



DeepL

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

NL

BURNIT
by **SUNSYSTEM**

**Pelletkachel serie
BURNIT TREND-NOVATION
11 kW, 20 kW**

**TECHNISCH PASPOORT INSTALLATIE-
EN BEDIENINGSINSTRUCTIES**
voor geörienteerde installateurs en dienstverleners



Versie i 0.5



INHOUD

1.	UITLEG VAN SYMBOLEN EN VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES	4
2	BESCHRIJVING	VAN HET PRODUCT
3.	BRANDSTOFFEN	6
4.	TRANSPORT VAN DE OPEN HAARD	7
5.	LEVERING VAN DE HAARD	7
6.	INSTALLATIE VAN DE KACHEL	7
7.	INSTALLATIE VAN DE VERWARMINGSHAARD	8
8.	DE VERWARMINGSINSTALLATIE VULLEN	14
9.	WERKING VAN DE HAARD	15
10.	MICROPROCESSORBESTURING	19
11.	TECHNISCHE KENMERKEN VAN PELLETKACHELS	32
12.	GARANTIE EN SERVICE	34
13.	RECYCLING EN VERWIJDERING	34

5

1. UITLEG VAN SYMBOLEN EN INSTRUCTIES VOOR VEILIGHEID

1.1. Uitleg van symbolen



ATTENTIE! - Belangrijke aanbeveling of waarschuwing betreffende de veiligheidsvoorwaarden voor installatie, plaatsing en werking van de pelletkachel.



GEVAAR! - Door storingen of onjuist gebruik kan ernstig lichamelijk letsel ontstaan dat het leven van mens en dier in gevaar kan brengen.



BRANDGEVAAR! - vanwege storingen, onjuiste installatie en bediening kunnen brand veroorzaken. **INFORMATIE** - dit teken geeft een deel van de instructie aan die betreffende



de exacte instelling en parameters van het product die nodig zijn om het gewenste resultaat te bereiken.

1.2. Instructies voor de inbouwruimte van de open haard.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor een veilige en correcte installatie, het opstarten, een probleemloze werking en het onderhoud van de pelletkachel.

De pelletkachel mag alleen worden gebruikt voor ruimteverwarming op de manier die in deze instructies wordt beschreven.

Let op de gegevens van het type kachel op de productiesticker en op de technische gegevens in hoofdstuk 14 om een correcte werking van het product te garanderen.

1.2.1. Instructies voor het installatieprogramma

Tijdens de installatie en het gebruik moeten landspecifieke voorschriften en normen in acht worden genomen:

- Plaatselijke bouwvoorschriften voor installatie, luchttoevoer en -afvoer en de aansluiting op de elektrische installatie.
- Bepalingen en normen voor het uitrusten van het verwarmingssysteem met veiligheidsapparatuur.
- De installatie van een koolmonoxidedetector wordt aanbevolen.
- **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 hersteller. Tijdens de garantieperiode moet de kachel onderhouden worden door de erkende dienst, die de dropping uitvoerde en de haard controleerde.



Gebruik alleen originele onderdelen BURNIT

OPGELET! De installatie en de afstelling van de kachel mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende service- en vakspecialist, met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften en de gebruiksregels.

Gevaar voor vergiftiging, verstikking. Onvoldoende toevoer van verse lucht in het toestel kan gevaarlijke uitlaatgaslekkege veroorzaken in de werkingsmodus van de haard.

- Zorg ervoor dat de luchtinlaat- en luchtuitlaatopeningen niet worden verkleind of afgesloten.
- Als u de fouten niet onmiddellijk verhelpt, mag de pelletkachel niet gebruikt worden.
- Stel de gebruiker van de apparatuur schriftelijk op de hoogte van deze storing en de gevolgen ervan. *het echte gevaar.*

Bij gebruik van een UPS-reservevoeding moet de UPS een schone syn- nuzoide, een duidelijke fase en nuluitgang hebben. Het maximale vermogen van het UPS-apparaat moet minstens 20% hoger zijn dan dat van het fornuis.

De erkende installateur/servicetechnicus moet de gebruiker trainen in het bedienen en schoonmaken van de haard.

GEVAAR voor brand door ontvlambare materialen of vloeistoffen.

- Houd ontvlambare materialen of vloeistoffen uit de buurt van de pelletkachel.
- Geef op de gebruiker van de installatie de geldige minimale spelingen tot brandbare materialen.

Tabel 1. Energieverbruik van de open haard

Maximale voeding	550 W
Voeding bij nominaal vermogen	70 W
Voeding op minimaal vermogen	35 W

1.2.2. Instructies voor de installatiegebruiker

GEVAAR VAN VERGIFTIGING OF EXPLOSIE

Gebruik geen afval, plastic, naftaleen of vloeistoffen zoals benzine of motorolie om de haard aan te steken.

- Gebruik alleen de brandstof die in de instructies staat, anders vervalt de garantie.
- Stop de truck als er gevaar is voor explosie, ontbranding of het vrijkomen van uitlaatgassen in de ruimte. *buiten dienst.*

	Het is verplicht om een elektrische voeding te voorzien - een generator met het juiste vermogen (zie Tabel 1).
--	--

GEVAAR VAN VERGIFTIGING OF EXPLOSIE
Gebruik geen afval, plastic, naftaleen of vloeistoffen zoals benzine of motorolie om de haard aan te steken.

\$

- Gebruik alleen de brandstof die in de instructies staat, anders vervalt de garantie.
- Stop de truck als er gevaar is voor explosie, ontbranding of het vrijkomen van uitlaatgassen in de ruimte buiten dienst.

LET OP! Risico op letsel/schade aan de apparatuur door ondeskundige bediening

- De pelletkachel mag enkel bediend worden door personen die vertrouwd zijn met de gebruiksaanwijzing.
- Als gebruiker mag u de haard alleen in gebruik nemen, de bedrijfsmodus van de haard instellen, de haard uit gebruik nemen en schoonmaken.
- Toegang van kinderen zonder toezicht tot een kamer met een werkende ca-Mijn.

Algemene veiligheidsregels voor naleving door de gebruiker:

- 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.
- Gebruik de pelletkachel alleen met de aanbevolen brandstof en verlucht de ruimte regelmatig.
- Het is verboden om de haard te installeren in vochtige en natte ruimtes zoals een badkamer of wasruimte. Het is verboden om de haard met natte handen of voeten aan te raken.
- De deur van de haard moet tijdens het gebruik gesloten zijn.
- Gebruik geen vloeistoffen om het vuur te ontsteken en het vermogen te verhogen.
- Reinig het oppervlak van de open haard alleen met niet-brandbare middelen.
- Plaats geen brandbare voorwerpen op of bij de haard.
- Bewaar geen brandbare materialen in de verwarmde ruimte.
- Het is verplicht om de instructies voor de elektrische aansluiting van de haard op het elektriciteitsnet en op de randapparatuur strikt op te volgen. Bescherm de voedingskabel tegen trekken en beschadiging.

- Wijzigingen aan het ontwerp van de haard door de gebruiker kunnen leiden tot schade aan het toestel of letsel.
- Zorg dat een stroomvoerende draad of sensorraad niet in contact komt met delen van de haard waar de oppervlaktetemperatuur 70°C kan overschrijden.
- Deze instructies moeten bewaard worden tijdens de hele gebruiksperiode van de pelletkachel.
- Er moet een brandblusser aanwezig zijn in de kamer waar de haard is geïnstalleerd in geval van brand.

1.2.3. Minimale vrije ruimte voor installatie en ontvlambaarheid van bouwmaterialen

In uw land gelden mogelijk andere minimumafstanden dan hieronder vermeld. Raadpleeg uw installateur.

De minimale afstand van de haard of uitlaatpijp tot voorwerpen en

wanden mag niet minder dan 200 mm zijn.

Tabel 2. Ontvlambaarheid van bouwmaterialen

Klasse A - niet-ontvlambaar	Steen, bakstenen, keramische tegels, gebakken klei, mortels, gips zonder organische toevoegingen.
Klasse B - moeilijk te verbranden	Gipsplaten, basaltvilt, glasfineer, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklit.
Klasse C1/C2 - middelmatig brandbaar	Beuken, eiken Naaldhout, gelamineerd hout
Klasse C3 - brandbaar	Asfalt, karton, cellulose, teer, houtfineer, kurk, polyurethaan, polyethyleen.

Als de vloer van brandbaar materiaal is (bijvoorbeeld parket), moet deze worden geïsoleerd met onbrandbaar materiaal. De ruimte rond de haard moet gemaakt zijn van steen, cement of andere vuurvaste materialen.

Voor de algemene veiligheid raden we aan om de haard op een klasse A onderstel te plaatsen,

zie tabel 2.

2. ARTIKELBESCHRIJVING

De pelletkachel **BURAIT TREND-NOVATION - 11 kW, 20 kW** met watermantel is ontworpen voor aansluiting op een verwarmingssysteem en is een handige verwarmingsoptie. Er is geen aparte stookruimte nodig. Hij is compact van formaat, eenvoudig te installeren en te bedienen, geschikt voor het verwarmen van een woning, kantoor, klein restaurant, enz. Het draagt bij aan een comfortabele en aangename sfeer.

De speciaal ontworpen watermantel bedekt de verbrandingskamer volledig om het rendement en de efficiëntie tot 91% te verhogen.

De verbrandingskamer van de haard wordt beschermd door een watermantel met een groot oppervlak, wat bijdraagt aan een 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 hittebestendige glas van de deur is bestand tegen hitte - bij temperaturen tot 700° C. Dankzij het hittebestendige glas kan het vuur in de gaten worden gehouden, waardoor contact met gevaarlijke vonken en rook wordt voorkomen.



3. BRANDSTOFFEN

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.

Wij 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 ISO 17225-2:2014.

De optimale dichtheid van de pellets die hun kwaliteit garandeert, ligt tussen 605 en 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 ≤ 1%. Dit bepaalt de minder frequente reiniging van de brander.

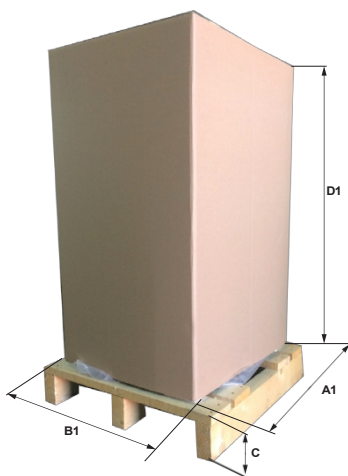


4. TRANSPORT VAN OPEN HAARD

Bij het laden, transporteren en lossen van het product moet geschikte veiligheidsuitrusting worden gebruikt in overeenstemming met Richtlijn 2006/42/EG. Het gebruik van een pallettruck, vorkheftruck of andere hefapparatuur is vereist wanneer producten met een gewicht van meer dan 30 kg worden vervoerd. Het product moet zich in de originele verpakking bevinden en in overeenstemming met de instructies op het etiket - beschermd tegen slechte weersomstandigheden (sneeuw, regen en stof), van schokken, stoten en andere handelingen die schade kunnen veroorzaken.

De pelletkachel wordt geleverd op een pallet, omwikkeld met stretchfolie en beschermd tegen beschadiging met piepschuim aan alle vier de zijden, goed verpakt in een karton.

Neem in geval van een defect aan een onderdeel contact op met de dichtstbijzijnde erkende reparatie- en onderhoudsdienst.



Tabel 3. Maataanduidingen

TRENDSYSTEMEN		11 kW	20 kW
A1, mm	Breedte	650	650
B1, mm	Lengte	700	700
C, mm	Hoogte per pallet	125	125
D1, mm	Hoogte	1130	1235
Gewicht, kg	Open haard	113	145

5. LEVERING VAN OPEN HAARD

- Controleer bij levering de integriteit van de verpakking.
- Pak zorgvuldig uit. Controleer de haard op zichtbare defecten of beschadigingen.

- Open het pelletreservoir bovenaan de kachel en controleer of u alle onderdelen hebt ontvangen. De kachel wordt geleverd inclusief:

- 1) Open haard met brander;
- 2) Elektronische bediening + schroeven voor montage;
- 3) Netsnoer;
- 4) Veiligheidsklep op 2 bar;
- 5) Technisch paspoort. Instructies voor installatie en bediening;
- 6) Serviceboekje en Garantiekaart.
- 7) Houder en pompafdichting.

Als je een ontbrekend onderdeel vindt, ga dan naar naar uw leverancier.

6. INSTALLATIE VAN DE PELLETKACHEL

De montage, installatie en inbedrijfstelling van de haard moet worden uitgevoerd door een erkend vakman. De installateur is verplicht om de gebruiker van de installatie te wijzen op de minimumafstanden tot brandbare materialen en vloeistoffen.

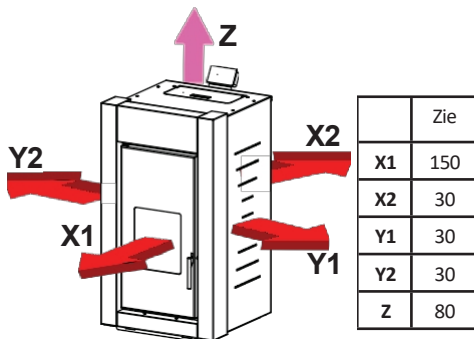
Controleer het glas van de deur.

Vereisten:

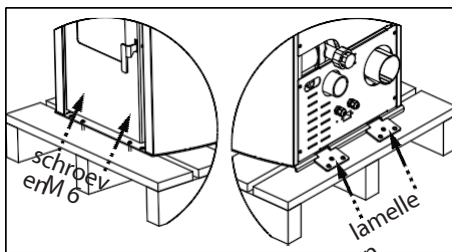
- Het minimale volume van de ruimte waar de haard wordt geïnstalleerd, mag niet kleiner zijn dan 40 m³ ;
- Zorg ervoor dat er een opening is voor frisse lucht;
- De ruimte onder en rond de haard moet gemaakt zijn van steen, cement of ander vuurvast materiaal;
- Goede werking van het uitlaatsysteem (werking van de schoorsteen);
- Het is niet toegestaan om de pelletkachel te installeren in een slaapkamer, badkamer en in ruimtes waar al een ander verwarmingstoestel staat zonder voldoende toegang tot frisse lucht (een andere open haard), fornuis, enz.);
- Installatie van een ruimteafzuigsysteem is niet toegestaan zonder maatregelen voor extra toevoer van verse lucht;
- Er mogen zich geen explosieven bevinden in de ruimte waar de pelletkachel geïnstalleerd is;
- Voorwerpen van brandbare materialen en vloeistoffen mogen niet op/bij de open haard worden geplaatst;
- Verwijder verpakkingsmateriaal zonder het milieu te vervuilen;
- Houd u aan de voorschriften voor bouwtoezicht, met name aan de huidige verordening inzake verbrandingstoestellen en opslag van brandbare materialen, voor wat betreft de constructievereisten voor de installatieruimten en de ventilatie;

- De haard moet zo worden geplaatst dat hij zo gemakkelijk mogelijk kan worden schoongemaakt en onderhouden.

Minimumafstanden van de haard



Nadat u de haard hebt uitgepakt en op de plaats hebt neergezet waar hij zal worden geïnstalleerd - verwijderd u de 2 bouten (M6x40) aan de voorkant van de haard en de 2 strips aan de achterkant.



7. INSTALLEER DE VERWARMING OPEN HAARD

Het is verplicht dat de installatie wordt uitgevoerd door een erkende BURNIT-installateur/server!

Houd rekening met het installatievolume en het nuttige volume van het expansievat dat in het product is ingebouwd. We raden aan dat het volume van het expansievat minstens 10% van het installatievolume bedraagt. Indien nodig moet een extra expansievat worden toegevoegd.

7.1. De open haard aansluiten op de schoorsteen

De aansluiting van de haard op de schoorsteen moet altijd voldoen aan de geldende normen en voorschriften. De schoorsteen moet onder alle omstandigheden voldoende trek bieden om de rook af te voeren.

Voor een goede werking van de haard is de juiste afmeting van de schoorsteen zelf noodzakelijk, omdat de verbranding, het vermogen en de levensduur van de haard afhankelijk zijn van de trek.

De schoorsteentrek is in functionele afhankelijkheid met zijn doorsnede, hoogte en ruwheid van de binnenmuren. De haard moet worden aangesloten op een aparte schoorsteen. De diameter van de schoorsteen mag niet kleiner zijn dan de uitlaat van de haard. Het rookkanaal moet worden aangesloten op de uitlaat van de schoorsteen. Wat de mechanische eigenschappen betreft, moet het rookkanaal robuust en goed afgedicht zijn (om gasvorming te voorkomen) en gemakkelijk van binnenuit schoongemaakt kunnen worden. De inwendige doorsnede van het rookkanaal mag niet groter zijn dan de vrije doorsnede van de schoorsteen en mag niet smal zijn. Het gebruik van bochten wordt afgeraden.

De reinigingsdeur moet op het laagste deel van de schoorsteen worden geïnstalleerd. De wandschoorsteen moet drielaags zijn, met in de middelste laag minerale wol. De isolatie moet minstens 30 mm dik zijn als de schoorsteen binnen het gebouw wordt geïnstalleerd en 50 mm dik als hij buiten wordt geïnstalleerd. De binnendiameter van de schoorsteen hangt af van de werkelijke hoogte en de capaciteit van de haard (zie Tabel 4).

Laat de keuze van de schoorsteen en de installatie ervan over aan een gekwalificeerde specialist.

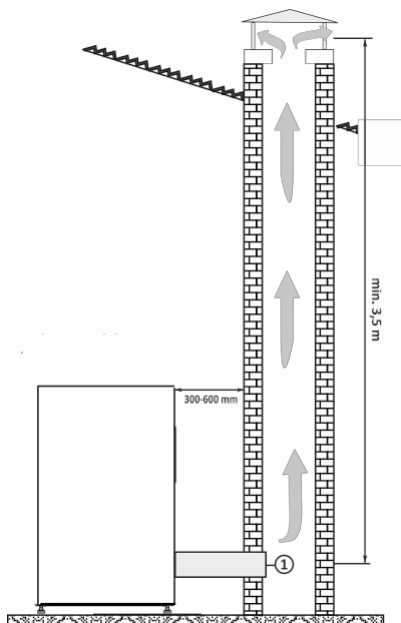
De vereiste afstand tussen de haard en de schoorsteen is 300 - 600 mm.

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

Tabel 4. Aanbevolen minimale afmetingen en trek van de schoorsteen

Krachtige open haard	Stapel diameter, mm	Stapel diepgang, Ra
11 kW	Ø 80 mm	10
20 kW	Ø 80 mm	10

i De gegevens in de tabel zijn indicatief. De stuwkracht hangt af van de diameter, de hoogte, de oneffenheden van het oppervlak van de ketel en het temperatuurverschil tussen de verbrandingsproducten en de buitenlucht. We raden aan een schoorsteen met een mondstuk te gebruiken. De verwarmingsspecialist moet u de schoorsteen nauwkeurig dimensioneert.



Schema 1. De pelletkachel aansluiten op de schoorsteen

7.2. Uitlaatsysteem Pijpen moeten duurzaam zijn, glad van binnen, gemaakt van metaal en voorzien van een siliconen pakking.

De diameter van leidingen met een lengte tot 3 m moet 80 mm zijn. De diameter van leidingen met een lengte van meer dan 3 m moet minstens 100 mm zijn en er moet voor de nodige trek worden gezorgd.

7.3. De toegangspijp voor frisse lucht aansluiten

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

De opening moet minimaal 100 cm zijn². Als er een luchtafvoersysteem in de kamer is geïnstalleerd, moet er voor een gelijke hoeveelheid verse lucht worden gezorgd. Deze hoeveelheid kan ook worden geleverd door constante ventilatie vanuit een andere ruimte waar geen andere haard of systeem is dat de binnenkomende lucht nodig heeft. Deze ruimte mag geen slaapkamer, badkamer of ruimte met verhoogd brandrisico zijn, zoals een garage, kelder of opslagruimte met brandbare materialen.

Als er al een andere verwarming (open haard, kachel, enz.) of andere bron van schadelijke gassen in deze kamer is geïnstalleerd, moet er een extra bron van verse buitenlucht worden voorzien voor de nieuwe open haard. Hetzelfde geldt voor het toevoegen van latere verwarmingsapparatuur.

Voorbeeld van een verbinding rechtstreeks van buitenaf:

Voor een goede werking van de pelletkachel is een directe aansluiting van buitenaf mogelijk via een metalen pijp met een diameter van 40 mm en een siliconenaafdichting.

De buitenste opening van de pijp moet naar beneden wijzen en een hoek van 90° maken - dit biedt bescherming tegen wind, neerslag enz.

Voor deze directe aansluiting moeten de volgende afstanden in acht worden genomen:

- 1,5 m van de vloer
- 1,5 m vanaf de horizontaal
- 0,3 m van deuren en ramen en moet erboven passeren
- 2,0 m van het uitlaatsysteem.

We raden aan om de haard zo dicht mogelijk bij het afvoersysteem (schoorsteen) te installeren. De maximale lengte van het rookkanaal van de haard naar de schoorsteen is 3 m. Horizontale secties langer dan 0,5 m zijn niet toegestaan.

7.4. De pelletkachel aansluiten op het elektriciteitsnet

	Uitgevoerd door een erkende specialist/service.
	Opgelet! ELEKTRISCHE STROOM! - Voordat u het apparaat opent: schakel de spanning uit en beveilig het apparaat tegen onbedoelde herinschakeling. - Houd u aan voorschriften voor installatie.
	Controleer of de netvoeding geaard is.
	Haal tijdens onweer de stekker van het apparaat uit het stopcontact om elektrische schokken te voorkomen.

Om de pelletkachel in gebruik te kunnen nemen, moet hij met een netsnoer aangesloten worden op het 230V/50Hz lichtnet. Het netsnoer bevindt zich aan de achterkant van de haard. Controleer of het snoer in orde is. Als het snoer defect is, neem dan contact op met een erkende reparateur voor vervanging.

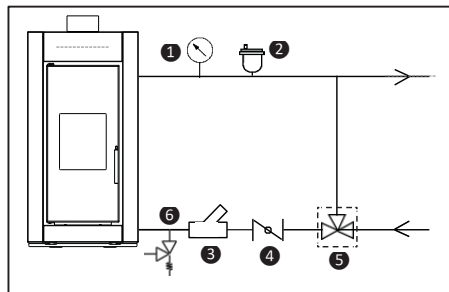
7.5. De pelletkachel aansluiten op de verwarmingsinstallatie.

7.5.1. De kachel is ontworpen en berekend om te werken in een verwarmingsinstallatie onder druk (hij is uitgerust met een ingebouwd expansievat met een capaciteit van 6 l). Als u de kachel niet in een open systeem installeert, zijn de stabiele werking van het product en het normale pelletverbruik niet gegarandeerd.

7.5.2. De aanbevolen werkdruk van het verwarmingssysteem is 1,2 bar. Het wordt aanbevolen om de druk van het expansievat voor ingebruikname te controleren met een manometer. Het expansievat moet worden opgeblazen tot 1 bar. Het volume van het expansievat moet worden afgestemd op het totale volume van de installatie en het volume van het expansievat moet ten minste 10% van het installatievolume bedragen. Indien nodig moet een extra expansievat aan de installatie worden gekoppeld.

7.5.3. Aanbevolen drieweg mengventiel. Het is een goed idee om dit in elke verwarmingseenheid te plaatsen. Het moet het product beschermen tegen temperatuurschokken in een koude installatie en tegen condensatie en teeropbouw. Wat betreft producten die werken op brandstof - hout, briketten, moet de driewegklep openen bij minimaal 55 graden, en in pelletinstallaties - bij 45 graden. Zonder gebruik van de klep kan er condensatie en teer ontstaan op de interne verbrandingskamer.

7.5.4. Verplichte onderdelen bij het aansluiten van de pelletkachel op de verwarmingsinstallatie.



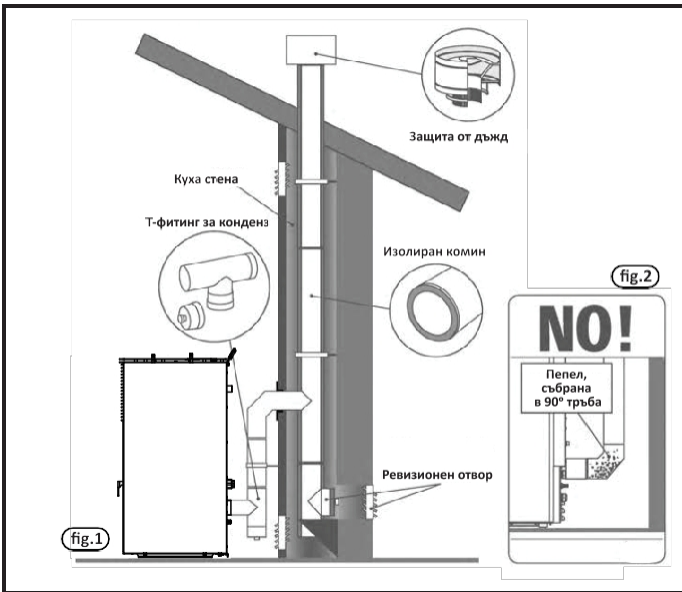
1	Manometer
2	Ontluchter
3	Filter geregeld
4	Terugslagklep
5	Driewegmengventiel 45° (AANBEVOLEN! - NIET VERPLICHT)
6	Veiligheidsklep

Er mag geen afsluiter tussen de haard en de klep zitten!

De aansluitingen van de nokpoorten zijn 1". Het is verplicht dat de aansluiting van de haard op de distributieleiding wordt gemaakt met een leiding met een binnendiameter van minimaal 25 mm. Een leiding met een maximale bedrijfstemperatuur lager dan 95° C en een bedrijfsdruk van 6 bar mag niet worden gebruikt.

7.6. Aansluitingsschema's voor rookkanalen met de schoorsteen

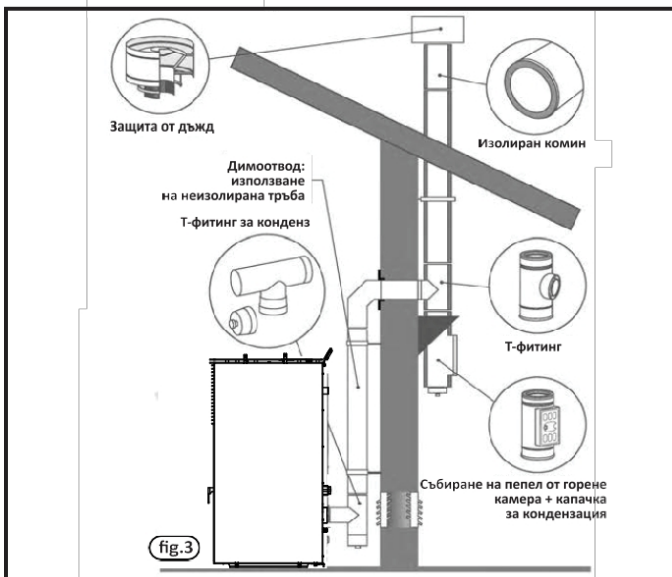
7.6.1. Het rookkanaal aansluiten op een interne schoorsteen



In dit type installatie (Fig. 1) moet de schoorsteen goed geïsoleerd. Aan de onderkant van de schoorsteen zit een inspectieopening die goed geïsoleerd is tegen wind en regen.

Installeer geen pijp aansluiting bij de uitlaat van de haard die een hoek van 90° maakt, omdat als die zich daarin afzet de doorgang van verbrandingsgassen snel kan blokkeren en problemen kan veroorzaken in de werking van de haard. (zie Fig. 2).

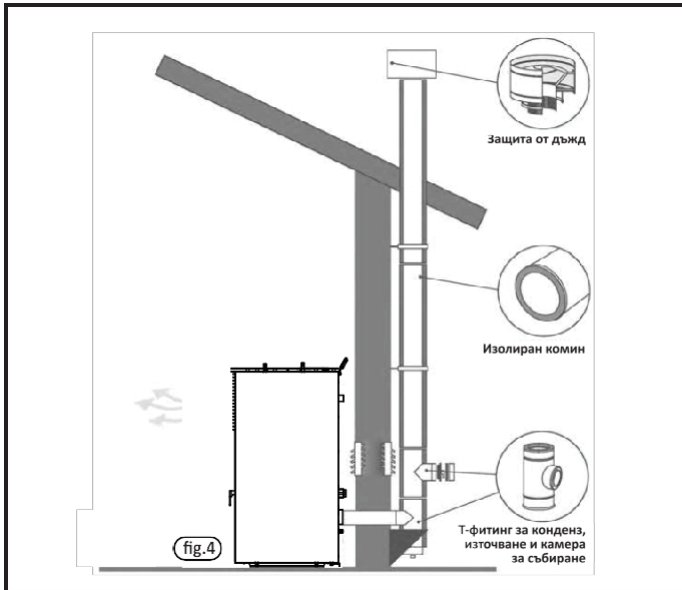
7.6.2. Het rookkanaal aansluiten op een externe schoorsteen



In dit type installatie (zie afb. 3) sluit het rookkanaal aan de binnenkant van het huis aan op een schoorsteen aan de buitenkant van het huis. Het interne rookkanaal doet het niet isolatie vereist. Voor de schoorsteen is het gebruik van een geïsoleerde buis, stevig bevestigd aan de buitenmuur van het gebouw door middel van een fitting. In het onderste uur van de schoorsteen zit een revisieopening, zodat de buitenste sectie inspecteerbaar is. Installeer geen 90°-

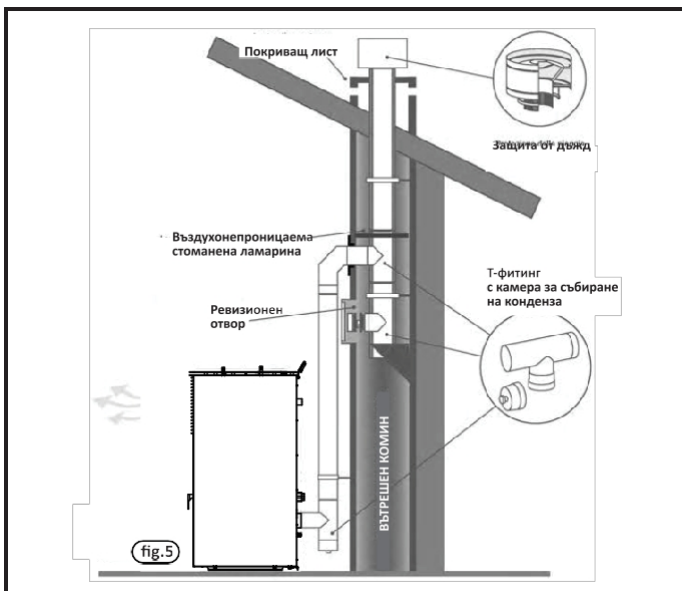
pijpaan in de haard, omdat als de rookgastoevoer snel kan blokkeren, wat resulteert in tot problemen met de trek van de haard (zie Fig. 2).

7.6.3. Het rookkanaal aansluiten op een externe schoorsteen



Dit type installatie (zie Fig. 4) vereist dat de schoorsteen goed geïsoleerd is. Aan de onderkant van de schoorsteen zit een inspectiegat van het T-type om condensaat en afzettingen te controleren. van as en roet.

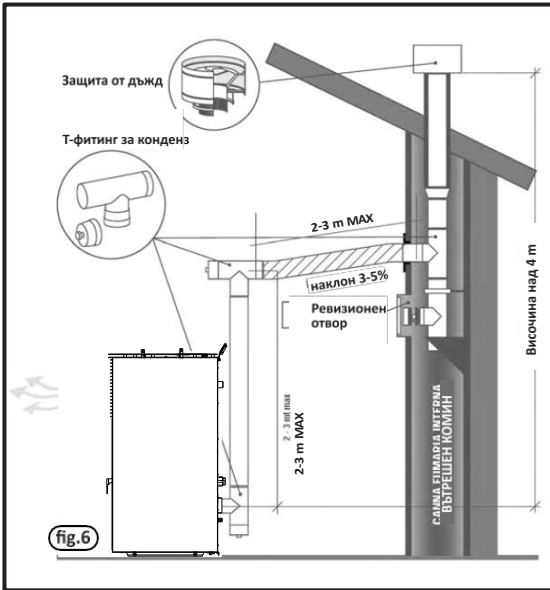
7.6.4. Aansluiting van het rookkanaal op een rookkanaal in een interne schoorsteen



Dit type installatie (zie Fig. 5) heeft geen geïsoleerd rookkanaal nodig zoals Het rookkanaal bevindt zich in een bestaande schoorsteen. Aan het onderste uiteinde bevindt zich een hulpstuk van het type T- om condensatie en afzetting van as en roet te controleren. Bij het aansluiten van van het interne rookkanaal met de schoorsteen wordt niet aanbevolen om te installeren onder een

hoek van 90 ° om
verstopping door as te
voorkomen bij het
passeren van de
uitlaatgassen langs de
rookkanaal.
Dit kan
p r o b l e m e n
veroorzaken met de
trek van de kachel (zie
afb. 2).

7.6.5. Aansluiting van het rookkanaal op de schoorsteen door middel van een horizontaal pijpstuk



Dit type installatie (zie Fig. 6) vereist uitrekken van horizontale pijpverbinding naar een bestaande schoorsteen. Neem de hellingen in acht die zijn aangegeven in de afbeelding om asafzetting in het horizontale buisgedeelte. Aan de onderkant van het rookkanaal bevindt zich een T-type kap voor het controleren van condensatie en asafzetting. Hetzelfde type dop wordt ook gemonteerd aan het bovenste uiteinde van de pijp en bij het aansluiten op de de binnenste schoorsteen. Bij het aansluiten van het binnenste rookkanaal op het schoorsteenkanaal mag u niet raadt aan om de rookgasafvoer onder een hoek van 90° te installeren om verstopping door as te voorkomen. Dit kan tractieproblemen veroorzaken op de haard (zie Fig.2).

Tabel 5. Mogelijke problemen en het voorkomen ervan

Schade aan de installatie	
Reden	Verhuizing
Door niet-afgedichte verbindingen	Installeer de aansluitleidingen zonder spanning op de openhaardaansluitingen.
Door bevriezing	Als het verwarmingssysteem, inclusief het leidingwerk, niet is gebouwd met vorstbescherming, raden we aan het verwarmingssysteem te vullen met een vloeistof met een laag vriespunt en een corrosie- en vorstbeschermingsmiddel.
Hoge watertemperatuur in de open haard en tegelijkertijd lage temperatuur van de verwarmingseenheden.	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De hydraulische weerstand is te hoog. 2. Lucht in het systeem 3. Circulatiepomp werkt niet 	Zorg ervoor dat de circulatiepomp goed gekozen is en dat de verwarmingsinstallatie de juiste afmetingen heeft (vraag dit zeker aan je installateur).
De temperatuur in de open haard is laag. Kan het normale temperatuurbereik niet bereiken 65°C - 85°C	

*Onjuiste dimensionering en/of
combinatie van
verwarmingsapparatuur*

Raadpleeg onmiddellijk je installateur over het probleem.

Verwijdering van onverbrande pellets in de verbrandingskamer van de haard	
<i>Slechte instelling van de brandstof/luchtverhouding in de branderregelaar</i>	<i>Neem contact op met uw installateur. De brander moet correct worden afgesteld met een gasanalysator.</i>
<i>Gebruik op pellets van lage kwaliteit</i>	<i>Verplicht Gebruik brandstof die voldoet aan aan de eisen in de instructies (zie punt 3).</i>
Vorming van slakstukken en onbrandbare insluitsels in het branderhuis	
<i>Gebruik op pellets van lage kwaliteit (met hoog stofgehalte)</i>	<i>Verplicht Gebruik brandstof die voldoet aan aan de eisen in de instructies.</i>
<i>Onvoldoende werk van het zelfreinigende systeem</i>	<i>Verhoog het aantal inschakelingen van het zelfreinigingssysteem.</i>
<i>Slechte instelling brandstof-luchtmengsel</i>	<i>Instellingen met gasanalysator</i>
Rook in de pelletrechter	
<i>Slechte trek van de schoorsteen of hoge interne weerstand van de verbrandingskamer van de haard</i>	<i>Verstopte of vuile rookkanalen van de haard. Raadpleeg onmiddellijk uw installateur over het probleem.</i>
<i>Verstopping van de verbrandingskamer van de brander door afzetting van onbrandbare materialen</i>	<i>Het is noodzakelijk om de verbrandingskamer van de brander te reinigen met een borstel.</i>
<i>Slechte instelling brandstof-luchtmengsel</i>	<i>Instellingen met gasanalysator.</i>
Hoge temperatuur haard. Regelaar werkt niet.	
<i>Fluctuaties in het elektriciteitsnet</i>	<i>Het is verplicht om een reservegenerator met het juiste vermogen te voorzien (zie punt 1).</i>
<i>Verduistering.</i>	
<i>Hoge uitlaatgastemperatuur. Alarm voor hoge temperatuur geactiveerd.</i>	<i>Er is een verstopping van de rookkanalen van de watermantel van de haard en de warmteafgifte is verminderd. De haard moet gereinigd worden. Neem contact op met uw servicetechnicus om de haard te laten reinigen.</i>

8. DE VERWARMING VULLEN INSTALLATIE

Problemen	Preventie
<i>Kans op schade aan de installatie door spanning in het materiaal veroorzaakt door temperatuurverschillen.</i>	<i>Vul alleen de verwarmingsinstallatie in koude toestand (de aanvoertemperatuur mag niet hoger zijn dan 40°C).</i>

Gevaar voor schade aan de installatie door afzetting Condens en teerafzetting kunnen de levensduur van de haard verkorten.

- Gebruik de kachel niet gedurende lange tijd in de deellastmodus,
- De aanvoertemperatuur van de haard moet ten minste 65°C zijn, de watertemperatuur in de haard moet tussen 80°C en 85°C liggen.
- Gebruik de open haard kort om warm water te verwarmen in de zomer.

9. WERKING VAN DE PELLETKACHEL

Als de voorwaarden voor installatie en bediening zoals beschreven in de handleiding en het serviceboekje niet worden nageleefd, de haard, vervalt de garantie.
--

9.1. Werking van pelletkachel TREND- NOVATION.

Ontsteking.

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 met behulp van onze software of onze gegevensinvoersystemen.

Gorene.

Het verbrandingsproces vindt plaats in de verbrandingskamer, en zodra de brandstof de brander binnenkomt, wordt deze van de pelletrechtter naar de verbrandingskamer van de brander getransporteerd. Op deze manier wordt een optimale verbranding van de brandstof bereikt. De werking van de kachel wordt gecontroleerd en geregeld door een rookgassensor. Deze sensor meet de temperatuur van de verbrandingsgassen en geeft informatie aan de regelenheid voor ontsteking of onderbreking van de verbranding. Het vermogen waarmee de brander werkt, wordt bepaald door vooraf ingestelde periodes van de controle-eenheid, rekening houdend met de calorische waarde, de grootte en de dichtheid van de pellets.

9.2. Belangrijke aanbevelingen voor een langdurige en correcte werking van de haard

- Neem bij het monteren en installeren van de haard de voorschriften in deze instructies in acht.
- Gebruik alleen de brandstof die in deze instructies wordt aanbevolen.
- Training voor bediening, onderhoud en instandhouding van de haard wordt uitgevoerd door een erkende installateur of service.

9.3. Vereisten voor het reinigen en onderhouden van pelletkachels TREND-NOVATION.

BELANGRIJK! Gebruik geen zuur of ontvlambare vloeistoffen bij het reinigen.
--

Let op! Hete oppervlakken. Zorg ervoor dat de haard gedooft en afgekoeld is voordat je begint met schoonmaken.
--

het uitlaatsysteem. Dit zorgt voor een efficiënte werking van de kachel.

9.3.1. Controleer en reinig het inlaatsysteem voor frisse lucht.

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

9.3.2. Controleer en reinig de uitlaatpijp.

Aan het begin van het stookseizoen moet het uitlaatsysteem worden gereinigd.

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. Afzetting van teer kan brand veroorzaken. Het wordt aanbevolen om het uitlaatsysteem minstens één keer tijdens het stookseizoen te controleren en schoon te maken.

9.3.3. Reiniging en onderhoud van de pelletkachel.

De pelletkachel moet regelmatig worden schoongemaakt en onderhouden.

- Maak de buitenkant, het glas, het deurkoord en de aslade regelmatig schoon.
- Maak de brander elke dag schoon.
- Reinig de pelletcontainer elke maand.
- Reinig in principe na het verbranden van 800 tot 1000 kg pellets, of één keer per jaar

Tijdens een algemene inspectie moet de geautoriseerde service uitvoeren:

- **De afzuigventilator en blazer reinigen;**
- **Schoonmaken Op alle moeilijk bereikbare plaatsen op de brander;**
- **Controleer het ontstekingsstelsel en het pelletlaadsysteem;**
- **Controleer de staat van de deurtouw, vervang de deurtouw als deze defect is;**
- **Demontage en reiniging van de T-verbinding van het uitlaatsysteem; - Controle van alle elektronische parameters;**
- **Uitbrengen van een rapport over de inspectie;**

9.3.4. De buitenkant schoonmaken. Gebruik een zachte doek en een neutraal schoonmaakmiddel.

9.3.5. 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 afzuigstelsel.

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.

9.3.6. Het touw op de deur van de open haard controleren/vervangen.

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

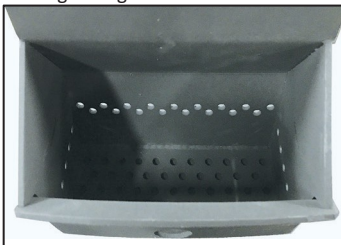
Controleer de kabels regelmatig. Als er een defect wordt vastgesteld, neem dan contact op met een erkende reparateur om de deurtouw te vervangen door een nieuwe. Het touw valt niet onder de garantieservice.

9.3.7. Ruim de as van de open haard op.

Onderaan de haard bevindt zich de aslade. Maak de lade elke dag schoon als de haard uit en afgekoeld is. Gooi as weg in een onbrandbare bak met deksel.

9.3.8. De brander reinigen.

Reinig de as in de brander eenmaal per dag met een stofzuiger. Als de brandergaten vol verontreinigingen zitten, moet de brander worden geopend en gereinigd.



Schema 4. Reiniging van de brander

	Let op	de volgende stappen	bij
	het reinigen:		
	- Doe de open haard uit		
	- Wacht	Tot	de haard
	afkoelt		
	- Zet de		de elektrische
	voeding naar de haard		
	- Geen Gebruik		brandbaar
	reinigingsmiddelen.		

9.3.9. De pelletcontainer reinigen.

Een periodieke reiniging van het pelletreservoir, minstens één keer per maand, wordt aanbevolen.

Het reinigen gebeurt als volgt: leeg het pelletreservoir en reinig het daarna met een stofzuiger.

Als u tijdens de werking van de pelletkachel veel stof en zaagsel in het pelletreservoir opmerkt, stop de kachel dan onmiddellijk en maak het reservoir en de brander schoon. Vul vervolgens het reservoir opnieuw met pellets. Als u opnieuw veel stof en zaagsel in het reservoir opmerkt - moet u het type van de pelletkachel veranderen.

pellets.



Schema 5.
De pellettrechter reinigen

9.3.10. Het wordt aanbevolen om de slang van de drukschakelaar minstens eenmaal per jaar te reinigen.

9.3.11. Controleer en reinig het uitlaatsysteem (rookgaswarmtewisselaar).

Aan het begin van het stookseizoen moet reinig het uitlaatsysteem.

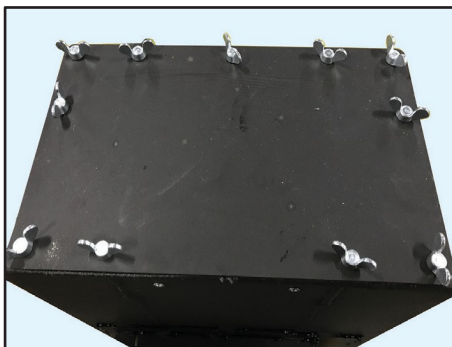


diagram 6. Verwijdering van de zuurkast leidingen - 1

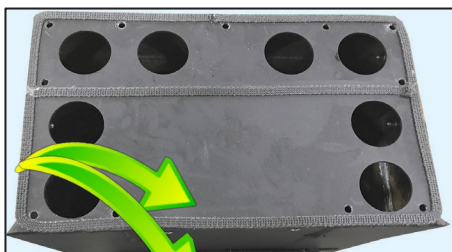


diagram 7. Verwijderen van het deksel van het rookkanaal - 2

Na demontage van het rookkanaal wordt het opgehoopte roet uit de rookkanalen verwijderd met een stofzuiger en schoonmaakmiddelen.

Instrumenten.

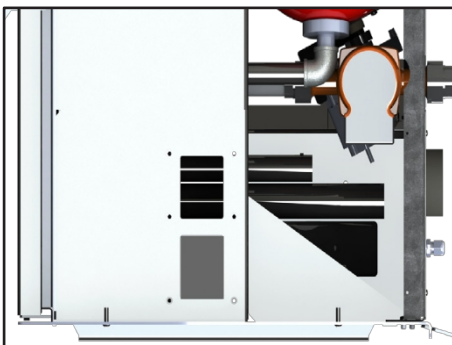
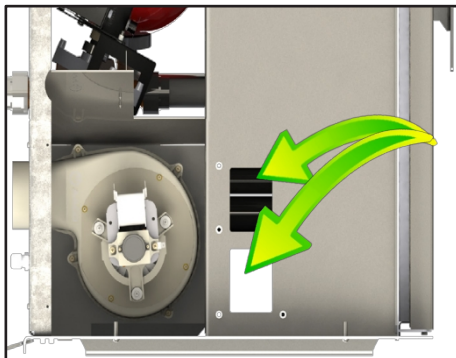


diagram 8. Het roet uit de rookkanalen verwijderen via de inspectieopeningen aan beide zijden aan de onderkant van de haard - stap 1



Schema 9. Het roet uit de rookkanalen reinigen via de inspectieopeningen aan beide zijden aan de onderkant van de haard - stap 2



Schema 10. Het roet uit de verbrandingskamer verwijderen in de aslade

Na het reinigen - sluit het systeem.

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

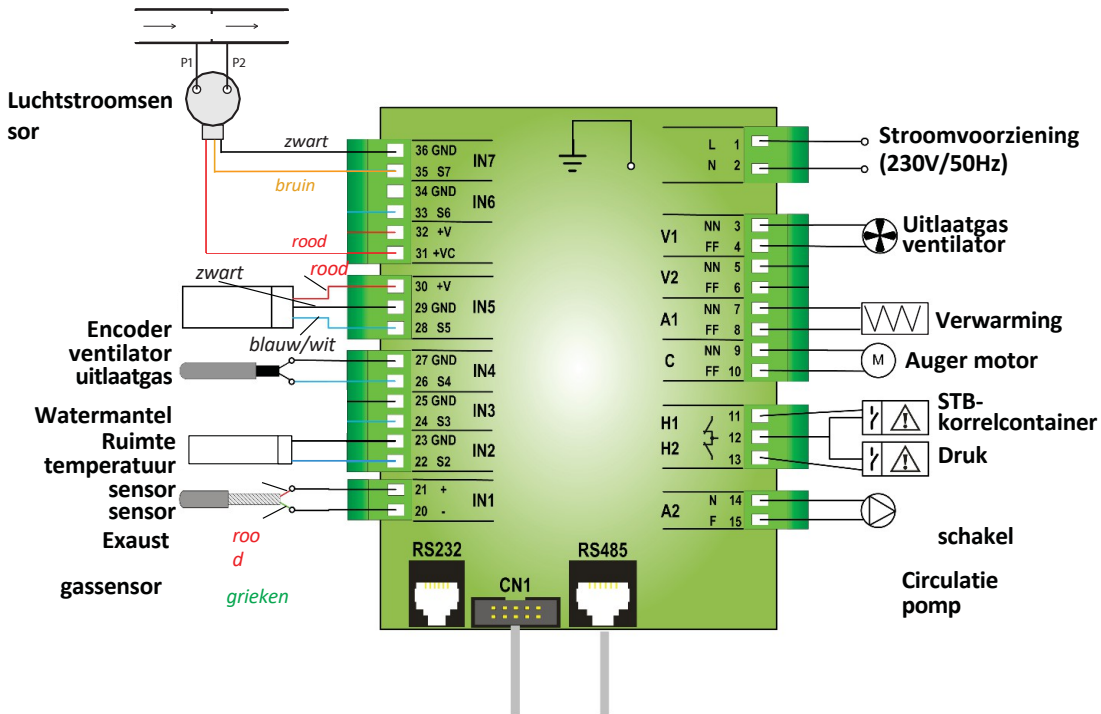
Tabel
voor werking en preventief onderhoud van de
pelletkachel

Reiniging / Interval	1-2 dagen	elke week	15 dagen	60-90 dagen	elk seizoen
Reinig de brander - ●	x				
Reinig de verbrandingskamer met een stofzuiger		x			
Maak de asbak schoon	x				
Reinig de binnendeur en het glas			x		
Maak de onderste asbak schoon			x		
Reinig de "T"-bevestiging van de schoorsteen				x	
Reinig de verbrandingskamer en verwijder as en roet					x
De schoorsteen schoonmaken					x
Controleer de circulatiepomp					x
Controleer op lekken in de installatie					x
De afdichtingen van de inspectiedeksels controleren					x
De verwarming controleren					x
Controleer de afdichting van de deur					x

- **Als je pellets van lage kwaliteit gebruikt, moet je de perioden twee keer inkorten!** 

10. MICROPROCESSORBESTURING
10.1. CONTROLLER

D





Weergave

Controller-binding
19

PIN		FUNCTIE		KENMERKEN
1	L	Stroom		230 V±10% 50/60 Hz F1=Zekering T 5A
2	N			
3	NN	Ventilator		Elektrisch relais - maximale belasting 0,9 A
4	FF			
7	NN	Verwarming		Elektrisch relais - maximale belasting 1,6 A
8	FF			
9	NN	Motor voor boor		Elektrisch relais - maximale belasting 0,9 A
10	FF			
11		STB thermostaat		ON/OFF contact normaal gesloten om te omzeilen indien niet in gebruik
12		Pressostaat		
13				
14	N	Waterpomp		Elektrisch relais - maximale belasting 3A
15	F			
20	groen	Uitlaatgassensor		Thermokoppel 500° C - 1200° C max.
21	Rood			
22	S2	Ruimtetemperatuursensor		Analoge/digitale ingang (NTC 10K)
23	GND			
26	S4	Temperatuursensor watermantel		NTC 10K 25° C: 120° C Max.
27	GND			
28	S5	Wit	Encoder	TTL-sigitaal 0/5V
29	GND	Zwart		
30	+V	Rood		
CN1		Weergave		Platte kabel
RS232		RS232-aansluiting		Aansluiting op modem/computer

10.2 Bedieningspaneel. Functies.

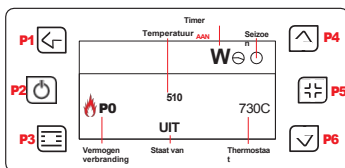
1. Geef weer.			
D W WE	Dagelijkse modus Chrono AAN-programmeerapparaat incl. Wekelijkse modus Chrono AAN-programmer aan Weekendmodus Chrono AAN-programmeerapparaat aan.		Warmwatervraag niet voldaan of onvoldoende warm water in de bufferthermostaat
	Geen brandstof in tank / Brandstofniveau in tank binnen 0% tot 10%		De gewenste kamertemperatuur bereiken
	Brandstofpeil in tank b i n n e n 35% tot 60%		Materiaalniveau in de tank b i n n e n 10% tot 35%
	Brandstofpeil in tank b i n n e n 80% tot 100%		Materiaalniveau in de tank binnen 60% tot 80%



Zomermodus



Wintermodus



2. Knoppen - navigatie tussen menu's en parameters

	P1	Knop - afsluiten. Als je erop drukt, ga je terug naar of uit het menu.
	P2	Knop - aan / uit.
	P3	Bevestigingstoets. Met één druk op de knop verschijnen de vermogensparameters, thermostaten en stopwatch. Door de knop ingedrukt te houden , wordt het servicemenu geopend.
	P4	Instelling verbrandingsvermogen. Gebruik de knoppen en om de instelling te maken. Met de bevestigingstoets.
	P5	Infoknop. Druk op en geef informatie weer over water t ⁰ , uitlaat t ⁰ en kamer t ⁰
	P6	Instelling kamertemperatuur. Gebruik de knoppen en om de instelling te maken met de bevestigingstoets.

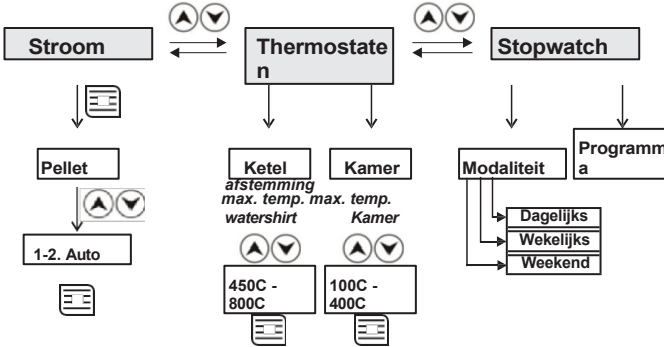
3. Alarmen

Beschrijving	Codef out
STB thermostaatfout: signaleert ook wanneer de haard is uitgeschakeld	Er 0 1
Drukschakelaar: meldt wanneer ventilator aan staat	Er 0 2
Blussen door verlaging van de uitlaatgastemperatuur	Er 0 3
Uitdoving door hoge temperatuur in de watermantel	Er 0 4
Blussen door hoge temperatuur van uitlaatgassen	Er 0 5
De STB-thermostaat inschakelen bij terugslag	Er 0 6
Encoderfout: geen encodersignaal /in geval van P25=1 of 2/	Er 0 7
Encoderfout: ventilatorregeling mislukt /in geval van P25=1 of 2/	Er 0 8
TIJD en DATUM kloppen niet door langdurige stroomuitval	Er 11
Ontsteking mislukt	Er 12
Gebrek aan stroomvoorziening	Er 15
Defecte luchtstroomregeling	Er 17
Gebrek aan brandstof	Er 18
Niet goed aangesloten of niet werkende luchtstroomsensoren	Er 39
Minimale luchtstroom niet bereikt bij controle	Er 41

Doorgelaten maximale luchtstroom

Er 42

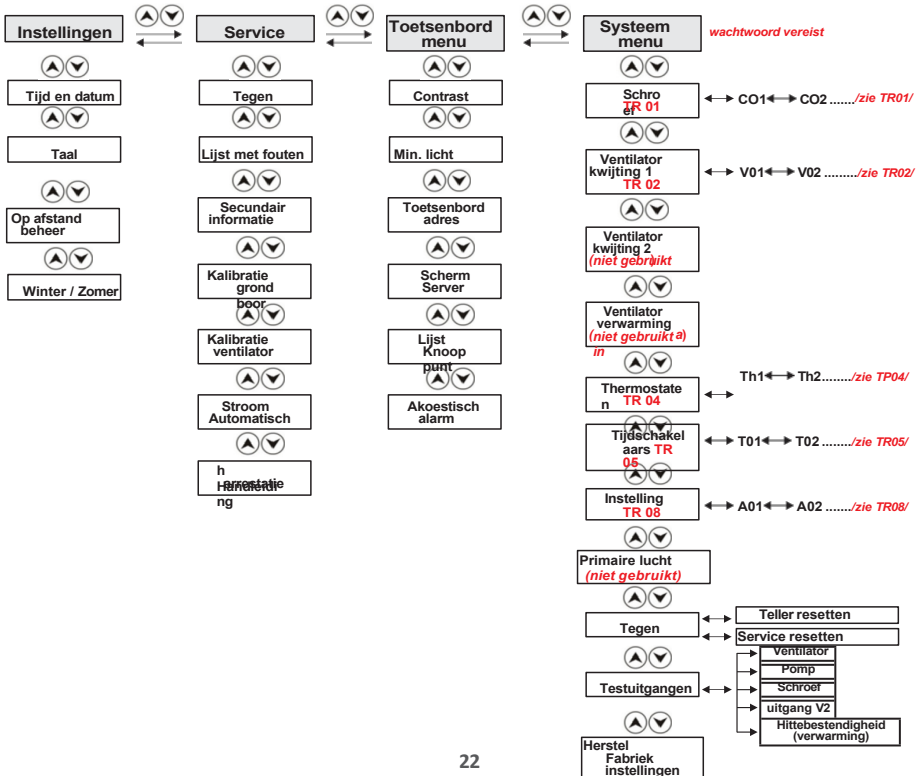
10.3. Gebruikersmenu.



10.4. Menu Installer. / Trag. /

Om het installateursmenu te openen, houd je de knop **P3 3 seconden** ingedrukt. De volgende opties verschijnen op het scherm:

- Instellingen
- Service
- Menu toetsenbord
- Systeemmenu



10.5.1. Schroevenmenu. / TP 01 /

Als het setpoint = **0** is, is de vijzel uitgeschakeld voor de ingestelde modus/snelheid.

Als het setpoint \geq **P05** is, werkt de schroef voor de ingestelde modus/fase, regeling is mogelijk in stappen van 0,1 seconde.

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

10.5.1. Schroevenmenu.						TP 01	
Code	Beschrijving	Min	Max	E e n h e d e n .	11 kW	20 kW	
C01	Bedrijfstijd van de vijzel in de modus VULLEN	0	60	[s]	3	3	
C02	Bedrijfstijd van de schroef in de STABILISATIEmodus	0	60	[s]	3.3	3.3	
C03	Schroeflooptijd in energiemodus 1	P27	60	[s]	3	3	
C04	Schroeflooptijd in energiemodus 2	P27	60	[s]	3.4	3.4	
C05	Schroeflooptijd in energiemodus 3	P27	60	[s]	4.1	4.1	
C06	Grondboorlooptijd in energiemodus 4	P27	60	[s]	5.9	5.9	
C07	Grondboorlooptijd in energiemodus 5	P27	60	[s]	7.1	7.1	
C08	Schroeflooptijd in energiemodus 6	0	60	[s]	8.9	8.9	
C10	Schroeflooptijd bij tweede ontsteking	0	60	[s]	0	0	
C11	Schroeflooptijd in modulatiemodus	P27	60	[s]	3	3	
C12	Schroef werkingstijd in Standby-modus	0	60	[s]	0.1	0.1	
P05	Brandstofcyclus	4	60	[s]	10	10	
P15	Stap in de aanpassing van de waarde van de schroefbediening	1	20	[%]	5	5	
P27	Minimumtijd dat de schroef werkt	0	60	[s]	0.1	0.1	
P57	<i>Niet gebruikt</i>						
P81	Grondboorregeling: 0-geen encoder, 1-met encoder, 2-met encoder automatisch	0	2	[Nee]	0	0	
P93-P109-P111- P112	<i>Niet gebruikt</i>						

10.5.2. Primaire luchtroom

Code	Beschrijving	Min	Max	U	11 kW	20 kW
A 24	Aanpassingsregeling; 0 - uitgeschakeld; 1-afstelling stapelventilator; 2- ventilator en vizel	0	4	Geen	2	2
A 25	Fout in besturing van regeling; 0-systeem doet niets; 1-systeem herstart regeling en begint vanaf het begin; 2-systeem schakelt regelaar uit	0	2	Geen	1	1
A 31	Aanpassing mislukt; 0 -aanpassing keert altijd terug naar de eerste waarde; 1 -aanpassing behoudt de laatste waarde	0	1	Geen	0	0
T 19	Stabilisatietijd bij opstarten	5	900	S	60	60
T 20	Stabilisatietijd bij volgende aanpassingsperiode	10	900	S	30	30
T 80	Wachttijd voor eerste aanpassing	0	900	S	120	120
T 93	<i>niet gebruikt</i>					
V 26	<i>niet gebruikt</i>					
VA 26	<i>niet gebruikt</i>					
U 60	Aanpassing trapventilator	10	500	RPM	20	20
C 60	Schroefafstelstap	0.11	20	S	0.1	0.1
FL 19		0	2000		260	260
FL 20	Minimale lucht bij controle	0	2000		300	270
FL 22	Doorstroominstelling bij vermogen 1	0	2000		285	290
FL 23	Doorstroominstelling bij vermogen 2	0	2000		310	305
FL 24	Doorstroominstelling bij vermogen 3	0	2000		320	330
FL 25	Doorstroominstelling bij vermogen 4	0	2000		330	370
FL 26	Doorstroominstelling bij vermogen 5	0	2000		340	380
FL 27	Doorstroominstelling bij vermogen 6	0	2000		350	400
FL 30	Instelling modulatiestroom	0	2000		260	260
FL 40	Maximale stroom	0	2000		1200	1200
FL 49	<i>niet gebruikt</i>					
FL 52	Luchtstroomvariaties voor vermogen 1	0	100	%	3	3
FL 53	Luchtstroomvariaties voor vermogen 2	0	100	%	3	3
FL 54	Luchtstroomvariaties voor vermogen 3	0	100	%	3	3
FL 55	Luchtstroomvariaties voor vermogen 4	0	100	%	3	3
FL 56	Luchtstroomvariaties voor vermogen 5	0	100	%	3	3
FL 57	Luchtstroomvariaties voor vermogen 6	0	100	%	3	3
FL 60	Luchtstroomvariaties voor modulatie	0	100	%	2	2

10.5.3. Ventilatormenu. / TP 02 / Instelling ventilatorsnelheid voor elke werkingsmodus.

P25=1: Versie met encoder > waarden zijn in RPM; **P25=0:** Versie zonder encoder > waarden zijn in VOLT.

De ingestelde waarden worden automatisch beperkt tot de maximumniveaus van **P14** en **P30**.

De ventilator van de pelletkachel is

met geïntegreerde encoder. In dit geval moet parameter **P25** geselecteerd worden als "1". Om het ventilatorvermogen in te stellen, moet je 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 gevallen.

10.5.3. Ventilatormenu.						TP 02
Code	Beschrijving	Min	Max	Een- he- de- n.	11 kW	20 kW
V01	Snelheid in de modus Tanken	0	230	Volt	190	190
		300	2800	RPM	1600	1700
V02	Snelheid in de modus STABILISATIE	0	230	Volt	185	185
		300	2800	RPM	1700	1800
V03	Snelheid in modus 1	0	230	Volt	160	160
		300	2800	RPM	1250	1250
V04	Snelheid in modus 2	0	230	Volt	175	175
		300	2800	RPM	1400	1450
V05	Snelheid in modus 3	0	230	Volt	190	190
		300	2800	RPM	1600	1650
V06	Snelheid in modus 4	0	230	Volt	190	190
		300	2800	RPM	1750	1800
V07	Snelheid in modus 5	0	230	Volt	220	220
		300	2800	RPM	1800	1850
V08	Snelheid in modus 6	0	230	Volt	230	230
		300	2800	RPM	1850	1900
V09	Blussnelheid	0	230	Volt	170	170
		300	2800	RPM	2000	2000
V10	Snelheid bij tweede ontstekingspoging	0	230	Volt	190	190
		300	2800	RPM	1700	1700
V11	Snelheid in	0	230	Volt	150	150

	300	2800	RPM	1000	1000
--	-----	------	-----	------	------

V12	Snelheid in modus stand-by	0	230	Volt	150	150
		300	2800	RPM	1300	1300
V24	Snelheid in modus voorverwarming	0	230	Volt	150	150
		300	2800	RPM	1100	1100
P14	Minimale verbrandingssnelheid	0	230	Volt		
		300	2800	RPM	900	900
P16	Aanpassingsstap ventilatorsnelheid	1	20	[%]	3	5
P22	<i>Niet gebruikt</i>					
P25	Beheer af zuigventilator: 0-geen encoder, 1-met encoder, 2-met automatische encoder	0	2	[Nee]	1	1
P29	<i>Niet gebruikt</i>					
P30	Maximale verbrandingssnelheid	0	230	Volt		
		300	2800	RPM	2500	2500
P92	Ventilatorsnelheid in percentage tijdens periodieke reiniging	-100	101	[%]	30	30
P108	<i>niet gebruikt</i>					

10.5.4. Menu thermostaat							TR 04
Code	Beschrijving	Sensor	Min.	Max.	M.eenheden.	11 kW	20 kW
Th01	Temperatuur voor het uitschakelen van de haard	uitlaat	5	900	[° C]	50	50
Th02	Uitschakeltemperatuur verwarming	uitlaat	5	900	[° C]	60	60
Th03	Temperatuur om de haard uit te schakelen als er geen vlam is	uitlaat	5	900	[° C]	50	50
Th06	Temperatuur voor overgang van vlampunt naar stabilisatiefase	uitlaat	5	900	[° C]	52	52
Th07	Temperatuur voor omschakelen naar modulatiemodus	uitlaat	5	900	[° C]	200	200
Th08	Maximale uitlaatgastemperatuur	uitlaat	5	900	[° C]	230	230
Th09	Bypass-thermostaat bij vuren	uitlaat	5	900	[° C]	250	250
Th18	Temperatuur voor het inschakelen van de	open haard	5	10	[° C]	5	5

	antivriespomp							
--	---------------	--	--	--	--	--	--	--

Th19	Inschakeltemperatuur pomp	open haard	30	85	[° C]	50	50
lh19	Hysteresis voor het inschakelen van de pomp	open haard	1	20	[° C]	5	5
Th20	<i>Niet gebruikt</i>						
Th21	<i>Niet gebruikt</i>						
ih21	<i>Niet gebruikt</i>						
lh24	Hysteresis van de haard	open haard	1	20	[° C]	5	5
Th25	Toelaatbare temperatuur watermantel	open haard	80	99	[° C]	85	85
Th26	Min. temperatuurbereik van de watermantel	open haard	30	60	[° C]	45	45
Th27	Maximaal bereik de temperatuur van de watermantel	open haard	60	95	[° C]	80	80
Th28	Thermostaat uit in de modus GEREED	Verbrande gassen	5	900	[° C]	70	70
Th35	Uitlaatgastemperatuur bij vermogen 1	Verbrande gassen	5	900	[° C]	45	45
Th36	Uitlaatgastemperatuur bij vermogen 2	Verbrande gassen	5	900	[° C]	45	45
Th37	Uitlaatgastemperatuur bij vermogen 3	Verbrande gassen	5	900	[° C]	45	45
Th38	Uitlaatgastemperatuur bij vermogen 4	Verbrande gassen	5	900	[° C]	45	45
Th39	Uitlaatgastemperatuur bij vermogen 5	Verbrande gassen	5	900	[° C]	45	45
Th40	Uitlaatgastemperatuur bij vermogen 6	Verbrande gassen	5	900	[° C]	45	45
Th43	Uitlaatgastemperatuur bij modulatie	Verbrande gassen	5	900	[° C]	45	45
Th51	<i>Niet gebruikt</i>						
Th52	<i>Niet gebruikt</i>						
Th56	Regeling van de thermostaat bij de uitlaat	open haard	20	110	[° C]	45	45
Th57	<i>Niet gebruikt</i>						
Th59	<i>Niet gebruikt</i>						
Th78	<i>Niet gebruikt</i>						
lh33	Hysteresis van de kamerthermostaat	kamer	0	10	[° C]	2	2
ih56	Hysteresis van de thermostaat aan de uitgang	open haard	1	20	[° C]	1	1
ih57	<i>Niet gebruikt</i>						
ih58	<i>Niet gebruikt</i>						
ih59	<i>Niet gebruikt</i>						

D01	Vergroten erschil	Van temperatuur in de STABILISATIEmodus	uitlaat	0	100	[° C]	3	3
-----	----------------------	---	---------	---	-----	-------	---	---

D08	Watertemperatuurverschil bij automatisch verbrandingsvermogen [A]	open haard	1	30	[° C]	5	5
D23	Toegevoegde waarde voor watermantelthermostaat om te schakelen van modulatie naar stand-by	open haard	0	50	[° C]	2	2
D41	Delta van ontstekingen	uitlaasgassen	0	100	[° C]	3	3
SP01	<i>niet gebruikt</i>						
SP08	<i>niet gebruikt</i>						

10.5.5. Menu Timer							TR 05
Code	Beschrijving	Min.	Max.	M.eenheid.	11kW	20 kW	
T01	Reinigingstijd voor ontsteking	0	900	[S]	20	20	
T02	Opwarmtijd verwarming voor ontsteking	0	900	[S]	60	60	
T03	Oplaadtijd voor ontsteking	0	900	[S]	75	75	
T04	Vast ontstekingstijdstip	0	3600	[S]	300	300	
T05	Variabel ontstekingstijdstip	0	3600	[S]	600	600	
T06	Stabilisatietijd bij ontsteking	0	900	[S]	180	180	
T07	Herhalingsinterval voor periodieke reiniging	5	600	[min]	20	20	
T08	Tijd voor periodieke reiniging	0	900	[S]	20	20	
T09	Vertragingstijd HV1 bij storingssignaal	1	900	[S]	30	30	
T10	Vertragingstijd HV2 bij storingssignaal	1	900	[S]	30	30	
T11	Stand-by tijdvertraging	0	900	[S]	10	10	
T13	Minimale uitschakelperiode	0	900	[S]	300	300	
T14	Wachttijd voor uitschakelen bij afwezigheid van vlam	0	900	[S]	300	300	
T15	Wachttijd voor uitschakeling bij storing	0	900	[S]	120	120	
T16	Tijd voor de eindschoonmaak	0	900	[S]	30	30	
T17	Wachttijd bij het wijzigen van het verbrandingsvermogeniveau	0	900	[S]	10	10	
T18	Wachttijd voor verandering vermogensniveau na ontsteking	0	900	[S]	10	10	
T22	Tijd totwacht wanneer stand-by modus wordt geactiveerd	0	900	[S]	10	10	
T23	<i>Niet gebruikt</i>						

T24	Tijd voor waarschuwing brandstoftekort	0	3600	[S]	180	180
-----	--	---	------	-----	-----	-----

T27	<i>niet gebruikt</i>					
T29	Wachten op voorbelasting bij ontsteking	0	900	[S]	0	0
T32	<i>niet gebruikt</i>					
T33	<i>niet gebruikt</i>					
T34	Werking van de boor bij terugstarten	0	3600	[S]	40	40
T40	Vertraging bij het starten van de boor	0	900	[S]	0	0
T41	Bedrijfstijd van de pomp	0	3600	[S]	30	30
T42	Maximale stilstandtijd pomp	1	1500	[S]	60	60
T43	Tijd waarna de kachel overschakelt van Modulatie naar Standby indien watertemperatuur > [Boilertemperatuur +d23] en A13= 1	0	3600	[S]	180	180
T46	Pomplooptijd bij T42 verstreken tijd	0	3600	[S]	90	90
T57	Min. tijd in wachtfase	0	900	[S]	300	300
T66	<i>niet gebruikt</i>					
T67	<i>niet gebruikt</i>					
T68	<i>niet gebruikt</i>					
T84	Bedrijfstijd voordat het systeem automatisch uitschakelt	1	9600	[min]	610	610
T85	<i>niet gebruikt</i>					
T86	<i>niet gebruikt</i>					
T87	<i>niet gebruikt</i>					
T88	Max. tijd in lage spanning om het systeem terug te zetten in de vorige modus	10	900	[S]	30	30
T89	Max. tijd in lage spanning om het systeem terug te laten keren naar de "herontstekingsmodus"	1	1400	[min]	30	30
T92	<i>niet gebruikt</i>					
T99	<i>niet gebruikt</i>					
T118	Duur van de uitdovingsfase in de "herontstekingsmodus" in geval A40=2	1	900	[S]	10	10
T141	<i>niet gebruikt</i>					
T142	<i>niet gebruikt</i>					
T143	<i>niet gebruikt</i>					
T144	<i>niet gebruikt</i>					
T145	<i>niet gebruikt</i>					
T146	<i>niet gebruikt</i>					
T147	<i>niet gebruikt</i>					

T148

niet gebruikt

10.5.6.

Menus

TP 08 inschakelen

Code	Beschrijving	Min.	Max.	M.eenheden.	Def.	
A01 voor P26=0	0	0	5	[Nee]	1	
	1					Wanneer de waarden van de kamerthermostaat zijn bereikt, schakelt de kachel over naar de UIT-stand.
	2					Wanneer de waarden van de kamerthermostaat zijn bereikt, schakelt de kachel over naar de MODULATIEmodus.
	3					Wanneer de waarden van de kamerthermostaat zijn bereikt, schakelt de kachel over naar de stand-bymodus.
	4					Als de waarden van de kamerthermostaat worden bereikt, blokkeert de kachel de pomp totdat de watertemperatuur < Th21
	5					niet gebruikt
A10	Ontstekingscommando na doven: 0- systeem gaat opnieuw in ontstekingsmodus, 1- systeem gaat in Check Up-modus (start ontsteking vanaf het begin)	0	1	[Nee]	0	
A13	0	0	1	[Nee]	1	
	1					Schakel over naar Modulation wanneer de thermostaatparameters zijn bereikt.
A14	0	0	1	[Nee]	0	
	1					Wanneer de parameters van de waterthermostaat zijn bereikt, schakelt de kachel over op Modulatie en vervolgens, als d23 is bereikt en T43 is voltooid, op GEREED.
A26	0	0	1	[Nee]	1	
	1					Fout druksensor uitgeschakeld
A27	0	0	1	[Nee]	0	
	1					Fout druksensor aan
A28	0	0	1	[Nee]	1	
	1					Maakt onmiddellijk verlaten van de READY-modus mogelijk
A29	0	0	1	[Nee]	1	
	1					Verlaten van de modus Gereed is mogelijk >volg timer T13 en > als de rookgastemperatuur <Th28
A30	niet gebruikt					
A31	0	0	1	[Nee]	0	
	1					Schroefrem - uitgeschakeld
A32	0	0	1	[Nee]	0	
	1					Schroefrem - geactiveerd
A33	niet gebruikt					
A34	niet gebruikt					
A35	niet gebruikt					
A36	0	0	1	[Nee]	0	
	1					De knop P3 op het display gebruiken voor handmatig laden van pellets
A37	0	0	1	[Nee]	0	
	1					De knop P3 van het handmatige korrelaadscherm niet gebruiken
A38	niet gebruikt					
A39	niet gebruikt					
A40	niet gebruikt					
A41	niet gebruikt					
A42	niet gebruikt					
A43	niet gebruikt					
A44	niet gebruikt					
A45	niet gebruikt					
A46	niet gebruikt					
A47	niet gebruikt					
A48	niet gebruikt					
A49	niet gebruikt					
A50	niet gebruikt					
A51	niet gebruikt					
A52	niet gebruikt					

A53	0	Het systeem blokkeert en er verschijnt een Error Er15 als de stroomstoring langer is dan T89	0	1	[Nee]	0
	1	Het systeem schakelt over naar de "herontstekingsmodus" als de stroomonderbreking langer is dan T89				

A61		<i>niet gebruikt</i>				
A64	0	Uit ventilator en boorcorrectie	0	2	[Nee]	1
	1	Afstelling ventilator en vijzel inbegrepen				
	2	Correctie ook in ontstekingsmodus en stabilisatie van ventilator en vijzel				
P02	Maximum aantal ontstekingspogingen		1	5	[Nee]	1
P03	Werkcijfers		1	6	[Nee]	6
P04	<i>niet gebruikt</i>					
P09	<i>niet gebruikt</i>					
P12	<i>niet gebruikt</i>					
P20	<i>niet gebruikt</i>					
P26	<i>niet gebruikt</i>					
P44	<i>niet gebruikt</i>					
P49	<i>niet gebruikt</i>					
P50	<i>niet gebruikt</i>					
P75	<i>niet gebruikt</i>					
P77	4	Ingangsconfiguratie IN2 voor ruimtethermostaat	4	15	[Nee]	15
	15	Ingangsconfiguratie IN2 voor kamertemperatuursensor				
P82	<i>niet gebruikt</i>					
P86	<i>niet gebruikt</i>					
P100	<i>niet gebruikt</i>					
P103	<i>niet gebruikt</i>					

10.5.7. Menu -

Uitgan

gsapparaten testen TP 12

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

Code	Beschrijving	Min.	Max.	M.eenheden.	Def.
Naar01	Schroef- en blaastest	EXCL.	OP.	-	1
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 de ventilatorsnelheid die 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 Mode **P25=1** of Mode **P25=0** in geval van een defecte encoder.

Naar04	Verwarmingstest	EXCL.	OP.	-	
Naar05	Pomptest	EXCL.	OP.	-	

10.6 Functies

10.5.1. Besturing bij stroomuitval. Als de stroom uitvalt, slaat het systeem basisgegevens op.

Wanneer de stroomvoorziening wordt hersteld, evalueert het systeem de opgeslagen datum en:

- Als de kachel is ingeschakeld en de rookgastemperatuur hoger is dan **Th06+d01**, schakelt de bediening over naar de 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.

- Bij langdurige stroomuitval (ongeveer een week) gaat het systeem naar vergrendeling (BLOK met **Er11** foutmelding voor onjuiste dag (DAY) en tijd (TIME) waarden.

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

10.6.2. Vertraging in de overgang naar de verschillende verbrandingsfasen.

Wanneer de besturing overschakelt van Ontsteking naar Normaal, wordt de mate van

van de verbranding, beginnend bij fase 1, bij het bereiken van de ingestelde waarde kan worden uitgesteld door de timer **T18** in te stellen.

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

10.6.3. 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 g e s c h a k e l d volgens parameters **C08** en **U08** voor timer **T08** (seconden).

10.6.4. Automatische regeling van het verbrandingsvermogen.

Bij het instellen van de verbranding kan de gebruiker de AUTOMATISCHE MODULE [A] instellen. De verbrandingsgraad wordt automatisch geselecteerd op basis van de watertemperatuur en de ingestelde thermostaatparameter:

- Watertemperatuur ≤ **Thermostaat-d08**

→ Regeling gaat naar de maximale verbrandingsgraad

- **Thermostaat-d08** < Watertemperatuur < **Thermostaat**.

→ De verbrandingssnelheid neemt af wanneer de op de thermostaat ingestelde temperatuur wordt bereikt.

- Watertemperatuur ≥ **Thermostaat**

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

Voorbeeld:		A06=1	Modaliteit =(A)	Thermostaat =75 C°	d08=5 C°	P03=5
Watertemperatuur °C	≤ 70	71	72	73	74	≥ 75
Mate van verbranding	Vermogen 5	Vermogen 4	Vermogen 3	Vermogen 2	Vermogen 1	Vermogen 1

10.6.5. Pelletlaadinstelling.

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

P15 is de procentuele waarde van één afstelling/stap en past de standaard ingestelde bedrijfsparameters aan. De ingestelde waarden liggen in het opgegeven bereik P27 ÷ P05.

CO3=2,0	CO3=2,0	CO3=2,0	CO3=2,0	CO3=2,0	CO3=2,0	CO3=2,0	CO3=2,0
CO3=1,8	CO3=1,8	CO3=1,8	CO3=1,8	CO3=1,8	CO3=1,8	CO3=1,8	CO3=1,8

10.6.6. Afstelling 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 s t a n d a a r d werkwaarde.

U03=1000	U03=1000	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
U03=11150	U03=1150	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1035

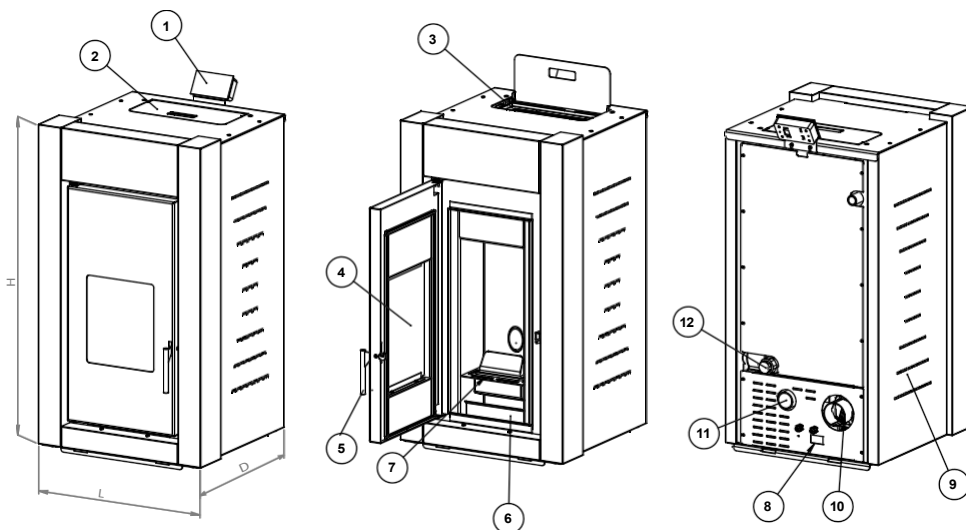
10.6.7. Regeling verbrandingsventilator.

Parameter P25 past de ventilatorsnelheid aan.

P25=0	Ventilator zonder encoder: de snelheid wordt bepaald door de ingestelde spanningswaarde [Volt]. De regelstap is 5 Volt.
P25=1	Ventilator met encoder: snelheid wordt bepaald door toerental [RPM]. Als er een signaal aanwezig is, maar het toerental niet kan worden afgelezen, zal het systeem stoppen en een Er08-alarm melden.
P25=2	Ventilator met encoder: snelheid wordt bepaald door toerental [RPM]. Als er wel een signaal is maar geen snelheidsmeting, stopt het systeem - Fout Er08. In geval van een defecte sensor en geen signaal, zal de haard stoppen - fout Er07. Na het herstarten met knop P1, schakelt de regeling AUTOMATISCH over naar parameter P25=0

11. TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE PELLETKACHEL

11.1. Elementen van de pelletkachel TREND-NOVATION



1.	Controle /controller/	7.	Pelletbrander
2.	Deksel van de pelletcontainer	8.	Elektrische voeding
3.	Bunker voor pellets	9.	Decoratieve zijpanelen
4.	Hittebestendig glas	10.	Schoorsteen
5.	Deurklink	11.	Luchtinlaatpijp
6.	Lade voor as	12.	Koudwaterleiding

11.2. Technische kenmerken van de pelletkachel

		TREND- INNOVATIE 11	TREND- INNOVATIE 20
Nominaal vermogen	kW	11 kW	20 kW
Verminderde warmteafgifte	KW	5,5 kW	8
Warmteafgifte van de watermantel	KW	8.5	17.5
Hoogte H	mm	1010	1110
Breedte L/diepte D	mm	490/575	615/615
Volume watermantel	L	18	23
Volume van het expansievat	L	8	8
Maximale werkdruk	bar	2	2
Aanbevolen werkdruk	bar	1.2-1.3	1.2-1.3
Voedingsspanning	V/Hz/W	230/50/400	230/50/400
Capaciteit pellettrecther	kg	12	13
Aanbevolen brandstof	houtpellets, ϕ 6÷8 mm /EN ISO 17225-2:2014/		
Gewicht	kg	113	145
Luchtinlaatpijp	mm	ϕ 50	ϕ 50
Pijp uitlaat-schoorsteen	mm	ϕ 80	ϕ 80
Watermantel uitlaat		Snoek 1"	Snoek 1"
Watermantel ingang		Snoek 1"	Snoek 1"
Uitlaatgastemperatuur	$^{\circ}$ C	<180	<180
Gemiddeld brandstofverbruik per uur	kg/uur	0.7	1.2
Brandduur per volle hop pellets bij maximaal vermogen	h	5.5	3.2
CO-gehalte van het rookgas, berekend tot 13% O_2 bij nominaal verwarmingsvermogen	%	0,02%	0,02%
Efficiëntie	%	89	91,2

Opmerking: Het gemiddelde brandstofverbruik per uur is gebaseerd op 24 uur werking van de kachel op 30% van het maximale vermogen.

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.

12. GARANTIEVOORWAARDEN EN SERVICE

13.1. Garantievoorwaarden

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

13.2 Service na verkoop

Na de aankoop van de pelletkachel moet u contact opnemen met een erkende dienst om de kachel in te stellen en op te starten. De erkende dienst vult de garantiekaart en het onderhoudsboekje van het product in. Tijdens de garantieperiode wordt het onderhoud van de kachel uitgevoerd door de erkende werkplaats.

*** Voor inbedrijfstelling, onderhoud of service van apparatuur die buiten de locatie is geïnstalleerd,**

(van het dichtstbijzijnde erkende servicecentrum)

transportkosten zijn extra.

13. RECYCLING EN VERWIJDERING

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

Aan het einde van de levenscyclus van een product moeten onderdelen worden afgevoerd in overeenstemming met de wettelijke vereisten.

Volgens Richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur moet deze apparatuur buiten de normale huishoudelijk-afvalstroom worden gehouden. Ze moeten voor behandeling worden overgedragen aan een erkend bedrijf dat voldoet aan de eisen voor milieubescherming.

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 worden verkocht aan erkende organisaties voor inzameling van metalen of niet-metalen afval met het oog op recycling. Ze worden niet behandeld als huishoudelijk afval.





NES
new energy systems

Tel: +359 700 17 343

www.burnit.bg