk door de "Menu"-knop ingedrukt te houden. Als de diagnostische gegevens langer dan 2 seconden worden opgeslagen, worden ze gewist. Het sterretje markeert de laatst geregistreerde gegevens.



De berichten die u mogelijk op dit scherm ziet, staan vermeld in **tabel** 5.

Berichten 1 tot en met 13 worden ook weergegeven als geregistreerde foutmeldingen. op de onderste regel van het hoofdscherm.

ÿ	**Wanneer foutmeldingen in het rood worden weergegeven bij de Onderaan het hoofdscherm kunnen ze op de volgende manieren worden gewist:** • **automatisch na het verdwijnen van de reden die leidde tot hun verschijning voor alle berichten met** **Automatisch wissen ingeschakeld.** • **door een knop ingedrukt te houden voor meer langer dan 2 seconden terwijl het scherm in de hoofdmodus staat scherm en toen de reden die leidde tot hun** **verschijnen**

Machine Translated by Google

Tabel 5.

Bericht	Opruimen	Beschrijving
1. Terugslag	met een knop	De thermostaat van de achterbrander is geactiveerd.
2. Automatische onderbreking van de TC-ketel	Thermische sensor van de ketel uitgeschakeld.	
3 Kortsluiting in TC-ketel	automatische kortsluiting in keteltemperatuursensor	
4. Bevroren boiler	met een knop	Tijdstip en datum van registratie van het falen
5. Starten met drukknop werkte niet.		
6 Onderbroken TC RB	automatisch onderbroken achterbrander thermosensor	
7 Short in TC RB	automatische kortsluiting bij het verbranding van de thermosensor	
8. Automatische onderbreking van de TC-ketel	Thermische sensor van de warmwaterketel uitgeschakeld.	
9 Kortsluiting in TC-ketel	Automatische kortsluiting in de thermische sensor van de warmwaterboiler.	
10 Onderbroken TC Pt100	automatisch onderbroken rookgastemperatuursensor-Pt100	
11 Kortsluiting in TC Pt100	Automatische kortsluiting in rookgasthermosensor-Pt100	
12 Hoge temperatuur, rookfunctie met knop		De temperatuur van de uitlaatgassen is erg hoog.
13 Gevaarlijke temperatuur, rook met knop 14		De temperatuur van de uitlaatgassen is onaanvaardbaar hoog.
Instellingenmenu	–	Ik ben in de menu's met systeeminstellingen gekomen.
15 Geen module gebruikt	–	Ontbrekende verbinding met "Executor"
16 Inclusief voeding	–	Inschakeltijd en -datum
17. Uitschakelen van de voeding	–	Tijd en datum van de stroomuitval
18 Begin	–	Controller herstart opname

10. WERKOMGEVING

PARAMETERS

10.1. Manieren om bedrijfsparameters te wijzigen

Bij het instellen van de benodigde parameters voor de werking van de controller ziet het scherm er ongeveer hetzelfde uit als een van de volgende afbeeldingen:

• Selectie uit een lijst - De rode lijn geeft de gemarkeerde rij aan. Met de knoppen markeren de rode lijn. Door op een knop te drukken, selecteert u de optie van de gemarkeerde rij en opent u het bijbehorende instelscherm. Als er meer rijen onder het zichtbare deel van het scherm staan, wijst er een pijl naar beneden. Als er meer rijen boven het zichtbare deel van het scherm staan, wijst er een pijl naar boven. Als er een pijl rechts van de lijn staat, opent u geen instelscherm, maar een extra submenu. Als u zich momenteel in een selectiemenu bevindt, schakelt u door op een knop te drukken terug naar het vorige selectiemenu.

• Instelscherm – Na het openen van een dergelijk scherm verschijnt een roze markering. Het kader wordt weergegeven bij de eerste parameter, wat aangeeft dat dit De parameter is bewerkbaar. Met behulp van knoppen kan de markering worden aangebracht. Het kader kan op de parameter die u wilt bewerken worden geplaatst en verplaatst. respectievelijk links/rechts. Door op de knop met knoppen worden de gemarkeerde elementen weergegeven. Een parameter kan worden gewijzigd door de waarde te verhogen of te verlagen, of door deze te selecteren of los te laten. Parametervelden kunnen van de volgende typen zijn: numerieke parameters, selectievakjes met mogelijke waarden die ingeschakeld/uitgeschakeld (geselecteerd/niet geselecteerd) kunnen worden, of een lijst met tekstwaarden. Numerieke parameters worden gecontroleerd op toegestane uitschieters.

Machine Translated by Google

waarden, en als deze bereikt worden, stopt de corresponderende parameter.

De wijziging vindt plaats, ondanks een kort piepje wanneer de wijzigingsknop wordt ingedrukt.

Na het aanbrengen van de nodige correcties, onthoud de wijzigingen.

parameters en terugkeren naar het vorige scherm, moet u afsluiten met de

(Menu) knop. Er is een maximale wachttijd zonder dat er op een knop wordt gedrukt, waarna het

vorige scherm wordt teruggekeerd zonder dat de vorige instelling wordt onthouden.

de acties die tot nu toe zijn ondernomen

veranderingen.

ÿ	**Wanneer je een van de pijlknoppen ingedrukt houdt, wordt in de meeste gevallen de functie van de betreffende knop automatisch herhaald. Deze herhaling vindt 5 keer per seconde plaats, wat de frequentie kan verhogen of verlagen.** **Verlaag de waarde van de geselecteerde parameter of verplaats het markeringskader tussen afzonderlijke parameters!**

10.2. Gebruikersmenu. Instellingen.

Met een korte druk op de menuknop in het hoofdmenu wordt een menu met gebruikersinstellingen geopend.

Dat

Gebruik de knoppen om te bladeren en te verplaatsen. Door op een knop te drukken,

selecteert u het gemarkeerde submenu.

Tijd en datum - Controleer de klok van de controller. In dit submenu kunt u het uur,

Datum, minuten en dag van de week zijn gecorrigeerd. Er is ook een

optie voor automatische afstemming

van de bovenstaande parameters.

Taal (Taal) – De taal veranderen.

Timers – Het instellen en activeren van tijdsintervallen waarin de brander werkt.

is toegestaan. Als ten minste één van de drie timers actief is, zal de brander

Alleen gebruiken binnen de intervallen die worden aangegeven door de actieve timers! Buiten de

Met tussenpozen wordt de brander uitgeschakeld.

Brandstofselectie – Via dit menu wordt het vooraf ingestelde brandstofprofiel geselecteerd.

de brandstof die momenteel wordt gebruikt...

ÿ	**Om duidelijker te zien of de timers geactiveerd zijn en** **zullen de brander bedienen en bepalen wat hun volgende actie zal zijn.** **worden ingeschakeld/** **U kunt zien wanneer en op welk tijdstip de computer wordt afgesloten.** **informatie van hen in de informatievelden bij de** **bovenaan het scherm.** **Als er actieve timers zijn en de brander aan staat, moet u de aan/uit-knop langer** **dan 2 seconden ingedrukt houden.** **seconden zullen de timers uitschakelen.**

InfoBox – Hiermee wordt de informatie ingesteld die in de vier infoboxen bovenaan het scherm wordt weergegeven.

De mogelijke bijschriften en weergegeven informatie in elk veld zijn als volgt:

volgt:

• Lichtniveau – het lichtniveau gemeten door de fotosensor

• Schoorsteenventilatie. - snelheid van de schoorsteenventilator

• Timers – volgende actie wordt bepaald door timers

• Vermogen – het berekende momentane vermogen dat wordt verkregen bij het verbranden van de pellets

• Temp DHW – temperatuur van de warmwaterketel

• Rooktemperatuur – temperatuur van de uitlaatgassen.

Pompbeheer – hiermee stelt u de bedrijfsmodus van de pompen van de externe verwarmingsinstallaties in, evenals het in- en uitschakelen ervan.

temperaturen. Pompen zijn als

Het volgende: een pomp voor de verwarmingsinstallatie aangesloten op uitgang PH en een pomp voor de warmwaterboiler aangesloten op uitgang PWH.

Handmatig primen – Handmatig de brandstofvijzel of circulatiepompen inschakelen. Dit menu is handig voor: het vullen van de vijzel wanneer deze leeg is, het inschakelen van de vijzel om de hoeveelheid pellets die per tijdseenheid wordt aangevoerd te meten voor kalibratie, het inschakelen van de circulatiepompen voor een test of om hun installatie met vloeistof te vullen.

Nieuw wifi-netwerk - Als de NRC-6 een wifi-module heeft om verbinding mee te maken

Als het internet voor het eerst wordt geïnstalleerd of als het wifi-netwerk waarmee het is verbonden moet worden gewijzigd, is het nodig om de volgende stappen te volgen:

dit menu.

Machine Translated by Google

10.3. Menu van de installatie (service). Instellingen van serviceparameters.

Deze parameters zijn direct gerelateerd aan ontstekingsbeheer, verbranding en veiligheid bij het gebruik van de brander. Toegang tot deze parameters is mogelijk.

Beperkt worden met een code die kan worden ingesteld via de **"Service-instellingen".**

-> Menu "Code wijzigen". Om de service-instellingen te openen, drukt u op en Houd de **"Menu"** -knop ingedrukt.

langer dan 2 seconden. Als een toegangscode is ingeschakeld, verschijnt een scherm om deze in te voeren.

verschijnen eerst.

Na het correct invoeren van de toegangscode verschijnt een scherm voor het selecteren van de service-instellingen. Houd er rekening mee dat de controller

NPBC-V4C ondersteunt gebruik met maximaal 4 verschillende profielen voor verschillende brandstoffen. Sommige instellingen zijn niet afhankelijk van de gebruikte brandstof en gelden voor alle brandstoffen. Er zijn echter veel parameters.

die afhangen van de brandstof waarvoor

zijn bedoeld en daarom moet men eerst de keuze maken uit een van de brandstoffen.

De brandstoffen heten: **Brandstof1, Brandstof2, Brandstof3** en **Brandstof4.** Wanneer er een pijltje naar rechts achter de selectielijn staat, springt u naar een nieuwe selectie.

submenu:

10.3.1. Brandstofonafhankelijke service-instellingen.

Uitrusting - via dit menu kunt u de aanwezigheid of afwezigheid van de optionele elementen van de brander selecteren, evenals de polariteit van de werking van de brander.

De contacten van de kamerthermostaat zijn ingesteld.

of

Het geforceerde stopcircuit is aangesloten op ingang OD.

Basisinstellingen - hier de aansturingsmethode van de interne vijzel (augment brander), de maximaal toelaatbare verwarmingstemperatuur van de ketel, de brandstofcapaciteit van de vijzel en of er een extra wachttijd moet zijn voor de output van de reinigingsventilator (output FC).

alles

Wordt gebruikt om een lineaire actuator aan te sturen, zodat deze voldoende tijd heeft om terug te keren naar zijn beginpositie.

de staat nadat het vooruitgang heeft geboekt.

Branddetectie – Hiermee wordt ingesteld wat het licht van de fotosensor moet zijn.

voor het detecteren van een brandend of gedoofd vuur en hoe lang het zou moeten duren gemeten

Verlichting om herkenning te garanderen.



Het vuur wordt als brandend beschouwd als de lichtsensor een niveau meet.

boven de 100 gedurende meer dan 20 seconden.

Het vuur wordt als geblust beschouwd als de fotosensor gedurende meer dan 60 seconden een niveau onder de 40 meet.

Vermogensmodulatie - Het temperatuurverschil tussen de ingestelde en gemeten temperatuur van de ketel wordt aangepast; wanneer dit verschil is bereikt, wordt er overgeschakeld van het ene vermogen naar het andere.

De bedrijfsomstandigheden zijn ook ingesteld voor het vermogen om **het vuur te "onderhouden" ,** de wachttijd en de maximale oververhittingstemperatuur, waarna de brander moet worden gedoofd.

Regeling via thermostaat - hier wordt de manier waarop het vermogen van de brander wordt verminderd ingesteld wanneer de kamerthermostaat wordt geactiveerd en de pompen worden ingeschakeld.

geregeld in de **"Verwarming"-modus. Prioriteit:** In deze modus blijft de brander, nadat de kamerthermostaat in werking is getreden, op dat vermogen werken gedurende de hieronder ingestelde tijd, indien de brander bijvoorbeeld op vermogen P3 heeft gewerkt.

Schakel vervolgens over naar vermogen **P2, P1** en **"Hold".** Vermogensbehoud zal zijn

Deze instelling wordt aangehouden zolang als is ingesteld in het menu **"Service-instellingen"**

-> "Vermogensmodulatie" onder de regel **"Tijd".** Deze instellingen zorgen voor de geleidelijke vermindering van het geleverde vermogen aan de verwarmingsinstallatie.

wanneer de verwachte kamertemperatuur is bereikt.

Uitgangstest – via dit menu kunnen alle uitgangen van de controller direct worden aangestuurd. Om deze aansturing mogelijk te maken, moet de brander zijn aangesloten.

uitgeschakeld.

Er wordt een maximale activiteitstijd aangegeven.

Machine Translated by Google

Op dit menu, zonder gedurende 5 minuten op knoppen te drukken. De uitgangen worden vervolgens uitgeschakeld en het beeld wordt naar het voorscherm gestuurd.

10.3.2. Brandstofafhankelijke service-instellingen.

Om deze instellingen te openen, moet u naar het hoofdscherm voor service-instellingen gaan, naar de regel **"Sett. Combustion",** op de brandstofknop drukken en vervolgens nogmaals . selecteer vervolgens op de knop drukken.

Reiniging - In dit menu stelt u de duur van de reinigingscycli in, inclusief de looptijd van de hoofd- en hulpreinigingsventilator. Hier kunt u instellen of er automatische reinigingscycli moeten plaatsvinden en met welke tussenpozen. De automatische reinigingscycli verlopen in de volgende volgorde: blussen, reinigen na blussen en opnieuw ontsteken.

Reinigingsprocedures worden uitgevoerd vóór ontsteking (startrij), na het doven of tijdens automatische reiniging (stoprij) en wanneer een "Backburn"-alarm is geregistreerd (Alarm-rij).

Ontsteking - via dit menu kunt u het aantal ontstekingspogingen (ontstekingspogingen), de bedrijfsduur van de brandstofvijzel voor het laden van de eerste dosis pellets (laden), de snelheid van de schoorsteenventilator gedurende de gehele ontstekingsperiode (schoorsteenventilator) en de maximale duur van elk van de drie ontstekingsfasen instellen, evenals de snelheid van de

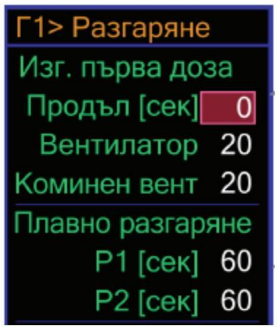
voormaamst

Fan doorloopt elke fase.

ÿ	**Als de fotosensor een verlicht object detecteert vuur, de ontstekingsprocedure se Hij breekt meteen af en gaat zich opwarmen!**

Opwarmen – past het geleidelijke opwarmproces aan om het vuur te stabiliseren nadat het is aangestoken. In het bovenste veld worden de snelheid van de ventilatoren, de hoofdventilator en de schoorsteenventilator ingesteld, evenals de duur (Duur [sec]) van de eerste verbrandingsperiode. Tijdens de verbranding van de eerste dosis worden geen nieuwe pellets toegevoerd. In het onderste veld wordt de vasthoudtijd van elk vermogen ingesteld tijdens het geleidelijk verhogen van het vermogen van het laagste P1 tot het bereiken van het nominale vermogen.

afhankelijk van de watertemperatuur in de boiler.



Veldproductie **(sec)** - wachttijd
om de eerste dosis te verbranden en de snelheid ervan
de ventilatoren

Vloeiende verbranding in het veld - Na het verbranden van de eerste dosis duurt het 60 seconden.
op stroom
P1 en nog eens 60 met P2-vermogen.

Power P1, Power P2, Power P3, Onderhoud - dezelfde menu's
voor het instellen van de werkparameters voor elk vermogen, beginnend bij het kleinste vermogen.
P1 is bedoeld voor het onderhouden van het vuur. Om de hoeveelheid pellets nauwkeurig af te meten, stelt u de **regel 'Portie' in,** die de gebruiksduur van de brandstof aangeeft.
De vijzel en **de cyclusrij,** dat wil zeggen de tijd tussen twee perioden van brandstoftoevoer. Om het vuur goed te laten branden, moet er brandstof worden aangevoerd.
met een geschikte hoeveelheid lucht. Daarom zijn de snelheden van de hoofdcomponenten
De ventilator **(rij Ventilator)** en de schoorsteen **(rij Schoorsteenventilatie)** moeten ook aanwezig zijn.
set .



Vermogensveld - Berekend vermogen op basis van een calorische waarde van 5 kWh/kg.

Deze parameter kan niet worden gecorrigeerd!

Wij raden u aan om vermogen P3 in te stellen.

Machine Translated by Google

van het maximale vermogen dat u van de brander wilt verkrijgen. Vermogen P2 zou 50% van P3 moeten zijn en P1 zou 20% van P3 moeten zijn. Met zo'n

Bij deze instelling zal de controller in staat zijn om de temperatuur soepel te regelen. Het vermogen van de brander wordt geregeld tussen 20 en 100%, waarbij het vermogen indien nodig bij elke nieuwe cyclus wordt aangepast. Als u bijvoorbeeld een vermogen van 75% nodig hebt, schakelt de controller met gelijke tijdsintervallen van vermogen P3 naar P2 en vervolgens weer terug naar P3. Op deze manier kan het gemiddelde vermogen worden verlaagd tot (100 + 50) / 2 = 75. De schakeltijd is afhankelijk van... De inertie van het gehele systeem en de ingestelde temperatuurverschillen vindt u in het menu **"Service-instellingen" -> "Vermogensmodulatie".**

Het kortste schakelinterval tussen twee vermogens kan één cyclus bedragen. Dit duurt ongeveer 20-30 seconden. Gedurende zo'n korte schakelperiode zal de temperatuur van de verwarmingsinstallatie niet merkbaar veranderen, waardoor u de stroomschommeling niet zult voelen. Door **"Sustain"-vermogen toe te voegen,** dat lager is dan P1, krijgt de brander meer

breder modulatiebereik.

ÿ	**Het belangrijkste bij het instellen van de parameters voor stroombehoud is om een dergelijke toename te voorkomen. in de cyclus tussen twee pelletvoeders dat de beschikbare pellets in de bovenste kamer verbranden en doen niet weggaan** **Voldoende hitte om de volgende pellets te ontsteken!**

Tussentijdse reiniging - Dit menu biedt een extra optie die De NPBC-V3C-controller maakt een zogenaamde **"tussenreiniging" mogelijk.** Het idee is dat je, terwijl de brander normaal draait, de temperatuur gewoon verhoogt. ventilatorsnelheid, waardoor deze tijdelijk zal stijgen.

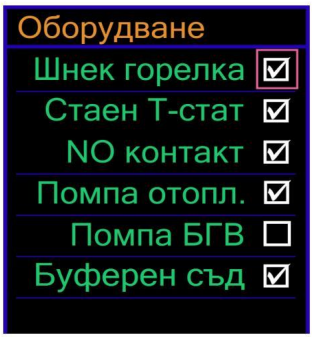
de temperatuur van het vuur en dit zal resulteren in een completere verbranding van de slakken en as. Een mechanisch reinigingsmechanisme, aangesloten op de FC-uitgang, kan ook periodiek worden geactiveerd tijdens het branden om de aangehechte slakken of as te verwijderen. Hiervoor moet u de regel **"Output FC"** aanvinken en eventueel de regel **"Change vent"** deselecteren.



10.4. Regeling via buffervat inschakelen.

De werking van de pelletbrander kan worden geregeld afhankelijk van de temperatuur in het buffervat. Hiervoor moeten de sensoren voor het buffervat in de branderset worden geïnstalleerd.
buffer. De modus wordt geactiveerd door de service.

"Hardware" -menu.



Machine Translated by Google

Bij het instellen van de maximale temperatuur van de brander wordt informatie weergegeven over het instellen van de temperatuur van de buffer.



In het servicemenu, in het submenu **"Basisinstellingen" ,** kunt u de hysteresis van het buffervat aanpassen.



Machine Translated by Google

Bereik van instelbare parameters						Standaard					
Menu	Parameter		De enige een	Min	Max	Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Schermhelderheid			niveau	2	10	7	7	7	7	7	7
Controle pompen	Pomp verwarming	Inschakelen	°S	10	80	50	50	50	50	50	50
		Hysterese	°S	1	20	5	5	5	5	5	5
	Pomp BGV	Temp. BGV	°S	10	70	45	45	45	45	45	45
		Hysterese	°S	1	20	5	5	5	5	5	5
Basis op	Boor brander	Werk	%	100	500	300	300	300	300	300	300
		Extra seconden 00			30	00	00	00	00	00	00
	Maximale temperatuur		°S	35	90	85	85	85	85	85	85
	Brandstofcapaciteit van de vijzel		kg/u	0,5	2000	24		24	24	24	24
herkennen navane vuur	Brandend		niveau	0	150	100	100	100	100	100	100
			seconden 10	240	20		20	20	20	20	20
	Uitdovend		niveau	0	150	40	40	40		40	40
			seconden 10	500	60		60	60	60	60	60
Modula- tie stroom	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
	Tijd		notulen	0	120	30		30	30	30	30
	Oververhitting		°S	00	20	5	5	5	5	5	5
Schoonmaker uit	Begin	Ventileren.	seconden	0	600	180	180	180	180	180	180
		FC	seconden	0	250	0	0	0	0	0	0
	Stop	Ventileren.	seconden	0	600	180	180	180	180	180	180
		FC	seconden	0	250	20		20	20	20	20
	Alarmventilatie.		seconden	0	600	180	180	180	180	180	180
		FC	seconden	0	250	20		20	20	20	20
	Cyclus Automatische reiniging		minuten	10	990	180	180	180	180	180	180
Brandend	pogingen tot verbranding		nummer	0	5	1	1	1	1	1	1
	Opladen		seconden	1	240	30		30	35	35	40
	Kominen vent.		snelheid	0	100	0	0	0	0	0	0
	Fase 1		seconden	0	600	120	120	120	120	120	120
			snelheid	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fase 2		seconden	10	540	120	120	120	120	120	120
			snelheid	0	100	15	15	15	15	15	15
	Fase 3		seconden	10	540	60		60	60	60	60
			snelheid	0	100	20		20	20	20	20

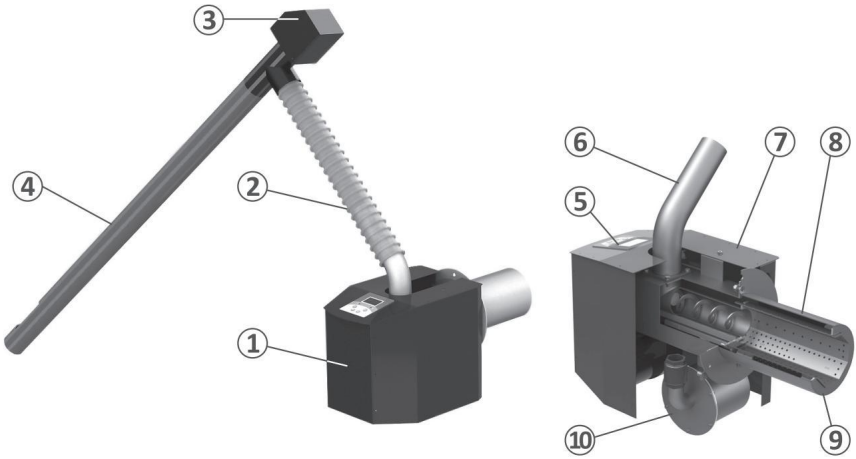
Machine Translated by Google

Bereik van instelbare parameters					Standaard					
Menuparameter	één	ca	Min	Max Pell	25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Ontrafelen- pijn doen	Doorgaan- lichamelijkheid	seconden	0	300	0	0	0	0	0	0
	Fan	snelheid	0	100	20	20	20	20	20	20
	Schoorsteenventilatie. snelheid		0	100	20	20	20	20	20	20
	R1	seconden 10		600	60	60	60	60	60	60
	R2	seconden 10		600	60	60	60	60	60	60
Stroom P1	Deel	seconden 0,1		25.0	1.8	1.8	3.0	3.0	1.8	3.0
	Cyclus	seconden	4	120	20	20	20	20	20	20
	Fan	snelheid	0	100	18	18	18	17	15	17
	Schoorsteenventilatie. snelheid		0	100	25	25	25	25	25	25
Stroom P2	Deel	seconden 0,1		25.0	3.0	3.0	5.0	5.0	3.1	5.1
	Cyclus	seconden	4	120	20	20	20	20	20	20
	Fan	snelheid	0	100	20	20	20	20	22	32
	Schoorsteenventilatie. snelheid		0	100	50	50	50	50	50	50
Stroom P3	Deel	seconden 0,1		25.0	6.0	6.5	10.0	10.0	6.2	10.2
	Cyclus	seconden	4	120	20	20	20	20	20	20
	Fan	snelheid	0	100	32	32	29	26	35	50
	Schoorsteenventilatie. snelheid		0	100 100 100			100	100	100 100	
steun- of	Deel	seconden 0,1		25.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Cyclus	seconden	4	120 120 120			120	120	120 120	
	Fan	snelheid	0	100	8	8	8	8	8	8
	Schoorsteenventilatie. snelheid		0	100	5	5	5	5	5	5
Tussendoor schoongemaakt.	Cyclus	notulen	1	15	30	30	30	30	30	30
	Langdurig.	seconden	4	120	10	10	10	10	10	10
	Hoofdventilatiesnelheid		0	100	50	50	50	50	50	80
	Schoorsteenventilatie. snelheid		0	100	0	0	0	0	0	0
Controle van thermostaat	P3	seconden 10		240	60	60	60	60	60	60
	R2	seconden 10		240	60	60	60	60	60	60
	R1	seconden 10		240	60	60	60	60	60	60
veilig- ness	Waarschuwing>	°S	150	300 200 200 200 200					200 200	
	Uitdoving>	°S	151	350 220 220 220 220					220 220	

Machine Translated by Google

11. TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE PELLETBRANDER PELL v.2

11.1. Onderdelen van een PELL pelletbrander



Schema 8. Elementen van een Pell v.2 brander

1. Pelletbrander Pell; 6. Toevoerleiding;

2. Flexibele buis;

7. Branderbehuizing;

3. El. brandstofvijzelmotor; 4. Vijzel voor automatische pellettoevoer; 9. Verbrandingskamer;

8. Behuizing van de verbrandingskamer;

5. Microprocessorbesturing;

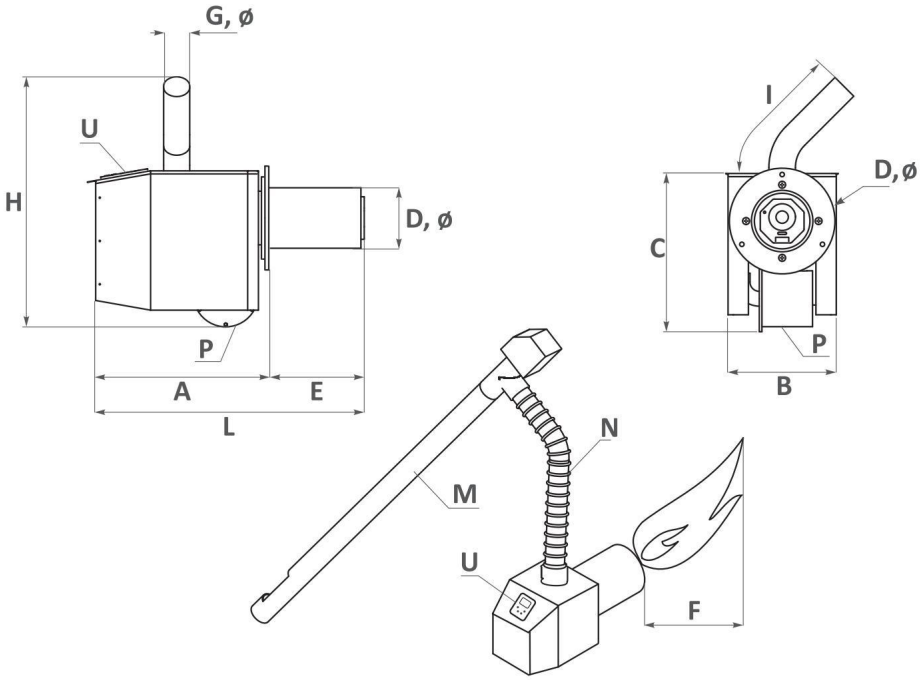
10. Zelfreinigend systeem;

Machine Translated by Google

11.2. Technische parameters

		Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Nominaal vermogen kW		25	30	40	70	90	150
Min. / max. vermogen kW 5÷25 10÷30 10÷40 15÷70 30÷90 50÷150							
Stroomverbruik: Tijdens het ontstekingsproces	IN	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400
Stroomverbruik: In werkmodus	IN	~ 60÷70	~ 60÷70	~ 60÷70	~ 70÷110	~ 70÷110	~ 70÷110
In zelfreinigende modus	IN	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300
Voeding V/Hz ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50							
Afmetingen Hoogte H	mm	575	575	575	575	575	650
Lengte L / Breedte B	mm	615/245	615/245	700/300	750/350	750/350	750/350
Minimale aanbevolen verbranding kamergrootte Hoogte	mm	250	350	350	350	500	500
Breedte	mm	250	390	450	450	500	500
op de ketel Diepte	mm	390	550	550	600	450	800
Vereiste schoorsteentrek Pa		25	25	27	30	32	40
Boiler aansluitset		P	P	P	P	P	P
Vermogensinstelling Efficiëntie brandstofproces		P	P	P	P	P	P
	%	96	96	96	96	96	96
Toegewijde warmte	%	92	92	92	92	92	92
Gewicht van de brander in kg		26	27	30	37	51	55
Branderbehuizing Lengte	A, mm	390	390	390	390	390	390
Branderbehuizing Breedte	B, mm	245	245	245	245	245	330
Branderbehuizing Hoogte	C, mm	360	360	360	360	360	410
Behuizing van de verbrandingskamer Diameter	D, mm	140	140	170	170	170	210
Behuizing van de verbrandingskamer Lengte	E, mm	220	220	300	340	340	340
Lengte van de toevoerleiding Diameter	G, mm	60	60	60	60	60	60
Lengte van de toevoerleiding	Ik, mm	250	250	250	250	250	250
Zelfreinigend systeem P		P	P	P	P	P	P
Ingebouwde microprocessorbesturing U		P	P	P	P	P	P
Brandervlam, lengte* F, mm 750			800	1000 1500		1600 2000	
Brandstofvijzel Lengte Diameter	M, mm	75 1500	75 1500	75 1500	75 1500	75 1500	75 1500
Flexibele buislengte	N, mm	60 700	60 700	60 700	60 700	60 700	60 700
Gewicht van de vijzel (kg)		6	6	6	6	6	6

Machine Translated by Google



12. RECYCLING EN VERWERKING

Lever het verpakkingsmateriaal in voor recycling volgens de plaatselijke wet- en regelgeving.

Aan het einde van de levenscyclus van elk product moet het op de juiste manier worden afgevoerd. de componenten in overeenstemming met de wettelijke voorschriften.

Volgens Richtlijn 2002/96/EC betreffende afval van elektrische en elektronische apparatuur apparatuur, verwijdering buiten de normale huishoudelijke afvalstroom is Vereist. Ze moeten voor verwerking naar een geautoriseerd bedrijf worden gestuurd. voldoen aan de eisen voor de bescherming van

omgeving. Oud Apparaten moeten apart van ander afval worden ingezameld voor recycling.

bevatten schadelijke stoffen over gezondheid en milieu. Het metaal zowel de metalen onderdelen als de niet-metalen onderdelen worden verkocht aan erkende incassobureaus.

Metaal- of niet-metaalafval bestemd voor recycling. Ze mogen niet als huishoudelijk worden beschouwd.

afval.



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