



DeepL

Abonneer u op DeepL Pro om grotere bestanden te vertalen
Meer informatie vindt u op www.DeepL.com/pro.

NL

BURNiT
by **SUNSYSTEM**



**INSTRUCTIE VOOR
GEORIËNTEERDE INSTALLATEURS/DIENSTEN
voor de inbedrijfstelling van de
pelletkachel BURNiT PM Comfort
Plus serie met watermantel
13kW, 25kW**

NES - New Energy Systems Ltd.

gr. Shumen, Blvd. Madara 12

Tel: 054 874 536

service@sunsystem.bg fax: 054 874 556 e-mail:

www.sunsystem.bg

v0.1.1



Inhoud:

1	Veiligheidsmaatregelen	3
2	Technische kenmerken	5
	2.1. Levering en uitpakken van de haard	5
	2.2. Beschrijving van de open haard	5
	2.3. Technische parameters	6
3	Installatie van de pelletkachel	7
	3.1. Algemene regels	7
	3.2. De buitenpijp aansluiten voor toegang tot frisse lucht	8
	3.3. Uitlaatsysteem	9
	3.4. Eisen aan het uitlaatsysteem	9
	3.5. Uitlaatpijpen	9
	3.6. Schema's voor de installatie van het systeem voor de uitlaatgassen /open haard aansluiten op de schoorsteen/	10
	3.7. Installatie van de uitlaatpijp op het dak	11
	3.8. Aansluiting op de elektrische installatie	11
4	Brandstof	12
5	Werking van de pelletkachel	14
	5.1. Veiligheidsmaatregelen voor de werking van de pelletkachel	14
	5.2. Voordat je de open haard voor het eerst aansteekt	14
	5.3. De haard voor het eerst inschakelen	14
6	Controller	15
	6.1. Beschrijving	15
	6.2. Een controller aansluiten Versie 1 (V1)	16
	6.3. Een controller aansluiten Versie 2 (V2)	17
	6.4. Bedieningspaneel. Kenmerken	19
	6.5. Gebruikersmenu (1)	21
	6.6. Gebruikersmenu (2)	24
	6.7. Menu Installateur	26
	6.8. Functionele modi	34
	6.9. Functies	40
7	Reiniging en onderhoud	46
8	Dienst na verkoop	50
9	Garantievoorwaarden	50
10	Recycling en verwijdering	50

Attentie**van de erkende installateur/service van de BURNiT productreeks**

Beste collega's,

Samen met jouw werk bouwen we aan een goede indruk van onze producten en ons werk bij de eindklant. We vertrouwen op uw professionaliteit en tijdige reactie. We staan klaar om je te helpen met al je vragen. Contactadressen per afdeling vindt u op onze website: www.sunsystem.bg

	Het is verplicht om back-upstroomvoorziening te voorzien - generator, met bijbehorende stroom!
	LET OP! Installatie en afstelling van de haard mag alleen worden uitgevoerd door een erkende service- en vakspecialist volgens de instructies voor veiligheids- en werkregels.
	De geautoriseerde installateur/service moet de gebruiker trainen in werking en reiniging van de haard.

1. Veiligheidsmaatregelen

De **BURNiT PM Comfort Plus pelletkachel** is ontworpen om maximale veiligheid en bedieningsgemak te bieden. De volgende veiligheidsrichtlijnen moeten echter in acht worden genomen:

1. Het wordt aanbevolen dat de bevoegde installateur geen blootliggende delen van de draden achterlaat die niet volledig in de connector zijn gestoken. Voorkom dat blootliggende delen van de draad in contact komen andere voorwerpen.
2. De installatie moet worden uitgevoerd door een erkende installateur van de fabrikant. Na voltooiing van de installatie moet de erkende installateur aan de eindgebruiker een garantiekaart en een onderhoudsboekje overhandigen, waarin wordt verklaard de pelletkachel is aangesloten in overeenstemming met alle geldende normen en dat de erkende installateur de volledige verantwoordelijkheid voor de installatie op zich neemt.
3. Het is belangrijk dat u voldoet aan alle toepasselijke wetten van het land waar het product wordt geïnstalleerd.
4. De fabrikant is niet aansprakelijk voor het niet naleven van de bovenstaande verplichtingen.
5. De installatie- en bedieningsinstructies vormen een integraal onderdeel van het product. Als de handleiding ontbreekt of zoekraakt, moet de eindgebruiker dit melden aan de fabrikant, die de handleiding onmiddellijk aan de koper moet verstrekken.

6. Deze pelletkachel mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor hij bedoeld is.
7. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade opgelopen door mensen, dieren of voorwerpen veroorzaakt door installatiefouten of onjuist gebruik.
8. Na het verwijderen van de verpakking moet de consument controleren of alle onderdelen aanwezig zijn en als er een onderdeel ontbreekt, moet de verkoper de ontbrekende onderdelen aan de consument geven.
9. Gebruik alleen originele onderdelen om defecte onderdelen te vervangen. Neem contact op met een erkend BURNiT-servicecentrum.
10. Verplicht onderhoud - de haard moet één keer gereinigd worden na verbruik van gecertificeerde pellets van 800 tot 1000 kg of één keer per jaar. Het onderhoud moet worden uitgevoerd door de klant of door een erkende BURNiT-service. Tijdens de garantieperiode moet de kachel onderhouden en nagekeken worden door de erkende hersteller die de kachel heeft opgestart en gecontroleerd.

Om veiligheidsredenen moeten de volgende regels strikt worden nageleefd:

- De pelletkachel mag niet worden bediend door kinderen of personen .
- Het is verboden om de haard te installeren in vochtige en natte ruimtes zoals een badkamer of wasruimte. Het is verboden om de pelletkachel met natte handen of voeten aan te raken.
- Het is verboden om veiligheidsmaatregelen te wijzigen of op te heffen zonder toestemming van een erkende BURNiT service/installateur.
- Bescherm het netsnoer tegen trekken en beschadiging.
- Er mogen geen kinderen zonder toezicht of gehandicapte personen in de kamer komen waar de pelletkachel geïnstalleerd is.
- De deur van de haard moet tijdens gesloten zijn.
- Vermijd direct contact met hete .
- Controleer op opstartproblemen voordat het begint en als de kachel lange tijd niet heeft gedraaid (zie hoofdstuk 6.0).
- De pelletkachel is ontworpen om zelfs in extreme weersomstandigheden te werken. In geval van hevige wind of zeer koud weer kan het beveiligingssysteem de pelletkachel echter uitschakelen. In een dergelijk geval moet de gebruiker contact opnemen met een erkende dienst. Het is niet aan te raden om het veiligheidssysteem naar eigen goeddunken uit te schakelen of te resetten.
- De brandblusser moet in de kamer staan waar de haard is geïnstalleerd, in geval van brand in de uitlaatpijp voor uitlaatgassen

2. Technische kenmerken

2.1. Levering en uitpakken van de haard

De pelletkachel wordt geleverd op een pallet, goed verpakt in een krat, stretchfolie, vastgemaakt met banden van het type "chafer".

Pak voorzichtig uit. Controleer de haard op zichtbare defecten of beschadigingen. Controleer het glas van de deur.

Open het pelletreservoir bovenaan de kachel en controleer het:

- Afstandsbediening
- +Elektronische regelschroeven voor installatie
- Instructies voor installatie en bediening
- Stroomkabel
- Veiligheidsklep

Controleer of u de technische documentatie (gebruiksaanwijzing, serviceboekje + garantietaal) hebt ontvangen. Lees alle documentatie zorgvuldig door en gooi deze niet weg.

In het geval van een defect, schade of ontbrekende artikelen bij levering, neem dan contact op met de verkoper.

2.2. Beschrijving van de pelletkachel

De pelletkachel BURNiT PM Comfort

Plus - 13kW, 25kW met watermantel is

ontworpen voor aansluiting op een verwarmingsinstallatie en

is geschikt voor het verwarmen van

huis, kantoor, klein restaurant

en enz. Bijgedragen door

naar comfortabel en

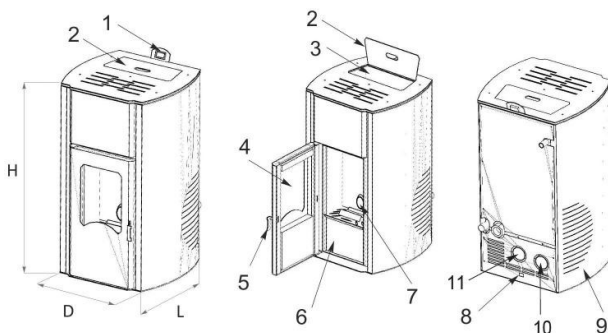
aangename sfeer.

De verbrandingskamer van de haard wordt beschermd door een watermantel met een groot oppervlak, wat bijdraagt aan de grotere efficiëntie. De brander van de haard is gegoten met een speciale technologie van direct vuurbestendig materiaal. De deur van de haard sluit luchtdicht.

Het keramische glas van de deur is hittebestendig - bij temperaturen tot 700°C. Dankzij het keramische glas kan het vuur in de gaten worden gehouden, waardoor contact met gevaarlijke vonken en rook wordt voorkomen.



Elementen van de pelletkachel:



1 - Besturing (controller)	6 - Aslade
2 - Pellettank deksel	7 - Brander
3 - Pellettank	8 - Elektrische voeding
4 - Keramisch glas	9 - Decoratieve zijpanelen
5 - Deurgreep	10 - Schoorsteen
	11 - Luchtinlaatpijp

2.3. Technische parameters

Model PM Comfort Plus		13 kW	25 kW
Hoogte	mm	900	1100
Breedte	mm	530	580
Diepte	mm	520	680
Gewicht	kg	120	180
Diameter schoorsteen (uitlaatpijp)	mm	ø 80	ø80
Uitlaatgastemperatuur	°C	<180	<180
Luchtinlaatpijp, diameter	mm	ø 80	ø80
Capaciteit pellettrecther - max. hoeveelheid	kg	12	45
Nominaal vermogen	kW	13	25
Verminderde warmteafgifte	kW	5,5	11
Vermogen koellichaam watermantel		11	21.5
Watermantel uitlaat		Duwstang ø 1" 25 mm	Duwstang ø1" 25 mm
Watermantel ingang		Duwstang ø 1" 20 mm	Duwstang ø1" 20 mm
Werkdruk	Bar	2	2
Gemiddeld brandstofverbruik per uur	h/kg	1.5	3
Branduur per volle hop pellets bij maximaal vermogen	h	8	12

CO-gehalte van rookgas berekend op 13% O ₂ bij nominale thermische stroom		0,02%	0,02%
Efficiëntie	%	87.5	91.2
Vermogen van elektrisch deel	W	150	150
Voedingsspanning	V/Hz	230/50	230/50
Aanbevolen brandstof		Houtpellets 6-8 mm, EN 14961-2:2011	

De bovenstaande tabel is gebaseerd op tests met houtpellets met een verbrandingswaarde van 18220 Kj/kg (gelijk aan 4350 Kcal/kg).

De bovenstaande waarden zijn informatief, niet verplicht.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om de waarden op elk moment te wijzigen om de efficiëntie van de kachel te verbeteren.

3. De pelletkachel installeren

3.1 Algemene regels

De juiste montage en aansluiting van het rookgassysteem is voor een probleemloze werking van de pelletkachel.

Fouten gemaakt tijdens de montage en installatie vallen niet onder de garantie van de Fabrikant.

Het is verplicht dat de installatie, de inbedrijfstelling en het onderhoud van de haard worden uitgevoerd door een erkende installateur / service BURNiT !

Aanbevelingen VOOR de montage en installatie van de haard:

- Controleer het minimale volume van de ruimte waar de haard wordt geïnstalleerd (niet minder dan 40 m³);
- Zorg ervoor dat er een opening is voor frisse lucht;
- Voldoe aan alle voorschriften - technisch, bouwkundig en veiligheid;
- Goede werking van het uitlaatsysteem (werking van de schoorsteen);
- Het is niet toegestaan om de pelletkachel te installeren in een slaapkamer, badkamer of in ruimtes waar al een ander verwarmingstoestel staat zonder voldoende toegang tot frisse lucht (een andere open haard, kachel, enz.).
- Er mogen zich geen explosieven bevinden in de ruimte waar de pelletkachel geïnstalleerd is.
- De ruimte rond de haard moet gemaakt zijn van steen, cement of ander vuurvast materiaal.

- De minimale afstand tot brandbare materialen is 200 mm. Als de vloer van brandbaar materiaal is (bijv. parket), moet deze worden geïsoleerd met onbrandbaar materiaal.
 - Metalen uitlaatpijpen moeten 1,5m verwijderd zijn van licht ontvlambare materialen. Wij raden aan om de kachel zo dicht mogelijk bij het afzuigstelsel (schoorsteen) te installeren, altijd met een maximum van 3+1 T-bochten en een maximum van 3m van de horizontale stroom met een minimale stijging van 3-5%.
- Nadat u de plaats van installatie hebt bepaald, verwijdert u het karton en andere beschermende materialen en controleert u of de deur van de haard goed sluit.

3.2. De buitenpijp aansluiten voor toegang tot frisse lucht

Voor een goede werking en temperatuurverdeling moet de pelletkachel voldoende verse buitenlucht aanzuigen en op een geschikte plaats worden geplaatst (er kan een speciale aanzuigopening worden gemaakt).

De luchtinlaatopening moet minstens 100 cm² zijn en er mogen geen obstructies zijn. De lucht mag ook uit een andere ruimte genomen worden continu geventileerd wordt en die geen andere pelletkachel of ander systeem heeft dat de inlaatlucht nodig heeft. Deze ruimte mag geen slaapkamer, badkamer of ruimte met brandgevaar zijn, zoals een garage, kelder of opslagruimte met brandbare materialen. Als er zich in dezelfde kamer een pelletkachel bevindt die gas gebruikt van een open systeem of een andere bron van schadelijke gassen, moet de luchtinlaat direct buiten zijn.

VOORBEELD VAN EEN VERBINDING RECHTSTREEKS VAN BUITENAF

Voor een goede werking van de pelletkachel is een directe aansluiting van buitenaf mogelijk via een metalen buis met een diameter van 80 mm en een siliconenaafdichting. De buitenste opening van de pijp moet naar beneden wijzen en de pijp moet een hoek van 90° maken - biedt bescherming tegen wind, water enz.

Houd de volgende afstanden aan:

- 1,5 m lager,
- 1,5 m horizontaal,
- 0,3 m van boven deuren, ramen
- 2,0 m van het uitlaatsysteem.

Fabrikant	Geen draagt	verantwoordelijkheid voor	gevolgen,
	veroorzaakt	voor het niet opvolgen van de instructies.	

3.3. Uitlaatsysteem

Een correct geïnstalleerd uitlaatsysteem is zeer belangrijk. **Het is absoluut noodzakelijk dat de installatie wordt uitgevoerd door een erkende BURNiT installateur/service !**

Aanbevolen parameters bij het installeren van het :

Model		13 kW	25 kW
Drukstapel	Ra	12	12
Uitlaatgasstroom	g/s	5,3	5,3
CO gemeten voor 13% zuurstof	%	0,015	0,015
Uitlaatgastemperatuur	C°	180	180

3.4. Eisen aan het uitlaatsysteem

We raden aan dat het uitlaatsysteem aan de volgende eisen voldoet:

- gemaakt zijn van geschikte materialen
- de schoorsteenpijpen moeten siliconen afdichtingen hebben.
- kunnen werken onder hoge druk en bij temperaturen van 200°C - 250°C aanbevolen leidingdikte niet minder dan 1 mm).
- Als u de pelletkachel wilt aansluiten op het bestaande rookkanaal (schoorsteen), moet de staat ervan gecontroleerd worden door een erkend installateur.
- Periodieke reiniging van het uitlaatsysteem (schoorsteen) wordt aanbevolen.

3.5. Pijpen uitlaatsysteem

Leidingen moeten duurzaam zijn, glad van binnen, gemaakt van metaal en voorzien van siliconenkit.

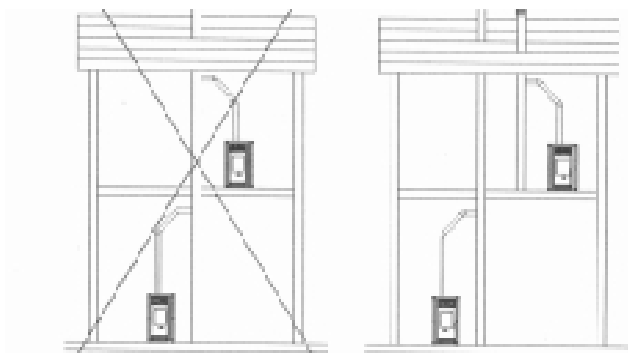
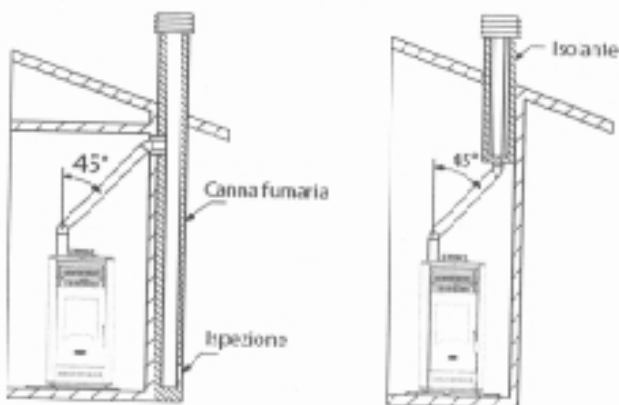
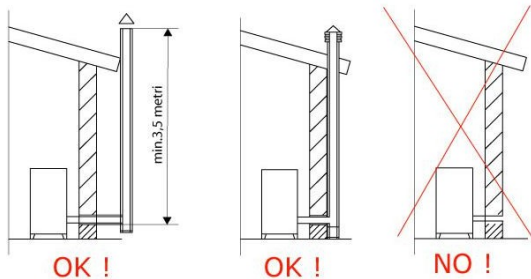
De diameter van leidingen met een lengte tot 3 m moet 80 mm zijn.

De diameter van buizen die langer zijn dan 3 m moet minimaal 100 mm zijn, en er moet voor de nodige diepgang worden gezorgd (zie 3.3).

De lengte wordt berekend aan de hand van de eis in 3.1.

OPGELET! Sluit het rookkanaal van de pelletkachel niet aan op een schoorsteen waarop al een andere kachel, ketel of afvoersysteem is aangesloten.

3.6. Installatieschema's voor het rookgassysteem /aansluiting van de haard op de schoorsteen/. De schema's zijn voorbeelden.



3.7. Installatie van de uitlaatpijp op het dak

Het bovenste uiteinde van de pijp (schoorsteen) is ontworpen om de uitlaatgassen op de juiste manier in de atmosfeer af te voeren. De pijp moet worden beschermd tegen regen, sneeuw en andere voorwerpen voor een gegarandeerde afvoer van uitlaatgassen in winderige omstandigheden.

Eisen waaraan de bovenkant van de pijp moet voldoen:

- het binnenste gedeelte mag niet kleiner zijn dan dat van de pelletkachel;
- het buitenste deel dat moet worden geïsoleerd;
- de erkende installateur moet het systeem beschermen tegen regen, sneeuw en wind;
- Eenvoudige demontage voor reiniging;
- het uiterlijk van de pijp zodat deze past bij het esthetische uiterlijk van het gebouw;
- niet in de buurt van scheidingswanden en andere schoorstenen.

De afstand tussen de pijp en andere obstakels (muren, bomen, enz.) mag niet minder dan 10 m bedragen.

Bij minder afstand, moet de hoogte van de pijp 1m boven obstakels (muren, bomen, enz.) zijn.

Als er andere schoorstenen zijn, moet de uitlaatpijp zich op 2 m afstand daarvan bevinden.

We raden aan dat de pijp van het uitlaatsysteem zich minstens 1 m boven het dak bevindt.

Problemen bij het verwijderen van .

Van alle atmosferische invloeden op het systeem is de wind het belangrijkste.

3.8. Aansluiting op de elektrische installatie

Zodra de pelletkachel geïnstalleerd is in de kamer, moet hij aangesloten worden op de elektrische installatie. De voedingskabel bevindt zich aan de achterkant van de pelletkachel.

Controleer de staat van de kabel. Als de kabel defect is, neem dan contact op met een erkende reparateur voor vervanging.

Controleer voordat je de pelletkachel aansluit op de elektrische installatie:

- Of de kenmerken van de elektrische voeding voldoen aan de vereisten die op het metalen label van de kachel staan.
- Of de aansluiting goed is geaard.
- De temperatuur van de kabel mag niet hoger zijn dan 75°C.
- Bij directe aansluiting op het lichtnet - neem contact op met

een erkende elektricien om de haard aan te sluiten.

- Koppel de pelletkachel los van als u hem lange tijd niet gebruikt.
- De aansluiting op de elektrische installatie moet gemakkelijk toegankelijk zijn in geval van nood de stekker uit het stopcontact te kunnen trekken.

4. Brandstof

OPGELET! ÷De pelletkachel is alleen getest met houtpellets met een diameter van 6 8 mm, klasse EN plus A1, volgens. EN 14961:2011 . De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid als je een andere brandstof gebruikt dan aanbevolen door de fabrikant.

Alle pellets zijn biomassa geproduceerd uit gewone laaggroeiende planten en bomen. De pellets die het meest gebruikt worden in huishoudens zijn gemaakt van zaagsel en gemalen houtsnippers, afvalmateriaal van bomen die gebruikt worden bij de productie van boomstammen, meubels en andere producten. Hout is de meest overvloedige grondstof die geen invloed heeft op de waarde van voedsel- of ethanolproductie. De grondstof wordt onder hoge druk en temperatuur verwerkt en tot kleine cilindervormige pellets geperst. Naaldhout (bv. naaldbomen, dennen), hardhout (eiken) en gerecycleerd houtafval kunnen worden gebruikt om het product te maken. Houtpellets worden geproduceerd in molens of houtpelletmolens.

Voordelen van houtpellets: opslaggemak. Zakken pellets kunnen worden opgeslagen op een kleine oppervlakte in een droge garage, kelder, bijkeuken of schuur. Gemakkelijk laden. Betere regeling van de brandstofhoeveelheid. De kleine afmetingen van de pellets maken een precieze brandstoftoevoer mogelijk. Anderzijds is de luchttoevoer voor een optimale verbrandingsefficiëntie gemakkelijker te regelen omdat de hoeveelheid brandstof in de verbrandingskamer constant en voorspelbaar is. Brandstofefficiëntie. De hoge verbrandingsefficiëntie is ook te danken aan het gelijkmatig lage vochtgehalte van de pellets (constant minder dan 10% in vergelijking met het vochtgehalte van 20% tot 60% van gehakt hout). De lage vochtigheid, gecontroleerde brandstofporties en nauwkeurig geregelde lucht zorgen voor een hoge verbrandingsefficiëntie en een zeer laag gehalte aan koolstofmonoxiden in de uitlaatgassen.

Tabel: Europees houtpelletcertificaat

Parameters	Meten eenheden	ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B
Diameter	mm	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)
Lengte	mm	≤15 L 40 1)	≤15 L 40 1)	≤15 L 40 1)
Bulkdichtheid	kg/m ²	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Calorische waarde	MJ/kg	≥ 16,5-19	≥ 16,3-19	≥ 16,0-19
Vochtigheid	Ma.-%	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Stof	Ma.-%	≤ 1 3)	≤ 1 3)	≤ 1 3)
Mechanische sterkte	Ma.-%	≥ 97,5 4)	≥ 97,5 4)	≥ 96,5 4)
As	Ma.-% 2)	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 3,5
Het smeltpunt van De as	°C	≥ 1200	≥ 1100	-
Chloorgehalte	Ma.-% 2)	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,03
Zwavelgehalte	Ma.-% 2)	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,04
Stikstofgehalte	Ma.-% 2)	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 1,0
Kopergehalte	mg/kg 2)	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Chroomgehalte	mg/kg 2)	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Arsenagehalte	mg/kg 2)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Cadmiumgehalte	mg/kg 2)	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Kwikgehalte	mg/kg 2)	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Inhoud	mg/kg 2)	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Nikkelgehalte	mg/kg 2)	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Zinkgehalte	mg/kg 2)	≤ 100	≤ 100	≤ 100

1) Niet meer dan 1% van de pellets langer zijn dan 40 mm, max. lengte 45 mm;

2) Droge massa;

3) Deeltjes <3,15 Mm, fijne , voordat de goederen worden overgedragen;

4) Voor lignotestermetingen is de grenswaarde 97,7 .



Vraag bij de aankoop van pellets om een conformiteitsverklaring en een certificaat van een erkend laboratorium en zorg ervoor dat de brandstof voldoet aan de vereisten die vermeld staan in de handleiding. Wanneer u een grote hoeveelheid pellets koopt (bv. nodig voor één stookseizoen), vraag dan aan uw leverancier om u nauwkeurig en correct te informeren over hoe de pellets worden opgeslagen.

We raden pellets aan met een diameter van 6-8 mm, dichtheid 600-750 kg/m³ calorische waarde 4,7-5,5 kWh/kg. Stofgehalte - niet meer dan 1% en vochtgehalte tot 8%, EN 14961-2:2011.

De optimale dichtheid van de pellets die hun kwaliteit garandeert, ligt tussen 605-700 kg per kubieke meter.

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

De optimale hoeveelheid as in pellets is $\leq 1\%$. Dit bepaalt de minder frequente reiniging van de brander.

5. Werking van de pelletkachel

Let op! Uitgevoerd door een erkende installateur / service !

5.1. Veiligheidsmaatregelen voor de werking van de pelletkachel

De pelletkachel ontwikkelt een hoge temperatuur. Verbrandingsgevaar bij contact verwarmde oppervlakken. Laat kinderen of personen niet zonder toezicht in de buurt van de haard.

- Het gebruik van de open haard door kinderen en personen is verboden.
- Het is verboden om water of een andere vloeistof te gieten die een temperatuurschok kan veroorzaken.
- . Houd brandbare voorwerpen (papier, plastic) en vloeistoffen (alcohol, sterke drank, enz.) uit de buurt van verwarmde delen van de haard.

5.2. Voordat u de open haard voor het eerst aansteekt

Zodra u er zeker van bent dat de kachel correct is geïnstalleerd, kunt u de eerste ontsteking uitvoeren en alle parameters instellen.

Instellen kan via het scherm of via de computer onze software of onze systemen of gegevensinvoer.

5.3. Zet eerst de open haard aan:

- Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten
- Zet de open haard aan
- Voer de instellingen in.

6. Controller / PSYSQ Code 01000013/

6.1. Beschrijving

EasyTech.One is een bediening voor pelletkachels, water en droog.

Belangrijkste kenmerken:

- Eenvoudig te installeren en te gebruiken
- Betrouwbare en flexibele software
- Duidelijke en specifieke gebruikersfuncties
- Geavanceerde functies om het de installateur gemakkelijker te maken in verschillende installaties.

Samenstelling :

- Hoofdbord met vier bevestigingspunten, stevig en veilig.
- Aansluitingen.
- Uitlaatgassensor tot 500 °C.
- Ruimtetemperatuursensor.
- De sensor voor de open haard.
- Communicatiekabel tussen moederbord en bedieningspaneel.
- Bedieningspaneel met antistatische coating.
- RS232-aansluiting voor modem/computerverbinding.

Veiligheidsregels:

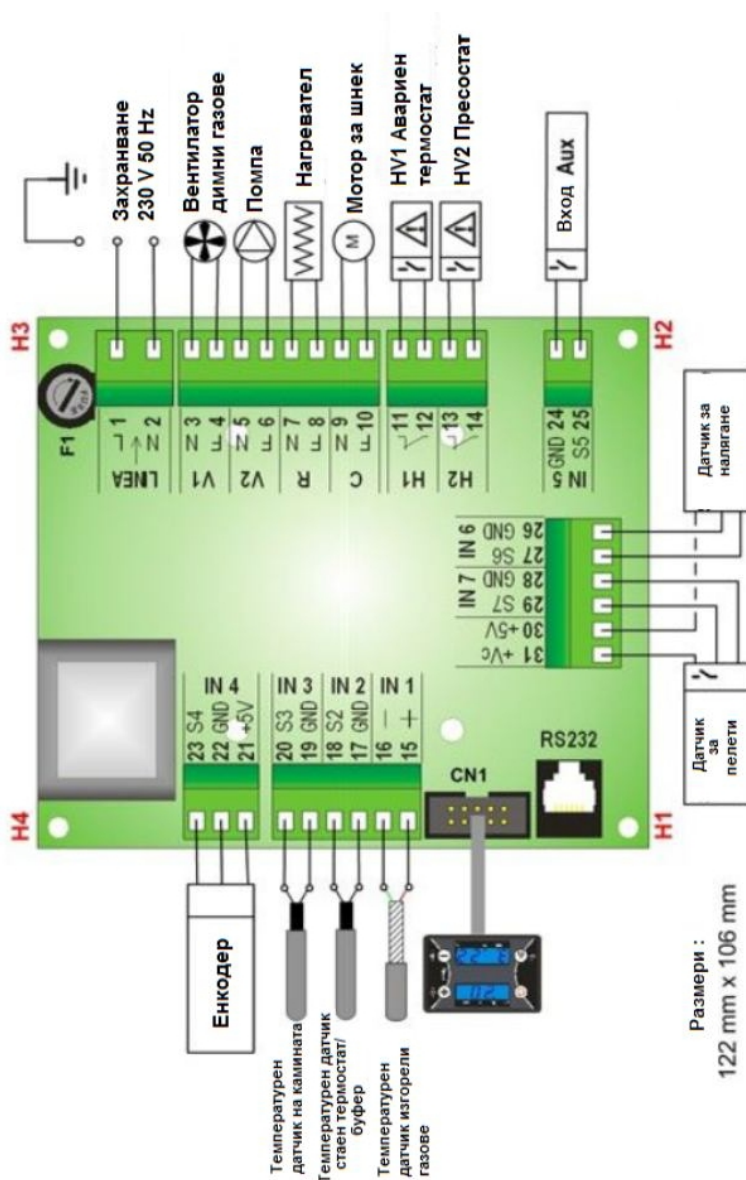
Doe het volgende voordat je met het beheer aan de slag gaat:

- Preventie tegen gebruikers- en .
- Voldoen aan nationale normen voor veilig werken en werken in de faciliteit.
- Wettelijke .

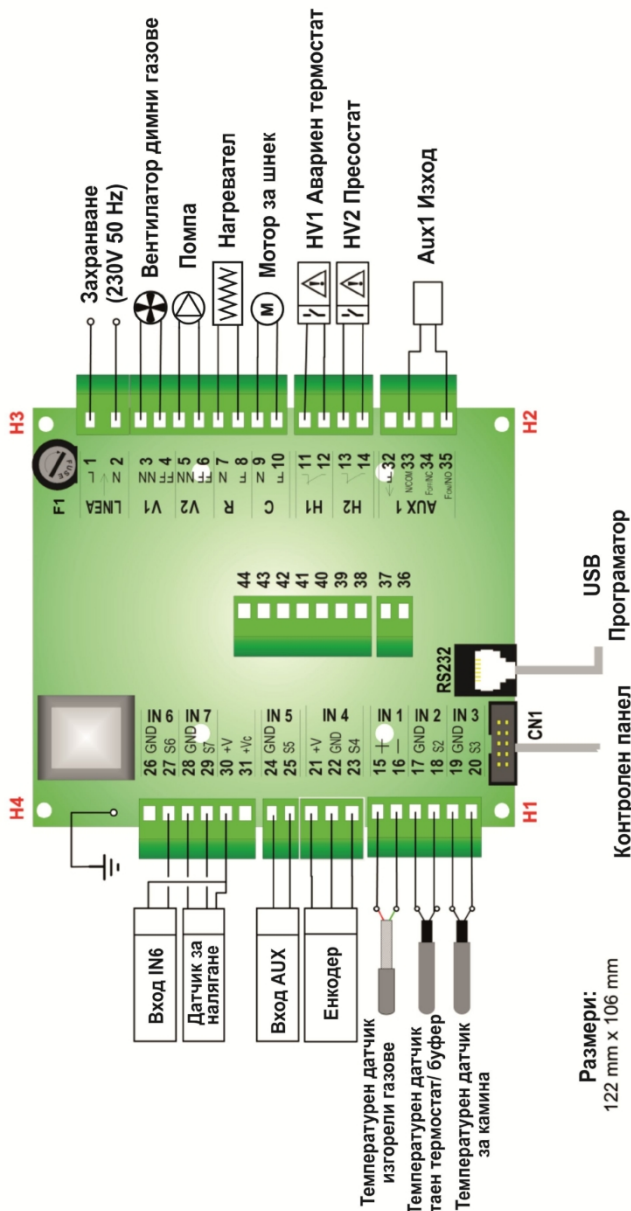
Verklaring van conformiteit

EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2

6.2. Ен контролер свързва Версия 1 (V1)



6.3. Een controller aansluiten Versie 2 (V2)



* Забележка: При подмяна на контролер Версия 1 (V1) с контролер Версия 2 (V2), изходите от 1 до 14, и от 33 до 35 трябва да се преподвържат поради ротация на клемата!

PIN		FUNCTIE	KENMERKEN
1	N	Stroom	± 230 Vac 10% 50/60 Hz F1= Zekering T5.0 A
2	L		
3	N	Ventilator	El. Estafette - maximale belasting 1A
4	L		
5	N	Pomp	El. Estafette - maximale belasting 1A
6	L		
7	N	Verwarming	Relais 3A MAX
8	L		
9	N	Motor voor boor	El. Estafette - maximale belasting 1A
10	L		
11		Noodthermostaat HV1	Contact AAN/UIT normaal gesloten om te omzeilen indien niet tweedehands
12			
13		Drukschakelaar HV2	Contact AAN/UIT normaal gesloten om te omzeilen indien niet tweedehands
14			
15	+	Temperatuur uitlaatg assensor	Thermokoppel K: 500 °C max.
16	Groen -		
17		Temperatuursensor kamerthermostaat/buffer	NTC 10K @25 °C: 80 °C max.
18			
19		Temperatuursensor de open haard	NTC 10K @25 °C: 120 °C Max.
20			
21	+5V	Encoder	TTL-sigitaal 0 / 5 V
22	GND		
23	SEG		
24		Ingang voor extern apparaat	AAN/UIT-contact
25			
26	GND	Waterdruksensor	Analoog signaal
27	SEG		
30	+5V		
28	GND	Pelletniveau sensor	Signaal 0/5 V
29	SEG		
31	+V		
CN1		Aansluiting voor toetsenbord	Platte kabel
RS23		RS232-aansluiting	Aansluiting op modem/computer

6.4. Bedieningspaneel. Kenmerken

-1- Weergave		
LED	Vast / constant indicatie	Knipperende indicatie
L1	Stabilisatiefase	Ontstekingsfase
L3	De open haard uitschakelen	Uitsterven
L4	Bedrijfsmodus	Modulatiefase
L5	Schroef motor aan	
L6	Verwarming aan	
L7	Programmeur op	
L8	Pomp aan	
D1	Uur	
D2	Stel het bedrijfsvermogen in	Het bedrijfsvermogen wijzigen
D3	Momentane temperatuur in de watermantel van de open haard	Temperatuurverandering in de watermantel van de open haard



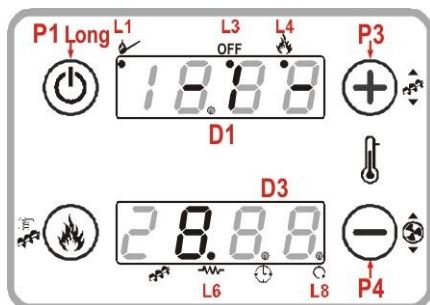
-2- Knoppen		
Positie	Op een knop drukken	Indrukken en vasthouden knop
P1	Geeft momentele waarden weer	Ontsteking aan/uit /Opnieuw opstarten
P2	De mate van brandend	Handmatige toevoer van pellets
P3	Temperatuurinstelling in de open haard (+)	Correctie van de inzending pellets
P4	Temperatuurinstelling in de open haard (-)	Correctie van de werking van ventilator

-3- Alarmen

Beschrijving		Codefout
g		
Veiligheidsthermostaat HV1: signaleert wanneer de	Blok <i>RLt</i>	<i>Er 01</i>
haard UIT is		
Beschermend thermostaat Voor druk HV2:	Blok <i>RLt</i>	<i>Er 02</i>
Geeft aan wanneer ventilator uit is		
vanwege daling	Blok <i>RLt</i>	<i>Er 03</i>
Uit wegens hoge		
uitlaatgastemperatuur	Blok <i>RLt</i>	<i>Er 05</i>
Encoderfout: geen encodersignaal (in geval van	Blok <i>RLt</i>	<i>Er 07</i>
P25=1 of 2)		
Encoderfout: storing ventilatorregeling (in geval		
van P25=1 of 2) Ontstekingsfout	<i>RLt</i>	<i>Er 08</i>
Gebrek aan vermogen	Blok	
Gebrek aan brandstof	<i>RLt</i>	<i>Er 12</i>
TIJD EN DATUM kloppen niet door lange	Blok <i>RLt</i>	<i>Er 15</i>
stroomstoring	<i>RLt</i>	<i>Er 18</i>
Sensorafwijking in CHECK-modus	<i>RLt</i>	<i>Er 11</i>
Vervagen door hoge watertemperatuur		
Lage druk in de haard Hoge druk in		<i>50nd</i>
de haard		
Herstart in de modus LOCK door de knop P1 ingedrukt te houden	<i>RLt</i>	<i>Er 04</i>
	<i>RLt</i>	<i>Er 09</i>
	<i>RLt</i>	<i>Er 10</i>

6.5. Gebruikersmenu (1)

6.5.1. Ontsteking / Blussing



In- en uitschakelen wordt geactiveerd door de knop **P1** ingedrukt te **houden**.

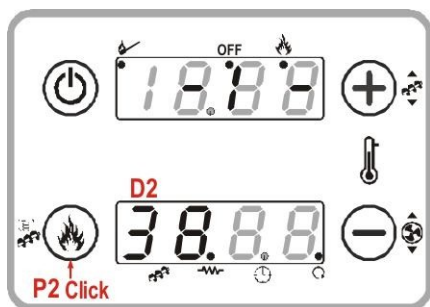
Ontsteking wordt aangegeven door een knipperend LED-lampje en vervolgens een richtingaanwijzer - **L1**. De bedrijfsmodus wordt aangegeven door een continu LED-lampje **L4**.

De modulatiemodus wordt aangegeven door een knipperende **L4** LED.

Het doven wordt aangegeven door knipperend LED-lampje **L3**, het voltooide proces van

wordt aangegeven door een continu LED-lampje **L3**.

6.5.2. Instellingen van verbrandingstrappen



Wanneer u op **P2**: display **D2** Knipperen.

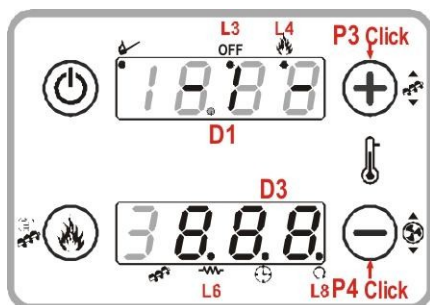
Met de volgende klik op **P2** de graad verandert volgens de waarden.

Voorbeeld: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - A

=(Een automatische verbranding)

Na 3 seconden wordt de nieuwe waarde opgeslagen en normaal weergegeven op het scherm.

6.5.3. Thermostaatinstellingen

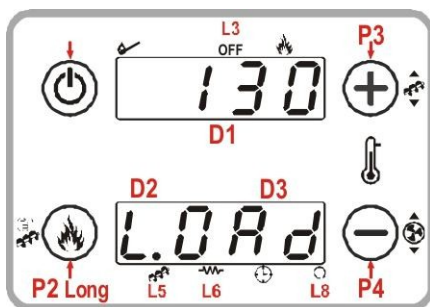


Wanneer u op **P3** of **P4** drukt: weergave **D3** Knipperen.

Bij de volgende druk op **P3/P4** wordt de waarde van de thermostaatparameter verhoogd of verlaagd.

Na 3 seconden wordt de nieuwe waarde onthouden en overgeschakeld naar de huidige waarde van de openhaartemperatuur.

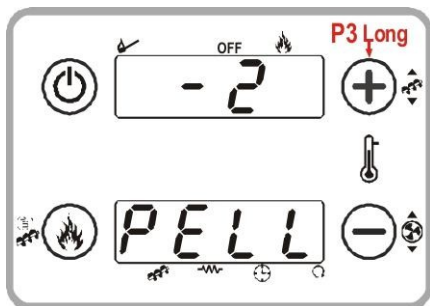
6.5.4. Handmatig laden van pellets



Door de **P2-toets** ingedrukt te houden, wordt het handmatig laden van de pellets geactiveerd. De huidige modus wordt onderaan op het display weergegeven. Het bovenste deel van het display toont de verstrekten laadtijd.

Druk op een willekeurige knop om te stoppen. Het opladen stopt automatisch na 300 seconden.

6.5.5. Aanpassing van pelletlading



Geactiveerd door de knop **P3 ingedrukt te houden**. In het onderste gedeelte van het scherm wordt **PELL weergegeven**. Weergave **D1** toont knipperende waarde.

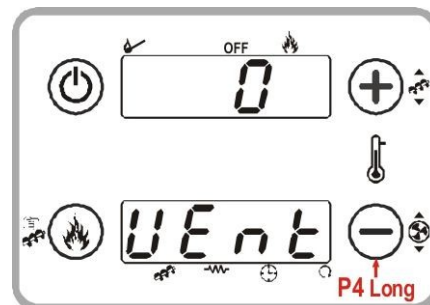
Met de **P3/P4-knoppen** wordt de knipperende waarde verhoogd of verlaagd binnen de $\div - 77$.

De standaardwaarde is '0'.

Na 3 seconden wordt de nieuwe waarde onthouden en weergegeven op het display.

Normaal.

6.5.6. Ventilatorafstelling



Geactiveerd met een lange druk op de knop **P2**.

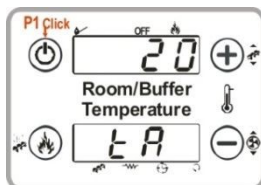
Bovenaan het scherm verschijnt **UEnt**.

Weergave **D1** toont knipperende waarde. C toetsen **P3 / P4 toetsen** wordt de knipperende waarde verlaagd of verhoogd binnen een bereik van $- 7 \div 7$.

De standaardwaarde is '0'.

Na 3 seconden wordt de nieuwe waarde onthouden en normaal weergegeven.

6.5.7. Weergave



Geactiveerd door op **P1** te drukken. =tA Kamertemperatuur



=tF Uitlaatgastemperatuur

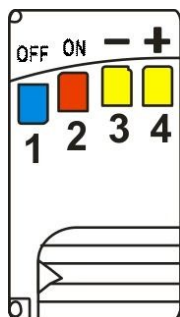


=UF Ventilatorsnelheid [RPM/Volt]



HF02+Productcode

6.4.8. Radiografische afstandsbediening



Knop **1** (blauw) activeert Blussen. Knop **2** (rood) activeert Ontsteking.

Knoppen **3** (geel) / **4** (geel) verlagen / verhogen de verbrandingsgraad.

Code wijzigen:

Op de afstandsbediening: open het batterijvakje door het klepje te verwijderen. Wijzig de configuratie en sluit het klepje.

Op de thermostaat: Schakel de voeding uit (230 V AC). Schakel de voeding in door gelijktijdig op de AAN-knop te drukken.

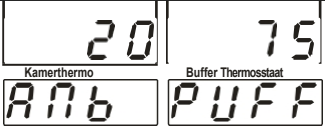
knop op de afstandsbediening knop op de afstandsbediening

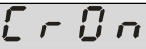
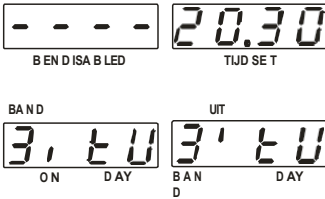
gedurende 5 seconden tot u een hoort.

6.6. Gebruikersmenu (2)

Druk tegelijkertijd 3 (drie) seconden op de **P2** en **P4** knoppen om gebruikersmenu (2) te openen.

- Druk op de knoppen **P3** of **P4** om het menu weer te geven.
- Druk op **P2** om een submenu te openen.
- Druk op **P3** (verhogen) of **P4** (verlagen) om een knipperende waarde te wijzigen.
- Druk op **P1** om het menu te verlaten.

6.6.1. Thermostaten	6.6.1
Kamerthermostaat/functiethermostaat voor buffer Hiermee kan temperatuur van de kamerthermostaat worden ingesteld P26=0 en A19=1 Of op functiethermostaat voor buffer P26=1	

6.6.2 Chronofunctie	6.6.2
Maakt programmering van systeemontsteking/uitdoving mogelijk -1- Aan. Hiermee kan de programmering worden ingesteld. Druk op de knop P2 om het menu te openen. Druk op de knoppen P3/P4 om ON= beginnen met programmeren te selecteren. =OFF stoppen met programmeren, P2 bevestigen, P1 afsluiten.	
-2- Programmeren Staat tot 3 tijdbereiken toe voor elke dag van de week. Selecteer P r O G . Druk op P2 om in te loggen. Gebruik de toetsen P3/P4 om de instelling van het tijdbereik weer te geven. - - als het bereik is uitgeschakeld.	

<u>Het onderste display toont:</u> DAG/BEREIK/AAN/UIT Houd de knop P1 ingedrukt om het geselecteerde tijdbereik in of uit te schakelen.	
PROGRAMMEREN -Stel de AAN-tijd van de vorige dag in op de gewenste waarde: voorbeeld 20.30 -Stel de OFF-tijd van de vorige dag in op: 23:59 -Stel de AAN-tijd voor de volgende dag in op 00:00 Stel de UIT-tijd voor de volgende dag in op de gewenste waarde. 20.30 uur en wordt woensdag 18.30 uur uitgeschakeld.	

6.6.3. Tijd en dag van de week	
Hiermee kunnen de huidige tijd en dag van de week worden ingesteld	

6.6.4. Radiografische afstandsbediening	
==Aan Uit Uit	



6.7. Menu Installer

Druk tegelijkertijd op **P2+P4** en selecteer **TPAr** het **installatiemenu** te openen, dat met een wachtwoord beveiligd is.

TPAr

6.7.1. Schroevenmenu

Om de **WERKING van de vijzel** in te stellen, definieert u voor elke modus / fase in **vijzelperiode P05**

TP 01

=Als de ingestelde waarde **0** is, is de vijzel uitgeschakeld voor de ingestelde modus. /Degree.

≥Als de ingestelde waarde **P05** is, werkt de schroef voor de ingestelde modus /snelheid, de regeling is mogelijk in stappen van 0,1 seconde.

De ingestelde waarden worden automatisch beperkt tot de maximale niveaus van **P05** en **P27**.

Code	Beschrijving	Min.	Max.	M.Ed.	13kW	25kW
C01	Bedrijfstijd van de schroef in modus Tanken	0	60	[s]	2	2
C02	Bedrijfstijd van de schroef in de STABILISATIEmodus	0	60	[s]	2	2
C03	Schroef looptijd in energiemodus 1	P27	60	[s]	1	2
C04	Schroef looptijd in energiemodus 2	P27	60	[s]	1,6	2,4
C05	Schroef looptijd in energiemodus 3	P27	60	[s]	2,3	3,6
C06	Schroef looptijd in energiemodus 4	P27	60	[s]	2,9	4
C07	Schroef looptijd in energiemodus 5	P27	60	[s]	3,9	5,2
C08	Schroef looptijd op periodieke reiniging	0	60	[s]	2	2
C10	Schroef looptijd op tweede ontsteking	0	60	[s]	0	0
C11	Schroef looptijd op Modulatiemodus	P27	60	[s]	1.3	2

P05	Brandstofcyclus	4	60	[s]	10	10
P15	Stap in correctie van de waarde van het schroefwerk	1	20	[%]	2	2
P27	Minimale bedrijfstijd van schroef	0	60	[s]	0,1	0,1

6.7.2. Ventilator menu**TP 02**

Instelling ventilatorsnelheid voor elke fase/werkstand.

P25=1: Encoderversie >waarden zijn in RPM;**P25=0:** Versie zonder encoder >waarden zijn in VOLT.De ingestelde waarden worden automatisch beperkt tot de maximale niveaus van **P14** en **P30**

De pelletkachelventilator heeft een geïntegreerde encoder. In dit geval moet parameter **P25** geselecteerd worden als "1". Om het ventilatorvermogen in te stellen, moet u de ventilatorsnelheid instellen.

In het geval dat de encoderloze werking van de kachel wordt geselecteerd, moet parameter **P25** worden geselecteerd als "0". De ventilatorinstelling gebeurt dan in volt.

De onderstaande tabel toont de instellingen in beide .

Code	Beschrijving	Min.	Max.	M.Ed.	13 kW	25 kW
U01	Snelheid in ontstekingsmodus	0	230	Volt	145	160
		300	2800	RPM	1600	1700
U02	Snelheid in stabilisatiemodus	0	230	Volt	150	165
		300	2800	RPM	1650	1700
U03	Snelheid in modus 1	0	230	Volt	100	120
		300	2800	RPM	1100	1300
U04	Snelheid in modus 2	0	230	Volt	115	125
		300	2800	RPM	1200	1400
U05	Snelheid in modus 3	0	230	Volt	125	145
		300	2800	RPM	1250	1500
U06	Snelheid in modus 4	0	230	Volt	135	150
		300	2800	RPM	1350	1650
U07	Snelheid in modus 5	0	230	Volt	155	165
		300	2800	RPM	1450	1800
U08	Snelheid tijdens periodieke reiniging	0	230	Volt	200	200
		300	2800	RPM	2000	2000
U09	Blussnelheid	0	230	Volt	220	220
		300	2800	RPM	2350	2350
U10	Snelheid bij tweede poging	0	230	Volt	145	160

	ontsteking		300	2800	RPM	1700	1800
U11	Snelheid in modulatiemodus		0	230	Volt	130	140
			300	2800	RPM	1250	1750
P14	Minimale verbrandingssnelheid		0	230	Volt	90	100
			300	2800	RPM	800	1000
P30	Maximale verbrandingssnelheid		0	230	Volt	230	230
			300	2800	RPM	2500	2500
P16	Stap voor correctie van de snelheidswaarde van ventilator		1	20	[%]	3	3
P25	0 Ventilator zonder encoder		0	2	[Nee]	1	1
	1 Ventilator met encoder						
	2 Ventilator met encoder en schakelen naar P25=0 gaat over alarm Er07						

6.7.3. Menu thermostaat

TP 04

Code	Beschrijving	Sensor	Min.	Max.	M.Ed.	13kW	25kW
Th01	Uit temperatuur de open haard	Verbrand gas	5	900	[°C]	50	50
Th02	Temperatuur voor de verwarming uitschakelen	Verbrand gas	5	900	[°C]	52	52
Th03	Temperatuur voor het uitschakelen van de haard bij afwezigheid van in brand	Verbrand gas	5	900	[°C]	50	50
Th06	Temperatuur voor overgang van vlampunt naar fase Stabiliseren	Verbrand gas	5	900	[°C]	52	52
Th07	Temperatuur om door te geven in modulatiemodus	Verbrand gas	5	900	[°C]	230	250
Th08	Maximale temperatuur van uitlaatgassen	Verbrand gas	5	900	[°C]	250	270

Th09	Bypass thermostaat op brandend	Verbrand gas	5	900	[°C]	250	250
Th18	Temperatuur om de pomp in te schakelen antivries	Open haard	5	10	[°C]	5	5
Th19	Inschakeltemperatuur De pomp	Open haard	30	85	[°C]	55	55
Ih19	Hysterese voor inschakelen De pomp	Open haard	1	20	[°C]	2	2
Th21	Temperatuur voor de pomp ontstoppen	Open haard	30	85	[°C]	80	80
Ih24	Hysterese van de open haard	Open haard	1	20	[°C]	2	2
Th25	Maximale temperatuur van het water shirt	Open haard	80	99	[°C]	85	85
Th26	Minimumtemperatuur van het water shirt	Open haard	30	60	[°C]	35	35
Th27	Maximaal bereik de temperatuur van de watermantel	Open haard	60	95	[°C]	80	80
Th28	Thermostaat uit in GEREED-modus	Verbrand gas	5	900	[°C]	100	100
Ih33	Hysterese van kamerthermostaat	Kamer	0	10	[°C]	2	2
Th47	[Watersensor - Buffersensor]. Verschil	buffer	1	30	[°C]	5	5
Ih47	Hysterese van het differentieel thermostaat	buffer	1	5	[°C]	1	1
Ih48	Hysterese van bufferthermostaat	buffer	1	20	[°C]	2	2
d01	Het temperatuurverschil in de modus verhogen STABILISATIE	Verbrande gassen	0	100	[°C]	5	5
d08	Watertemperatuurverschil bij automatische graad	Open haard	1	30	[°C]	5	5

	van verbrandingsvermogen [A]						
d23	Verhoogt het temperatuurverschil tussen watertemperatuur en de thermostaattemperatuur om van de modulatiemodus over te schakelen naar de modus GEREED als A13=2, PRI T43	Open haard	0	50	[°C]	2	2
SP01	Minimumdrempel waterdruk		50	3000		200	200
SP08	Maximale drempel van waterdruk		50	3000		2000	2000

6.7.4. Menu Timer**TP 05**

Code	Beschrijving	Min.	Max.	M.Ed.	13kW	25kW
T01	Reinigingstijd vóór ontsteking	0	900	[s]	20	20
T02	Opwarmtijd de verwarming voor ontsteking	0	900	[s]	60	60
T03	Oplaadtijd vóór ontsteking	0	900	[s]	40	60
T04	Vaste tijd voor ontsteking	1	3600	[s]	300	300
T05	Variabele tijd voor ontsteking	1	3600	[s]	480	480
T06	Stabilisatietijd bij ontsteking	0	900	[s]	600	600
T07	Herhalingsinterval periodieke reiniging	15	600	[min]	60	60
T08	Tijd voor periodieke schoonmaken	0	900	[s]	20	20
T09	Vertragingstijd HV1 bij noodsignaal	1	900	[s]	5	5
T10	HV2 vertragingstijd bij noodsignaal	1	900	[s]	20	20
T11	Vertraging bij uitgang	0	900	[s]	10	10

	van Stand-by					
T13	Minimumperiode voor uit	0	900	[s]	300	300
T14	Wachttijd voor uitschakeling bij afwezigheid van vlam	0	900	[s]	300	300
T15	Wachttijd voor noodstillegging	0	900	[s]	120	120
T16	Tijd voor de eindschoonmaak	0	900	[s]	30	30
T17	Wachttijd bij het wijzigen van het vermogensniveau over verbranding	0	900	[s]	10	10
T18	Wachttijd voor wijziging vermogensniveau na ontsteking	0	900	[s]	10	10
T22	Wachttijd stand-by (Stand-by)	0	900	[s]	10	10
T24	Signaaltijd bij gebrek aan brandstof	0	3600	[s]	180	180
T41	Bedrijfstijd van de pomp	0	3600	[s]	30	30
T42	Maximaal inactief pomptijd	1	9600	[s]	60	60
T43	Tijd waarna de kachel overschakelt van Modulatie naar Stand-by als de temperatuur van de >water [keteltemperatuur +d23] en A13= 1	0	9600	[s]	60	60

6.7.5. Menu's inschakelen**TP 08**

Code	Beschrijving		Min.	Max.	M.Ed.	Def.
A01 Voor P26=0	0	Wanneer de waarden van kamerthermostaat open haard schakelt over naar de UIT-modus	0	3	[Nee]	2
	1	Wanneer de waarden van kamerthermostaat open haard schakelt over naar de MODULATIEmodus				
	2	Wanneer de waarden van kamerthermostaat open haard schakelt over naar stand-bymodus				
	3	Wanneer de waarden van kamerthermostaat open haard blokkeert de pomp terwijl de temp.				

		<water Th21				
A06	0	In modulatiebeheer Gebruik Rang 1: C03,U03	0	1	[Nee]	0
	1	De modulatieregeling gebruikt gradenmodulatie: C11,U11				
A07	0	AUX-ingang wordt gebruikt voor AAN/UIT stand	0	3	[Nee]	0
	1	De AUX-ingang wordt gebruikt voor Modulatie/normale modus				
	2	AUX-ingang wordt gebruikt voor stand- by/normale modus				
	3	De AUX-ingang wordt gebruikt om de pomp te blokkeren als de watertemperatuur < Th21 (P26=0)				
A13	0	Wanneer de thermostaatparameters worden bereikt Modulatie.	0	1	[Nee]	1
	1	Wanneer de waterthermostaatparameters zijn bereikt, schakelt de kachel over op Modulatie en vervolgens, als d23 is bereikt en T43 is voltooid, op READINESS				
A14	0	Foutsensor uitgeschakeld druk	0	1	[Nee]	0
	1	Fout in druksensor inbegrepen				
A19	0	Geselecteerde kamerthermostaat AAN/UIT.	0	1	[Nee]	1
	1	Geselecteerde kamerthermostaat				
A26	0	Maakt onmiddellijk verlaten van GEREED-modus	0	1	[Nee]	0
	1	Verlaten van de modus Gereed is mogelijk >volg timer T13 en > <als de uitlaattertemperatuur Th28				
A28	0	Schroefrem - uitgeschakeld	0	1	[Nee]	0
	1	Schroefrem - geactiveerd				
A50	0	Modembeheer uit	0	1	[Nee]	0
	1	Modembeheer inbegrepen				

P02	Maximum aantal ontstekingspogingen	1	5	[Nee]	1
------------	------------------------------------	---	---	-------	---

P03	Werkcijfers	1	5	[Nee]	5
P09	Configuratie pelletsensor: 0=N.C. 1=N.O.	0	1	[Nee]	0
P20	Configuratie waterdruksensor (zie 6.8.9)	0	2	[Nee]	0
P26	(zie 6.8.10)	0	1	[Nee]	0

6.7.6. Menu - test van uitvoerapparaten

TP 12

Hiermee kunnen uitvoerapparaten worden getest met aangesloten componenten.
De functie is beschikbaar in de **OFF-modus**.

Code	Beschrijving	Min.	Max.	M.Ed.	Def.
Naar01	Schroef- en blaastest	VAN	OP	-	
Naar03	Test uitlaatventilator	0	230	[Volt]	
		300	2800	[RPM]	
Tijdens de ventilatortest toont het bovenste display de ingestelde waarde [Volt] of [RPM], het onderste display toont het ventilatortoerental dat door de encoder wordt gedetecteerd (als er een encoder beschikbaar is): zo is het mogelijk om een conversietabel [RPM]/[Volt] te maken voor gebruik in modus P25=1 of modus P25=0 in het geval van een defect. encoderbreuk.					
Naar04	Verwarmingstest	VAN	OP	-	
Naar05	Pomptest	VAN	OP	-	

6.7.7. Menu Blussen

TP1 3

Stel een vermogen/verbrandingssnelheid in op de rookgastemperatuur waarbij, na het wachten op de tijd voor het doven van T14, de kachel in de modus EXTINGUISH gaat omdat er geen vlam wordt afgelezen. Deze waarden wordt gerapporteerd door Th03

Code	Beschrijving	Sensor	Min.	Max.	M.Ed.	Def.
Th35	Rang 1	Verbrande gassen	5	900	[°C]	45
Th36	Rang 2	Verbrande gassen	5	900	[°C]	45
Th37	Rang 3	Verbrande gassen	5	900	[°C]	45
Th38	Rang 4	Verbrande gassen	5	900	[°C]	45
Th39	Rang 5	Verbrande gassen	5	900	[°C]	45
Th40	Graad Modulatie	Verbrande gassen	5	900	[°C]	45
Th43	Rang 1	Verbrande gassen	5	900	[°C]	45

6.8. Functionele modi

6.8.1. Uitschakeling (Uit)					
Timer	Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
	Als . > Th01	→ Schakelt over naar de modus UITLAAT	EXCL.	EXCL.	EXCL.
	Als de . > Th25	→ Schakelt over naar de BLOKmodus			

6.8.2. Controleren					
Timer	Beheer		Verbrandingsventilator	Schroef	Verwarming
T01	Als uitlaatgastemp. > Th09	→ Schakelt over naar de modus NORMAAL	Max. snelheid	EXCL.	EXCL.

6.8.3. Voorverwarming					
Timer	Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
T02	Als uitlaatgastemp. > Th09	→ Schakelt over naar de modus NORMAAL	U01	EXCL.	OP.

6.8.4. Vooraf laden					
Timer	Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
T03	Als uitlaatgastemp. > Th09	→ Schakelt over naar de modus NORMAAL	U01	OP.	OP.

6.8.5 Vaste fase					
Timer	Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
T04	Als uitlaatgastemp. > Th09	→ Schakelt over naar de modus NORMAAL	U01	C01	OP.

6.8.6. Variabele fase

Timer	Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
T05	Als uitlaatgastemp. > Th09	→ Schakelt over naar de modus NORMAAL	I- Ontsteking: U01 II- Ontsteking: U10	: C01 II- Ontsteking: C10	OP Als uitlaatgastemp. < Th02
	Als uitlaatgastemp. > Th06	→ Schakelt over naar modus STABILISATIE			
Beheer na T05	Als uitlaatgastemp. < Th06	→ Opnieuw proberen Ontsteking (Ignition)			
		→ Schakelt over naar de OFF-modus - Fout Er12 als het aantal pogingen			

6.8.7. Stabilisatie

Timer	Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
T06	Als . > Th09	→ Schakelt over naar de modus NORMAAL	U02	C02	OP Als uitlaatgastemp. < Th02
	Als uitlaatgastemp. < Th06	→ opnieuw proberen Ontsteking			
		→ Gaat naar de UIT-fase (Blusfase) - Fout Er12 als Geen proeven meer			
Bestuur na T06	Als uitlaatgastemp. > Th06 +d01	→ Schakelt over naar de modus NORMAAL			

6.8.8. Ontsteking herstellen

Het management gaat :

- Na een stroomonderbreking waarbij de kachel is ingeschakeld, en wanneer de stroom is hersteld, als de rookgas temperatuur > **Th06+D01**
- De AAN/UIT-knop indrukken wanneer de brander in de **UIT-stand staat**.

Timer	Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
T16	Als uitlaatgastemp. > Th01 Thermostaat	→ Wacht en gaat door met blussen	U09	EXCL.	EXCL.
Beheer na T16	Als uitlaatgastemp. < Th01 Thermostaat	→ T16 Eindklok gelanceerd Schoonmaken.	Maximale snelheid		
	Als uitlaatgastemp. < Th01 Thermostaat	→ komt binnen Modus Controleren			

6.8.9. Normale modus

Parameter	Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
T14 Beheer na T14	Als uitlaatgastemp . < Th03 Thermostaat of als uitlaatgastemp. < Blusthermostaat voor gebruikt stroom	→ T14-timer gestart om de time-out vooraf in te stellen	Gebruiker smacht	Gebruiker smacht	UIT
	→ gaat naar Blussen met fout Er03				
	Als uitlaatgastemp . > Th07 Thermostaat				
	Als temp. Op >				

	Thermostaat aan ketels	→ Gaat over in modulatie (Modulation)			
A01=1	Als kamertemp. > Kamer thermostaat				
A07=1	Als AUX-ingang open is				
A01=2	Als kamertemp. > Kamer thermostaat				
A07=2	Als AUX-ingang open is	→ Gaat naar stand-by			
	> Buffertemp. bufferthermostaat en P26= 1				
T15 Beheer na T15	> Als uitlaatgastemp. p. Th08 thermostaat Als temp. >Van water Th25 thermostaat	→ Start timer T15			
	→ Naar de uitsterffase (Blusfase) voor veiligheid				

6.8.10. Modulatiemodus

Parameter	Beheer		Ventilator brandend	Schroef		Verwarming	
T14 Controle na T14	Als uitlaatgastemp. < Th03 Thermostaat of Als uitlaatgastemp. < Blusthermostaat	→ Gelanceerd timer T14 voor Pre time-out blussen	A06=1	A06=0	A06=1	A06=0	UIT
			U11	U03	C11	C03	

	voor de gebruikte stroom						
	→ gaat naar Blussen met fout Er03						
T15 Controle na T15	Als uitlaatgastemp. > Th08 Thermostaat Als watertemp. > Th25 Thermostaat	→ Start timer T15					
	→ gaat naar Blussen met fout Er05						
A13=1	Als over de tijd T43 Tempo. > Op het water Thermostaat ketels+d23	→ Gaat naar stand-by Stand-by					

6.8.11. Stand-by modus

Parameter	Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
T13 Blus	Als uitlaatgastemp. > Th28 Thermostaat	→ Start timer T13	U09	EXCL.	EXCL.
Controle na T13	Als uitlaatgastemp. > Th28 Thermostaat	→ Wachten			
T16 Eindschoonmaak	Als uitlaatgastemp. < Th28 Thermostaat	→ T16 timer start	Max. snelheid		
Controle na T16	→ Gaat naar Uit stand-by (Stand-by UIT)		EXCL.		

6.8.12. Blussen

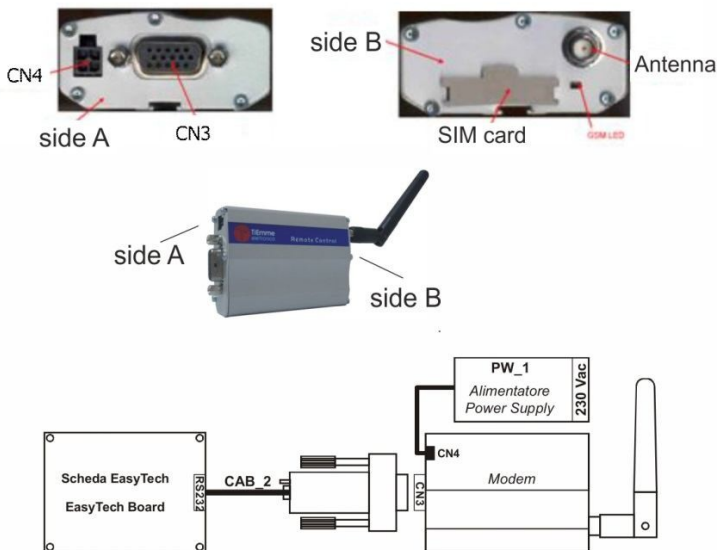
6.8.12. Blussen					
Parameter	Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
T13 Blus	Als uitlaatgastemp. > Th01 Thermostaat	→ Start timer T13	U09	EXCL.	EXCL.
Controle na T13	Als uitlaatgastemp. > Th01 Thermostaat	→ Wachten			
T16 Eindschoonmaak	Als uitlaatgastemp. < Th01 Thermostaat	→ T16 timer start	Max. snelheid		
T16 controle	→ Schakelt over naar OFF foutloos		EXCL.		
	→ Gaat naar Blok met mogelijke fouten				

6.8.13. Blokkeren (Block)

Beheer		Ventilator brandend	Schroef	Verwarming
Om af te sluiten: druk 3 seconden op P1 Als er geen andere omstandigheden zijn → Schakelt over naar de modus OFF.		EXCL.	EXCL.	EXCL.

6.9. Functies

6.9.1. Beheer modem



De besturing kan een modem de opdracht geven om via SMS met de haard te communiceren voor handelingen Ontsteking, Doving, Status en geeft informatie wanneer er een alarm optreedt. De modem maakt verbinding met de besturing via RS232; wordt geleverd met een voedingskabel.

- Als je de SIM-kaart op een modem gebruikt, veroorzaakt dit verkeer op je kaart.
- Modembesturing is geactiveerd met parameter A50 =1
- De modem wordt geleverd zonder SIM-kaart.

De gebruiker kan een SMS naar de SIM-kaart van de modem sturen met een opdracht in kleine letters of hoofdletters.

Start	De haard moet worden aangestoken vanuit de uit-stand. De modem stuurt een tekstbericht terug naar het nummer waarvan de opdracht voor de status of foutcode is ontvangen.
Stop	De haard moet worden uitgeschakeld vanuit . De modem stuurt een tekstbericht terug naar het nummer waarvan de opdracht voor de status of foutcode is ontvangen.
Status (STATUS)	De modem stuurt een tekstbericht terug naar het nummer vanwaar de ontvangen statuscommando of .

Leer (HERINNEREN)	De schouw werd verzonden Het bericht en verzendt het bericht wanneer de Fout. De modem stuurt een tekstbericht terug naar het nummer vanwaar de ontvangen statuscommando of .
--	---

6.9.2. Controle bij stroomuitval

Als de stroom uitvalt, slaat het systeem de basisgegevens op. Wanneer de stroomvoorziening is hersteld, evalueert het systeem de opgeslagen datum en:

- Als de haard is ingeschakeld en de uitlaatgastemperatuur hoger is dan

Th06+d01 controle gaat in ontstekingsmodus.

Door op **de** knop **P1** te drukken, kun je de overgang naar deze functie versnellen.

- Als de kachel is ingeschakeld en de rookgastemperatuur lager is dan **Th06+d01**, schakelt de regeling over naar de blusmodus en geeft fout **Er15**.

- Als de haard is uitgeschakeld, bezig is uitgeschakeld te worden of zich in een alarmtoestand bevindt, blijft de bediening in die toestand.

- ~~RI~~ Bij een langdurige stroomstoring (ongeveer een week) gaat het systeem in lockout (BLOCK) met een **Er11** foutmelding voor onjuiste dag (DAY) en tijd (TIME) waarden.

Na een reset met de **P1-knop** begint de Tijdwaarde en moet deze correct worden ingesteld.

6.9.3. Vertraging bij het overschakelen naar de verschillende verbrandingsfasen

Wanneer de regeling overschakelt van Ontsteking naar Normaal, kan de stooksnelheid, beginnend bij Fase 1, worden vertraagd wanneer het setpoint is bereikt door de timer **T18** in te stellen.

Andere handmatige of automatische verbrandingstrapwisselingen worden geregeld en kunnen worden vertraagd met timer **T17**.

6.9.4. Periodieke reiniging

Wanneer de kachel wordt ingeschakeld, begint de bediening automatisch met het reinigen van de kachel.

Met timerintervallen **T07** (minuten) wordt de periodieke reinigingsmodus geschakeld volgens parameters **C08** en **U08** voor timer **T08** (seconden).

6.9.5. Automatische regeling van het verbrandingsvermogen

Bij het afstellen van de verbranding kan de gebruiker de AUTOMATISCHE MODULE [A]

De verbrandingsgraad wordt automatisch geselecteerd op basis van de watertemperatuur en de ingestelde thermostaatparameter:

- $\leq$ Watertemperatuur **Thermostaat-d08**

→ De besturing gaat naar de maximale verbrandingsfase

- $<<$ **Thermostaat-d08 Watertemperatuurthermostaat.**

→ De verbrandingsgraad neemt af wanneer de op de thermostaat ingestelde temperatuur is bereikt.

- $\geq$ Watertemperatuur **Thermostaat**

→ De regeling gaat naar verbrandingsfase 1 als **A06=0** of naar modulatie als

A06=1.

Voorbeeld:	= A06 1	= [A]	Thermostaat =75 °C	=d08 5 °C	= P03 5
-------------------	----------------	------------------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------

Temperatuur water °C	≤ 70	71	72	73	74	≥ 75
Mate van brandend	Vermogen 5	Vermogen 4	Vermogen 3	Vermogen 2	Vermogen 1	Vermogen 1

6.9.6. Correctie van pelletlading

De gebruiker kan de inschroeftijd in de volgende stappen instellen - **7 ÷ 7**

P15 is de procentuele waarde van één aanpassing/stap en past de standaard ingestelde bedrijfsparameters aan.

C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0
C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8

÷ De vastgestelde waarden liggen binnen het gedefinieerde bereik **P27 P05**.

6.9.7. Aanpassing ventilatorregeling

÷De gebruiker kan de ventilatorsnelheid aanpassen in stappen van **-7 7**

P16 is de procentuele waarde van een gewijzigde waarde en wordt toegepast als de standaard werkwaarde.

U03=1000	U03=1000	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
U03=1150	U03=1150	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1035

÷De gedefinieerde waarden liggen binnen het gedefinieerde bereik **P14 P30**

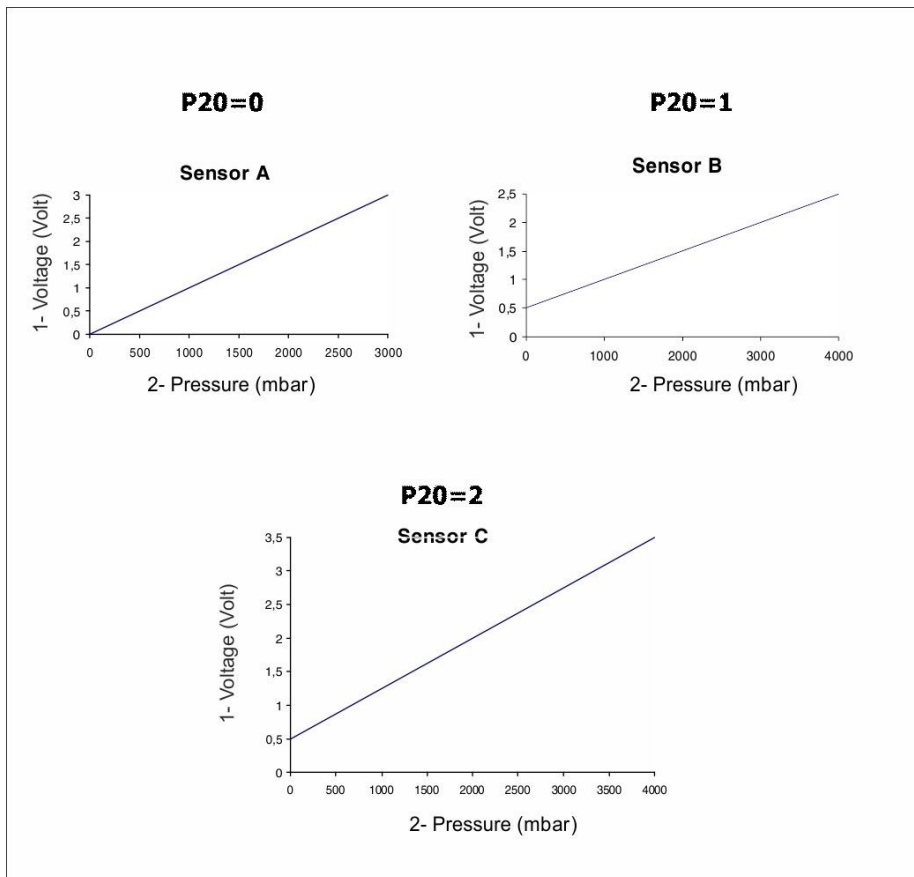
6.9.8. Regeling verbrandingsventilator.

Parameter **P25** past de ventilatorsnelheid aan.

P25=0	Ventilator zonder encoder: de snelheid wordt bepaald door de voorinstelling spanningswaarde [Volt]. De regelstap is 5 Volt.
P25=1	Ventilator met encoder: de snelheid wordt bepaald door het toerental [RPM] In het geval van de aanwezigheid van een signaal, maar het niet kunnen aflezen van de omwentelingen, stopt het systeem en meldt Er08 alarmfout
P25=2	Ventilator met encoder: de snelheid wordt bepaald door het toerental [RPM] Als er een signaal aanwezig is, maar het toerental niet kan worden afgelezen, stopt het systeem - fout Er08. Als de sensor defect is en er geen signaal is, stopt de haard. - Fout Er07 . Na herstart c toets P1, besturing schakelt AUTOMATISCH over naar parameter P25=0

6.9.9. Instellingen druksensor configureren

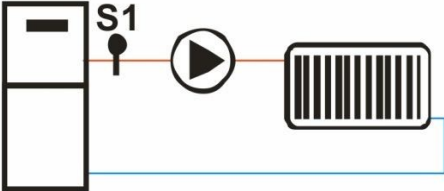
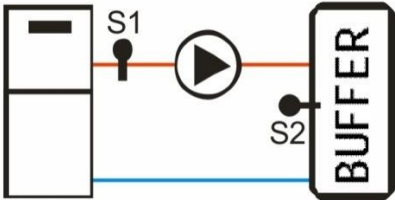
De gebruiker kan de inschroeftijd in de volgende stappen instellen - 7 ÷ 7



1- Spanning (Volt); 2- Druk (mbar)

6.9.10. Installatiebeheer

Voorbeeld:

P26=0 Th18= 5 °C Th19= 50 °C Th21= 80 °C	 The diagram shows a boiler on the left with a horizontal line representing the heating circuit. This line passes through a control valve labeled S1, then through a pump (represented by a circle with a triangle), and finally connects to a radiator on the right. A blue line representing the return circuit connects the bottom of the radiator back to the bottom of the boiler.
P26=1 Th18= 5 °C Th19= 40 °C Th21= 80 °C Th47= 8 °C	 The diagram shows a boiler on the left with a horizontal line representing the heating circuit. This line passes through a control valve labeled S1, then through a pump (represented by a circle with a triangle), and finally connects to a buffer tank labeled 'BUFFER' on the right. The buffer tank has a vertical label 'BUFFER' and a control valve labeled S2 on its side. A blue line representing the return circuit connects the bottom of the buffer tank back to the bottom of the boiler.

7. Reiniging en onderhoud

Reinig de pelletkachel en het afzuigstelsel regelmatig. Dit zorgt voor een efficiënte werking van de haard.

BELANGRIJK! Gebruik of ontvlambare vloeistoffen bij het reinigen.

7.1. Reiniging en onderhoud van uitlaatpijp

Teer is een vloeistof die ontstaat bij een slechte verbranding door de lage temperatuur in de uitlaatpijp. Als er teer aanwezig is, is het raadzaam om de uitlaatpijp goed te isoleren. Teeraanslag kan brand veroorzaken.

Het wordt aanbevolen om het uitlaatsysteem minstens één keer tijdens het stookseizoen te controleren en te reinigen.

OPGELET! Het rookgassysteem (schoorsteen) moet gecontroleerd en gereinigd worden voordat de pelletkachel voor het eerst wordt ingeschakeld.

7.2. Reiniging en onderhoud van de pelletkachel

De pelletkachel moet regelmatig worden schoongemaakt en onderhouden.

Maak de , het glas, het deurkoord en de aslade regelmatig schoon.

Reinig de brander elke dag. Reinig de pellettrechter elke maand.

Reinig vooral na het verbranden van 800 tot 1000 kg pellets, of één keer per jaar.

LET OP! Neem de volgende in acht:

- Doe de open haard uit
- Wacht tot de open haard is afgekoeld
- Schakel de stroomtoevoer naar de haard uit
- Gebruik geen ontvlambare .

Tijdens een algemene inspectie moet de geautoriseerde service uitvoeren:

- De afzuigventilator en blazer reinigen;
- Schoonmaken van alle moeilijk bereikbare plaatsen op de brander;
- Controleer het ontstekingsstelsel en het pelletlaadsysteem;
- Controleer de staat van deurtouw, vervang de deurtouw als deze defect is;

- Demontage en reiniging van de T-verbinding van het ;
- Controleer alle elektronische parameters;
- Uitbrengen van een rapport over de ;

De buitenkant reinigen

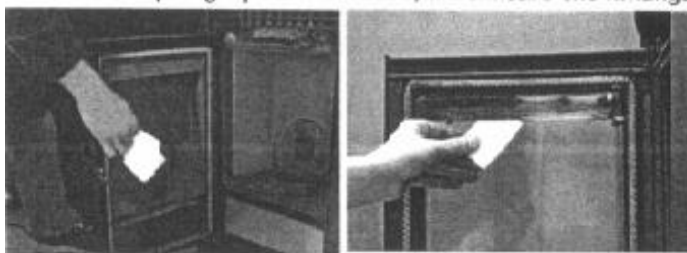
Gebruik een zachte doek en een neutraal schoonmaakmiddel.

Het glas schoonmaken

Het glas reinigt zichzelf tijdens de werking van de pelletkachel. Het is echter mogelijk dat het glas na enkele uren werking vuil wordt aan de binnenkant. Dit komt door de kwaliteit van de pellets en de werking van het afzuigsysteem.

Het glas wordt gereinigd terwijl de haard gedoofd en afgekoeld is. Gebruik een katoenen doek met een kleine hoeveelheid glasreiniger.

Controleer na elke reiniging of er een ruimte van 2 mm is tussen het glas en de bovenrand van de deur (zie foto).



Het koord van de haarddeur controleren/vervangen

Het touw zorgt ervoor dat de deur goed dicht zit en dat de pelletkachel goed werkt.

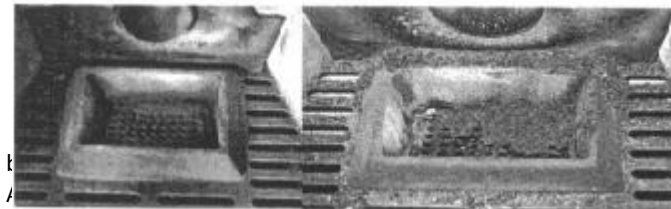
Controleer de kabel regelmatig. Als u een defect vaststelt, neem dan contact op met een gekwalificeerde werkplaats om de deurtouw te vervangen door een nieuwe. Het touw valt niet onder de garantieservice.

Verwijdering as uit de open haard

Onderaan de haard bevindt zich de aslade.

Maak de aslade elke dag schoon. De haard moet worden gedoofd en afgekoeld. Gooi de as weg in een onbrandbare bak met deksel.

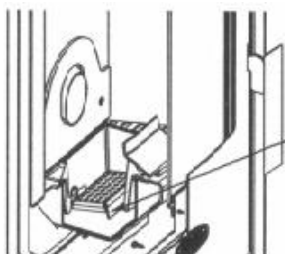
De brander reinigen



Reinig de as in de brander eenmaal per dag met een stofzuiger.
Gereinigd

Als er veel stof en spaanders in het pelletreservoir zitten, stop de kachel dan onmiddellijk en reinig het reservoir en de brander.

Vul de tank dan opnieuw met pellets. Als je merkt dat er weer veel stof en spaanders in de tank zitten, moet je de pellets vervangen!



Als de openingen van de brander vol verontreinigingen zitten, moet de brander worden geopend en gereinigd.

Het pelletreservoir reinigen

Aanbevolen wordt de tank periodiek te reinigen (ten minste eenmaal per maand). Het schoonmaken gaat als volgt: leeg het pelletreservoir en maak het schoon met een stofzuiger.

De siliconenslang van de drukschakelaar reinigen Het wordt aanbevolen om de slang van de drukschakelaar ten minste eenmaal per jaar te reinigen.

Het uitlaatsysteem reinigen (rookgaswarmtewisselaar) Het wordt aanbevolen om het uitlaatsysteem minstens één keer per jaar te .

	
1) Verwijderen van het deksel van het rookkanaal	
	2) Opgehoopt roet met een staalborstel
	3) Voor het 25 kW-model - het roet uit de rookkanalen verwijderen via de inspectieopeningen aan beide zijden van de kachel.
	3) Voor het 13kw model - reinig het roet van de rookbuizen via de inspectieopeningen onder de brander.

Sluit het systeem na het reinigen.

Als je pellets van lage kwaliteit gebruikt, raden we aan om deze reiniging één keer per maand uit te voeren.

Het inlaatsysteem voor frisse lucht controleren en reinigen

Aan het begin van het stookseizoen moet de toestand van het aanzuigsysteem voor verse lucht worden gecontroleerd. Eventuele storingen moeten worden verholpen.

Uitlaatsysteem controleren en reinigen

Aan het begin van het stookseizoen moet het uitlaatsysteem worden gereinigd. Als de elektrische kabel beschadigd is, moet deze worden vervangen door een nieuwe kabel.

8. Service na verkoop

Zodra u een pelletkachel hebt gekocht, een erkende voor de installatie en het opstarten. De erkende dienst vult de garantiekaart en het serviceboekje van het product in.

9. Garantievoorwaarden

De garantievoorwaarden worden beschreven in het serviceboekje dat bij de kit wordt geleverd.

10. Recycling en verwijdering

Overhandig het verpakkingsmateriaal voor verwerking volgens de plaatselijke voorschriften en vereisten.

Aan het einde van de levenscyclus van een product moeten de onderdelen worden afgevoerd in overeenstemming met de wettelijke vereisten. Ze moeten voor verwerking worden overgedragen aan een geautoriseerd bedrijf dat voldoet aan de milieueisen.

Volgens Richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur is verwijdering buiten de normale huishoudelijk-afvalstroom vereist.

Ze moeten voor verwerking worden overgedragen aan een erkend bedrijf dat voldoet aan de milieueisen.

Oude apparaten moeten gescheiden van ander afval worden ingezameld voor recycling van materialen die stoffen bevatten die een slechte invloed hebben op de gezondheid en het milieu. Metalen onderdelen en niet-metalen onderdelen moeten worden verkocht aan erkende organisaties voor de inzameling van metalen of niet-metalen afval met het oog op recycling. Ze mogen niet worden behandeld als huishoudelijk afval.



