

## Handleiding Norma Pelletkachel



## Inhoud opgave

1. Algemene aandachtspunten .....	3
2. Gebruikers richtlijnen.....	3
3. Eerste opstart.....	4
4. Dagelijks gebruik .....	4
5. Maandelijks reinigen.....	5
6. Handleiding bediening van de Norma Pelletkachel.....	7
7. De Toetsen en functies van het display .....	7
8. Afstandsbediening.....	8
9. Taal instelling (menu 04) .....	9
10. Temperatuur instelling .....	9
11. Vermogen afgifte instellen .....	10
12. Klok instellen (menu 02) .....	10
13. Set Chrono - Week programma instellen (menu 03) .....	11
14. Stand-by mode (menu 05) .....	12
15. Buzzer (menu 06) .....	12
16. Eerste belading (menu 07).....	13
17. Status kachel (menu 08).....	13
18. Setting Techniek (menu 09).....	13
19. Alarm codes.....	15
20. Stove Parameters "Fijn Afstelling".....	17
21. Stove parameters "Grof Afstelling" .....	17
22. Kachel produceert teveel of te weinig warmte.....	21
23. Aan /Uit op kamer temperatuur (Stand-by).....	22
24. Glas reinigen .....	23

## 1. Algemene aandachtspunten

- Het is belangrijk de handleiding aandachtig te lezen om storingen, door verkeerde installatie, te vermijden.
- De kachel moet geplaatst worden op een geschikte locatie met inachtneming van de juiste afstanden tot de aangrenzende muren en het plafond.
- Alle brandbare voorwerpen (kledij, gordijnen, alcohol, etc....) moeten worden bewaard op voldoende afstand van de kachel omdat bepaalde onderdelen van de kachel (bv. het glas) zeer hoge temperaturen kunnen aannemen.
- Reiniging en onderhoud van de kachel dient uitgevoerd te worden wanneer de kachel is uitgeschakeld en afgekoeld; de aan-/uitschakelaar (schakelaar aan de achterzijde van de kachel) moet op uit staan.
- Onder geen enkele omstandigheid mag u de elektrische onderdelen van de kachel aanraken met vochtige of natte handen. Wees ervan verzekerd dat de kachel elektrisch verbonden is met een geaard stopcontact in overeenstemming met de normen 73/23 EEC en 93/98 EEC.
- Zeker niet knoeien met onderdelen of deze vervangen zonder toestemming van Artel. Artel kan de goede werking van de kachel in het gedrang brengen. Bij een dergelijke operatie zal Artel zich verlichten van alle en elk soort van aansprakelijkheid.
- Neem alle geldende reglementeringen van het land waar de kachel wordt geplaatst in acht zodat er zich geen problemen voordoen.
- In het geval dat een onderdeel van de kachel vervangen moet worden, dan mag dit uitsluitend met een door Artel aangeraden reservestuk gebeuren.
- Het toestel is niet bestemd om te worden gebruikt door personen (kinderen inbegrepen) waarvan de fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten beperkt zijn, of die niet over de nodige ervaring of kennis beschikken. Tenzij zij begeleid worden door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, door een opzichter, of ze duidelijke instructies gekregen hebben omtrent het gebruik van het toestel. Op kinderen moet toegezien worden dat ze niet met het toestel spelen.
- Controleer voor elke eerste gebruik aan het begin van het seizoen aandachtig de staat van de schoorsteenbuis en reinig deze indien nodig. Neem ook contact op met een dienstencentrum van Artel voor de reiniging van het toestel.

## 2. Gebruikers richtlijnen

- Onder geen enkele omstandigheid mag de kachel werken met de deur of het deksel van het pellet reservoir open.
- Nooit pellets of andere verbrandbare producten met de hand in de vuurhaard werpen om de opstart van de kachel te versnellen.
- In het geval van een mislukte ontsteking, verzeker u ervan dat er geen pellets meer op het brander rooster liggen vooraleer u een nieuwe poging onderneemt.
- Gebruik nooit water om de binnenzijde van de kachel te reinigen.
- In het geval van een zichtbare fout of storing van de kachel, mag u de kachel niet uitschakelen met de aan-/uitschakelaar aan de achterzijde van de kachel, maar met behulp van het bedieningspaneel, zodat de uitschakelfase wordt gestart en het vuur gecontroleerd dooft d.m.v. de rookgasventilator.
- Verricht periodiek onderhoud en de normale reiniging van de kachel zoals beschreven in de handleiding.
- Ga tijdens de werking van de kachel voorzichtig te werk en vermijd vooral direct contact met de externe hete onderdelen.

Indien de eindgebruiker van de kachel een van de bovenstaande aanbevelingen verwaarloost of als er schade is veroorzaakt aan eigendommen of letsels aan personen of dieren als gevolg van misbruik en wangedrag, wordt RR Trading ontheven van alle burgerlijke en strafrechtelijke aansprakelijkheid.

### 3. Eerste opstart

Bij de eerste opstart kan het gebeuren dat de kachel in alarm gaat. De reden is dat de tijd welke nodig is om de vijzel te vullen (bij nieuwe kachel of bij leeg gedraaide pellettank) af gaat van de opstarttijd. De pellet belading is hierdoor niet voldoende om de uitlaatgassen binnen de benodigde tijd aan de vooraf ingestelde temperatuur te laten voldoen. Nadat de vijzel volledig is gevuld zal de kachel normaal opstarten.

Na een alarm melding kan deze gereset worden door 3 seconden op de uit/aan knop te drukken. Nu zal de kachel door zijn stopcyclus lopen. Na de stopcyclus kan de kachel weer gestart worden en normaal gaan branden.

### 4. Dagelijks gebruik

Om optimaal te kunnen genieten van de warmte van de Artel Pelletkachel dient deze met dagelijkse regelmaat gereinigd te worden.

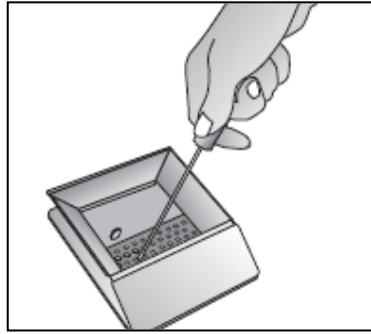
#### Schoonmaak procedure;

De volgende stappen moeten dagelijks doorlopen worden;

1. Zet de kachel uit en laat deze volledig afkoelen
2. Zuig, met een daarvoor bedoelde stofzuiger, de as resten uit de verbrandingskamer.



3. Reinig de warmtewisselaar door herhaaldelijk de twee stangen aan de bovenzijde herhaaldelijk op en neer te halen.
4. Verwijder de vuur korf en zorg dat alle gaten volledig open zijn. Er mogen geen obstructies, gaten in de bodem of verkleining van de gaten aanwezig zijn.



5. Leeg de aslade.
6. Reinig de volledige brander kamer nogmaals en plaats de vuur korf terug in positie.
7. Reinig het glas volgens hoofdstuk 24
8. Kachel is nu weer gereed om te branden.

## 5. Maandelijks reinigen

Reinig 1 x in de maand de warmtewisselaar. Volg hiervoor de volgende stappen.

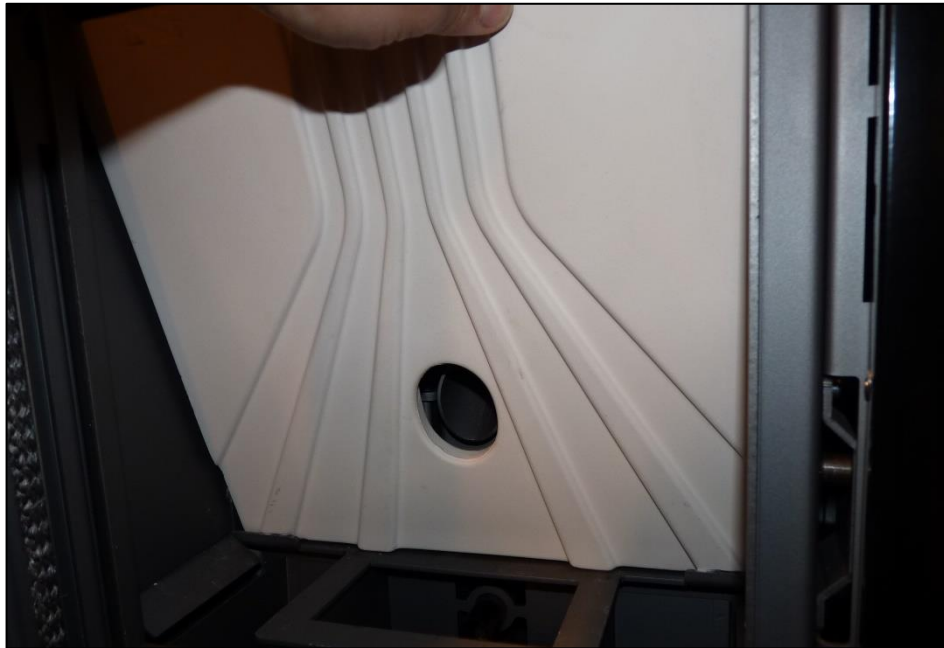
### Maandelijkse Schoonmaak procedure:

De volgende stappen moeten maandelijks doorlopen worden;

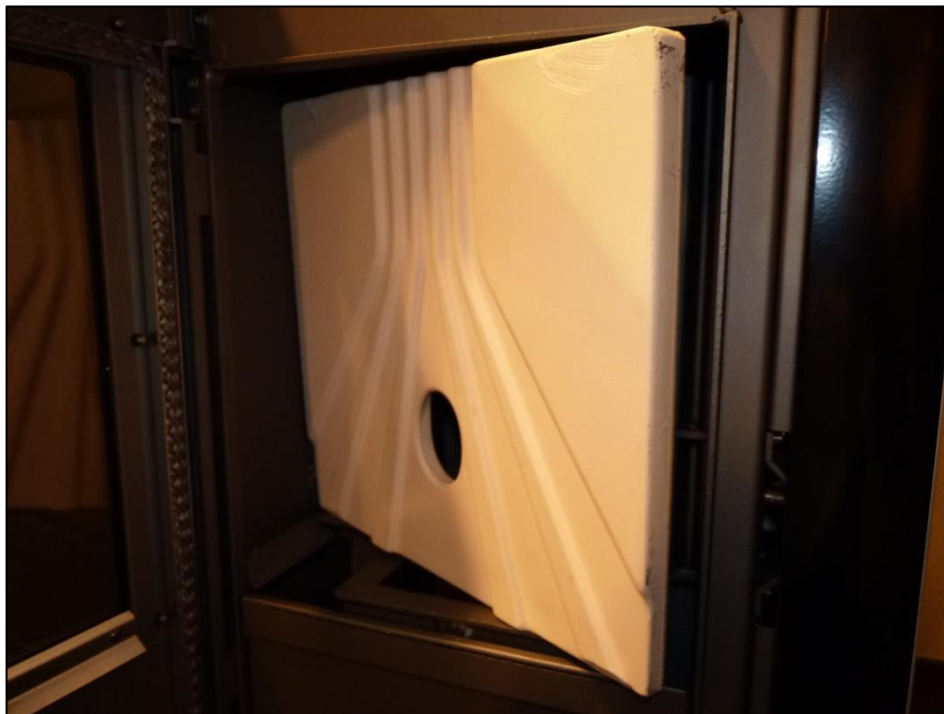
1. Zet de kachel uit en laat deze volledig afkoelen
2. Zuig, met een daarvoor bedoelde stofzuiger, de as resten uit de verbrandingskamer.
3. Verwijder de vuur korf en reinig deze zoals beschreven bij dagelijks gebruik.
4. Verwijder de metalen vlamplaat welke op de keramisch achterwand is geschoven.



5. Verwijder de keramisch achterwand door deze aan de bovenzijde naar voren te kantelen



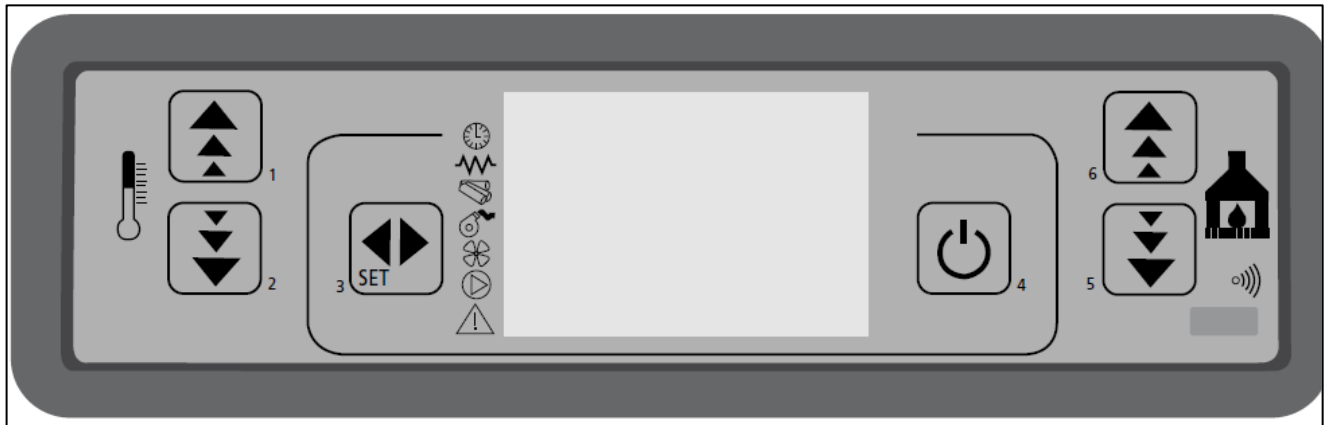
6. Til de achterwand vervolgens iets op en verwijder deze diagonaal uit de brander kamer










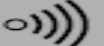
## 6. Handleiding bediening van de Norma Pelletkachel

De Pelletkachel wordt bediend middels het paneel welke hieronder is afgebeeld. Deze handleiding geeft beknopt weer wat de mogelijkheden zijn en wat te doen bij afwijkingen.

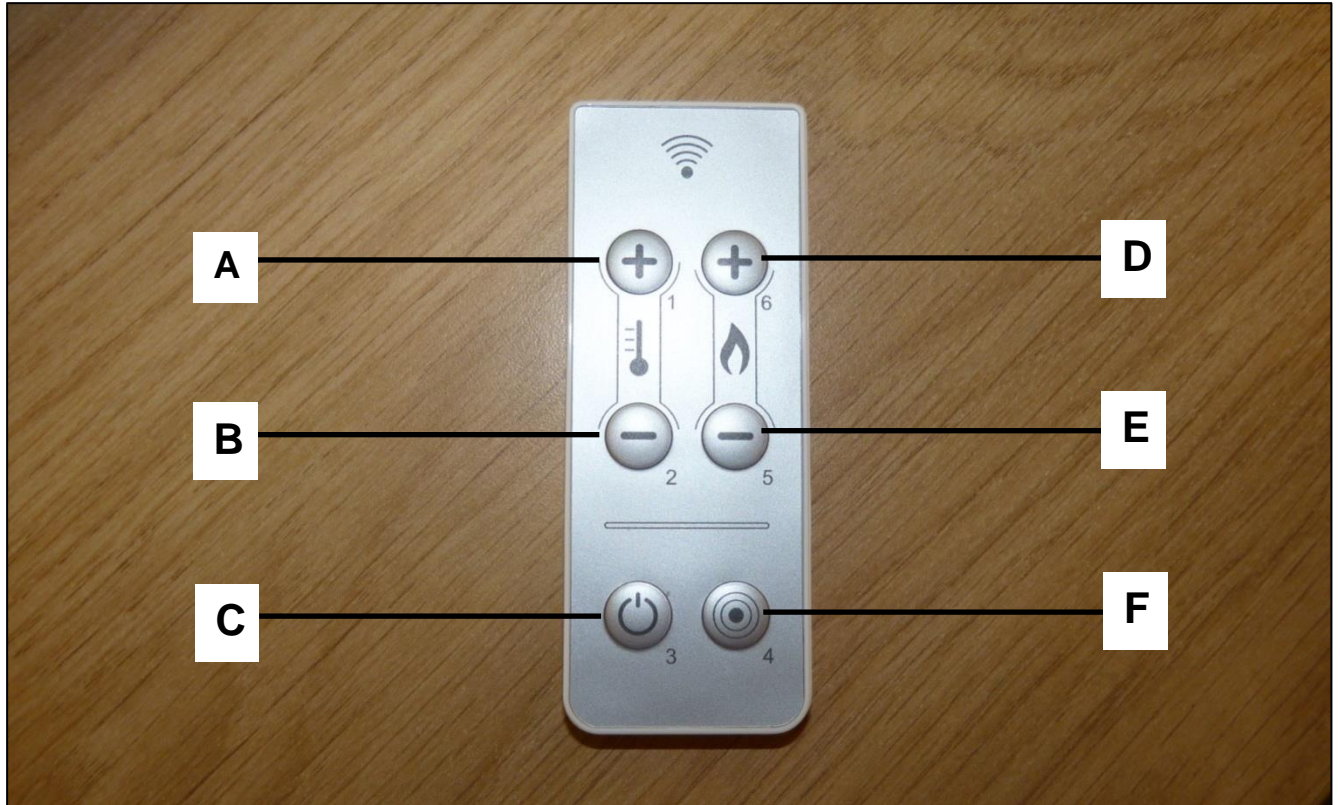
## 7. De Toetsen en functies van het display



Toets	Primaire functie	Secondaire functie
1	Temperatuur omhoog +	Parameter verandering/ Uitlezing parameters
2	Temperatuur omlaag -	Parameter verandering/ Uitlezing parameters
3	In het menu/ programma gaan	Doorlopen van het menu/ programma, temperatuur aanpassen
4	Aan/ Uit	Opslaan van aanpassingen in het menu of programma
5	Vermogen omhoog +	n.v.t.
6	Vermogen omlaag -	n.v.t.

Functie	Omschrijving
	Week menu
	Ontstekingsselement
	Pellet toevoer
	Rookgas ventilator
	Kamer ventilator
	Waterpomp (niet aanwezig op dit model)
	Alarm
	Ontvanger afstandsbediening

## 8. Afstandsbediening



- A. Temperatuur verhogen
- B. Temperatuur verlagen
- C. Uit/ Aan
- D. Vermogen afgifte verhogen
- E. Vermogen afgifte verlagen.
- F. Chrono menu



## 9. Taal instelling (menu 04)

Volg onderstaande procedure om de taal van het bedieningsdisplay te wijzigen.

Procedure;

1. Bedien toets 3
2. Bedien toets 6 en of 5 totdat "Menu 04" in het display verschijnt

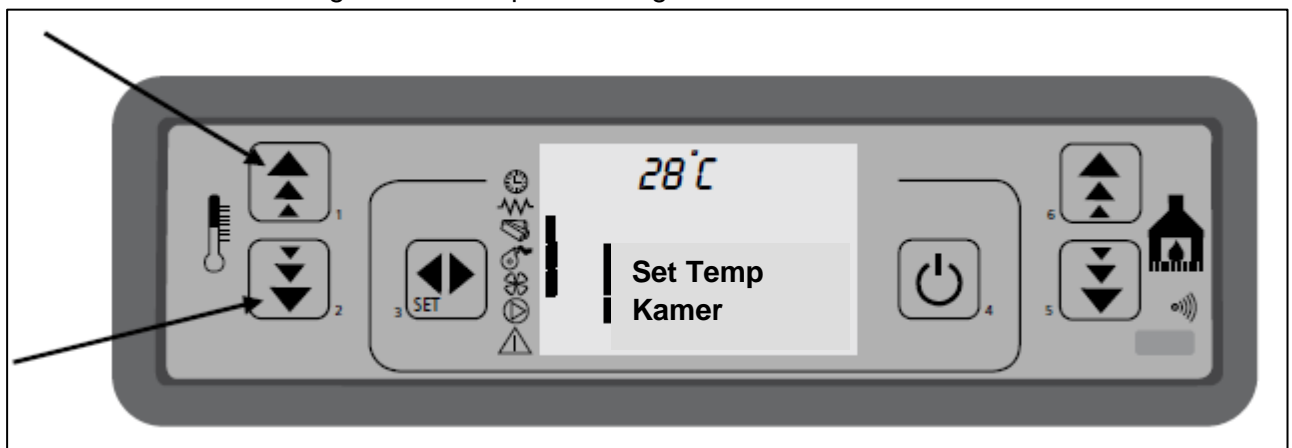


3. Bedien toets 3 om het taal selectie menu te kiezen
4. Doorloop het menu met toets 1 en of 2 totdat de gewenste taal verschijnt
5. Selecteer uw keuze door toets 4 te bedienen.

## 10. Temperatuur instelling

### Op het bedieningsdisplay van de kachels

Met Toets 1 en 2 kan de gewenste temperatuur ingesteld worden.



Procedure;

1. Bedien Toets 1 of 2 en stel de kachel in op de gewenste temperatuur.

### Op de afstandsbediening

Voor het instellen van de temperatuur via de afstandsbediening volgt u onderstaande procedure.

Procedure;

1. Bedien toets A of B totdat de juiste temperatuur instelling is bereikt.

## 11. Vermogen afgifte instellen

### Op het bedieningsdisplay van de kachels

Met Toets 5 en 6 kan het vermogen van de kachel geregeld worden in vijf verschillende niveaus (1 t/m 5).



Procedure;

1. Bedien Toets 5 of 6 en stel de kachel in op het gewenste vermogen niveau.  
Zodra de kachelwarmte moet gaan geven zal deze niet verder moduleren dan het ingestelde niveau.

### Op de afstandsbediening

Voor het instellen van de temperatuur via de afstandsbediening volgt u onderstaande procedure.

Procedure;

1. Bedien toets A of B totdat de juiste temperatuur instelling is bereikt.

## 12. Klok instellen (menu 02)

Alvorens er een tijdschakeling ingesteld kan worden dient eerst de klok op de juiste tijd ingesteld te worden.

Procedure;

1. Bedien toets 3 (Menu 01 verschijnt in het display, Set klok)
2. Bedien opnieuw toets 3 (dag van de Week)
3. Kies met toets 1 of 2 de juiste dag van de week
4. Bedien opnieuw toets 3 (tijd Klok)
5. Bepaal met toets 1 of 2 de juiste uren van de klok
6. Bedien opnieuw toets 3 (Minuten Klok)
7. Bepaal met toets 1 of 2 de juiste minuten van de klok
8. Bedien opnieuw toets 3 (uren Klok)
9. Uren Klok → geen functie
10. Bedien opnieuw toets 3 (maand Klok)
11. Bepaal met toets 1 of 2 de juiste maand van het jaar
12. Bedien opnieuw toets 3 (Jaar Klok)
13. Bepaal met toets 1 of 2 het juiste jaartal
14. Verlaat menu 01 door op knop 4 te drukken

### 13. Set Chrono - Week programma instellen (menu 03)

Het is mogelijk om de kachel verschillende malen per dag per week of weekend aan en uit te laten gaan. Het instellen van de tijdsblokken worden op het display onder Menu 02 uitgevoerd.

Procedure Chrono instellingen;

1. Bedien toets 3
2. Bedien toets 6 en of 5 totdat "Menu 03" in het display verschijnt
3. Bedien toets 3 om "Menu 03" te selecteren (Chrono)
4. Bedien toets 6 en of 5 om de diverse functies binnen het Chrono menu te selecteren

Code	Omschrijving	Functie
n-3-1	Activeer Chrono	Activeert tijd schakel menu
n-3-2	Programma dag	Activeert dag schakel menu
n-3-3	Programma week	Activeert week schakel menu
n-3-4	Programma weekend	Activeert weekend schakel menu

#### 13.1 n-3-1 – Activeer Chrono

In dit menu kan het ingestelde tijdsprogramma worden geactiveerd

Procedure;

1. Selecteer deze optie door knop 3 te bedienen
2. Verander instelling JA/NEE met knop 1 en of 2.
3. Verlaat menu met knop 4

#### 13.2 n-3-2 – Activeer dag menu

In dit menu kan een dag schakeling ingesteld worden. Dit is mogelijk voor twee tijdsblokken.

Procedure

1. Selecteer deze optie door knop 3 te bedienen
2. Maak dag instelling actief, of niet, door JA of NEE te kiezen met knop 1 en of 2
3. Bedien opnieuw knop 3 om **starttijd** Blok 1 in te stellen
4. Bedien knop 1 en of 2 om een tijd instelling te maken of kies "off"
5. Bedien opnieuw knop 3 om **stoptijd** Blok 1 in te stellen
6. Bedien knop 1 en of 2 om een tijd instelling te maken of kies "off"
7. Herhaal de voorgaande stappen voor en tweede tijdblok instelling
8. Verlaat menu met knop 4

#### 13.3 n-3-3 – Activeer week Programma

In dit menu kan een week programma ingesteld worden. Per dag van de week kunnen 4 tijdblokken actief ingesteld worden.

Procedure;

1. Selecteer deze optie door knop 3 te bedienen

2. Maak week instelling actief, of niet, door JA of NEE te kiezen met knop 1 en of 2
3. Bedien opnieuw knop 3 om **starttijd** Blok 1 in te stellen
4. Bedien knop 1 en of 2 om een tijd instelling te maken of kies "off"
5. Bedien opnieuw knop 3 om **stoptijd** Blok 1 in te stellen
6. Bedien knop 1 en of 2 om een tijd instelling te maken of kies "off"
7. Bedien opnieuw knop 3 om te bepalen op welke dag van de week, het tijdblok van programma 1 actief moet zijn
8. Bedien knop 1 en of 2 om een tijd instelling te maken of kies "off"
9. Herhaal de voorgaande stappen voor eventueel 3 andere tijdblokken
10. Verlaat menu met knop 4

### 13.4 n-3-4 - Activeer week Programma

In dit menu kan een weekend schakeling ingesteld worden. Dit is mogelijk voor twee tijdsblokken.

Procedure;

1. Selecteer deze optie door knop 3 te bedienen
2. Maak weekendinstelling actief, of niet, door JA of NEE te kiezen met knop 1 en of 2
3. Bedien opnieuw knop 3 om **starttijd** Blok 1 in te stellen
4. Bedien knop 1 en of 2 om een tijd instelling te maken of kies "off"
5. Bedien opnieuw knop 3 om **stoptijd** Blok 1 in te stellen
6. Bedien knop 1 en of 2 om een tijd instelling te maken of kies "off"
7. Herhaal de voorgaande stappen voor en tweede tijdblok instelling
8. Verlaat menu met knop 4

### 14. Stand-by mode (menu 05)

In de "Stand-by mode" zal de kachel aan en of uitschakelen, bij en vooraf bepaalde afwijking, van de ingestelde en gemeten temperatuur

Procedure;

1. Bedien toets 3
2. Bedien toets 6 en of 5 totdat "Menu 05" in het display verschijnt
3. Bedien opnieuw toets 3 om menu te selecteren
4. Kies met toets 1 en of 2 of de Stand-by mode aan of uit moet zijn
5. Verlaat het menu met toets 4.

Opm: Delta T temperatuur waarbij de kachel aan of uitschakelt, kan ingesteld worden onder setting algemeen N-9-5-06 (Delta T uit auto).

### 15. Buzzer (menu 06)

Dit menu bepaalt of er wel of niet een geluidssignaal wordt gegeven bij een alarm.

Procedure;

1. Bedien toets 3
2. Bedien toets 6 en of 5 totdat "Menu 06" in het display verschijnt
3. Bedien opnieuw toets 3 om menu te selecteren
4. Kies met toets 1 en of 2 of de buzzer aan gaat, of uit blijft, bij een alarm.
5. Verlaat het menu met toets 4.

## 16. Eerste belading (menu 07)

Dit menu kan gebruikt worden als de kachel voor de eerste keer opgestart wordt of als de pellet tank leeg gedraaid is. Dit menu werkt alleen als de kachel in de uitstaat. Bij activering zal de vijzel 1 minuut gaan draaien om de vijzel te vullen.

## 17. Status kachel (menu 08)

In dit Menu kunnen de actuele waardes uitgelezen worden.

## 18. Setting Techniek (menu 09)

Dit menu geeft toegang tot de parameters. Voor toegang tot dit menu is een code nodig

Procedure;

1. Bedien toets 3
2. Bedien toets 6 en of 5 totdat "Menu 09" in het display verschijnt
3. Bedien opnieuw toets 3 om menu te selecteren
4. Kies met toets 1 en of 2 of de code (A9 d.m.v. toets 1 te bedienen) om toegang te krijgen tot het installateurs menu.
5. Bedien toets 3 om de code te bekrachtigen.

Code	Functie	Setting	Effect
n-9-1	Type pellet	+9 tot -9	Fijn afstelling pellet toevoer
n-9-2	Type afvoer	+9 tot -9	Fijn afstelling uitlaatgas ventilator snelheid
n-9-3	Bank Data	Niet toegankelijk	Niet toegankelijk
n-9-4	Setting kanaal (Alleen model 10 en 12 kW)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Activeer kanalisatie (alleen bij 10 en 12 kW modellen)</li> <li>2. Inregelen toerental extra uitblaas</li> <li>3. Meerdere kanalen niet actief</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. activeert het tweede uitblaas kanaal.</li> <li>2. Toerental tweede kanaal kan ingeregeld worden indien</li> </ol>
n-9-5	Setting algemeen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. wacht re-start</li> <li>2. Tijdsduur uitgaan</li> <li>3. Voorlaad tijd</li> <li>4. Verwacht vuur</li> <li>5. Omw. Uitl. voorlaad</li> <li>6. Delta T Uit Auto</li> <li>7. Verw uit auto</li> <li>8. Verander vermogen</li> <li>9. Onderhoudsinterval</li> <li>10. *Bevries display</li> <li>11. Stroomstoring</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Re-start tijd na 1 poging</li> <li>2. Na blaas tijd in de off mode</li> <li>3. Voorlaad tijd pellets</li> <li>4. Tijd tussen stop Pre-load en Bij laden</li> <li>5. Uitlaatgas motor omw/min in opstart</li> <li>6. Delta T tussen uit en aangaan kachel</li> <li>7. Tijdsduur stop/start na bereiken temp. Stand-by modes.</li> <li>8. Tijdsduur tussen vermogen wissel</li> <li>9. Branduren tussen onderhoudsbeurten</li> <li>10. Knoppen bevroren Ja/Nee</li> <li>11. Nadraai tijd na stroomstoring</li> </ol>
n-9-6	Test functies	Test functies	Aan/ Uit
n-9-7	Fabriek settingen	Parameters	Kachel prestaties
n-9-8	Reset onderhoud	Terugzetten op nul	Onderhoud melding in display resetten - gebruik code 55
n-9-9	Reset Alarm	Rest Alarm	Foutmelding historie gereset
n-9-a	Geheugen teller	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uren Totaal</li> <li>2. Uren na onderhoud</li> <li>3. Aantal starts</li> <li>4. 5 laatste foutcodes</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Branduren totaal</li> <li>2. Branduren na onderhoud</li> <li>3. Aantal x starten (Gloeispiraal)</li> <li>4. Laatste 5 foutmeldingen</li> </ol>

Code	Functie	Setting	Effect
n-9-b	Coclea Continue	1. On/Off Continu 2. Vijzel voorlade 3. Vijzel start 4. Vijzel Power 1 5. Vijzel Power 2 6. Vijzel Power 3 7. Vijzel Power 4 8. Vijzel Power 5 9. Vijzel Reiniging	1. pellet toevoer continu of gepulseerd 2. pellet toevoer snelheid in opstart 3. pellet toevoer snelheid in vuur aan fase 4. pellet toevoer snelheid in Power 1/Mot. 5. pellet toevoer snelheid in Power 2 6. pellet toevoer snelheid in Power 3 7. pellet toevoer snelheid in Power 4 8. pellet toevoer snelheid in Power 5 9. pellet toevoer snelheid in reinigings fase

Tabel 1

- \*De knoppen van het display kunnen worden bevroren door N-9-5-10 op “aan” te zetten.
- Knoppen worden daadwerkelijk bevroren door knop “set” in te drukken en los te laten gevolgd door aan/uit knop.
- Dit werkt alleen als N-9-5-10 op aan staat.

## 19. Alarm codes

### **AL 5 - Alarm “No Acc”**

Als in de opstartfase de uitlaat gas temperatuur niet binnen een bepaalde tijd de 50° Celsius heeft bereikt dan gaat de kachel in alarm.

Het gegeven alarm kan door de volgende reden veroorzaakt worden.

1. Te weinig aanvoer van pellets in de opstartfase.
  - Pellet tank leeg→ bijvullen
  - Stove Parameters niet juist ingesteld→ programma regels 4 en 5 wijzigen (zie hoofdstuk 21)
  - Vijzel motor draait niet→ Neem contact op met RR Trading
  
2. Gloei element wordt niet heet genoeg.
  - Gloei element moet vervangen worden→ Neem contact op met RR Trading
  - Lucht aanvoer van buiten niet afgeschermd voor de wind.

### **AL 8 “Failure Depress”**

Als tijdens de opstart de uitlaat gas temperatuur niet binnen de 15 minuten boven de 50° Celsius komt dan gaat de kachel in alarm.

Het gegeven alarm kan veroorzaakt worden door.

1. Te weinig aanvoer van pellets
  - Pellet tank leeg→ Bijvullen
  - Stove parameters niet juist ingesteld→ Waarschijnlijk programma regel 4 (load wood) verhogen (zie hoofdstuk 21).

### **AL 6 - Alarm “No Pellet”**

Als tijdens bedrijf de uitlaatgastemperatuur onder de 50° Celsius komt dan gaat de kachel in alarm

Het gegeven alarm kan veroorzaakt worden door.

1. Te weinig aanvoer van pellets
  - Pellet tank (bijna) leeg→ Bijvullen
  - Stove parameters niet juist ingesteld→ Waarschijnlijk programma regel 6 (pellet belading in Modulatie stand) verhogen (zie hoofdstuk 21).

### **Alarm “Cool Fire”**

1. Als tijdens bedrijf er een stroomonderbreking is geweest gaat de kachel in Alarm. Bedien Toets 4 en laat de kachel zijn stopcyclus doorlopen alvorens de kachel weer opnieuw te starten.

### **AL 7 - Alarm “Over temp”/”Safety Thermal”**

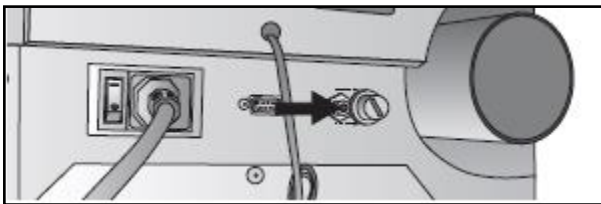
Zodra de elektronica te warm wordt dan gaat de kachel in alarm en vervolgens in de stopcyclus. Laat de kachel eerst zijn volledige cyclus uitdraaien. Op het display verschijnt “Hot Card”

De oorzaak van het alarm kan zijn;

1. Teveel pellet aanvoer in de hoogste stand
  - Stove parameters niet juist ingesteld → Verlaag de waarde van de pellet toevoer overeenkomstig met de On 1-5 stand welke het alarm heeft gegenereerd (zie hoofdstuk 21, regel 6 t/m 10)

Indien de gassen extreem heet zijn geweest moet zelfs de thermostaat achterop de kachel gereset worden. Doorloop hiervoor de volgende procedure;

- Verwijder de beschermkap van de thermostaat door deze met de klok mee te draaien



- Druk de knop in totdat deze klikt
- Plaats beschermkap terug
- Nadat de preventieve correcties aan de software zijn uitgevoerd kan de kachel weer gestart worden.
- Indien de fout zich blijft herhalen neem dan contact op met de dealer.

#### **AL 4 - Alarm "Fan fail"**

De uitlaatgas ventilator motor kan niet nauwkeurig genoeg de ingestelde omwentelingen vasthouden.

1. Bedien toets 4 om de fout te resetten.
2. Start kachel opnieuw nadat de fout is gereset
3. Indien de kachel de melding blijft geven raadplaag uw servicepersoon

#### **AL 2 - Alarm "Probe Exhaust"**

De uitlaatgas sensor geeft geen waardes meer door aan de moederboard.

1. Bedien toets 4 om de fout te resetten.
2. Start kachel opnieuw nadat de fout is gereset
3. Indien de kachel de melding blijft geven raadplaag uw servicepersoon.

#### **Melding " Serv "**

De kachel heeft een onderhoudsbeurt nodig -> neem contact op met uw leverancier.

**Opm:** Bij normaal vlambeeld kan kachel in tussentijd gewoon gebruikt worden.

**Let Op!** Als kachel slecht brand! dan direct onderhoud uit laten voeren en kachel in tussentijd niet gebruiken



## 20. Stove Parameters “Fijn Afstelling”

De twee parameters welke de vlamhoogte bepalen, per vermogen instelling, kunnen procentueel verhoogt of verlaagd worden.

Dit houdt in dat de pellet toevoer en/of de lucht toevoer over alle vermogenstanden in de opgegeven procenten hoger of lager zullen zijn.

De aanvoer van de pellets en/of het toerental van de uitlaatgas ventilator kan van -9 tot +9 ingesteld worden. Iedere punt verhoging betekent 2 % meer of minder pellet toevoer of 2 % meer of minder toeren van het uitlaatgas ventilator.

Volg de volgende stappen om aanpassingen te maken in de pellet en/of lucht toevoer per pellet type Procedure;

### Procedure "Type pellet":

1. Bedien toets 3
2. Bedien toets 6 en of 5 totdat “Menu 09” in het display verschijnt
3. Bedien opnieuw toets 3 om menu te selecteren
4. Kies met toets 1 en of 2 de code welke nodig is om in het menu te komen (A9)
5. Bedien toets 3 om de code te bekrachtigen.
6. Selecteer met toets 5 en of 6 n-9-1 (type pellets)
7. Bedien toets 3 om menu te kiezen
8. Verander waarde (tussen 9 en -9) om meer of minder pellets toe voeren
9. Verlaat het menu met toets 4.

### Procedure “Type afvoer”:

1. Bedien toets 3
2. Bedien toets 6 en of 5 totdat “Menu 09 in het display verschijnt
3. Bedien opnieuw toets 3 om menu te selecteren
4. Kies met toets 1 en of 2 de code welke nodig is om in het menu te komen (A9)
5. Bedien toets 3 om de code te bekrachtigen.
6. Selecteer met toets 5 en of 6 n-9-2 (type afvoer)
7. Bedien toets 3 om menu te kiezen
8. Verander waarde (tussen 9 en -9) om meer of minder toerental aan de uitlaatgas motor te geven.
9. Verlaat het menu met toets 4.

## 21. Stove parameters “Grof Afstelling”

### Toegang tot parameters;

#### Let Op!

- Ga nooit in het programma als de kachel in de opstartfase is. Dit kan leiden tot overdruk in de brander haard (Er komt gasvrij zodra pellets verwarmen maar nog niet ontbranden. Zodra de temperatuur dan stijgt kan het gas ontvlammen en overdruk genereren).
- Bepaal van tevoren welke programma regel aangepast moet worden alvorens men het programma betreedt.
- Maak de wijzigingen bij voorkeur als de kachel niet brandt

- Indien de wijzigingen worden uitgevoerd bij een brandende kachel moeten de wijzigingen zo kort mogelijk duren zodat het verblijf in het parameter menu zo kort mogelijk is.

Procedure “**SettingsTechniek**”:

1. Bedien toets 3
2. Bedien toets 6 en of 5 totdat “Menu 09” in het display verschijnt
3. Bedien opnieuw toets 3 om menu te selecteren
4. Kies met toets 1 en of 2 de code welke nodig is om in het menu te komen (A9)
5. Bedien toets 3 om de code te bekrachtigen.
6. Selecteer met toets 5 en of 6 om n-9-6 (Fabriek Settings) te kiezen
7. Bedien toets 3 om menu te kiezen
8. Pas de bewuste regel aan
9. Verlaat het menu met toets 4.

**Opm: Gepulseerde pellet aanvoer**

Programma regels 6, 18 en 23 zijn de settings welke gebruikt worden voor vlamhoogte 1 (knop 5 & 6) en modulatie stand. Indien storing AL6, na langdurig in modulatie branden, verhoog dan n-9-6-06.

**Continue pellet aanvoer** (indien aanwezig)

Programma regels N-9-B-04 (algemene setting), PR18 en PR23 zijn de settings welke gebruikt worden voor vlamhoogte 1 (knop 5 & 6) en modulatie stand. Indien storing AL6, na langdurig in modulatie branden, verhoog dan n-9-6-06.

Parameter	Omschrijving	Functie	6	8
n-9-7-01	Minuten Time Out	Max. Tegenstaande opstarttijd	15	15
n-9-7-02	Minuten Start	Tijdsduur stabilisatie opstart	06	06
n-9-7-03	Interval Reinigen	Tijdsduur tussen schoonblaas stappen	45	45
n-9-7-04	Vijzel voorlade	Pellet belading in opstart (niet continue)	0.9	*1.1
n-9-7-05	Vijzel start	Pellet belading in stab. opstart (niet continue)	0.9	1,1
n-9-7-06	Vijzel power 1	Pellet belading in power 1 (niet continue)	0.8	1.0
n-9-7-07	Vijzel power 2	Pellet belading in power 2 (niet continue)	0.9	1.2
n-9-7-08	Vijzel power 3	Pellet belading in power 3 (niet continue)	1.3	1.5
n-9-7-09	Vijzel power 4	Pellet belading in power 4 (niet continue)	1.6	1.7
n-9-7-10	Vijzel power 5	pellet belading in power 5 (niet continue)	1.9	2.1
n-9-7-11	Vertraging Alarm	Tijdsduur afwijking waarna alarm start	120	120
n-9-7-12	Duur Reinigen	Duur schoonblazen	45	45
n-9-7-13	Opstart minuten	Minimale uitlaatgas temp.	70	70
n-9-7-14	Opstart max	Max. toestaande temp.	185	185
n-9-7-15	Start ventilator	Temperatuur waarbij kamer ventilator start	90	90
n-9-7-16	Omw.uitl. opstart	Uitlaatgas motor rotatie in opstart	1750	1750
n-9-7-17	Omw.uitl. opst sta	Uitlaatgas motor rotatie in opstart stabilisatie	1700	1700
n-9-7-18	Omw.uitl. power 1	Uitlaatgas motor rotatie in power 1	1350	1350
n-9-7-19	Omw.uitl. power 2	Uitlaatgas motor rotatie in power 2	1400	1400
n-9-7-20	Omw.uitl. power 3	Uitlaatgas motor rotatie in power 3	1450	1450
n-9-7-21	Omw.uitl. power 4	Uitlaatgas motor rotatie in power 4	1500	1550
n-9-7-22	Omw.uitl. power 5	Uitlaatgas motor rotatie in power 5	1600	1650
n-9-7-23	Omw room power 1	Kamer ventilator rotatie in power 1	155	155
n-9-7-24	Omw room power 2	Kamer ventilator rotatie in power 2	175	180
n-9-7-25	Omw room power 3	Kamer ventilator rotatie in power 3	185	195
n-9-7-26	Omw room power 4	Kamer ventilator rotatie in power 4	200	215
n-9-7-27	Omw room power 5	Kamer ventilator rotatie in power 5	215	225
n-9-7-28	Begin uitgaan	Temperatuur waarbij kachel stop	70	70
n-9-7-29	Omw.uitl. reinigen	Omw. uitlaatgas motor tijdens schoonblaas	2450	2450
n-9-7-30	Vijzel Reinigen	pellet belading tijdens schoonblaas (niet continue)	0.6	0.8
n-9-7-31	Encoder	Encoder functie aan/uit	On	On
n-9-7-32	Rem tijd Vijzel	Rem tijd vijzel	0.2	0.2
n-9-7-33	Initial cleaning	Reiniging stap voor opstart	30	30
n-9-7-34	Voorverwarm tijd gloei	Voor gloei tijd bougie	130"	130"
n-9-7-35	Omw. Uitl. Opst reinig	Omw. Uitlaatgasmotor voor opstart reiniging	1800	1800
n-9-7-36	Omw. Uitl. voorwarm	Omw. Uitlaatgasmotor Voorverwarm	900	900
n-9-7-37	Omw. Uitl. verw vuur	Omw. Uitlaatgasmotor verwacht vuur	1800	1800

**Opm:** -Parameters zijn bepaald in combinatie met Pure Houtpellets. Gebruik van ander merk houtpellets levert een totaal ander resultaat en kan schade veroorzaken aan de kachelen zijn omgeving. In dat geval wordt RR Trading ontheven van alle burgerlijke en strafrechtelijke Aansprakelijkheid en vervalt de garantie.

-Bij een continue draaien pelletmotor worden de pellet toevoer snelheden bepaalt onder N-9-B

N-9-B Coclea Continue (Continue pelletaandoer)			6	8
N-9-B-01	On/Off Continu	Pellet toevoer continu of gepulseerd	ON	ON
N-9-B-02	Vijzel voorlade	Pellet toevoer snelheid in opstart	800	950
N-9-B-03	Vijzel start	Pellet toevoer snelheid in vuur aan fase	800	950
N-9-B-04	Vijzel Power 1	Pellet toevoer snelheid in Power 1	950	1050
N-9-B-05	Vijzel Power 2	Pellet toevoer snelheid in Power 2	1340	1450
N-9-B-06	Vijzel Power 3	Pellet toevoer snelheid in Power 3	1550	1600
N-9-B-07	Vijzel Power 4	Pellet toevoer snelheid in Power 4	1750	1850
N-9-B-08	Vijzel Power 5	Pellet toevoer snelheid in Power 5	1850	1900
N-9-B-09	Vijzel Reiniging	Pellet toevoer snelheid in reinigingsfase	1000	1000

Algemenen settings "Opstart parameters"			6	8
N-9-5-03	Voorlaad tijd	pellet toevoer tijd (sec.) in voorbelading	150	150
N-9-5-04	Verwacht vuur	Interval tussen N-9-5-03 en N-9-5-04	120	120

**\* LET OP! Instellingen onder algemene settings (n-9-5)**

**N-9-5-03 (voor laadtijd)**

Indien N-9-7-04 (vijzel voorlade) laag is ingesteld, dan dient de voorlaad tijd n-9-5-03 (Onder algemene settings) juist afgesteld te zijn. Dit om de juiste beladingsgraad van de brander korf te verkrijgen. Indien de belading van de korf te snel verloop kan de pelletkachel met een plof tot ontbranding komen. Dit gebeurt als de ontstekingsopening, in de branderkorf te snel wordt afgedekt met een laag pellets.

**N-9-5-04 (verwacht vuur)**

Indien voorlaadtijd N-9-5-03 is ingesteld op 150 seconden dan kan "verwacht vuur" N-9-5-04 ingesteld worden op 120 seconden.

**Opm:** Parameters zijn bepaald in combinatie met Pure Houtpellets. Gebruik van ander merken houtpellets levert een totaal ander resultaat en kan schade veroorzaken aan de kachel en zijn omgeving. In dat geval wordt RR Trading ontheven van alle burgerlijke en strafrechtelijke Aansprakelijkheid en vervalt de garantie.

## 22. Kachel produceert teveel of te weinig warmte

De pellet kwaliteit en de afvoer methode hebben een belangrijke rol in de warmteafgifte van de kachel. Op het moment dat de kachel geproduceerd wordt zijn deze factoren nog niet bekend en is het ondoenlijk om de kachel, af fabriek, met de juiste klant specifieke parameters te leveren.

### **Wat te doen;**

Met de parameters in de software kan de kachel per vermogen stand afgesteld worden (Hfst 21).

### **Kritische vuur parameters;**

De belangrijkste softwareregels om de kachel anders te laten branden zijn;

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1. Pellet toevoer per vermogen instelling (Power 1 tot 5) | Regel n-9-7-06 tot 10 of N-9-B |
| 2. Hoeveelheid lucht door vuur korf (Power 1- 5)          | Regel n-9-7-18 tot 22          |

### **Na een wijziging dient men op de volgende items te letten:**

- Is de vlamhoogte naar wens;
- Hoeveel onverbrande pellets liggen er in het korfje;
- Komt er veel (zwarte) rook van de vlam;
- Wordt de brander haard zwart of niet (inclusief raam);
- Hoeveelheid as wordt er geproduceerd wordt.

Opmerking: Stand 1 is gelijk aan de Modulatie Stand.

### **Pellets;**

Indien de pellets kort zijn (~10 mm) of langzaam wegbranden dan moet de pellet toevoer naar beneden bijgesteld worden. Laat de kachel, na een wijziging, even branden om goed te kunnen vaststellen wat de invloed is geweest.

**Opmerking:** Teveel pellets en te weinig lucht door het vuur veroorzaakt meer as, roet en zwarte rook.

### **Lucht aanvoer;**

De lucht door het vuurkorfje moet zo afgesteld staan dat de pellets iets bewegen of zweven maar geen spuwende vulkaan veroorzaken met pellets welke uit het bakje worden geblazen.

Zodra de kachel op een schoorsteen wordt aangesloten waarin veel natuurlijke trek aanwezig is moet de ventilator naar beneden bijgesteld worden. Dit is nodig om de natuurlijke trek te compenseren.

### **Uitlaatgastemperatuur;**

De bereikte uitlaat gas temperatuur kan per vermogen stand (Power 1-5) uitgelezen worden door naar status kachel te gaan in Menu 08.

In de laagste stand (Modulatie of Power 1) mag de uitlaatgastemperatuur niet onder de 85 °Celsius komen en in de hoogste stand power 5 niet boven de 150 °Celsius.

Mocht u er echt niet uitkomen neem dan contact op met uw Artel Dealer.

## 23. Aan /Uit op kamertemperatuur (Stand-by)

### **Instellen stand-by temperatuur**

De kachel kan automatisch starten of stoppen op de omgeving temperatuur.

Verander regel n-9-5-06 (Delta-T-uit-Auto) van 0.5 naar het gewenste schakel moment (tussen 0.5 en 15 graden Celsius).

### **Activeren van stand-by functie**

Menu 05 (mode Stand-by) dient op "ON" ingesteld te worden om deze functie te bekrachtigen. De ingestelde waarde van regel n-9-5-06 is het temperatuurverschil tussen de ingestelde temperatuur, op de kachel, en de werkelijke gemeten temperatuur in de kamer. Als de gemeten kamertemperatuur niet in de ingestelde range ligt, dan zal de kachel automatisch aan of uit gaan

Voorbeeld;

- Ingestelde temperatuur op de kachel is **20 graden**.
- Regel n-9-5-06 heeft een waarde van **2 graden**.

### **Resultaat;**

Zodra de omgevingstemperatuur 23 graden wordt dan zal de kachel geheel uitgaan. In het display verschijnt dan de tekst "Stand-by Stop".

Zodra de omgevingstemperatuur 17 graden wordt dan zal de kachel weer opstarten.

Let op: Zodra de kachel is uitgegaan in het week programma, dan is de Stand-by (indien ingesteld) niet meer actief.

## 24. Glas reinigen

Zodra het glas van de brander kamer vervuild raakt kan deze eenvoudig gereinigd worden door de volgende stappen te volgen.

1. Neem een papieren tissue. En maak deze vochtig.
2. Dep de vochtige papieren tissue in de as uit de brander kamer en maak het ruit schoon.
3. Herhaal stap 2 totdat het ruit schoon is.
4. Met een nieuwe vochtige tissue kan nu het ruit volledig schoon gemaakt worden.

Het gebruik van schoonmaakmiddelen en andere speciale glas reinigers is niet nodig en kan alleen schade veroorzaken.