

## Handleiding Artel Idro CV pelletketel



## Inhoud opgave

1.	Dagelijks gebruik .....	3
2.	Maandelijks onderhoud .....	5
3.	De Toetsen en functies van het display.....	6
4.	Klok instellen .....	8
5.	Week programma instellen.....	8
5.	Week programma actief Ja / Nee.....	9
6.	Vermogen afgifte instellen.....	9
7.	Water temperatuur instellen .....	10
8.	Test functie.....	10
9.	Alarm codes.....	11
10.	Stove Parameters “Fijn Afstelling”.....	14
11.	Stove parameters “Grove Afstelling” .....	14
12.	Ketel produceert teveel of te weinig warmte .....	17
13.	Externe thermostaat aansluiten op de ketel.....	18
14.	Aan / uit functie in combinatie met externe thermostaat.....	19
15.	Ketel in combinatie met een CV buffer .....	20
16.	Glas reinigen.....	20

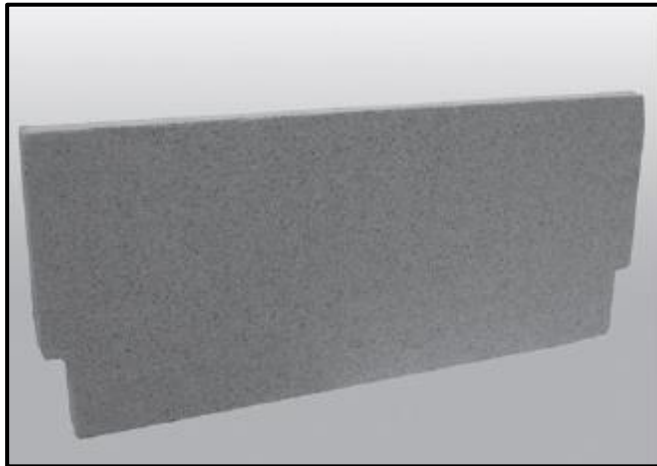
## 1. Dagelijks gebruik

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

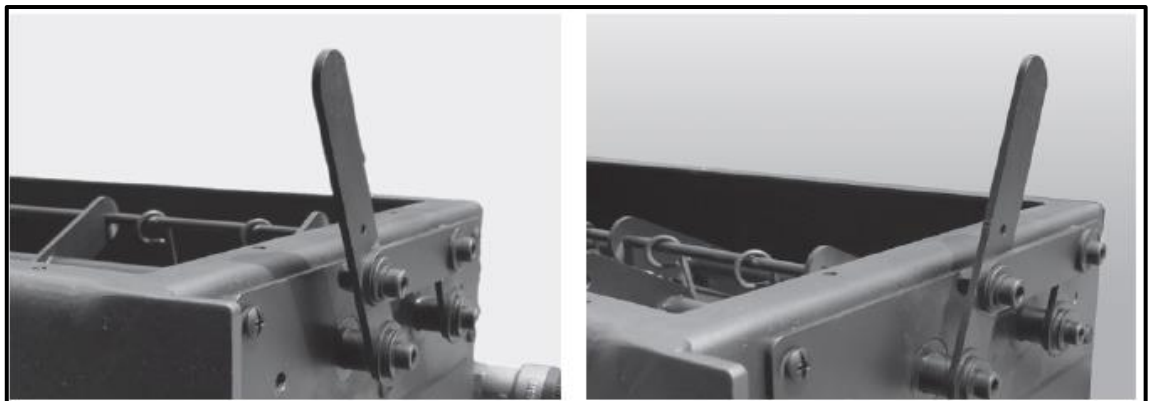
### Schoonmaak procedure;

De volgende stappen moeten dagelijks doorlopen worden;

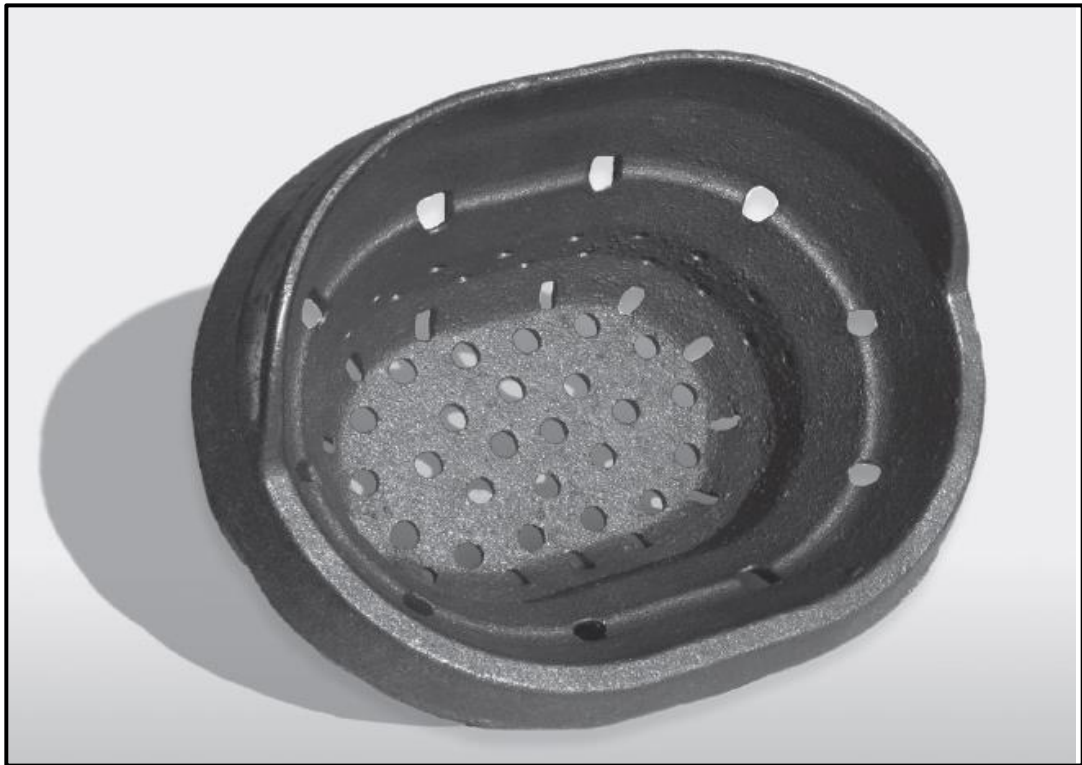
1. Zet de ketel uit en laat deze volledig afkoelen
2. Zuig, met een daarvoor bedoelde stofzuiger, de as resten in de verbrandingskamer weg.
3. Verwijder de vlam plaat welke bovenin de verbrandingskamer zit.



4. Reinig de warmtewisselaar door herhaaldelijk de hendel aan de bovenzijde heen en weer te bewegen



5. Reinig de vuur korf en zorg dat alle gaten volledig open zijn. Er mogen geen obstructies of



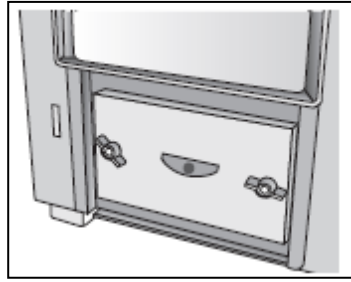
verkleining van de gaten aanwezig zijn.

6. Leeg de aslade.
7. Voordat de vlamplaat en de vuur korf teruggeplaatst worden dient de volledige brander kamer nogmaals gezogen te worden. Zuig ook de buizen van de warmtewisselaar goed schoon.

**Let op!**

Plaats de vlamplaat terug met de uitsparingen aan de deurzijde

8. Plaats de Vlamplaat terug en let op dat uitsparingen zich aan de deurzijde bevinden.
9. Plaats de vuur korf terug en schuif deze zover mogelijk naar de gloeikaars (van de deur af).
10. Reinig het glas volgens hoofdstuk 14.
11. Open de aslade welke, zich onderaan de voorzijde van de ketel bevindt, door de vleugelmoeren te verwijderen.



12. Zuig alle asresten weg met behulp van een stofzuiger.

**Let op!** Beschadig de ventilator niet welke zich bovenin het as compartiment bevindt.

13. Plaats de asla terug en bevestig de vleugelmoeren.

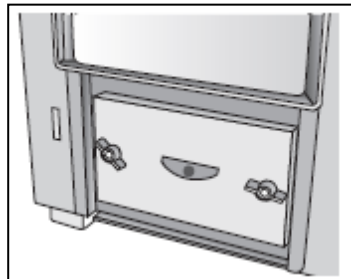
14. Ketel is nu weer gereed om te branden.

## 2. Maandelijks onderhoud

1 x per maand dient het inspectie luikje achter de aslade verwijderd te worden.

Procedure:

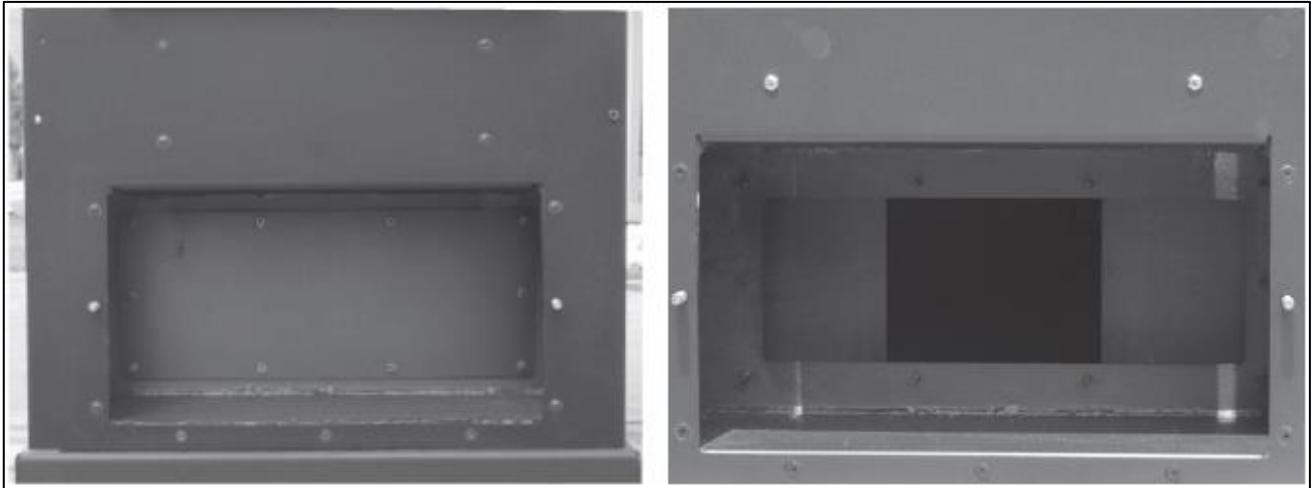
1. Open de aslade welke, zich onderaan de voorzijde van de ketel bevindt, door de vleugelmoeren te verwijderen.



2. Achter de aslade bevindt zich een inspectie luikje welke met 10 bouten is bevestigd. Verwijder de bouten om toegang te krijgen tot de achter liggende holtes.
3. Zuig de as resten met een aszuiger weg.

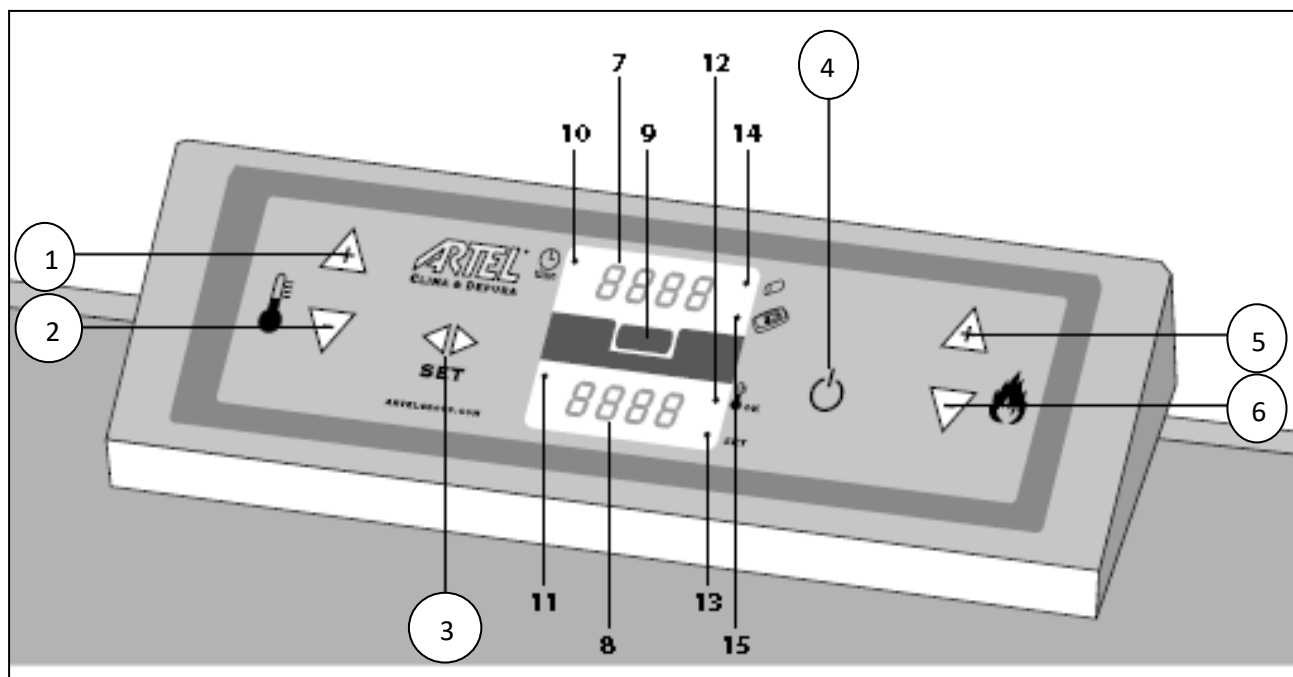
**Let op!** Beschadig de ventilator niet welke zich bovenin het as compartiment bevindt.

4. Plaat inspectie luik en aslade in omgekeerde volgorde terug



### 3. De Toetsen en functies van het display

De CV pelletketel wordt bediend middels het paneel aan de zijkant van de ketel. Deze handleiding geeft aan wat de mogelijkheden zijn van de ketel en in welke configuraties de ketel kan functioneren.



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
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
7	Bovenste display
8	Onderste display
9	Ontvanger afstand bediening
10	Week programma actief indien led brandt
11	Waterpomp actief
12	Eco stand Brand indien de ingestelde temperatuur is bereikt
13	Set functie aan
14	Pellet toevoer aan
15	Afstand bediening ontvangst aan/uit

## 4. Klok instellen

Voor het instellen van de klok volgt u onderstaande procedure.

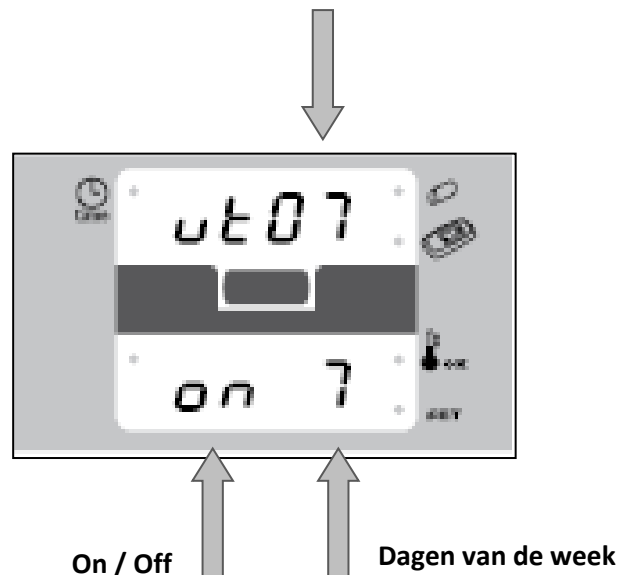
Procedure;

1. Bedien de set Toets (3) voor enkele seconden totdat "UT01" in het display verschijnt
2. Doorloop vervolgens het menu met Toets 3 totdat "UT02" in het display verschijnt.
3. Pas vervolgens de uren aan met toets 1 of 2.
4. Bedien nogmaals Toets 3 totdat "UT03" in het display verschijnt.
5. Pas vervolgens de minuten aan met toets 1 of 2.
6. Sla de wijzigingen op en verlaat het menu met Toets 4

## 5. Week programma instellen

Procedure;

1. Bedien de set Toets (3) voor enkele seconden totdat "UT01" in het display verschijnt
2. Doorloop vervolgens het menu met Toets 3 totdat "UT05" in het display verschijnt.
3. Bepaal met Toets 1 of 2 de **START** tijd van de ketel.
4. Bedien toets 3 totdat "UT06" in het display verschijnt.
5. Bepaal met Toets 1 of 2 de **Stoptijd** van de ketel.
6. Bedien toets 3 totdat "UT07" in het display verschijnt.
7. Doorloop met Toets 1 de **Dagen** van de week (1-7)
8. Bepaal met Toets 2 of het zojuist ingestelde tijdblok actief moet zijn (on/off).
9. Sla de wijzigingen op en verlaat het menu met Toets 4.



Opm; Er zijn 4 Tijdblokken welke ingesteld kunnen worden. Hieronder is een overzicht van de codes

- Tijdblok 1 = UT05 t/m UT07
- Tijdblok 2 = UT08 t/m UT10
- Tijdblok 3 = UT11 t/m UT13
- Tijdblok 4 = UT14 t/m UT16

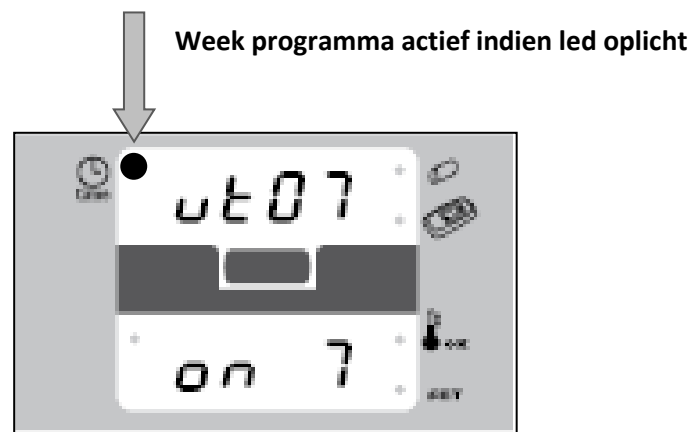


## 5. Week programma actief Ja/ Nee

Procedure;

1. Bedien de set Toets (3) voor enkele seconden totdat "UT01" in het display verschijnt
2. Bepaal met Toets 1 of 2 de huidige dag van de week.

- 1=maandag
- 2=dinsdag
- 3=woensdag
- 4= donderdag
- 5= vrijdag
- 6=zaterdag
- 7=zondag
- Off = Tijdprogramma niet actief



## 6. Vermogen afgifte instellen

Met Toets 5 en 6 kan het vermogen van de ketel geregeld worden in negen verschillende niveaus (Po1 t/m Po9).

Procedure;

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

## 7. Watertemperatuur instellen

De temperatuur van het water wordt door twee instellingen bepaald. De eerste is het moment waarbij de pomp het water gaat rondpompen. En de tweede instelling is waarbij de ketel gaat moduleren.

### **Watertemperatuur waarbij de pomp gaat draaien;**

Het moment waarbij de pomp gaat draaien is ingesteld in de stoven parameters (hoofdstuk 8, regel 15). Zodra het water de ingestelde temperatuur bereikt gaat de pomp draaien. De pomp stopt weer zodra het water 2 graden onder de ingestelde parameter komt.

Wanneer het water 15° Celsius hoger wordt dan de ingestelde pomp temperatuur gaat de ketel uit. Als het water weer 15 graden onder het pomp moment komt gaat de ketel automatisch weer aan.

### **Watertemperatuur waarbij de ketel gaat moduleren**

De ketel gaat moduleren wanneer het watertemperatuur 5 graden verwijderd is van de ingestelde waarde bij "Set H2O". Zodra de watertemperatuur 15 graden hoger wordt dan de ingestelde pomp temperatuur dan gaat de ketel uit.

De modulatie temperatuur kan ingesteld worden door de volgende procedure te volgen;

Procedure;

1. Bedien Toets 3.
2. Pas de waarde aan met toets 1 of 2.
3. Menu springt automatisch terug




Met een pomp start temperatuur van 55° is het advies om de modulatie temperatuur in te stellen op 74 °.

## 8. Test functie

De functies in de ketel kunnen afzonderlijk van elkaar getest worden in de test mode.

Volg de volgende stappen om toegang te krijgen tot de test functie.

Procedure;

1. Houd  ingedrukt totdat UT01 verschijnt
2. Druk vervolgens meerdere malen op  totdat UT04 verschijnt.
3. Bedien toets 1 en selecteer code 22.
4. Bedien de  toets om in de fijn afstelling te komen.
5. Selecteer knoppen 1-2 5-6 om de volgende functies te testen.
  - Knop 1- Pomp functie
  - Knop 2 – Kamer ventilator Indien aanwezig)
  - Knop 5 – Gloeibougie

- Knop 6 – Pomp, Knop 1 en 2 tegelijk ingedrukt houden is ook de pompfunctie bedienen.
6. voor het veranderen van de pellet belading en “Fun” voor de ventilator toerental verandering.
  7. Verander de waarde met toets 1 of 2.
  8. Verlaat het menu met de uit/ aan knop.

## 9. Alarm codes

### **Resetten alarm**

Nadat de ketel zijn stopcyclus heeft doorlopen (er draaien geen ventilatoren meer en het display geeft “OFF” aan) kan het alarm gereset worden door de uit/aan knop ingedrukt te houden. Zodra de oorzaak van de storing is verholpen kan de ketel weer gestart worden

### Opm:

Bij een poging om de ketel te starten, wanneer deze nog in zijn stopcyclus verkeert, dan verschijnt de tekst “ATTN” op het display. Dit betekent dat de start commando is ontvangen maar past wordt uitgevoerd als de stopcyclus is afgerond.

### **Alarm “No Acc”**

Als in de opstartfase de uitlaat gas temperatuur niet binnen een bepaalde tijd de 50° Celsius heeft bereikt dan gaat de ketel 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 10)
  - 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.

### **Alarm “No Fire”**

Als tijdens de bedrijf stand de uitlaat gas temperatuur onder de 50° Celsius daalt gaat de ketel in alarm.

Het gegeven alarm kan door de volgende reden veroorzaakt worden.

1. Te weinig aanvoer van pellets
  - Pellet tank leeg→ Bijvullen
  - Stove parameters niet juist ingesteld→ Waarschijnlijk programma regel 6 verhogen (zie hoofdstuk 10).

### **Alarm “Black Out” of “Cool fire”**

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

### **Alarm “Hot Temp”**

Zodra de uitlaat gas temperatuur de ingestelde maximum overschrijdt gaat de ketel in alarm en vervolgens in de stopcyclus. Laat de ketel eerst zijn volledige cyclus uitdraaien. Zodra de gassen extreem heet geweest zijn moet zelfs de thermostaat achterop de ketel gereset worden.

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 Po stand welke het alarm heeft gegenereerd (zie hoofdstuk 10, regel 6 t/m 10)

### **Alarm “Fan Fail”**

Toerental van de uitlaatgas motor heeft meer dan 10% afwijking ten aanzien van de ingestelde waarde. Neem contact op met een erkende Artel Dealer.

### **Alarm “Sic Fail” → oververhitting pellettank**

Pellet tank heeft een te hoge temperatuur bereikt. Reset de thermische beveiliging aan de achterzijde van de ketel. Er bevinden zich twee zwarte dopjes aan de achterzijde.

- De bovenste is voor de oververhitting van het water
- De onderste voor oververhitting van de pellettank

Draai de dop van de onderste schakelaar en druk op het pennenetje. De veiligheid schakelaar is nu gereset. Wanneer de code weer optreedt neem dan contact op met een erkende Artel dealer.

### **Alarm “Sic Fail” → oververhitting water**

Wanneer het cv-water een te hoge temperatuur bereikt dan wordt de thermische beveiliging geactiveerd. Reset de thermische beveiliging aan de achterzijde van de ketel. Er bevinden zich twee zwarte dopjes aan de achterzijde.

- De bovenste is voor de oververhitting van het water
- De onderste voor oververhitting van de pellettank

Draai de dop van de bovenste schakelaar en druk op het pennenetje. De veiligheid schakelaar is nu gereset. Wanneer de code weer optreedt neem dan contact op met een erkende Artel dealer.

### **Alarm “Hot H2O”**

Zodra de temperatuur van het water de 90°Celsius overschrijdt gaat de ketel in alarm en automatisch in de stop fase. Als het water heter is geweest dan 100 graden moet de temperatuurvoeler achterop de ketel gereset worden. 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 Po stand welke het alarm heeft gegenereerd (zie hoofdstuk 10, regel 6 t/m 10)
2. Moment waarbij de pompwater gaat rondpompen te hoog ingesteld is.
  - Verlaag de temperatuur waarde waarbij de pomp gaat draaien b.v. 67° C.
3. Modulatie temperatuur te hoog ingesteld.
  - Verlaag de modulatie temperatuur naar b.v. 76° C (indien pomp moment op 67 °C staat ingesteld).
4. Te weinig radiatoren open.
  - Ketel kan zijn warmte niet goed kwijt. Open meer radiatoren.

**Opmerking:** Ketel moet altijd water kunnen rondpompen, dit om schade aan de ketel te voorkomen

### **Alarm “Dep fail”**

Er is een verstopping gedetecteerd in de uitlaatgas afvoer. Check de afvoer op verstoppingen. Check ook of het slangetje naar de drukschakelaar niet beschadigd is.

### **Alarm “Press”**

Als de druksensor minder dan 0.5 bar of meer dan 2.3 bar meet gaat de ketel in Alarm. De druk op het systeem is uit te lezen door toets 2 ingedrukt te houden.

1. Teveel of te weinig water in het systeem geladen.
  - Laat meer of minder water in of uit het systeem om de druk binnen de grenzen te brengen.

### **Alarm “Sond Fumi”**

De uitlaatgastemperatuur sensor is kapot of beschadigd. Neem contact op met een erkend Artel dealer.

### **Alarm “Sond H2O”**

De sensor voor water temperatuur is beschadigd of defect. Neem contact op met een erkend Artel dealer.

#### “SERV”

Na 1300 branduren geeft de ketel aan dat er onderhoud nodig is. De tekst “SERV” verschijnt afwisselt in het scherm. Neem contact op met een gecertificeerde Artel dealer om het onderhoud uit te voeren.




## 10. Stove Parameters “Fijn Afstelling”

De twee parameters (pellet toevoer en toerental uitlaatgas ventilator) welke de vlamhoogte bepalen, kunnen per vermogen instelling, 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 betekend 4 % meer of minder pellet toevoer of 4 % meer of minder toeren van de uitlaatgas ventilator.

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

9. Houd  ingedrukt totdat UT01 verschijnt
10. Druk vervolgens meerdere malen op  totdat UT04 verschijnt.
11. Bedien toets 1 en selecteer code 33.
12. Bedien de  toets om in de fijn afstelling te komen.
13. Selecteer “Cpell” voor het veranderen van de pellet belading en “Fun” voor de ventilator toerental verandering.
14. Verander de waarde met toets 1 of 2.
15. Verlaat het menu met de uit/ aan knop.

## 11. Stove parameters “Grove Afstelling”

### Toegang tot parameters;

#### Let Op!

- Ga nooit in het programma als de ketel in de opstartfase is. Dit kan leiden tot overdruk in de brander haard (Er komt gas vrij zodra pellets verwarmen maar nog niet ontbranden. Zodra de temperatuur dan stijgt kan het gas ontvlammen en overdruk generen → Raam kan eruit knallen).
- Bepaal van tevoren welke programma regel aangepast moet worden alvorens men het programma betreedt.

### Procedure

1. Houdt Toets 3 enkele seconden ingedrukt totdat UT01 in het display verschijnt. Druk vervolgens herhaaldelijk op Toets 3 totdat UT04 in het display zichtbaar is.
2. Bedien vervolgens Toets 1 of 2 totdat A9 zichtbaar wordt.

3. Bedien Toets 3 zodat de eerste programma regel in het display verschijnt.
4. Bedien Toets 1 of 2 om de gewenste parameter getal in te stellen.
5. Ga met Toets 3 naar de volgende regel of verlaat het programma door kortstondig op Toets 4 te drukken.
6. Alle wijzigingen zijn nu opgeslagen.

Parameters	Omschrijving	15	20	25
PR01	Maximumentijd voor opstart cyclus	15 min.	15 min.	15 min.
PR02	Stabilisatie tijd voor vlam in "FIRE ON" stand	4 min.	4 min.	4 min.
PR03	Interval tijd tussen twee schoonblaas beurten	60 sec.	60 sec.	60 sec.
PR04	Pellet toevoer in de "LOAD WOOD" stand	1.4	1.5 sec.	0.6 sec.
PR05	Pellet toevoer in de "FIRE ON" stand	1.5	1.4 sec.	0.5 sec.
PR06	Pellet toevoer in de power 1-2 Po = Eco	1.3	1.5 sec.	0.8 sec.
PR07	Pellet toevoer in de power 3-4 Po	1.8	2.1 sec.	0.9 sec.
PR08	Pellet toevoer in de power 5 Po	3.0	2.9 sec.	1.0 sec.
PR09	Pellet toevoer in de power 6-7 Po	3.3	3.2 sec.	1.1 sec.
PR10	Pellet toevoer in de power 8-9 Po	3.1	3.5 sec.	1.3 sec.
PR11	Vertraging alarm signal	120	240 sec.	240 sec.
PR12	Aan/ uit schakelpunt ketel bij Delta T tussen water temperatuur en ingestelde modulatie temperatuur.	15°C	15°C	15°C
PR13	Minimum rookgas temperatuur vereis om de ketel te laten branden.	55°C	55°C	55°C
PR14	Limit of smokes modulation	190°C	220°C	220°C
PR15	Watertemperatuur waarbij de pomp gaat pompen	55°C	55°C	55°C
PR16	Snelheid Uitlaatgas ventilator in de "LOAD WOOD" stand	1850	1750	1850
PR17	Snelheid Uitlaatgas ventilator in de "FIRE ON" stand	1900	1750	1850
PR18	Snelheid Uitlaatgas ventilator in de power 1-2 Po = Eco	1500	1600	1850
PR19	Snelheid Uitlaatgas ventilator in de power 3-4 Po	1550	1650	1900
PR20	Snelheid Uitlaatgas ventilator in de power 5 Po	1680	1700	1950
PR21	Snelheid Uitlaatgas ventilator in de power 6-7 Po	1800	1750	2000
PR22	Snelheid Uitlaatgas ventilator in de power 8-9 Po	1850	1820	2050
PR23	Tijd limit waarbij ketel uitgeschakeld wordt indien water temp. niet bereikt wordt	60 min.	60 min.	60 min.
PR24	Tijdsduur schoonblazen brander korf	30 sec	30 sec	30 sec
PR25	Uit/ Aan druk meter	0.1	1	1
PR26	On / Off Encoder smoke fan	0.1	1	1
PR27	Uitlaatgastemperatuur waarbij kamer fan aanslaat (indien geactiveerd)	70°C	70°C	70°C
PR28	Uitlaatgastemperatuur voor herstart kachel uit stand-by functie	50°C	50°C	50°C

Opmerking: Het functioneren van de pelletketel is volledig afhankelijk van het merk houtpellets. De hierboven genoemde waarden zijn een indicatie hoe de ketel ingesteld zou kunnen worden. Het is geen garantie dat de ketel juist brandt. De fijn afstelling moet per pellet merk en installatie configuratie gedaan worden.



## 12. Ketel produceert teveel of te weinig warmte

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

### **Wat te doen;**

Met de parameters in de software kan de ketel per vermogen stand afgesteld worden (Hfst 10).

### **Kritische vuur parameters;**

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

- |  |              |
|--|--------------|
| 1. Pellet toevoer per vermogen instelling (Po 1- Po 9) | Regel 6-10   |
| 2. Hoeveelheid lucht door vuurkorf (Po 1- Po 9)        | Regel 18- 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: Po 1 is gelijk aan de Eco Stand of Po1 en Po 9 is de hoogste vermogen stand

### **Pellets;**

Als de pellets kort zijn (~ 10 mm) of langzaam wegbranden dan moet de pellet toevoer naar beneden bijgesteld worden. Laat de ketel, 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 ketel 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 (Po1-Po9) uitgelezen worden door Toets 1 ingedrukt te houden.

In de laagste stand (Eco of Po1) mag de uitlaatgastemperatuur niet onder de 100 °Celsius komen en in de hoogste stand onder de 200 °Celsius blijven.

Mocht u er echt niet uitkomen neem dan contact op met RR Trading in Norg, 06-41010863.

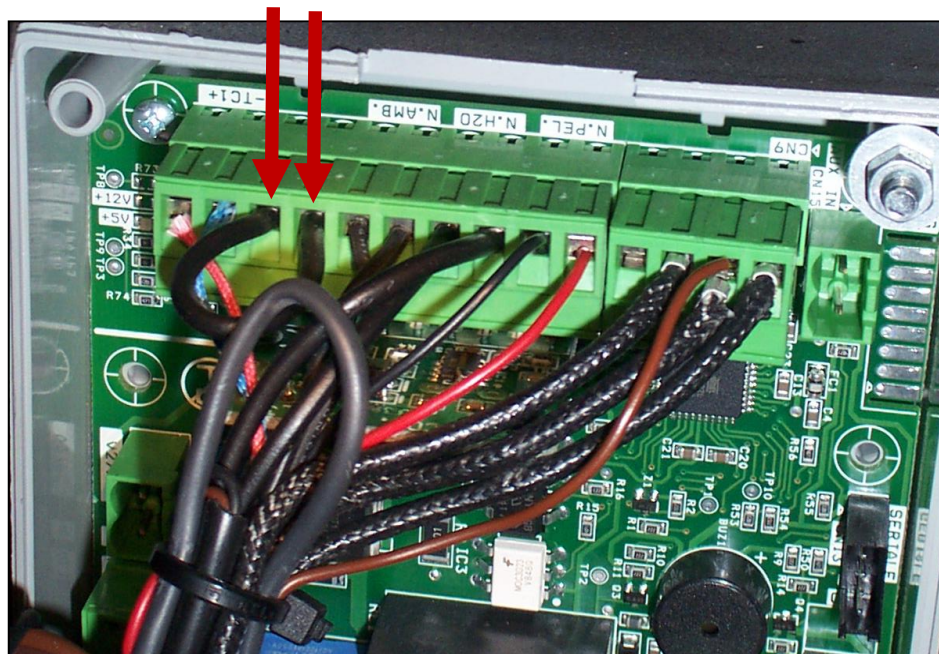
## 13. Externe thermostaat aansluiten op de ketel

Het is mogelijk een externe thermostaat op de ketel aan te sluiten. Verwijder het linker zij paneel om toegang te verkrijgen tot het moederboard.

Verwijder vervolgens de Zwart lus (zie foto) en plaats de thermostaat draden op de vrijgekomen posities.

De Ketel zal nu warmte gaan leveren op de vraag van de Externe thermostaat en terugkeren naar de Eco als de thermostaat geen warmte vraagt.

De ketel reageert alleen op de thermostaat indien deze al handmatig of met de interne weekprogramma ontstoken is. Dit betekent dat de ketel niet ontsteekt op de vraag van de externe thermostaat




## 14. Aan/ uit functie in combinatie met externe thermostaat

Indien een externe thermostaat is aangesloten dan zal de ketel hoger gaan branden op warmte vraag en laag (Eco mode) bij geen warmtevraag.

De ketel kan ook ingesteld worden zodat de ketel aan of uitgaat op de vraag van de externe thermostaat (stand-by mode).

Volg de volgende procedure om de ketel aan en uit te laten gaan op warmtevraag van de thermostaat.

Procedure;

Houd  ingedrukt totdat UT01 verschijnt

1. Druk vervolgens meerdere malen op  totdat UT04 verschijnt.
2. Bedien toets 1 en selecteer code 99.
3. Bedien de  toets om in de uit/ aan afstelling te komen.
4. Selecteer "PR97" of "PR98" voor het activeren van de aan /uit functie (stand-by mode) van de ketel, aangestuurd door een externe thermostaat.

Opm: Standaard staan PR97 en PR98 op off. Hierdoor zal de ketel naar Eco mode gaan bij het bereiken van




de temperatuur op de externe thermostaat.

5. PR97 - Verander "off" naar een getal tussen 1-20 minuten. De ketel zal nu uitgaan nadat de vraag van de thermostaat wegvalt en de tijd is verstreken van het gekozen getal.
6. PR98- Verander "off" naar een getal tussen 1-20 minuten. De ketel zal nu aan gaan nadat de vraag van de thermostaat wegvalt en de tijd is verstreken van het gekozen getal.
7. Verlaat het menu met de uit/ aan knop.

## 15. Ketel in combinatie met een cv-buffer

Indien de pelletketel in combinatie met een cv-buffer is gemonteerd dan dienen de volgende aanpassingen gedaan te worden in de software.

Procedure;

1. Houd  ingedrukt totdat UT01 verschijnt
2. Druk vervolgens meerdere malen op  totdat UT04 verschijnt.
3. Bedien toets 1 en selecteer code C9.
4. Bedien de  toets om in de uit/ aan afstelling te komen.
5. Selecteer "PR60". Voor het activeren van de bufferfunctie dient de waarde 0 veranderd te worden naar 1.

Opm: Standaard staat PR60 op 0. Hierdoor is de temperatuur van het water in te stellen onder H20.

6. PR60 – Zodra de bufferfunctie is ingesteld zal de functie "Set Puff" verschijnen op het display. De buffer temperatuur is in te stellen in de range 50-80°C.
7. Plaats de kamerthermostaat voeler in de buffer. Deze kan verlengd worden met een standaard stroomdraad
8. De ketel zal nu aangestuurd worden door de temperatuur van de buffer en de ingestelde temperatuur in de software
9. Verlaat het menu met de uit/ aan knop.

## 16. 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 het 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.