



Handboek pelletkachels

Versie 21052019-3
Nederlandstalige versie



Inhoudsopgave

1. De eigenschappen van de pelletkachels
 - 1.1 Overzicht technische eigenschappen
 - 1.2 Technische innovaties

2. Het gebruik van de juiste pellets
 - 2.1 Kenmerken van gekeurde pellets
 - 2.2 Tabel met technische eigenschappen
 - 2.3 Pellet leveranciers

3. Aansluiting rookkanaal volgens de nieuwe NEN-normering
 - 3.1 Algemeen NEN-6062 en NEN-2757
 - 3.2 Uitmondingsgebied volgens NEN-2757
 - 3.3 Uitmondingshoogte bepalen
 - 3.4 Vrije uitmonding door het dak
 - 3.5 Geveluitmonding
 - 3.6 NEN-6062 Brandveiligheid van rookkanalen
 - 3.7 Afstand tot brandbare materialen
 - 3.8 Brandbare situaties in de opstelruimte
 - 3.9 Afstand kachel tot brandbare materialen
 - 3.10 Afstand van de rookgasmaterialen in de opstelruimte
 - 3.11 Belangrijke eisen bij een kanaal geschikt voor een pelletkachel
 - 3.12 Beluchting van de pelletkachel
 - 3.13 Beluchting bij inbouw pellet kachels

4. Oplevering en Installatie
 - 4.1 De bediening van de pelletkachel
 - 4.2 De eerste inregeling van de pelletkachel

5. Alarm meldingen en probleem oplossingen

- 5.1 Alarm meldingen
- 5.2 Problemen en oplossingen
- 5.3 Status overzicht van de pelletkachel
- 5.4 Updaten en software vernieuwen
- 5.5 Samenvatting van alle codes
- 5.6 Instellen van de WIFI
- 5.7 Overzicht WIFI status
- 5.8 De parameters


6. Reiniging en onderhoud

- 6.1 Voorzorgsmaatregelen bij de reiniging
- 6.2 Regelmatige reiniging door de consument
- 6.3 Buitengewone reiniging door de consument
- 6.4 Jaarlijkse reiniging
- 6.5 Reiniging van het vermiculite

7. Technische gegevens

1. De eigenschappen van de pelletkachels

De pelletkachels worden ingedeeld naar soort en functionaliteit. Bij Klover delen we de kachels in naar 5 soorten:

		
<p>Standaard pelletkachels met (uitschakelbare) ruimte ventilator</p>	<p>Pelletkachels Kanalisatie: met extra 1 of 2 warme lucht aansluitingen aan de achterzijde</p>	<p>CV pelletkachels voor het verwarmen van het CV systeem. Met uitschakelbare ruimte ventilator</p>
<p>Soft 80 Soft 100 Aura 80 Aura 120 Rea 100 Rea Glass Class 90 Diva Dea Eco 6 Dea Eco 8 Dea Eco 12</p>	<p>Aura 80 Aura 120 Diva kanalisatie Class 90 kanalisatie Auro 80 kanalisatie</p>	<p>Thermo Aura 120 Style 140 Style 140 duo Style 180-220 Style 180-220 Plus Belvedere</p>

	
<p>Inbouw pelletkachels</p>	<p>Pellet CV kookhaarden</p>
<p>Wave 90 Wave 90 Kanalisatie</p>	<p>Smart 80 bt Smart 120 bt Smart 80 inox Smart 120 inox Smart 80/120 keramiek</p>

1.1 Technische innovaties

Quick Start System

Bij een standaard pelletkachel kan het tot wel 15 minuten duren voordat deze start. Daarbij komt ook veel rook vrij. Een Klover pelletkachel is uitgevoerd met een kwarts ontsteker (gloeispiraal). Vanaf het drukken op de startknop zal de kachel na ongeveer 3 minuten onstoken zijn. Deze ontsteker is binnen 10 seconden opgewarmd en wordt vele malen heter. Dankzij deze ontsteker en de extra luchttoevoer welke langs de ontsteker wordt geleid zal de kachel veel sneller starten en ontstaat er bijna geen rook. Bovendien is het stroomverbruik lager door de kortere opstarttijd.

Cruise control

Bij een standaard pelletkachel zal de rookgas temperatuur in de praktijk op kunnen lopen door bijvoorbeeld een te hoge schoorsteentrek. Hierdoor verliest u veel warmte zonder dat u er erg in heeft. Dankzij het Cruise control system zal het rendement optimaal blijven doordat de pellettoevoer en verbrandingssnelheid automatisch worden aangepast. Dit auto-pilot-systeem grijpt in bij een temperatuur van meer dan 540 graden. Zodra deze met minimaal 40 graden is gedaald, gaat de kachel terug naar de door de klant ingestelde waarden.

Hierdoor bespaart u ten opzichte van standaard pelletkachels op het verbruik van de pellets.

Vol-automatische branderbak reiniging

De Klover pelletkachels zijn voorzien van een vol-automatische-branderbak-reiniging. De brander kantelt automatisch waardoor de rest-assen worden afgevoerd in de aslade. Kans op verstopping is daardoor verleden tijd en kan de klant veel langer stoken zonder de aslade te hoeven legen. Rest-assen die zich aan de zijkant verzamelen kunnen blijven liggen.



De werking van de branderbak is weergegeven in een VIDEO.
Eveneens is een praktijk voorbeeld beschikbaar

Stille vijzelmotor

Een vol-verschroomde vijzel zorgt ervoor dat u de (stille) vijzelmotor niet meer hoort wat bij stand- daard pelletkachels wel het geval is. Daarnaast is de naar wens in te stellen ventilator volledig uit te schakelen of beschikt deze over een relaxfunctie, waardoor de pelletkachel erg stil wordt.

De relaxfunctie houdt in dat de convectie ventilator in de laagste stand gezet kan worden, onafhankelijk van de gekozen vermogensstand. De Class 90, Aura en Wave 90 beschikken over de relax functie.

Mooier Vuur

Dankzij de nieuwe gepatenteerde verbrandingstechniek, waarbij de luchttoevoer boven het vuur uitkomt ontstaat er een veel mooier vuurbeeld. Hierdoor is het vuur niet alleen rustiger, maar zijn de vlammen ook nog eens groter.

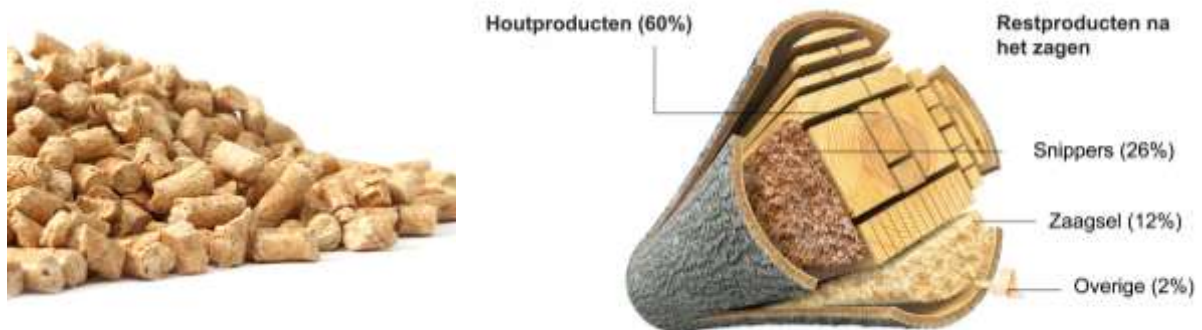
Let op gezien de strengere eisen toekomstige eisen die aan pelletkachels worden gesteld (roetuitstaat en fijnstof) is een breed, rustiger en donker vlameffect steeds moeilijker te realiseren. Een rustige donkere vlam staat voor een hogere uitstoot van stoffen.

Langere levensduur

Een Klover pelletkachel heeft een langere levensduur, dankzij de hoogwaardige materialen waaruit de kachel is opgebouwd. De langere levensduur wordt ondermeer bepaald door het volgende:

- Het voordeel van vermiculite ipv staal of gietijzer
De brandruimte is bekleed met het sterkste vermiculite. Dit heeft als voordeel dat er minder warmte naar de elektronische onderdelen kan doorstralen. Hierdoor is de levensduur van de printplaat veel langer.
- Slijtage-arme-vijzel
De pellet-toevoer-vijzel is verchroomd wat leidt tot minder slijtage en minder geluid.
- Kwarts/keramische gloeispiraal
De levensduur hiervan is zo lang, dat deze normaliter niet meer vervangen hoeft te worden.

2. Het gebruik van de juiste pellets



Het gebruik van de juiste pellets kan veel problemen voorkomen. Een standaard voor pellets is het EN+a1 keurmerk. Dit houdt in dat de pellet voldoet aan Een bepaalde kwaliteit waarbij deze Normaliter geschikt is voor het gebruik in standaard pelletkachels.

Let op: ook tussen gekeurde pellets kunnen er verschillen zitten. Vandaar dat er altijd wordt geadviseerd om alleen lichtkleurige pellets (vurenhout) te gebruiken.

Nadelen van pellets die geen EN keur hebben:

- Geen controle op andere schadelijke stoffen die in de pellets kunnen komen
- Hardhout verwerkt in pellets zorgt voor juist een lager vermogen en bevatten veel meer chloor.
- Staaldelen zoals de branderbak en het binnenwerk worden sneller aangetast door de zuren die in hardhout pellets zitten.

Hernieuwbaarheid van pellets

Een belangrijk discussiepunt bij het gebruik van pellets is dat deze hernieuwbaar dienen te zijn. Pellets met FSC of PEFC keurmerk worden gemaakt van hout dat uit gecertificeerde bossen komt. Dit houdt in dat er geen extra bossen worden gekapt voor de productie van pellets.



2.1 Kenmerken van gekeurde pellets

De nieuwe keuring voor pellets is ingedeeld in verschillende classificaties. Dit is de nieuwe EN plus keuring die ingedeeld is in 3 categoriën. De 1e categorie is geschikt voor pelletkachels.

ENplus-A1	Enplus-A2	En-B
Stamhout (geen schors) Chemisch onbehandeld hout uit de houtindustrie	Stamhout Volle bomen met schors (geen wortels) Restanthout uit het bos Chemisch onbehandeld hout uit de houtindustrie	Alle houtsoorten uit het bos Chemisch onbehandeld hout uit de houtindustrie Oud hout chemisch onbehandeld, niet afkomstig van oude gebouwen /woningen

2.2 Tabel met technische eigenschappen van pellets

Keuring	ENplus-A1	ENplus-A2
Doorsnede mm	6 (± 1) oder 8 (± 1) ¹	6 (± 1) oder 8 (± 1) ¹
Lengte mm	$3,15 \leq L \leq 40$	$3,15 \leq L \leq 40$
Dichtheid	kg/m ³ ≥ 600	≥ 600
Vermogen	MJ/kg $16,5 \leq Q \leq 19$	$16,3 \leq Q \leq 19$
Vochtigheidsgraad	Ma.-% ≤ 10	≤ 10
Fijnstof	Ma.-% ≤ 1 ⁴⁾	≤ 1 ⁴⁾
Vastigheid	Ma.-% $\geq 97,5$ ⁵⁾	$\geq 97,5$ ⁵⁾
Asrestant	Ma.-% ³⁾	$\leq 0,7 \leq 1,5$
Max. temperatuur	≥ 1200	≥ 1100
Chloorgehalte	Ma.-% ³⁾	$\leq 0,02 \leq 0,02$
Zwavelgehalte	Ma.-% ³⁾	$\leq 0,03 \leq 0,03$
Stikstofgehalte	Ma.-% ³⁾	$\leq 0,3 \leq 0,5$
Kopergehalte mg/kg	≤ 10	≤ 10
Chroomgehalte mg/kg	≤ 10	≤ 10
Arsengehalte mg/kg	≤ 1	≤ 1
Cadmiumgehalt mg/kg ³⁾	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Kwikgehalte mg/kg ³⁾	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$
Loodgehalte mg/kg ³⁾	≤ 10	≤ 10
Nickelgehalte mg/kg ³⁾	≤ 10	≤ 10
Zinkgehalte mg/kg ³⁾	≤ 100	≤ 100

2.3 Pelletleveranciers

In Nederland zijn er vele leveranciers van pellets (met een keurmerk). Daarnaast zijn er helaas ook veel leveranciers die pellets leveren die niet gekeurd zijn.

Men herkent gekeurde pellets aan de zak, waar het keurmerk op aangegeven is. Dit keurmerk bevat eveneens een keurings nummer.

Meer informatie over gecertificeerde pellet producenten vindt men hier:

<https://www.enplus-pellets.eu>

3. Aansluiting rookkanaal volgens de nieuwe NEN-normering

3.1 Algemeen NEN-6062 en NEN-2757-1

In 2018 is de nieuwe NEN-6062 van toepassing. In deze NEN-normering staan de regels voor de brandveiligheid van rookkanalen.

In 2019 wordt de nieuwe NEN-2757(1) definitief. Deze normering is gepubliceerd voor commentaar en wordt binnenkort (gewijzigd) uitgebracht. Deze NEN-norm bepaald waar een rookgasafvoer mag uitmonden en aan moet voldoen.

3.2 Uitmondingsgebied rookgasafvoer NEN-2757-1

	<p>De plaats van uitmonding van het rookkanaal moet met zorg gekozen te worden, de beste plaats is de nok van het dak of hier zo dicht mogelijk in de buurt. Bij een dak hoek kleiner dan 23° geldt dat de uitmonding 0,5 meter boven het dak moet uitsteken.</p> <p>Voor daken met een hoek groter dan 23° geldt de volgende formule: $H \geq 0,5 + 0,16 (\alpha - 23)a$.</p> <p>H = hoogte van de uitmonding; A = dakhelling in graden; a = de horizontale afstand vanuit de nok tot de middenlijn van de uitmonding.</p>
--	---

3.3 Uitmondingshoogte bepalen

Indien het kanaal niet binnen de 0,8 meter vanuit de nok naar boven komt, kan men op de volgende wijze uitmonden:



3.4 Vrije uitmonding in het dakvlak

De nieuwe, nog niet geldige, NEN-2757 geeft aan dat bij een kachel, welke wordt ondersteund door een voldoende sterke ventilator (moet berekend worden), de uitmonding boven de eerste pan van het dak mag uitmonden met een minimale hoogte van 50 cm.

Het probleem daarbij is echter dat de wind veel invloed kan hebben en er een blokkade kan optreden, waardoor rookgassen niet kunnen uittreden. Deze mogelijkheid wordt mogelijk nog gewijzigd.



3.5 Gevel uitmondning

In de nieuwe NEN 2757 wordt duidelijk vastgelegd dat een gevel uitmondning voor hout- of pelletkachels niet is toegestaan. Hiermee wordt elke discussie vermeden.

3.6 NEN-6062 Brandveiligheid van rookkanalen

In de nieuwe NEN-6062 die in 2018 is gepubliceerd zijn enkele wijzigingen doorgevoerd. De belangrijkste wijziging is de temperatuurklasse waaraan een rookkanaal moet voldoen. Waar in het verleden T600 een verplichting was, is nu de uitgangstemperatuur van het toestel van belang.

Er wordt echter nog een andere eis gesteld aan schoorstenen voor vaste brandstoffen, namelijk schoorsteenbrandbestendigheid. (De test hiervoor bedraagt een temperatuurbelasting van 1000 graden Celsius gedurende 30 minuten).

Een toestel voor vaste brandstoffen, ongeacht de temperatuurclassificatie, bestand moet zijn tegen schoorsteenbranden. Deze systemen moeten in DoP (Declaration of Performance) een G voeren oftewel schoorsteenbrand bestendig zijn.

De temperatuur van het toestel vindt u op het typeplaatje dat op het toestel is aangebracht.

Temperatuurklasse	Nominale gebruikstemperatuur	Minimale beproevingstemperatuur
	°C	°C
T080	80	100
T100	100	120
T120	120	150
T140	140	170
T160	160	190
T200	200	250
T250	250	300
T300	300	350
T400	400	500
T450	450	550
T600	600	700

Stel dat de rookgas temperatuur van een pelletkachel 168 graden is bij het maximale vermogen. Dan is een klasse T200 rookgasafvoer voldoende, indien deze schoorsteenbrandbestendig is! Anders dient men hoger te gaan zitten totdat men bij een schoorsteenbrandbestendig kanaal komt. In de praktijk zal dit vanaf T400 liggen.

Is de uittredende rookgastemperatuur niet te bepalen dan is een T600 kanaal verplicht.



3.7 Afstand tot brandbare materialen

De afstand van het rookkanaal tot brandbare materialen wordt aangegeven door de fabrikant. Deze afstand wordt aangegeven in de instructiehandleiding en kan worden afgelezen op het typeplaatje dat op de verpakking of het kanaal wordt aangebracht.

Geïsoleerde materialen moeten in principe in elke ruimte zodanig worden aangebracht dat er nooit geen overdracht kan zijn naar brandbare materialen. Daarvoor dient een omkokering dat in elke ruimte gebruikt moet worden (m.u.v. de opstelruimte).



Bij dit kanaal moet de afstand tussen brandbare materialen en de buitenzijde van de omkokering tenminste 50 mm bedragen bij een kachel die binnen de T450 klasse valt. (G50)

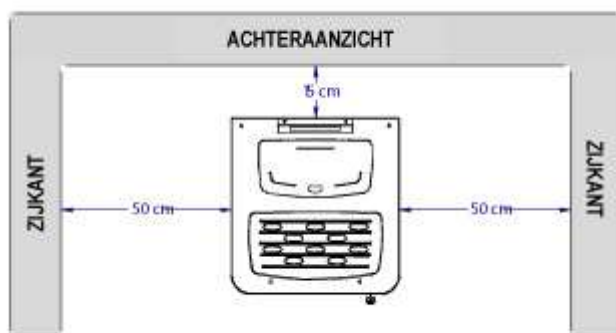
3.8 Brandbare situaties in de opstelruimte

In de opstelruimte zelf moet men met 2 verschillende zaken rekening houden:

- Afstand van de kachel zelf tot brandbare materialen en
- Afstand van het rookkanaal tot brandbare materialen

3.9 Afstand kachel tot brandbare materialen

De afstand die dient te worden aangehouden, wordt aangegeven door de fabrikant. Dit moet in de handleiding worden weergegeven. Ook kan men dit terugvinden op het typeplaatje dat is aangebracht op de pelletkachel.



3.10 Afstand van rookgasmaterialen in de opstelruimte

In de opstelruimte zelf kan men enkelwandige materialen gebruiken. Echter door het gebruik van enkelwandige materialen is de afstand tot brandbare materialen groter. Hier moet tenminste een afstand van 40 cm aangehouden worden tot brandbare materialen. In de praktijk zien we dat dit soms tot lastige situaties leidt.



Een achteraansluiting waarbij het rookkanaal dicht tegen de houten achterwand is geplaatst.

Gordijnen zijn een veel voorkomend probleem bij de afstand tot brandbare materialen.

Denk aan het T-stuk aan de onderzijde (tenminste 40 cm)

Een T-stuk wordt tegenwoordiger hoger geplaatst, maar bij een brandbare vloer kan het zijn dat er afscherming geplaatst dient te worden om overslag bij brand te voorkomen.

Indien er een vloerplaat noodzakelijk is, wordt dit voorgeschreven door de fabrikant van de kachel.



Voor

Een situatie waarbij schoorsteenbrand kan leiden tot doorslag naar de houten wand. Aan de rechterzijde is de luchttoevoer aangebracht.



Na

De wanden zijn afgeïsoleerd met brandvrije plaatmateriaal, voorzien van een luchtspouw aan de achterzijde. De doorvoer door het plafond is geïsoleerd en loopt voldoende door naar onderen.

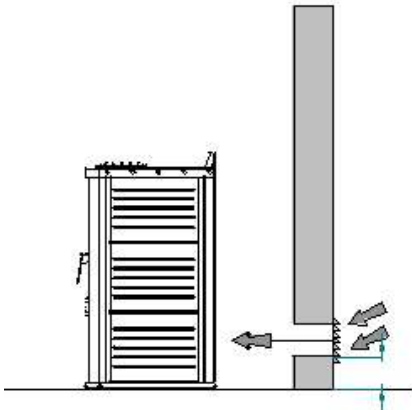
3.11 Belangrijke eisen bij een kanaal geschikt voor een pelletkachel

- Is een kanaal langer dan 4 meter dan dient de binnendiameter groter te zijn dan 80 mm. De diameter kan vergroot worden naar bijv. 100 tot 130 mm. Dit is afhankelijk van de capaciteit van de kachel. Boven de 10 kW adviseren te vergroten naar tenminste 120 of 130 mm.
- Een rookkanaal moet glad en rond van binnen zijn en voldoende te zijn geïsoleerd. Een vierkant kanaal is niet toegestaan.
- De maximale diameter van een geïsoleerd kanaal is 150 mm.
- Indien de diameter groter is dient er een binnenpijp getrokken te worden met een gladde binnenzijde. Deze dient gevuld te worden met isolatiekorrels.
- Bochten of obstakels in de schoorsteen kunnen zorgen voor opslag van brandbare restanten, of creosoot. Dit moet zoveel mogelijk voorkomen worden. Wij adviseren schuine verlopen in plaats van getrapte verlopen te gebruiken.



Enkelwandige kanalen in de opstelruimte dienen voorzien te zijn van siliconenringen om een luchtdichte afdichting te krijgen, waardoor er geen rookgassen in de woonkamer kunnen ontsnappen. Indien men bij de opstart toch enigszins rook waarneemt zullen mogelijk niet alle siliconenringen goed afsluiten.

3.12 Beluchting van de pelletkachel



Een pelletkachel heeft voldoende beluchting nodig om juist te kunnen functioneren. Afhankelijk van het vermogen is meer of minder lucht nodig. Per kW kan men stellen dan een pelletkachel 20-30 m³ lucht nodig heeft. Een pelletkachel van 10 kW heeft dus 300 m³ lucht nodig per uur om goed te kunnen functioneren.

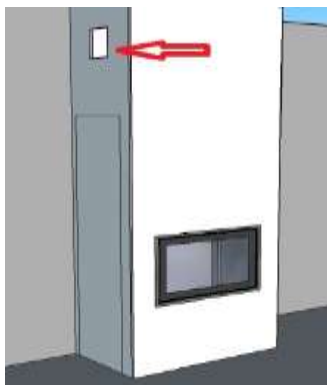
Is een woning sterk geïsoleerd en is de lucht verversing in de woning onvoldoende dan is een pelletkachel nodig die zijn verbrandingslucht van buiten haalt. De externe luchttoevoer wordt aangesloten op een luchtaansluiting van buiten. Deze moet tenminste de diameter hebben van de luchttoevoer van de kachel. Is de lengte meer dan 1 meter (tot 3 meter) dan dient deze tenminste 1,5 vergroot te worden.

Bij passief woningen, woningen met een WTW installatie dient de kachel niet alleen een externe luchttoevoer hebben, maar dient de kachel volledig gesloten te zijn. Dit herkent men aan de afsluiting van het pelletreservoir, sensoren bij de deuren e.d. Echter men dient altijd te controleren of deze kachels gekeurd zijn voor deze situaties.

Let op: een pelletkachel met externe luchttoevoer is niet persé een gesloten pelletkachel

3.13 Beluchting bij inbouw pelletkachels

Bij inbouw pelletkachels is de beluchting nog belangrijker. Hier moet men niet alleen rekening houden met voldoende verbrandingslucht, maar ook voor voldoende beluchting van de schouw zelf.



De ruimte ventilator trekt lucht uit de ombouw en blaast deze de kamer in. Indien deze schouw onvoldoende belucht is, trekt deze vacuüm en kan verbrandingslucht via het pelletreservoir worden aangezogen. Dit kan tot brand in het pelletreservoir leiden.

Een schouw voor de inbouw pelletkachel moet tenminste 450cm² aan beluchting hebben.



4. Oplevering en Installatie

Stappenplan voor de installatie van een pelletkachel.

Aan de hand van een stappenplan kan men zorgdragen voor een optimale oplevering van de pelletkachel. Dit stappenplan kan als leidraad gebruikt worden door de installateur.

Aansluiting

- 1) De pelletkachel is aangesloten op een geaard stopcontact
- 2) Het rookgaskanaal is uitgevoerd met een T-stuk om de afvoer te kunnen reinigen Elk deel is uitgevoerd met een siliconenring voor de luchtdichte afsluiting.
- 3) Geen lekkage via verkeerd geplaatste siliconenringen (Controleer T-stuk) De keerplaat is geplaatst (Als los onderdeel bijgeleverd in de kachel)
- 4) Er is voldoende afstand tot achterwand, voorzijde en zijkant van de kachel Er is een vloerplaat geplaatst (bij een brandgevoelige vloer)

Aansluiting rookgasafvoer

- 1) De maximale lengte met een diameter van 80 mm overschrijdt niet de hoogte van 4 meter
- 2) De schoorsteen langer dan 4 meter heeft tenminste een diameter van \varnothing 100 mm en maximaal \varnothing 150 mm
- 3) De schoorsteen is rond en glad van binnen en geïsoleerd.
- 4) Stenen kanaal: voorzien van Flex met gladde binnenzijde en afgeïsoleerd met korrels
- 5) De schoorsteen voldoet aan het bouwbesluit (uitmonding boven dakvlak)

Bij WTW installatie of slecht geventileerde woning.

- 1) De kachel is geschikt voor onderdruk situaties
- 2) De externe luchttoevoer van de pelletkachel is aangesloten
- 3) Er is controle om onderdruksituaties te voorkomen

Kwaliteit van pellets

- 1) De pellets zijn niet donker en bestaan niet uit hard- of loofhout.
- 2) De pellets zijn EN+a1 en DIN gekeurd en hebben een ID nummer.
- 3) Pellets moeten droog worden bewaard

De eerste keer inregelen van de pelletkachel

- 1) Stylo: eerste keer afstelling controle via parameters
- 2) Touch: eerste Setup via het Techniker menu

Uitleg naar de klant

- 1) De bediening is in het Nederlands ingesteld
- 2) De tijd is juist ingesteld
- 3) De klant is geïnformeerd over de verschillende menus en mogelijkheden De klant is geïnformeerd over het programmeren van de pelletkachel
- 4) De klant is geïnformeerd over de regelmatige reiniging van de onderdelen
- 5) De klant is geïnformeerd het jaarlijks reinigen van de rookgasafvoer en schoorsteen
- 6) De Nederlandstalige handleiding is aan de gebruiker ter beschikking gesteld
- 7) De klant is geïnformeerd over de garantie regeling en het verplichte jaarlijkse onderhoud
- 8) De WIFI handleiding is aan de klant overlegd. WIFI kan in overleg worden ingeregeld

4.1 De bediening van de pelletkachel

Nooddisplay (achterzijde pelletkachel)



Touch afstandbediening



De pelletkachels zijn uitgevoerd met een afstandbediening, nooddisplay en wifi verbinding. De pelletkachel is dus met 3 verschillende mogelijkheden te bedienen.

4.2 Eerste inregeling van de pelletkachel

Een pelletkachel Touch heeft een verbrandingssysteem dat minder gevoelig is voor een te hoge of te lage trek in het kanaal. Toch dient een kachel ingeregeld te worden om een optimale verbranding te verkrijgen.



De verbranding van een pelletkachel wordt bepaald door het volgende

- de hoeveelheid pellets
- de kwaliteit van pellets
- de luchtdoorstroming in de kachel

Dit is af te stellen op de pelletkachel op 2 mogelijkheden:

> 1 in menu gebruiker > lucht-pellet

Dit is instelbaar van -04 tot +04 voor zowel pellets als lucht. Dit is een fijn instelling.

> 2 in menu techniek > eerste setup

Hier kan men tijdens het branden de lucht en pellets bijstellen. Zodra deze setup doorgevoerd wordt, wordt de verbranding voor stand 1 tot en met 5 aangepast.

Een pelletkachel vervuilt vooral door een te lage verbrandingstemperatuur of door een te snelle verbranding, waardoor niet alle materialen verbrand kunnen worden. Vervuiling ontstaat vooral in de lage stand (stand 1 of modulatie). Het is dus zaak om bij een te sterke vervuiling de pellettoevoer en luchtverhouding juist te krijgen.

5. Alarm meldingen en probleem oplossingen

5.1 Alarm meldingen



De pelletkachel is uitgevoerd met diverse alarm meldingen. Dit alarm verschijnt op het display. Na controle van het alarm kan men deze wegdrücken door op de onderste knop te drukken.

Weergave op het display	Beschrijving
AL 01 – STROOMUITVAL	Alarm stroomuitval. Als de stroomvoorziening meer dan 10 seconden onderbroken is geweest.
AL 02 – ROOKGAS TEMP	De rookgas sensor (K-probe) is defect of niet juist aangesloten.
AL 03 – REG.ENCODER	Dit gebeurt als de afgelezen snelheid van de rookgas ventilator niet overeenkomt met de ingestelde snelheid.
AL 04 – GEEN ENCODER	Rookgasafzuiger of encoder rookgasafzuiger defect. Dit gebeurt als de rookgas ventilator de waarde 0 meet. (Dus geen toeren van de rookgas ventilator)
ALL 05 – OPSTART MISLUKT	Ontsteking mislukt. Dit gebeurt wanneer de minimumtemperatuur in de verbrandingskamer (Pr13) niet wordt bereikt binnen de maximale tijd van de ontstekingscyclus (Pr01).
AL 06 – CONTROLEER PELLEET	De kachel valt uit tijdens het normale programma. Dit gebeurt wanneer de temperatuur in de verbrandingskamer tijdens de werkfase onder de min schakeltemp daalt (Pr13). Bijvoorbeeld doordat de pellets op zijn.
AL 07- OVERVERHITTINGS BEVEILIGING	De thermische oververhittings beveiliging heeft ingegrepen waardoor de pelletkachel (vijzel) wordt geblokkeerd. Doordat het pelletreservoir oververhit is geraakt. Daarnaast kan het veroorzaakt worden door het open blijven staan van de deksel van het pelletreservoir of openstaan van de deur.
AL 08- ONVOLDOENDE TREK	De onderdrukmeter meet dat de trek in het kanaal onvoldoende is, doordat er rookgassen terugstromen.
AL 10 – VEILIGHEID VIJZEL	Deze melding is er zodra de vijzel niet meer stopt door een probleem. Uit veiligheid wordt de vijzel toevoer uitgeschakeld.
AL12- STORING REINIGER	Deze melding geeft aan dat de branderbak gedraaid is en niet meer terugkomt op de originele positie.

▪ **Alarm 01 - Stroomuitval**

Zodra de stroom uitvalt tijdens het gebruik van de kachel. Zal deze melding verschijnen als de stroomvoorziening weer functioneert.

▪ **Alarm 02 - Sonde rookgastemperatuur**

Zodra de temperatuursonde een storing geeft, kan deze melding weergegeven worden.

Sonde dient vervangen te worden.

▪ **Alarm 03 – Rookgasventilator**

De rookgasventilator werkt niet juist, of de aansluiting op de printplaat is niet goed. Nadat de aansluitingen gecontroleerd zijn, zal eventueel de rookgasventilator vervangen moeten worden.

▪ **Alarm 04 – Rookgasventilator**

De rookgasventilator werkt niet juist, of de aansluiting op de printplaat is niet goed. Nadat de aansluitingen gecontroleerd zijn, zal eventueel de rookgasventilator vervangen moeten worden.

▪ **Alarm 05 – Niet gestart**

De pelletkachel is niet opgestart. Dit kan vele oorzaken hebben. Men dient eerst te controleren waarom de pelletkachel niet is gestart. Controle of er pellets invallen, of het vuur ontsteekt en of het vuur mogelijk weer uitgaat.

▪ Vallen er geen pellets in dan is de voorraad opgeweest of helemaal op. Men dient ook de vijzelmotor te controleren.

▪ Als er wel pellets invallen, maar de pellets willen niet branden, dient gecontroleerd te worden of de gloeispiraal het doet. Dit kan men controleren tijdens de start na 4 minuten. Door 't branderbakje eruit te halen en te controleren of de gloeispiraal tot vooraan oranje is.

▪ Als de pellets wel beginnen te branden, maar de kachel gaat toch uit met de foutmelding dan kan het zijn dat de pellets niet goed, mogelijk vochtig of dat de externe lucht erg koud of vochtig is. Als dit gecontroleerd is en de kachel start niet goed door, dan kan men de programmering (parameters) wijzigen.

▪ **Alarm 06 – Controleer pellets**

Zodra er geen pellets meer worden toegevoerd, zal de pelletkachel uitvallen. Vervolgens wordt deze melding weergegeven.

In sommige gevallen kan het voorkomen dat deze melding verschijnt terwijl het reservoir vol zit met pellets. Ook ligt de brander bak dan vol met onverbrande pellets. Dit kan voorkomen: Als de pelletkachel op een lage stand brandt, kan het zijn dat net een paar pelletjes branden. Door harde trek in het kanaal of doordat nieuw ingevoerde pellets de enkele pellets die nog branden uitgooien valt het vuur uit. De kachel vult echter nog steeds pellets bij omdat de rookgastemperatuur eerst voldoende moet dalen, voordat de melding 'pellets uitgeput' wordt weergegeven. De oplossing van dit probleem kan men vinden in het menu item: pellets/luchttoevoer. Hier kan men de pellettoevoer met 2 stappen verhogen en de luchttoevoer met 1 stap verlagen. Het probleem zal dan niet meer voorkomen.

▪ **Alarm 07 – Oververhitting beveiliging (Termic)**

Als de kachel van binnen te heet wordt, zal deze uit veiligheid uitgaan. De kachel kan vervolgens niet meer door de gebruiker worden ingeschakeld, omdat de vijzelmotor wordt uitgeschakeld. Als dit alarm wordt weergegeven mag de gebruiker de pelletkachel niet meer gebruiken zonder dat de oorzaak is opgelost. De kachel is veel te heet geworden, mogelijk doordat de kachel verstopt is, of doordat de kachel niet juist brandt. Mogelijk kan ook de convectieventilator niet meer juist werken. Het alarm kan alleen gereset worden door de zwarte knop bij de aan/uitschakelaar los te draaien en de binnenste knop in te drukken.

Naast deze oorzaak kan dit alarm ook veroorzaakt worden door de sensor van de deksel van het pellet reservoir (staat open) of door de sensor van de deur (deur staat open).

▪ **Alarm 08 – Onvoldoende trek**

Zodra er een verstopping in het rookgas afvoerkanaal zit, zullen de rookgassen terug kunnen stromen. Op dat moment zal de pelletkachel zich uitschakelen met de foutmelding 08 – geen trek / onvoldoende trek. Het is van groot belang dat men eerst het geheel rookgaskanaal reinigt voordat de pelletkachel weer in gebruik wordt genomen.

▪ **Alarm 10 – Veiligheid vijzel**

Door een storing op het moederbord, of doordat de contacten geen goede verbinding geven kan alarm 10 verschijnen. Dit om te voorkomen dat de vijzel continu gaat doordraaien.

▪ **Alarm 12 – Storing reiniger**

Indien de bodem van de brander bak zich draait, komt deze uiteindelijk weer terug op het nulpunt. Indien dit niet gebeurt, door vervuiling, uitval of andere oorzaak zal alarm 12 verschijnen. Men dient via menu gebruiker > instellingen de reiniger moeten testen om te zien of de reiniger weer in zijn oorspronkelijke positie terecht komt.

Indien dit niet lukt, zal de bodem van de brander bak mogelijk geblokkeerd worden.

	
<p>De sensor wordt nog ingedrukt en is niet terug op het nulpunt.</p>	<p>De bodem van de branderbak bevindt zich in een gekantelde positie.</p>

5.2 Problemen en oplossingen

Hieronder worden de meest voorkomende problemen aangegeven. Om een alarm of fout juist op te lossen is het uit te vinden waardoor het probleem kan worden veroorzaakt.

De kachel start niet op

Dit kan vele oorzaken hebben. Men dient eerst te controleren waarom de pelletkachel niet is gestart. Controle of er pellets invallen, of het vuur ontsteekt en of het vuur mogelijk weer uitgaat.

- Vallen er geen pellets in dan is de voorraad op geweest of helemaal op. Men dient ook de vijzelmotor te controleren of deze niet is geblokkeerd. Een voorafgaande oververhittingsbeveiliging zorgt namelijk voor een blokkade van de vijzelmotor.
- Als er wel pellets invallen, maar de pellets willen niet branden, dient gecontroleerd te worden of de gloeispiraal het doet of geblokkeerd is. Dit kan men controleren tijdens de start na 4 minuten. Als de gloeispiraal geblokkeerd is zal deze volledig oranje oplichten omdat de warmte niet kan worden afgevoerd.
- Als de pellets wel beginnen te branden, maar de kachel gaat toch uit met de foutmelding dan kan het zijn dat de pellets niet goed, mogelijk vochtig of dat de externe lucht erg koud of vochtig is. Als dit gecontroleerd is en de kachel start niet goed door, dan kan men de programmering (parameters) wijzigen. Men kan daarbij de rookgasventilator snelheid verhogen in de opstartfase.

Vervangen gloeispiraal?

Let op dat bij het vervangen van de gloeispiraal er een type gebruikt wordt dat beluchtingsgaten heeft. Indien dit niet het geval is, kan deze te heet worden en snel defect raken.

De kachel valt uit met alarm 06 – pellets uitgeput, maar het reservoir zit vol met pellets

In sommige gevallen kan het voorkomen dat deze melding verschijnt terwijl het reservoir vol zit met pellets. Ook ligt de brander bak dan vol met onverbrande pellets. Dit kan voorkomen: Als de pelletkachel op een lage stand brandt, kan het zijn dat net een paar pelletjes branden. Door harde trek in het kanaal of doordat nieuw ingevoerde pellets de enkele pellets die nog branden uitgooien valt het vuur uit. De kachel vult echter nog steeds pellets bij omdat de rookgastemperatuur eerst voldoende moet dalen, voordat de melding 'pellets uitgeput' wordt weergegeven. De oplossing van dit probleem kan men vinden in het menu item: pellets/luchttoevoer. (meer pellets) of hier kan men de pellet toevoer in de laagste stand (stand 1) verhogen.

Er komen geen pellets

Bij de opstart of tijdens het gebruik kan het voorkomen dat er geen pellets meer komen. Er kunnen verschillende oorzaken zijn die de pellet toevoer blokkeren. Men dient de volgende stappen in deze volgorde uit te voeren om de oorzaak te achterhalen:

- 1) Controleer of de pellet-reservoir-deksel goed dicht zit. De sensor dient namelijk goed ingedrukt te worden. Zolang deze niet goed is ingedrukt blokkeert de vijzel.
- 2) Controleer of de parameter "Brushless" op ON staat. Ga naar Technieker (Code K9) en ga vervolgens naar Menu brushless en druk op SET. Controleer of deze parameter op ON staat.
- 3) Controleer of de Thermische Sensor (zwarte ronde knop) uit staat. Draai de zwarte ronde knop eraf en controleer of de witte pin ingeklikt kan worden. Klikt deze dan was deze uitgeschakeld. Klikt deze niet dan was dit niet de oorzaak.

- 4) Controleer of de 2 kabels aan de pellet-reservoir-deksel er niet zijn afgevallen door transport of beweging van de kachel. Hiervoor dient men het rechter zijpaneel af te nemen om dit te kunnen controleren.
- 5) Als laatste kan het voorkomen dat de vijzel vast zit, door een blokkade van hardere delen die in de vijzel terecht zijn gekomen. Hiervoor dient men de vijzelmotor los te koppelen en kan men proberen de vijzel met de hand te draaien. Is dit niet mogelijk dan is de vijzel geblokkeerd. Is dit wel mogelijk dan dient men de vijzelmotor te testen.

De kachel knalt bij de opstart

Indien er voordat de kachel echt vlamvat een zgn 'knal' ontstaat bij de opstart heeft dat te maken met de gloeispiraal-houder die te strak tegen de body van de kachel is gemonteerd. Door de 2 schroeven enigszins iets losser te draaien is dit probleem opgelost.

Service melding verschijnt in het display

Jaarlijks dient de kachel gereinigd te worden. Indien het aantal uren de 2000 uren overschrijdt zal er een 'service' melding verschijnen. Men kan de service melding uitschakelen door in "Menu Techniker" met code K9 te bladeren naar "Reset deeluren". Vervolgens kan men de deeluren resetten, zodat deze weer aftelt van 2000 naar 0 uren. Men kan het aantal uren aflezen in "STATUS"

Kamertemperatuur wordt veel te warm, ondanks lage temperatuur instelling

Zodra de gewenste kamertemperatuur bereikt wordt zal de kachel op de laagste stand (Ecostand) verder gaan werken. Deze lage stand is gelijk aan stand 1 en ligt ergens qua vermogen tussen de 2 en 3,5 kW.

Als een ruimte klein is, of sterk geïsoleerd (weinig warmte verlies) kan het zijn dat doordat de pelletkachel nog doorwerkt op laag vermogen de kamer toch nog meer warmte krijgt, dan dat de ruimte verliest. De temperatuur kan daardoor oplopen.

Er zijn hiervoor 2 oplossingen:

- Verlagen van het vermogen in stand 1 via de programmering (parameters). Echter dit kan beperkt omdat de pelletkachel dan mogelijk kan uitgaan vanwege een te lage pellettoevoer. Daarnaast leidt dit tot een mogelijke te lage rookgastemperatuur dat creosoot kan veroorzaken.
- Automatisch uit laten schakelen van de pelletkachel als de temperatuur bereikt is. Dit kan in het 'menu gebruiker' via de keuze 'standby'. Deze optie kan men in of uitschakelen. De verschiltemperatuur is geregeld in parameter M10-04-06 (Techniker / algemene instellingen / Parameter 06) Deze staat standaard op 01.0 graden. Daarnaast is er een extra vertraging ingegeven (Parameter 07) deze staat standaard op 10 minuten.

Dit houdt in dat de temperatuur die is ingesteld tenminste 10 minuten lang vastgehouden wordt. Vervolgens schakelt de kachel zich uit. Na het dalen van de ruimte temperatuur van tenminste 1+0,5 graden zal de kachel zich weer in kunnen schakelen.

De afstandbediening werkt niet goed, wordt verstoord of maakt geen verbinding

Soms werkt de afstandbediening niet goed, verspringen de menu's, of reageert de kachel niet goed op het indrukken van de toetsen. Soms is de verbinding helemaal weg.



Als de verbinding weg valt, geeft de kachel een foutmelding op het beeldscherm vd afstandbediening. Controleer eerst of de pelletkachel wel stroom krijgt en of de schakelaar op I staat. Indien dit het geval is, moet men controleren of het nooddisplay verbonden is met het moederbord. Dit ziet u aan de lampjes die branden.

De afstandbediening werkt radiografisch. Dit signaal kan gestoord worden door andere apparaten in de woning, waardoor de afstandbediening soms niet goed werkt. Soms is het nodig een ander radiografisch kanaal te kiezen.

Hieronder is stap voor stap aangegeven hoe men een ander kanaal kan kiezen.

Druk enkele seconden tegelijkertijd op de toetsen On/Off en Set van de afstandsbediening.

Nu verschijnt de tekst "MENU RADIO ID #", met het kanaal waaraan de afstandsbediening is gekoppeld.




Druk op de knop (pijl naar beneden) en u ziet de melding: "MENU RADIO ID NOVA"

Druk vervolgens op de pijl naar boven en onderen om een ander kanaal te kiezen. Kies bijvoorbeeld kanaal #17 met de pijltoetsen.



Vervolgens gaat u naar het 'nooddisplay' op de achterzijde van de kachel. Hier drukt u de onderste 2 knoppen tegelijkertijd 3 seconden in. De lampjes gaan allemaal knipperen.



Kamertemperatuur wordt hoger aangegeven dan de daadwerkelijke temperatuur

De afstandbediening meet de temperatuur en geeft deze continu door aan de pelletkachel. Het kan zijn dat deze temperatuur afwijkt. De temperatuur moet dan geijkt worden waarbij de afwijking kan worden weggenomen.

Druk op set en kies menu "Technieker"
Vervolgens wordt er om een code gevraagd.

Met de pijltoetsen kan men de code kiezen. De code is F8.

Vervolgens kan men de temperatuur afwijking instellen.



Rookgeur in de woonkamer

Het kan voorkomen dat er rookgeur in de kamer komt door de volgende oorzaken:

- Harde wind op de rookgasafvoer. De rookgassen kunnen dan teruggeblazen worden via de externe luchttoevoer, indien deze niet is aangesloten. Hierdoor kunnen de rookgassen minder goed uit het rookgaskanaal ontsnappen. Bij een goede schoorsteenaansluiting met de juiste uitmondning komt dat minder voor.
- Het rookgaskanaal is niet juist afgedicht of de siliconenringen dichten niet goed af. De rook zal dan vooral bij de opstart merkbaar zijn.

Foutcode 08: geen of onvoldoende trek

In de pelletkachel zit een veiligheid; onderdruksensor of pressostaat welke de kachel uitschakelt zodra deze meet dat er rookgassen terugstromen. Indien deze melding aangegeven wordt dient men het kanaal te controleren.

Het is soms erg lastig de oorzaak te vinden. Echter dienen alle kanalen gecontroleerd te worden. Ook kan een verkeerde uitmondning (niet boven de nok van het dak) ervoor zorgen dat de rookgassen niet afgevoerd kunnen worden.

Als de rookgassen regelmatig terugstromen kan het onderdrukslangetje verstopt raken. Deze dient men eveneens te reinigen.



Standby gaat automatisch in terwijl deze niet meer is ingeschakeld

In enkele toestellen is er software aanwezig waarbij de standby functie niet altijd weer uitgeschakeld wordt. Ook al is de standby functie niet uitgevinkt, toch zal de kachel automatisch uitgaan, als dit voorheen eenmalig ingeschakeld is geweest. Indien dit het geval is dient eenmalig de software geupdate te worden. Dit kan eventueel gecombineerd worden met een onderhoudsbeurt.

In maart 2019 is er een software update doorgevoerd in de productie. Die kan alleen voorkomen van pelletkachels van vóór maart 2019.

Class 90 deur – barst in het glas

De Class 90 deur (productie tot en met december 2018) heeft aan de bovenzijde een ophangpunt waarmee deze is bevestigd aan de kachel. Indien de klant de deur geforceerd probeert te sluiten kan de deur onder spanning komen te staan, waarna het glas kan barsten.

Om dit goed op te lossen dient men de deuren én het bovenste en onderste scharnier dat aan de pelletkachel bevestigd zit, vervangen. Met de nieuwe scharnieren is de bovenste ophanging verstevigd waardoor er minder torsie in de deur zit. Hierdoor zal de ruit niet meer barsten.

Zwarte glas coating wordt licht of vervaagt

Aan de boven- en onderzijde van de beglazing is een zwarte coating aangebracht. Deze coating is gevoelig voor reinigingsmiddelen en schuren van schoonmaakdoeken. Het is van belang dat de glasruit alleen met water en keukenpapier (of zachte doek) wordt gereinigd. Schoonmaakmiddelen zijn niet nodig voor het reinigen van het glas.

Convectie ventilator rammelt

De pellet kachels zijn in verhouding erg ondiep gebouwd. Dit heeft tot gevolg dat de ruimte ventilator redelijk dicht op het pellet reservoir is aangebracht. Hierdoor kan door uitzetting of vibratie het geluid van de ventilator versterkt worden. Men zal tussen de schild van de ventilator en pellet reservoir daarvoor vilt of plakkoord kunnen aanbrengen om de overbrenging van de vibratie tegen te gaan.

Er zit een fluittoon in de kachel of ventilator

Indien er een fluittoon in de pelletkachel zit kan dit veroorzaakt worden door het volgende

- 1) De pakking van de explosieluiken zit niet goed bevestigd waardoor er een kier ontstaat waar lucht doorheen stroomt.
- 2) Bovenop de kachel zitten diverse schroefgaten. Mogelijk is er een schroefgat niet goed afgedicht waardoor valse lucht wordt aangezogen. Door het indraaien van een schroef of bout is dit opgelost.

Brommend geluid als de pelletkachel uit staat

In sommige gevallen waar de stroomvoorziening enigszins afwijkt kan het soms voorkomen dat de relais die in de kachel gebouwd zijn gaan vibreren. Dit geeft een 'transformator-achtig' geluid. Vaak is het geluid erg zwak maar wordt het door klanten als vervelend ervaren. Om dit te voorkomen worden de relais vastgezet met anti-tril-rubbers, waardoor de vibratie niet meer wordt overgebracht. Bij oudere toestellen (tot april 2019) is het mogelijk koord aan te brengen onder de relais om vibratie te voorkomen.



Glasruit wordt zwart



Pellet kachels met een hoger rendement zijn gevoeliger voor aanslag op de ruit. Door een te lage vlamtemperatuur door een te lage pellet-toevoer-instelling of te lage of veel te hoge luchttoevoer kan het glas sneller donker worden.

Wordt de ruit grijs/lichtbruin dan is de verbranding over het algemeen in orde. Wordt de ruit (en vermiculite) zwart (vooral bovenin) dan is de verbrandingstemperatuur te laag. Het is dan zaak de toevoer van pellets te verhogen om een hogere temperatuur in de kachel te krijgen.

Gloeispiraal vervangen

De nieuwe pellet kachels zijn voorzien van een keramische of kwarts gloeispiraal. Deze gloeispiralen zijn voorzien van openingen waardoor lucht kan stromen, zodat er voldoende afkoeling en overdracht is naar de pellets om te ontsteken.

Een kwarts spiraal dient vervangen te worden door een kwarts spiraal en kan niet vervangen worden door een stalen spiraal. Bij een kwarts spiraal is de voorgloeitijd 0 seconden, terwijl dit bij een stalen spiraal vaak rond de 2 a 3 minuten is.

CV pelletkachel: Het CV systeem wordt alleen lauwwarm

Bij een CV pelletkachel is het van groot belang dat deze exact zo wordt aangesloten zoals op de schema's is aangegeven die door Klover worden verstrekt. Wordt het systeem lauwwarm dan kan men daar uit concluderen dat dit niet het geval is en het systeem dient te worden aangepast.

Een CV pelletkachel kan niet 'midden-in-het-systeem' worden aangesloten. De aanvoer- en retour leiding dient altijd middels een open verdeler bij de CV ketel (begin van het systeem) te worden aangesloten. Of middels een buffervat dat extra is aangebracht in het systeem.

CV pelletkachel: oververhitting bij nieuw installaties

Indien het ontluchten onvoldoende gebeurt, zal bij de opstart de warmte niet weg getransporteerd kunnen worden door de ingebouwde CV pomp. Hierdoor zal het water dat in de CV pelletkachel zit oververhit raken, waarna de pelletkachel uit veiligheid wordt uitgeschakeld. Daarbij zal de pelletkachel vaak veel lucht geluiden maken.

CV pelletkachel: borrelende geluiden

Zodra een CV pelletkachel is aangesloten dient deze volledig ontlucht te worden. Aangezien dit erg lastig is en veel tijd kost adviseren wij een spiromatic vuil- of luchtafscheider te plaatsen in de korte kringloop.

5.3 Status overzicht van de pelletkachel

<i>Tekst display</i>	<i>Betekenis</i>
L04-270218	Firmware code van de regeleenheid.
LUCHT 1.0	Firmware code van de afstandsbediening.
T.EXHAUST	Geeft de temperatuur aan die door de sonde wordt waargenomen binnen de verbrandingskamer.
T.RUIMTE	Geeft de omgevingstemperatuur aan, waargenomen door de sonde in de afstandsbediening.
T.RUIMTE 1	Als er een temperatuursonde wordt aangesloten, geeft deze de omgevingstemperatuur aan van de kanalisering 1, die erdoor wordt waargenomen. Als er een omgevingsthermostaat wordt aangesloten, geeft hij de status ervan weer (OFF = Contact T.A. OPEN = Thermostaat niet actief) (ON = Contact T.A. GESLOTEN = Thermostaat actief)
T.RUIMTE 2	Als er een temperatuursonde wordt aangesloten, geeft deze de omgevingstemperatuur aan van de kanalisering 2, die erdoor wordt waargenomen. Als er een omgevingsthermostaat wordt aangesloten, geeft hij de status ervan weer (OFF = Contact T.A. OPEN = Thermostaat niet actief) (ON = Contact T.A. GESLOTEN = Thermostaat actief)
ASP.RPM	Geeft de snelheid aan van de rookgasafzuiger.
LADEN	Geeft het interval aan voor het laden van de pellets.
STATUS T.A.	Geeft de status aan van de hoofd omgevingsthermostaat. (OFF = Contact T.A. OPEN = Thermostaat niet actief) (ON = Contact T.A. GESLOTEN =
SNELH.VENT	Geeft de snelheid weer van de ventilator lucht voorzijde.
SNELH.KAN1	Geeft de snelheid weer van de ventilator gekanaliseerde lucht 1.
SNELH.KAN2	Geeft de snelheid weer van de ventilator gekanaliseerde lucht 2.
TIMER 1	Geeft de duur weer (minuten) van de huidige werkingsfase.
TIMER 2	Geeft de duur weer (seconden) van de huidige werkingsfase.

UITSTEL ALARM	In het geval het alarm afgaat, geeft dit de tijd aan (seconden) waarbinnen het alarm op het display wordt signaleerd.
T.MOEDERBORD.	Geeft de temperatuur aan die door de sonde wordt waargenomen binnen de regeleenheid.
REINIGER	Geeft de status van de reiniger van de vuurhaard aan. (OFF = Contact OPEN = Vuurhaard niet uitgelijnd) (ON = Contact GESLOTEN = Vuurhaard)
PELLET NIV.	Geeft de status weer van de sensor van het pelletniveau in het reservoir. (OFF = Sensor afgedekt = Pellets in het reservoir boven de reservegrens) (ON = Sensor onbedekt = Pellets in het reservoir onder de reservegrens)
SERVICE	Geeft het aantal uren aan voor het onderhoud dat moet worden aangevraagd bij de technische servicedienst.

5.4 Updaten of vernieuwen van de software

Soms is het nodig om software in te lezen in de pelletkachel. Dit kan nodig zijn vanwege een update, wijzigingen of bij het plaatsen van het nieuw moederbord. Voor het inlezen van nieuwe software maakt men gebruik van een Bootloader.

Bootloader

Met een 'bootloader' kan men nieuwe software inlezen. Dit is nodig als er een nieuwe printplaat of nieuw display wordt geïnstalleerd.

Juiste software

De bootloader wordt normaliter door ons voorzien van de juiste software. Dit staat op een sticker aan de achterzijde van de bootloader vermeld.



Inlezen van de software

- De kachel op 0 zetten, middels de aan/uit schakelaar aan de achterzijde van de kachel.
- De microswitch van de bootloader op het juiste programma instellen. Het juiste programma staat aangegeven op de bootloader.
- Bootloader verbinden met de printplaat
- Vervolgens dient men de kachel aan de achterzijde weer in te schakelen.



Het groene lichtje op de bootloader knippert en de software wordt ingelezen. Zodra het lampje continu brandt is de software volledig ingelezen. Men kan de stekker ontkoppelen en de kachel uitschakelen en weer inschakelen met knop I/O. De pelletkachel kan piepen tijdens het inlezen.

De kabel wordt aangesloten op poort CN 13.

5.6 Instellen WIFI

De pelletkachel is standaard voorzien van een WIFI-ontvanger voor zowel Apple als Android systemen. Wifi is ideaal om de kachel vanaf afstand te bedienen. Echter het inregelen hiervan kan soms problemen veroorzaken. Er zijn diverse redenen dat de WIFI verbinding niet lukt. Middels deze handleiding gaan we stap voor stap de WIFI setup door.

STAP 1 Verbinden van de kachel met het WIFI netwerk

- 1) Zorg ervoor dat de pelletkachel - hoofdschakelaar O/I is ingeschakeld.
- 2) Ga naar Status wifi op de afstandbediening en reset WIFI. De WIFI moet STATUS 02 aangeven.
- 3) Ga naar WIFI instellingen van uw telefoon of tablet en schakel de wifi in om de beschikbare netwerken te zien. Het WIFI netwerk waarmee u moet verbinden is deze van de kachel. Deze ziet eruit als "Klover_xxxxx". De laatste cijfers komen overeen met het MAC-adres dat op de kachel staat. Verbind uw telefoon met dit WIFI netwerk.

LET OP: Uw telefoon geeft aan dat u geen internet-verbinding heeft. Dit is juist.

	<p>4) Open uw browser (internet explorer, firefox of safari) en vul het volgende adres in: 192.168.1.1</p>  <p>5) Vervolgens wordt de 'WIFIMI' module gestart. Hier moet u een taalkeuze maken.</p> <p>6) KIES ENGELS – het volgende scherm verschijnt:</p>
--	--

	<p>7) Druk op "SEARCH WIFI NETWORKS"</p> <p>8) Daarna kiest u het WIFI netwerk van uw woning. Hier vult u het paswoord van het WIFI netwerk in.</p> <p>9) Vervolgens moet u tenminste 30 seconden wachten en heeft de kachel verbinding gemaakt met uw WIFI verbinding in de woning.</p> <p><i>LET OP: Indien hier het verkeerde wachtwoord ingegeven wordt, gaat het systeem terug naar het begin. U dient weer bij punt 1 te beginnen!</i></p>
--	--

- 10) De kachel is nu verbonden met het WIFI netwerk van de woning. U kunt dit als volgt herkennen:
- Groene LED lichtje dat onder het WIFI-tekentje (rechtsbovenin) gaat branden.
 - Of op de afstandbediening kunt u dit aflezen bij STATUS WIFI. Status 08 betekent dat de verbinding goed werkt.

LUKT de eerste stap niet?

Soms kan het voorkomen dat de keuze vd taal of de keuze van het wifi netwerk niet werkt u dient dan het volgende te doen en te controleren:

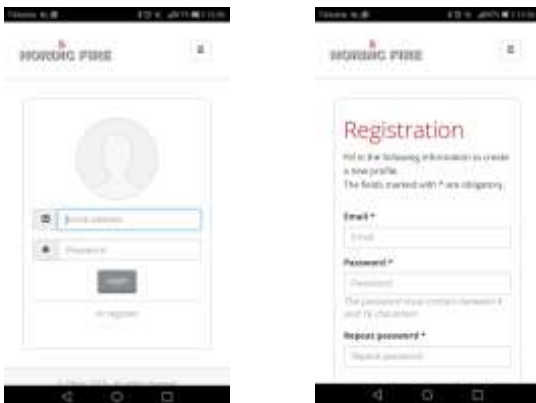
- RESET WIFI op de afstandbediening: Via status wifi > Reset wifi*
- Het voorgaande niet op een telefoon maar op een LAPTOP of Computer opnieuw uitvoeren.*
- Probeer de browser te veranderen bijv. Chrome ipv Safari of Explorer.*
- Openen gate 1857 op de router (of controleren dat deze openstaat)*
- Zorg ervoor dat de router op 2,4 GHZ kan functioneren.*

STAP 2 Het installeren van de APP

Kies de juiste app. Klover heeft namelijk meerdere apps voor verschillende toestellen. die u kunt installeren op uw telefoon of tablet. Zorg ervoor dat de tablet of telefoon verbonden is met de WIFI van de woning.

STAP 3 eenmalig registreren

Nadat u de app heeft geïnstalleerd kunt u deze opstarten en vervolgens gaan instellen. U kunt als eerste inloggen. Indien u nog geen inlog heeft dient u zich registreren en vervolgens inloggen.



Nadat u de app heeft geïnstalleerd kunt u deze opstarten en vervolgens gaan instellen. U kunt als eerste inloggen. Indien u nog geen inlog heeft kunt u zich registreren en vervolgens inloggen.

Indien u met meerdere telefoons of tablets de kachel wilt besturen, dient u overal gebruik te maken van dezelfde login. (e-mailadres en paswoord).

Ontvangt u na de registratie geen e-mail, controleer dan uw SPAM-box.

STAP 4 gegevens invoeren om kachel aan te melden

Kachel toevoegen

Vul de volgende informatie in om de kachel toe te voegen:
I gemarkeerde velden * zijn verplicht.

Artikelcode (model) *

IVR7 ✓ 1

Serie nummer *

IVR7-A000369 ✓ 2

MAC Adres *

6BACDG368C3F ✓ 3

*Voeg alleen cijfers en getallen toe zonder **

Registratie code *

191835 ✓ 4

Naam *

Naam 5

(es. "Stufa casa in montagna" o "Stufa salotto")

Installatie plaats

- 1 Vul het artikelcode (model) in. De gegevens vindt u op het typeplaatje.
- 2 Vul het serienummer in. Zie typeplaatje



Het mac adres (3) en de registratie code (4) vindt u op de stickers op de achterzijde van de kachel. Vul deze in.

- 5 Vul hier de door u gewenste naam in. Verder kunt u eronder nog uw woonplaats en provincie ingeven.
- 6 Voeg de kachel toe. Deze is nu vanuit de app te 'beheren'.

Let op: storingen in WIFI ontvangst e.d. kunnen ervoor zorgen dat de app niet goed functioneert.

Nadat u de installatie hebt uitgevoerd is het mogelijk de kachel vanaf elke lokatie te bedienen. Belangrijk is dat er altijd toezicht is op de kachel en dat deze volledig brandvrij staat opgesteld.

U logt in met uw eigen registratie gegevens.

5.7 Overzicht van het menu “WIFI STATUS”

<i>Tekst</i>	<i>Betekenis</i>	<i>Getoonde waarden</i>
SIGNAAL	Geeft de waarde aan van het wifi-sigitaal dat wordt waargenomen door de ontvangstkaart	0 / 100
KANAAL	Geeft het kanaal aan waarop de wifi-kaart is	1 – 6 – 11
VERSIE	Geef de firmware versie aan die op de wifi-kaart staat	-
STATUS WIFI	Geeft de status van de wifi-kaart aan	1 Initialisering
		2 WIFI niet actief
		3 Downloadfase van een update
		4 Update
		5 Zoekt naar router of WIFI punt
		6 Router/wifi punt gevonden
		7 Poging te verbinden met server
		8 Wifi verbinding actief
RESET	Hiermee kunt u de wifi-verbinding resetten die u voorheen heeft geconfigureerd	-

5.8 Relax functie activeren (door installateur)

Pelletkachel Class 90, Wave 90, Aura

De pelletkachel Aura, Class 90 en Wave 90 hebben een niet uitschakelbare ventilator. Wel is het mogelijk de ruimte ventilator op de 'relax functie' in te stellen, waardoor deze aanzienlijk minder geluid geeft. Deze functie dient vooraf geactiveerd te worden door de dealer, zodat de gebruiker deze functie gebruiken kan.

Druk een keer op de Aan/uitknop, afstandbediening wordt geactiveerd.

Druk een keer op de set knop, dan kom je in menu.

Ga met de pijlen naar menu 10 Techniker, druk vervolgens op Set



Vraagt om ingave code

Met de pijlen toets naar code K9 gaan en druk set



Dan met de pijlen naar menu 10 Set relax

Druk vervolgens weer op set



Relax functie staat standaard uitgeschakeld (Off)

Met de pijlen toets voltage instellen op 120 volt. Dit is de snelheid van de ventilator.





Vervolgens op set drukken en de tijd op 240 minuten instellen. (of eventueel op ON)

Met de Aan/uit knop terug gaan naar begin menu. De Relaxmogelijkheid is nu aanwezig. De klant kan zelf kiezen om dit te activeren.

Relax activeren door de eindgebruiker

Druk op de Set-knop om het menu in te schakelen. Vervolgens kan men met de pijltoetsen naar MENU 11 bladeren.

<p>Hier kan men de RELAX functie naar wens in of uitschakelen (activeren)</p> 		<p>Met de pijl toetsen kan men een vink zetten waardoor de Relax functie is geactiveerd.</p>
---	---	--

Nu is de relax functie actief en ingeschakeld



5.9 De parameters

Elke pelletkachel wordt gestuurd middels parameters. Deze parameters sturen de onderdelen van de pelletkachel. De standaard parameters zijn afstellingen die tijdens de ontwikkeling zijn ontstaan en worden normaliter niet aangepast.

Echter in uitzonderlijke situaties is het mogelijk deze te wijzigen. Vandaar dat het van belang is voldoende kennis te hebben.

LET OP: Verkeerde parameters kunnen leiden tot een brandgevaarlijke situatie. De parameters mogen alleen te worden aangepast als men voldoende kennis heeft van de wijzigingen.

Parameters "MENU REINIGING" – Model Soft						
Parameter	Menuniveau	Beschrijving	Tekst display	Maat	Waardeveld	Database o7
Pr51	M09 – 01 – 01	ON Tijd vijzelmotor tijdens reiniging	DUUR REINIGING	Seconden	0 – 120"	13
Pr52	M09 – 01 – 02	Tijd na het uitschakelen voordat de branderbodem wordt gereinigd.	UITSTEL REINIG	Minuten	1 – 15'	6
Pr53	M09 – 01 – 03	Tijd na ontsteking waarna de branderbak wordt gereinigd	STAND-BY REINIGEN	Uren	1 – 24	9

Parameters "SET AIRPLUS" – Model Soft						
Parameter	Menuniveau	Beschrijving	Tekst display	Maat	Waardeveld	Database o7
Pr55	M09 – 03 – 01	Inschakelen werking kanalisering	VRIJGAVE AIRPLUS	Off / Modus	Off S1 – S2 – S1+2 T1 – T2 – T1+2 A1 – A2 – A1+2	A1
Pr56	M09 – 03 – 02	Hiermee kunt u kiezen of de ventilatoren met gekanaliseerde lucht uit kunnen worden gezet "OFF".	AIRPLUS OFF	On – Off	On – Off	On
Pr57	M09 – 03 – 03	Snelheid kanalisatie ventilator 1 –in vermogen 1	SNELH.VENT1 V1	Volt	65 – 225	110
Pr58	M09 – 03 – 04	Snelheid kanalisatie ventilator 1 –in vermogen 2	SNELH.VENT1 V2	Volt	65 – 225	120
Pr59	M09 – 03 – 05	Snelheid kanalisatie ventilator 1 –in vermogen 3	SNELH.VENT1 V3	Volt	65 – 225	130
Pr60	M09 – 03 – 06	Snelheid kanalisatie ventilator 1 –in vermogen 4	SNELH.VENT1 V4	Volt	65 – 225	145
Pr61	M09 – 03 – 07	Snelheid kanalisatie ventilator 1 –in vermogen 5	SNELH.VENT1 V5	Volt	65 – 225	155
Pr62	M09 – 03 – 08	Snelheid kanalisatie ventilator 2 –in vermogen 1	SNELH.VENT2 V1	Volt	65 – 225	65
Pr63	M09 – 03 – 09	Snelheid kanalisatie ventilator 2 –in vermogen 2	SNELH.VENT2 V2	Volt	65 – 225	65
Pr64	M09 – 03 – 10	Snelheid kanalisatie ventilator 2 –in vermogen 3	SNELH.VENT2 V3	Volt	65 – 225	65
Pr65	M09 – 03 – 11	Snelheid kanalisatie ventilator 2 –in vermogen 4	SNELH.VENT2 V4	Volt	65 – 225	65
Pr66	M09 – 03 – 12	Snelheid kanalisatie ventilator 2 –in vermogen 5	SNELH.VENT2 V5	Volt	65 – 225	65

Parameters "ALG. INSTELLIN" – Model Soft						
Parameter	Menuniveau	Beschrijving	Tekst display	Maat	Waardeveld	Database o7
Pr38	M09 – 04 – 01	Blokkering herstart	BLOKK.HERSTART	Minuten	0 – 10	5
Pr39	M09 – 04 – 02	Tijd om het apparaat uit te beschouwen	SHUTDOWN DUUR	Minuten	0 – 20	10
Pr40	M09 – 04 – 03	Voorlaadtijd bij ontsteking	VOORLADEN OPSTART	Seconden	0 – 255	185
Pr41	M09 – 04 – 04	Wachttijd na voorladen	WACHT OP VLAM	Seconden	0 – 255	230
Pr42	M09 – 04 – 05	Snelheid afzuiger in voorlaadfase	SNELH RGVENT VLAM	Toeren/Minuten	350 – 2800	2300
Pr43	M09 – 04 – 06	Delta temperatuur op "SET TEMPERATUUR" voor automatisch in-/uitschakelen	DELTA ON-OFF	°C	0.0 – 10.0	1.0

Pr44	M09 – 04 – 07	Vertraging bij automatische uitschakeling (timer na bereiken van "SET TEMPERATUUR")	VERTRAGIN OFF AUTO	Minuten	2 – 120	10
Pr45	M09 – 04 – 08	Vertraging verandering vermogen	KEUZE VERMOGEN	Seconden	0 – 240	60
Pr46	M09 – 04 – 09	Snelheid warmtewisselaar 1 (primair) in de uitdovingsfase	SNELH.VENT UITSCH	Volt	65 – 225	150
Pr47	M09 – 04 – 10	Activering toetsenblokkering	BLOKK DISPLAY	On – Off	On – Off	Off
Pr48	M09 – 04 – 11	Tijd waarna het alarm afgaat bij een stroomuitval	STROOMUITVAL	Seconden	0 – 60	30
Pr49	M09 – 04 – 12	Tijd waarna het alarm "GEEN PELLETS" afgaat bij "PELLET RESERVE"	RESERVE ALARM	Minuten	1 – 180	60
Pr50	M09 – 04 – 13	Inschakelen sensor pelletniveau (alleen op bepaalde modellen)	PELLET RESERVE	On – Off	On – Off	Off

Parameters "FABRIEKSINTEL" – Model Soft

Parameter	Menuniveau	Beschrijving	Tekst display	Maat	Waardeveld	Database
Pr01	M09 – 05 – 01	Maximale tijd ontstekingscyclus	MIN TIME-OUT	Minuten	5 – 25	07 18
Pr02	M09 – 05 – 02	Tijd stabilisering vlam na ontsteking	MINUTEN START	Minuten	0 – 15	9
Pr03	M09 – 05 – 03	Tijd tussen twee reinigingen van de vuurhaard	INT. REINIGING	Minuten	3 – 240	60
Pr04	M09 – 05 – 04	Tijd vijzelmotor AAN in de ontstekingsfase	VYZEL ONTST FASE	Seconden	0.1 – 8.0	0,8
Pr05	M09 – 05 – 05	Tijd vijzelmotor AAN in de stabiliseringsfase	VIJZEL VLAMFASE	Seconden	– 8.0	1,2
Pr06	M09 – 05 – 06	Tijd vijzelmotor AAN in de werkfase met vermogen 1	VIJZEL VERM 1	Seconden	0.1 – 8.0	
Pr07	M09 – 05 – 07	Tijd vijzelmotor AAN in de werkfase met vermogen 2	VIJZEL VERM 2	Seconden	0.1 – 8.0	
Pr08	M09 – 05 – 08	Tijd wormschroef AAN in de werkfase met vermogen 3	VIJZEL VERM 3	Seconden	0.1 – 8.0	
Pr09	M09 – 05 – 09	Tijd wormschroef AAN in de werkfase met vermogen 4	VIJZEL VERM 4	Seconden	0.1 – 8.0	
Pr10	M09 – 05 – 10	Tijd vijzelmotor AAN in de werkfase met vermogen 5	VIJZEL VERM 5	Seconden	0.1 – 8.0	
Pr11	M09 – 05 – 11	Tijd waarna het alarm afgaat bij een storing	VERTRAGING ALARM	Seconden	0 – 120	
Pr12	M09 – 05 – 12	Duur reiniging van de branderbak	DUUR REINIGING	Seconden	0 – 120	
Pr13	M09 – 05 – 13	Minimumtemperatuur van de verbrandingskamer om het apparaat als ingeschakeld te beschouwen	MIN SCHAKELTEMP	°C	70 – 280	
Pr14	M09 – 05 – 14	Maximum temperatuur van de verbrandingskamer	MAX SCHAKELTEMP	°C	200 – 880	
Pr15	M09 – 05 – 15	Temperatuurgrens verbrandingskamer om de luchtwisselaars in te schakelen	SCHAKELT VENT.	°C	100 – 720	
Pr16	M09 – 05 – 16	Snelheid rookgasventilator in de ontstekingsfase	RKGVENT ONTST FASE	Toeren/Minuten	500 – 2800	
Pr17	M09 – 05 – 17	Snelheid rookgasventilator in de startfase	RKGVENT VLAMFASE	Toeren/Minuten	500 – 2800	
Pr18	M09 – 05 – 18	Snelheid rookgasventilator in de werkfase met vermogen 1	RKGVENT VERM1	Toeren/Minuten	500 – 2800	
Pr19	M09 – 05 – 19	Snelheid rookgasventilator in de werkfase met vermogen 2	RKGVENT VERM2	Toeren/Minuten	500 – 2800	
Pr20	M09 – 05 – 20	Snelheid rookgasventilator in de werkfase met vermogen 3	RKGVENT VERM3	Toeren/Minuten	500 – 2800	
Pr21	M09 – 05 – 21	Snelheid rookgasventilator in de werkfase met vermogen 4	RKGVENT VERM4	Toeren/Minuten	500 – 2800	
Pr22	M09 – 05 – 22	Snelheid rookgasventilator in de werkfase met vermogen 5	RKGVENT VERM5	Toeren/Minuten	500 – 2800	
Pr23	M09 – 05 – 23	Snelheid warmtewisselaar 1 (primair) in de werkfase met vermogen 1	SNELHEID VENT1	Volt	65 – 225	
Pr24	M09 – 05 – 24	Snelheid warmtewisselaar 1 (primair) in de werkfase met vermogen 2	SNELHEID VENT2	Volt	65 – 225	
Pr25	M09 – 05 – 25	Snelheid warmtewisselaar 1 (primair) in de werkfase met vermogen 3	SNELHEID VENT3	Volt	65 – 225	
Pr26	M09 – 05 – 26	Snelheid warmtewisselaar 1 (primair) in de werkfase met vermogen 4	SNELHEID VENT4	Volt	65 – 225	

Pr27	M09 – 05 – 27	Snelheid warmtewisselaar 1 (primaair) in de werkfase met vermogen 5	SNELHEID VENT5	Volt	65 – 225	
Pr28	M09 – 05 – 28	Temperatuurgrens verbrandingskamer om het apparaat als uitgeschakeld te beschouwen	UIT-SCHAKELTEMP	°C	50 – 250	
Pr29	M09 – 05 – 29	Snelheid rookgasventilator in de reinigingsfase van de vuurhaard	SNELH RKGV UITSCH	Toeren/Minuten	700 – 2800	
Pr30	M09 – 05 – 30	Tijd vijzelmotor wormschroef AAN in de reinigingsfase	VYZELSNELH UITSCH	Seconden	0.0 – 8.0	
Pr31	M09 – 05 – 31	Inschakeling primaire omgevingstemperatuurvoeler aangesloten op kaart	SENSOR MOEDERBORD	On – Off	On – Off	
Pr32	M09 – 05 – 32	Voorgloeitijd	VOORGLOEITIJD	Seconden	0 – 250	
Pr33	M09 – 05 – 33	Drempel modulatie AUTO PILOT SYSTEM	DREMPEL CRUISE	°C	120 – 880	
Pr34	M09 – 05 – 34	Delta temperatuur modulatie AUTO PILOT SYSTEM	DELTA CRUISE	°C	20 – 60	
Pr35	M09 – 05 – 35	Tijd modulatie AUTO PILOT SYSTEM	SNELHEID CRUISE	Minuten	1 – 10	
Pr36	M09 – 05 – 36	Tijd waarna de ingreep van het technische assistentiecentrum noodzakelijk is.	SERVICE UREN	Uren	Off 260 – 2800	

Parameters “SET.RELAX” – Model Soft

Parameter	Menuniveau	Beschrijving	Tekst display	Maat	Waardeveld	Database o7
Pr150	M09 – 10 – 01	Snelheid ruimteventilator in de werkfase waarbij “RELAX FUNCTIE” actief is	SNELH.VENT.RELAX	Volt	Off 65 – 225	Off
Pr151	M09 – 10 – 02	Activeringstijd “RELAX FUNCTIE”	DUUR RELAX	Minuten	30 – 254 On	30

Parameters “MENU BRUSHLESS” – Model Soft

Parameter	Menuniveau	Beschrijving	Tekst display	Maat	Waardeveld	Database o7
Pr177	M09 – 11 – 01	Inschakelen beheer laden pellets bij brushless motor	ENABLE BRUSHLES	On – Off	On – Off	On
Pr178	M09 – 11 – 02	Snelheid vijzelmotor in de ontstekingsfase	VIJZEL ONTST FASE	-	150 – 1100	200
Pr179	M09 – 11 – 03	Snelheid vijzelmotor in de stabiliseringsfase	VIJZEL VLAMFASE	-	150 – 1100	170
Pr180	M09 – 11 – 04	Snelheid vijzelmotor in de werkfase met vermogen 1	VIJZEL VERM 1	-	150 – 1100	170
Pr181	M09 – 11 – 05	Snelheid vijzelmotor in de werkfase met vermogen 2	VIJZEL VERM 2	-	150 – 1100	240
Pr182	M09 – 11 – 06	Snelheid vijzelmotor in de werkfase met vermogen 3	VIJZEL VERM 3	-	150 – 1100	310
Pr183	M09 – 11 – 07	Snelheid vijzelmotor in de werkfase met vermogen 4	VIJZEL VERM 4	-	150 – 1100	390
Pr184	M09 – 11 – 08	Snelheid vijzelmotor in de werkfase met vermogen 5	VIJZEL VERM 5	-	150 – 1100	470
Pr185	M09 – 11 – 09	Snelheid vijzelmotor in de fase pneumatische reiniging vuurhaard	VYZELSNELH UITSCH	-	150 – 1100	150

5.10 Juist instellen snelheid ruimte en kanalisatie ventilator

Aura 80

Class 90

De Aura 80 kanalisatie en de Class 90 kanalisatie hebben 2 ruimte ventilatoren. 1 ventilator welke naar voren blaast en 1 ventilator die naar achteren blaast (airplus). Als deze beiden functioneren kan dit geluid met zich meebrengen. Het is echter mogelijk de snelheden te verlagen waardoor het geluid afneemt. Echter verlaagt men de ventilator snelheid te sterk, kan de pelletkachel oververhit raken.

Hieronder staan de minimale waardes, waarbij het geluid minimaal is en de pelletkachel niet oververhit raakt:

Ga met de pijlen naar menu 10 Technieker, druk vervolgens op Set
Vraagt om ingave code

Met de pijlen toets naar code K9 gaan en druk op Set
Ga vervolgens naar menu 10 – Technieker en druk op Set

Ga vervolgens naar menu 05 – Fabrieksinstellingen

M10-5-23 SNELHEID VENT1 V1 op 125 en druk op set
M10-5-24 SNELHEID VENT1 V2 op 135 en druk op set
M10-5-25 SNELHEID VENT1 V3 op 145 en druk op set
M10-5-26 SNELHEID VENT4 V4 op 155 en druk op set
M10-5-27 SNELHEID VENT5 V5 op 160 en druk op set

Ga Naar menu 03 - SET AIRPLUS

Stel het volgende in:

M10-3-02 Vrijgave: A1

M10-3-02 Off Airplus: ON

M10-3-03 SNELHEID VENT1 V1 op 110 en druk op set
M10-3-04 SNELHEID VENT1 V2 op 120 en druk op set
M10-3-05 SNELHEID VENT1 V3 op 135 en druk op set
M10-3-06 SNELHEID VENT4 V4 op 145 en druk op set
M10-3-07 SNELHEID VENT5 V5 op 155 en druk op set

Vervolgens kan men op de onderste knop  drukken totdat men weer terug is in het menu.
De kachel is nu juist ingesteld.

6 Reiniging en onderhoud

6.1 Voorzorgsmaatregelen voor de reiniging

Voordat men de pelletkachel kan gaan reinigen dient men het volgende gecontroleerd te hebben.

- het apparaat moet gedoofd en alle delen ervan moeten helemaal afgekoeld zijn;
- de as moet helemaal afgekoeld zijn.
- de aszuiger die gebruikt wordt en geschikt is om de as op te zuigen. Een normale stofzuiger is niet mogelijk.

6.2 Regelmatige reiniging door de consument



Gebruik de speciale *reinigingshaak schraper voorzijde* om de staaf te pakken en hem vervolgens naar voor en naar achteren te bewegen om de luchtwisselaar te reinigen van de verbrandingsresten (afb. 1). Zuig daarna het asresidu af, dat zich heeft gevormd boven de vlamverdeler (afb. 2).



Verwijder de ring die de vuurhaard en het rooster bedekt en verwijder de verbrandingsresten (afb. 3 en 4).



Zuig de as die in de vuurhaard (afb. 5) valt of buiten de vuurhaard (afb. 6) weg. Indien noodzakelijk verwijdert u de aanslag van de bodem van eventuele verbrandingsresten.

LET OP: gebruik een geschikte aszuiger met een fijnmazig filter, om te voorkomen dat een deel van de opgezogen as in de omgeving terugkeert en om beschadiging van de aszuiger zelf te vermijden.

Geadviseerd wordt om een stofzuiger te gebruiken.



Nadat u het onderste klep heeft geopend, schroeft u de twee draaiwielen los van de aslade (afb. 7) en leegt u hem (afb. 8).



Zuig het eventuele residu weg in de opening waar de aslade zich bevindt (afb. 9).

Doe de onderdelen die u voorheen heeft gedemonteerd weer op hun plaats, en let op de juiste afdichting van de pakkingen.

6.3 Buitengewone reiniging door de consument

De buitengewone reiniging van het apparaat moet minstens eenmaal in de 60 dagen worden uitgevoerd, om altijd de grootste efficiëntie en optimale werking van het apparaat te waarborgen. Ga als volgt te werk:



Verwijder het inspectieluik door de twee schroeven (afb. 10) los te draaien en zuig het residu weg aan de binnenkant van de geïnspecteerde opening (afb. 11).



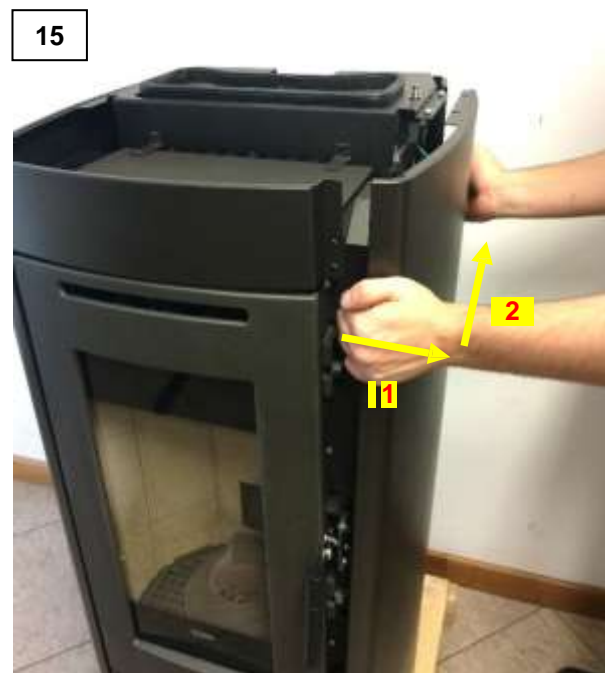
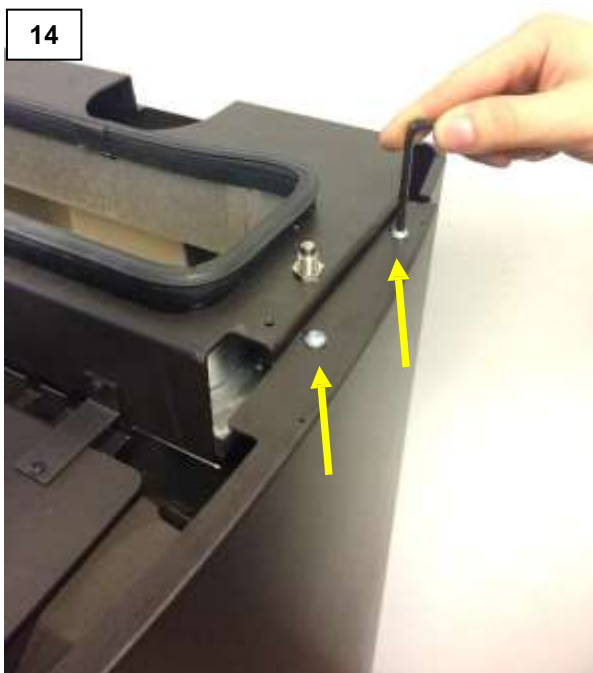
Voor de juiste werking moet het zaagsel dat ontstaat op de reservoirbodem (afbeelding 12) minstens eenmaal per 60 dagen worden verwijderd. **Aan het einde van het seizoen moet het pelletreservoir helemaal worden geleegd.**

6.4 Jaarlijkse reiniging

Jaarlijks dient groot onderhoud te worden uitgevoerd aan de pelletkachel om deze in goede conditie te houden. Ook in combinatie met de 5-jaars-garantie regeling is dit noodzakelijk. Indien deze reiniging niet elk jaar door de installateur wordt doorgevoerd geldt er een garantie periode van maximaal 2 jaar.



Verwijder de gietijzeren top, door de vier aangegeven schroeven los te draaien (afb. 13).



Draai de twee schroeven los die worden afgebeeld in de foto (afb. 14) en demonteer de twee zijdelingse elementen, rechts en links (afb. 15).



Verwijder het deksel van de gietijzeren warmtewisselaar (afb. 17), door de vijf in de foto afgebeelde schroeven los te draaien (afb. 16).



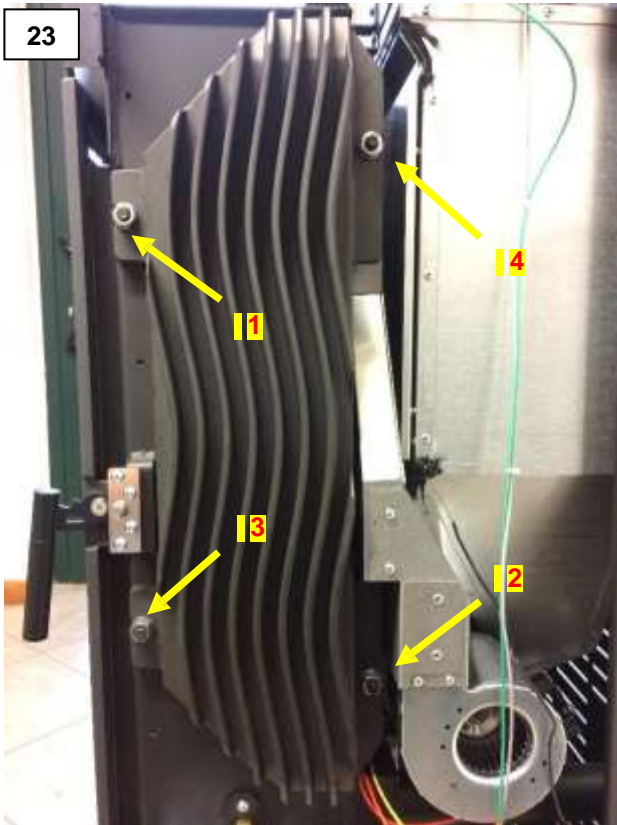
Reinig met een borstel of met een stofzuiger het eventuele stofresidu op de gietijzeren warmtewisselaar (afb. 18).



Verwijder de gietijzeren warmtewisselaar (afb. 20), door de 4 in de foto afgebeelde moeren los te draaien (afb. 19).



Schraap met een stalen spatel en zuig de residuen van de zijwanden van de kachel (afb. 21) en die aan de binnenkant van de gietijzeren warmtewisselaar (afb. 22).



Doe de onderdelen die u voorheen heeft gedemonteerd weer op hun plaats, en let op de juiste afdichting van de pakkingen.

Bij het bevestigen van de moeren van de gietijzeren warmtewisselaar moet u ze, voor een correcte afdichting van de pakkingen, goed dichtdraaien, volgens de sequentie aangegeven in de afbeelding (van 1 t/m 4) (afb. 23).

6.5 Reiniging van het vermiculiet

Het vermiculiet heeft geen speciaal onderhoud nodig en indien nodig kan het alleen voorzichtig worden afgestofd met een penseel. Om het apparaat niet te beschadigen moet de reiniging niet worden uitgevoerd met schuursponzen, natte doeken of met een direct contact met de buis van de aszuiger.

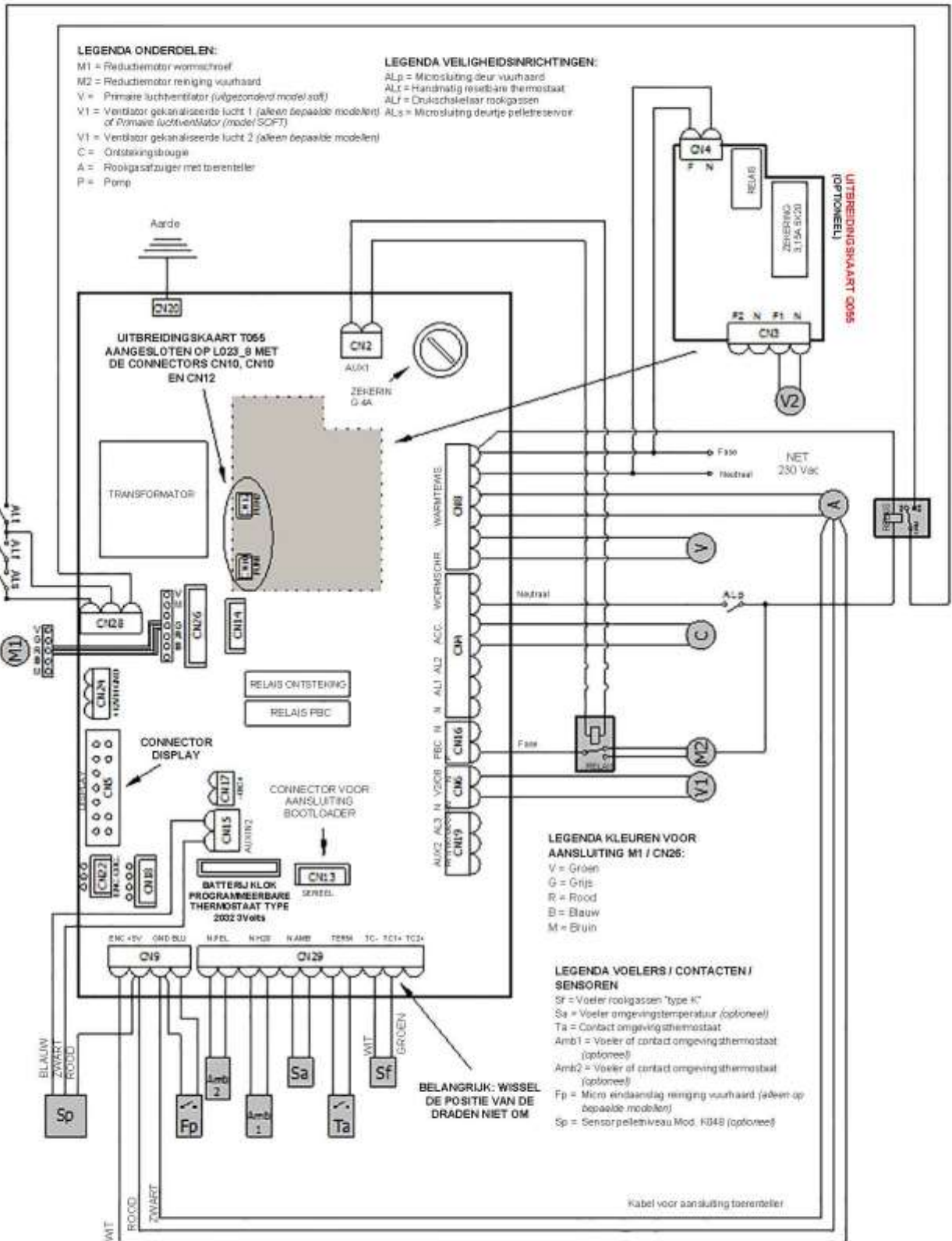


Verwijder de keerplaat zoals aangegeven in de afbeeldingen (afb. 24 en 25).



Om het vermiculiet te verwijderen moet u eerst de externe en daarna de achterste verwijderen (afb. 26 en 27).
LET OP: Behandel het vermiculiet zeer voorzichtig omdat het niet tegen stoten bestand is.

Electrisch schema



KLOVER[®]