



**duroflame<sup>®</sup>**

# Handleiding

20.5 RC – Batavia T4 – Rembrand T3 – Carré T3



<b>1</b>	<b>Gebruik</b>	<b>5</b>
1.1	<b>De afstandsbediening</b>	<b>5</b>
1.1.1	Multifunctioneel grafisch display	5
1.1.2	Pijl omhoog	5
1.1.3	Pijl omlaag	5
1.1.4	Menu/Vorige	5
1.1.5	OK/Bevestig	5
1.1.6	AAN/UIT	5
1.2	<b>Multifunctioneel grafisch display</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Kachel installeren</b>	<b>7</b>
2.1.1	Voorzorgsmaatregelen	7
2.1.2	Plaats van de kachel	7
2.1.3	Aansluiting	8
<b>2.2</b>	<b>Pelletkachel starten</b>	<b>10</b>
2.2.1	De eerste keer opstarten	10
2.2.2	Pelletkachel aanzetten	11
2.2.3	Ontsteking	11
<b>2.3</b>	<b>Pelletkachel in bedrijf</b>	<b>12</b>
<b>2.4</b>	<b>Pelletkachel uitzetten</b>	<b>12</b>
<b>2.5</b>	<b>Instellingen</b>	<b>12</b>
2.5.1	Taal	12
2.5.2	Datum en tijd	12
2.5.3	Weekprogramma	12
2.5.4	Pellets laden	13
<b>3</b>	<b>Problemen en oplossingen</b>	<b>14</b>
<b>3.1</b>	<b>Geen pellettoevoer</b>	<b>14</b>
<b>3.2</b>	<b>Geen ontsteking</b>	<b>14</b>
<b>3.3</b>	<b>Pelletkachel wordt te heet</b>	<b>15</b>
<b>3.4</b>	<b>Het wordt te warm in de woning</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Storingsmeldingen en oplossingen</b>	<b>16</b>
4.1.1	ERROR 1	16
4.1.2	ERROR 5	16
4.1.3	ERROR 6	16
4.1.4	ERROR 8	16
4.1.5	ERROR 9	16
4.1.6	"Service"	16
<b>5</b>	<b>Componenten</b>	<b>17</b>
<b>5.1</b>	<b>Uitleg onderdelen</b>	<b>17</b>
5.1.1	Printplaat	17
5.1.2	Datakabel	17
5.1.3	Vijzelmotor	17
5.1.4	Vijzel	17
5.1.5	Drukwachter	17
5.1.6	Maximaal thermostaat	17
5.1.7	Gloeibougje	17
5.1.8	Rookgasventilator	17

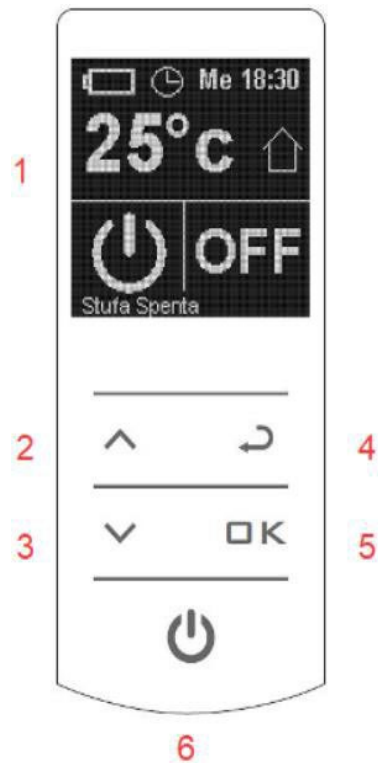
5.1.9	Convectieventilator	18
5.1.10	Encoder	18
5.1.11	Rookgas temperatuursensor	18
5.1.12	Ruimte temperatuursensor	18
<b>6</b>	<b><i>Componententest / Servicemelding resetten</i></b>	<b>19</b>
6.1.1	Vijzelmotor testen	19
6.1.2	Rookgasventilator testen	19
6.1.3	Convectieventilator testen	19
6.1.4	Kanalisiemotor testen	19
6.1.5	Gloeibougje testen	19
<b>7</b>	<b><i>Resetten van de branduren</i></b>	<b>20</b>

# 1 Gebruik

## 1.1 De afstandsbediening

### 1.1.1 Multifunctioneel grafisch display

Bekijk de huidige gegevens van de kachel en het configuratiemenu.



### 1.1.2 Pijl omhoog

Door op deze knop in het hoofdmenu te drukken, kunt u de temperatuur van de kachel aanpassen. Wordt gebruikt om door het menu te scrollen en variabelen te verhogen.

### 1.1.3 Pijl omlaag

Door op deze knop in het hoofdmenu te drukken, kunt u het vermogen van de kachel aanpassen of een programma instellen. Wordt gebruikt om door het menu te scrollen en variabelen te verlagen.

### 1.1.4 Menu/Vorige

Met deze knop krijgt u toegang tot configuratiemenu's en kunt u ze weer verlaten.

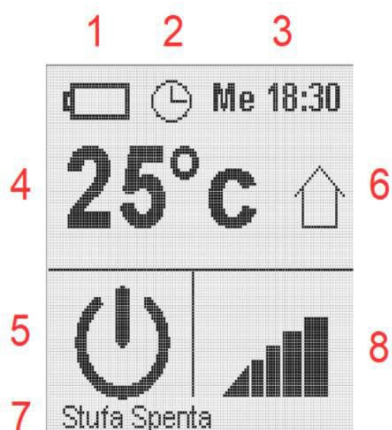
### 1.1.5 OK/Bevestig

Bevestig de instellingen van de menu's.

### 1.1.6 AAN/UIT

Zet de afstandsbediening aan. Schakelt de kachel aan/uit en reset de alarmen.

## 1.2 Multifunctioneel grafisch display



1. Batterijstatus: als dit symbool verschijnt, zijn de batterijen bijna leeg. Vervang de batterijen om te voorkomen dat de afstandsbediening niet meer werkt.
2. Timer: geeft aan of het wekelijkse programma van de kachel aan staat.
3. Datum/tijd: geeft de tijd op de kachel en de datum aan.
4. Temperatuur: temperatuur in graden Celsius. Indien aanwezig geeft het symbool "Home" de temperatuur weer die is gemeten door de interne meter van de afstandsbediening. Druk op de knop "OMHOOG" om de temperatuur van de kachel te zien en te veranderen. Druk daarna op OK/BEVESTIG.
5. Status van de kachel: geeft de werkstatus van de kachel weer.
6. Home: symbool geeft aan dat de temperatuur die weergegeven wordt, gemeten is door de afstandsbediening.
7. Beschrijving status kachel: geeft de status van de kachel en de werkfasen weer.
8. Vermogen kachel: geeft het verwarmingsvermogen van de kachel weer. Door op de knop "OMLAAG" te drukken kunt u het vermogen van de kachel zien en instellen. Druk daarna op OK/BEVESTIG.

## 2 Kachel installeren

### 2.1.1 Voorzorgsmaatregelen



De installatie van de kachel moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

De kachel mag alleen geïnstalleerd worden in een geschikte ruimte, de ruimte moet:

- Voldoen aan de werking en omgevingsvoorwaarden (omschreven in deze handleiding).
- Voorzien zijn van elektriciteit (230V 50 Hz (73/23/EEG))
- Voorzien zijn van een schoorsteenkanaal of verticaal binnen- of buitenrookgaskanaal.
- Voorzien zijn van buitenluchttoevoer.
- Voorzien zijn van aarding, conform de EU-normen.



Door de verbranding van de pellets in de pelletkachel ontstaan er rookgassen. Om deze rookgassen af te voeren moet de kachel altijd aangesloten zijn op een schoorsteenkanaal of een verticaal binnen- of buitenrookgaskanaal. Deze rookgassen zijn nauwelijks zichtbaar, maar kunnen zeer heet worden. Vermijd daarom contact met de rookgassen.

### 2.1.2 Plaats van de kachel

De positie van de kachel hangt af van de ruimte en de mogelijkheid van de plaatsing van de schoorsteen/het rookgaskanaal. Raadpleeg de lokale autoriteiten over de lokale regels voor het plaatsen van een kachel met betrekking tot de schoorsteen/het rookgaskanaal en andere voorschriften die hierover zijn vastgesteld. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af indien de installatie niet voldoet aan de geldende wetgeving.

Voor een goede koeling van de kachel, een goede verdeling van de warmte vanuit de kachel en ter bevordering van de brandveiligheid moet er rekening worden gehouden met afstanden tot andere objecten. Zie hoofdstuk 9 voor de exacte maten, dit is per kachel verschillend. De kachel moet ook dusdanig worden geplaatst dat er een goede mogelijkheid is tot het reinigen en onderhouden van de kachel en de rookkanalen.



Het is niet toegestaan de kachel in een slaapkamer, in een badkamer, in een douche, in een ruimte waarin ontploffingsgevaar bestaat of buiten te plaatsen. De kachel mag ook niet worden geplaatst op een vloer die niet geschikt lijkt om het gewicht van de kachel te kunnen dragen. Indien de kachel op een brandbare ondergrond staat, moet er onder de kachel een brandwerende plaat liggen van staal of glas.

### 2.1.3 Aansluiting

#### *Elektrische aansluiting*



Het is belangrijk dat de kachel geïnstalleerd wordt door gekwalificeerd personeel. De aansluiting op het elektriciteitsnet gebeurt door middel van de meegeleverde voedingskabel. Zorg ervoor dat de stekker altijd toegankelijk blijft wanneer het apparaat geïnstalleerd is. Zorg voor een goed geaard stopcontact. De kachel is met een zekering achter in de kachel gezekerd.

#### *Aansluiting op het rookgaskanaal*

In dit hoofdstuk worden de voorwaarden omschreven waaraan het rookgaskanaal moet voldoen. Deze, door ons voorgeschreven voorwaarden, mogen op geen enkele wijze worden beschouwd als vervanging van de bestaande regels. Alle lokale bepalingen, inclusief de bepalingen die verwijzen naar nationale en Europese normen, moeten worden gerespecteerd bij de installatie van het rookgaskanaal.

De fabriek is niet verantwoordelijk voor het slecht functioneren van de kachel ten gevolge van het gebruiken van een rookgaskanaal die niet voldoet aan de voorwaarden en regels.



- **Laat het rookkanaal en de pelletkachel installeren door gekwalificeerd personeel.**
- **Wij adviseren bij een rookkanaal tot 8 meter een inwendige diameter van 80 mm. En bij een rookkanaal van 8 tot 12 meter adviseren wij een inwendige diameter van 100 mm.**
- **Gebruik voor het kanaal alleen stalen of RVS buizen, geen kunststof of aluminium.**
- **Gebruik voor het kanaal alleen buizen met een siliconen afdichtingsring, welke goed bestand zijn tegen hoge temperaturen.**




- Gebruik bij bochten altijd T-stukken met een inspectiemogelijkheid voor jaarlijks onderhoud.
- De verbinding tussen de kachel en de schoorsteen moet zo kort mogelijk zijn om een goede trek te waarborgen en om condensvorming tegen te gaan.
- Gebruik niet meer dan drie keer een bocht (T-stuk) van 90°.
- Horizontale secties mogen niet langer zijn dan 2 meter met een minimale hoek van 5°.
- Sluit niet meer dan 1 apparaat aan op een rookgasafvoer.
- Gebruik buitenshuis geïsoleerde buizen om condensvorming tegen te gaan.

## *Ventilatie*

Voor een goede verbranding in de kachel is het noodzakelijk om de ruimte waarin de kachel staat te voorzien van goede ventilatie. Een slechte verbranding kan worden veroorzaakt door een slechte ventilatie in huis. Met name in moderne, luchtdichte woningen kan dit voorkomen. Ook in ruimtes waarin (elektrische) afzuiging aanwezig is kan een slechte verbranding sneller voorkomen. Door juiste ventilatie toe te passen/te installeren kunnen deze problemen voorkomen worden. Goede ventilatie bij de kachel is verplicht.

De luchtinlaat moet een totale netto oppervlakte hebben van 100 cm<sup>2</sup>. Deze oppervlakte moet worden verhoogd indien er (elektrische) afzuiging of andere verwarmingssystemen aanwezig zijn in dezelfde ruimte (bijv. een afzuigkap of houtkachel).

Op alle Duroflame pelletkachels is het mogelijk om een externe luchtinlaat aan te sluiten. Door het toepassen van deze externe luchtinlaat gebruikt de pelletkachel buitenlucht voor de verbranding. De verbranding van de kachel zal dan niet meer beïnvloed worden door de ventilatie in de kamer. Vraag uw dealer naar de mogelijkheden.

 De hierboven genoemde luchttoevoeren moeten een minimale capaciteit van 50m<sup>3</sup>/uur garanderen. De luchttoevoer mag in geen enkel geval geblokkeerd worden.


## 2.2 Pelletkachel starten

### 2.2.1 De eerste keer opstarten



**Let op!** Wanneer u de kachel de eerste keren gebruikt, neem dan de volgende adviezen in acht:

- Het uithardingsproces van de lakken is pas beëindigd na een paar keer branden van de kachel. Bij dit uithardingsproces kunnen dampen en geuren vrijkomen, die later niet meer vrij zullen komen.
- Gebruik de kachel de eerste keren op gemiddeld vermogen zodat alle mechanische onderdelen zich kunnen zetten en de lakken kunnen uitharden. Dit bevordert de levensduur van de kachel.
- Houd kinderen uit de buurt van de kachel, de dampen die vrijkomen kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid van de kinderen. Ook volwassenen moeten voorzichtig zijn met deze dampen en inademing zoveel mogelijk vermijden.
- Raak onderdelen en oppervlakten niet aan voordat deze volledig zijn afgekoeld, de onderdelen en oppervlakten kunnen nog instabiel zijn.
- Ventileer de ruimte meerdere malen zeer goed na en tijdens de eerste keren gebruik.
- De allereerste keer opstarten van de pelletkachel kan langer dan normaal duren. Doordat de vijzel nog niet is gevuld met pellets duurt het langer voordat de pellets zich in de brandpot bevinden. Het is zelfs mogelijk dat het te lang duurt en de pelletkachel een foutmelding geeft (Error1).
- Houd in dit geval de ON/OFF knop voor een paar seconden in en start de pelletkachel vervolgens opnieuw op met de ON/OFF knop

 Voer de volgende punten uit voor het voor de eerste keer opstarten van de pelletkachel:

- Zorg dat de pelletkachel op een juiste manier, zoals beschreven in voorgaande paragrafen, is geïnstalleerd.
- Vul het reservoir met pellets/controleer of er pellets in het reservoir aanwezig zijn.
- Controleer of de brandpot zo ver mogelijk naar achteren is geplaatst en of de gloeibougie voor het gat in de brandpot zit.
- Controleer of de deur goed gesloten is.

### 2.2.2 Pelletkachel aanzetten

Dit doet u door middel van de voedingsschakelaar. De voedingsschakelaar is de schakelaar die naast de plek zit waar de voedingskabel in steekt.

Mogelijk defect: Geen beeld

### 2.2.3 Ontsteking



- Controleer of er voldoende pellets in het reservoir aanwezig zijn.
- Controleer of de brandpot schoon is of deze zo ver mogelijk naar achteren geplaatst is en of de gloeibougie voor het gat in de brandpot zit.
- Controleer of de deur goed gesloten is.

U start de kachel doormiddel van de ON/OFF knop een paar seconden in gedrukt te houden tot u een piep hoort.

Het display van de afstandsbediening geeft aan: “**ventilator aan**”. Nu gaat de pelletkachel starten en de volgende stappen doorlopen:

*Reinigen.*

Tijdens deze fase wordt de brandpot gereinigd. Mogelijke storingen zijn:

- Storing: ERROR 6
- Storing: ERROR 9

*Pellets laden en de gloeibougie gaat aan.*

Tijdens deze fase worden er pellets toegevoegd en gaat de gloeibougie aan, totdat er vuur in de brandpot komt.

De rookgasventilator gaat zachter draaien. Mogelijke storingen zijn:

- Mogelijk defect: Geen pellettoevoer

*Ontbranding en stabilisatie*

Zodra er ontbranding is zal de rookgastemperatuur oplopen en zal de kachel dit herkennen als vuur. Nu gaat de kachel in stabilisatiestand voor een aantal minuten. Dit houdt in dat de kachel minder pellets zal toevoeren om het vuur rustig op gang te laten komen. Mogelijke storing is:

- Storing: ERROR 1

### 2.3 Pelletkachel in bedrijf

De pelletkachel heeft zijn opstartprocedure succesvol doorlopen en is nu in bedrijf. Onderstaande tekst komt op het display van de afstandsbediening te staan:

**Vuur aan**

### 2.4 Pelletkachel uitzetten

U kunt de pelletkachel uitzetten met de **ON/OFF** knop

U krijgt nu de melding **AFKOELEN**. Dit betekent dat de kachel gaat afkoelen tot een bepaalde veilige temperatuur. Dit kan even duren. Als de pelletkachel voldoende is afgekoeld zal de rookgasventilator (5.1.8) stoppen met draaien.

## 2.5 Instellingen

U kunt een aantal instellingen aanpassen via de knop **MENU/VORIGE** .

Onder het kopje “**gebruiker**” kunt u de volgende instellingen wijzigen:

### 2.5.1 Taal

U kunt hier de taal instellen. Met de pijl-toetsen wisselt u tussen de talen

Gebruik **OK** om de gewijzigde instelling op te slaan.

### 2.5.2 Datum en tijd

Hier kunt u de datum en tijd instellen. Het begint bij het instellen van de dag van de maand. Door op **OK** te drukken gaat u naar de in te stellen maand. Enzovoorts.

### 2.5.3 Weekprogramma

Hier kunt u een weekprogramma instellen. Bijvoorbeeld timer 1, bevestigen met **OK**.

Het vierkantje voor ingeschakeld is open. Dat wil zeggen dat deze niet is geactiveerd. D.m.v. het pijltje omhoog zal het vakje wit worden en activeert u

het weekprogramma. (Heeft u foutief iets geactiveerd dan kunt u het vakje weer leegmaken door het pijltje naar beneden in te toetsen) Als u daarna op OK drukt dan gaat u naar de maandag, hier geldt hetzelfde. Het vakje is open, d.m.v. het pijltje omhoog activeert u de maandag en zal het vakje wit worden. Bent u bijvoorbeeld 1 dag te ver dan gaat u terug met de MENU/VORIGE toets.

Wanneer u bij de tijd bent aangekomen dan kunt u het pijltje omhoog ingedrukt houden. De tijd zal dan vanaf 00:00 oplopen. Wanneer u bij de stoptijd bent en op OK drukt dan gaat u weer naar het hoofdscherm.

#### **2.5.4 Pellets laden**

In dit menu kunt u de vijzel laten draaien zodat de vijzel wordt gevuld met pellets.

### 3 Problemen en oplossingen

#### 3.1 Geen pellettoevoer

De kachel voert geen pellets aan.

Mogelijke oorzaken:

- Eén van de beveiligingssensoren is ingeschakeld, dit kan de maximaal thermostaat (zie component 5.1.6) zijn of de drukwachter (zie component 5.1.5).
- De vijzelmotor (zie component 5.1.3) is defect.
- De vijzel (zie component 5.1.4) zit vast of is geblokkeerd.
- Geen pellets in de pelletbak.

#### 3.2 Geen ontsteking

De kachel meet hiervoor doormiddel van de rookgas temperatuursensor (component 8.1.11) de temperatuurstijging van de rookgassen. Als deze niet snel genoeg stijgen geeft de kachel deze storing. Hiervoor dient er een onderscheid gemaakt te worden tussen wel of geen ontsteking.

Er is daadwerkelijk geen ontsteking en geen vuur.

Mogelijke oorzaken:

- De gloeibougie is defect (zie component 8.1.7 Gloeibougie)
- Te weinig zuurstof. Dit kan verschillende oorzaken hebben:
  - De kachel is verstopt en heeft onderhoud nodig (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** Jaarlijks onderhoud)
  - De rookgasventilator (8.1.8) draait niet hard genoeg en zuigt te weinig af.
  - Er is teveel onderdruk in huis. Voorbeelden van oorzaken zijn; te weinig ventilatie, mechanische centrale afzuiging, afzuigkap in de keuken. U kunt dit controleren door eens een raam open te zetten in de buurt van de kachel. Brandt de kachel dan wel goed dan heeft u teveel onderdruk in huis.

Er is wel vuur en ontsteking maar de kachel meet onvoldoende rookgastemperatuur. Mogelijkheden oorzaken:

- Rookgastemperatuursensor (5.1.11) defect.
- De ontsteking duurt te lang. Een oplossing is de snelheid van de rookgasventilator en de pellettoevoer wat te verhogen.

### 3.3 Pelletkachel wordt te heet

Als de pelletkachel te heet wordt gaat hij in storing en geeft vervolgens ERROR 6 (zie 4.1.3) weer op het display. De maximaalthermostaat (zie 5.1.6) schakelt dan in. Dit kan verschillende redenen hebben:

- De verbranding is te heet. Dit kan veroorzaakt worden door pellets met teveel energie. De pellettoevoer dient naar beneden afgesteld te worden.
- De rookgasventilator (zie 5.1.8) kan onvoldoende rookgassen en dus warmte afvoeren. Controleer of de brandpot schoon is. Het kan ook zijn dat de pelletkachel onderhoud nodig heeft.
- De pelletkachel is afgedekt. Als de pelletkachel is afgedekt kan deze zijn warmte niet meer kwijt.
- De convectieventilator is kapot (zie 5.1.9). U voelt de kachel niet meer blazen. Dit gaat alleen op voor uitvoeringen met convectieventilator.


### 3.4 Het wordt te warm in de woning

De temperatuur in de woning loopt verder op dan u heeft ingesteld. Dit kan verschillende oorzaken hebben:

- De kachel heeft te veel vermogen in P1. Dit is in de meeste gevallen de oorzaak, er is niets mis met de kachel. U heeft de kachel ingesteld op bijvoorbeeld 20°C maar de temperatuur loopt veel verder op. Controleer of de kachel daadwerkelijk terug moduleert naar P1. Bedenk dat een pelletkachel ongeveer 3kW warmte geeft in de laagste stand. Dit betekent dat in een kleine en/of goed geïsoleerde ruimte de temperatuur blijft oplopen zolang u de kachel aan laat staan. Als u niet wilt dat de temperatuur verder stijgt, zorg dan voor voldoende ventilatie of schakel de kachel uit.
- De ruimtetemperatuursensor (5.1.12) kan verkeerd liggen, wanneer deze op de vloer ligt of tegen de muur aan, dan zal hij de temperatuur van de muur of van de vloer meten in plaats van de ruimtetemperatuur.
- De ruimtetemperatuursensor (5.1.12) is defect. In dit geval zal de kachel de temperatuur niet goed kunnen lezen en hier op reageren.

## 4 Storingsmeldingen en oplossingen



U kunt de storing resetten door de ON/OFF knop  lang ingedrukt te houden tot de kachel een piep geeft.

### 4.1.1 ERROR 1

Geen ontsteking, deze melding wordt gegeven als er geen ontsteking is.  
Zie 3.2 Geen ontsteking

### 4.1.2 ERROR 5

Geen pellets. De rookgastemperatuur is te laag. Eventuele oorzaken:


- Het reservoir is leeg. Vul het reservoir met pellets.
- Er is een defect, zie 3.1 Geen pellettoevoer

### 4.1.3 ERROR 6

Deze storingsmelding kan twee oorzaken hebben:

- Component 5.1.5 Drukwachter
- Component 5.1.6 Maximaal thermostaat

### 4.1.4 ERROR 8

Deze storingsmelding wordt gegeven als de stroom wordt onderbroken wanneer de kachel in de ontstekings-, bedrijfs- of afkoelingsfase is. U kunt deze storing resetten door de ON/OFF knop  lang ingedrukt te houden tot de kachel een piep geeft.

### 4.1.5 ERROR 9

Deze storingsmelding wordt gegeven als er geen omwentelingen worden gemeten van de rookgasventilator. Controleer of de ventilator daadwerkelijk niet draait. U kunt de ventilator laten draaien via de componententest (zie hiervoor 6.1.2)

- De rookgasventilator draait niet (component 5.1.8 Rookgasventilator). Controleer of iets de ventilator blokkeert. Als de ventilator niet geblokkeerd wordt, controleer de stekkers en kabels.
- De ventilator draait wel. Controleer de encoder (5.1.10). Dit is de sensor die het toerental meet van de rookgasventilator.

### 4.1.6 “Service”

Deze melding geeft de kachel als de kachel 1200 uur gebrand heeft. De kachel geeft dit aan om u er aan te herinneren om onderhoud uit te laten voeren.



## **5 Componenten**

### **5.1 Uitleg onderdelen**

#### **5.1.1 Printplaat**

De printplaat of ook wel moederbord genoemd stuurt alle componenten in de kachel aan.

#### **5.1.2 Datakabel**

De datakabel of flatcable verbindt de printplaat en het bedieningspaneel.

#### **5.1.3 Vijzelmotor**

De vijzelmotor is bevestigd onder aan de vijzel of zogeheten worm. Dit is een elektromotor met een overbrenging naar 1 toeren.

#### **5.1.4 Vijzel**

Dit is een as met een spindel er om heen. Deze draait op laag toeren door middel van de vijzelmotor en brengt de pellets omhoog.

#### **5.1.5 Drukwachter**

De drukwachter meet de tegendruk in de afvoer. Als de tegendruk (bijvoorbeeld door wind) te groot is zal de schakelaar omschakelen en zal de kachel een storing geven. De vijzelmotor krijgt dan geen stroom.

#### **5.1.6 Maximaal thermostaat**

De maximaal thermostaat bewaakt de maximale temperatuur van het pelletreservoir. Zodra deze te hoog wordt zal de thermostaat omschakelen en zal de kachel een storing geven. De vijzelmotor krijgt dan geen stroom.

U kunt de maximaal thermostaat resetten door de resetknop in te drukken. Deze vindt u achterop de kachel. Hier ziet u een zwart dopje met een diameter van ongeveer 1cm die u los kunt draaien, hierachter zit een wit knopje. Deze kunt u indrukken om de maximaalthermostaat te resetten.

#### **5.1.7 Gloeibougjie**

De gloeibougjie is een element welke gaat gloeien tijdens de ontsteking. Deze zit in het buisje die u kunt zien onderin de brandpot.

#### **5.1.8 Rookgasventilator**

De rookgasventilator zorgt voor de extractie van de rookgassen in de kachel en zorgt voor een onderdruk in de kachel en blaast rookgassen de rookgasafvoer in. Op deze manier wordt er ook zuurstof door de brandpot heen gezogen. De rookgasventilator draait met verschillende snelheden om een juiste verbranding tot stand te brengen.

### **5.1.9 Convectionventilator**

De convectionventilator blaast lucht uit de ruimte door de warmtewisselaar heen om de pelletkachel te koelen. (zit niet in elk model Duroflame)

### **5.1.10 Encoder**

Dit is een sensor die het toerental van de rookgasventilator meet. Dit is meestal een zwart dopje boven op de rookgasventilator waar een wieltje in draait. Bij een pelletkachel met een continu draaiende vijzelmotor zit deze encoder ook op de vijzelmotor.

### **5.1.11 Rookgas temperatuursensor**

Dit is een sensor die de temperatuur van de rookgassen meet. Op deze manier kan de kachel bepalen hoeveel vuur in de kachel aanwezig is.


### **5.1.12 Ruimte temperatuursensor**

Dit is een sensor die meet hoe warm het in de ruimte is. Op basis hiervan kan de kachel bepalen of hij moet moduleren. Zorg er voor dat deze sensor op een representatieve plek geplaatst is. Plaats deze dus niet rechtstreeks op de vloer of tegen een muur. In dat geval meet hij niet de omgevingstemperatuur maar de vloer of muur.

## 6 Componententest / Servicemelding resetten

Hier kunt u alle componenten testen.

U komt in dit menu door 1 keer op **MENU/VORIGE** te drukken dan gaat u met het pijltje naar beneden naar **TECH** druk dan op **OK**. U ziet in het scherm van het display een menu, u dient met de pijl omlaag naar **TEST** te gaan en dan op **OK** te drukken.

 U kunt de componenten alleen testen wanneer de kachel niet brandt.

### 6.1.1 Vijzelmotor testen

Als u op **OK** drukt gaat de vijzel draaien, wanneer u weer op **OK** drukt stopt de test. Dit staat ook in het display van de afstandsbediening.

### 6.1.2 Rookgasventilator testen

Als u op **OK** drukt gaat de rookgasventilator aan, wanneer u weer op **OK** drukt stopt de test. Dit staat ook in het display van de afstandsbediening.

### 6.1.3 Convectieventilator testen

Als u op **OK** drukt gaat, indien aanwezig, de convectieventilator aan. Wanneer u weer op **OK** drukt gaat deze weer uit. Dit staat ook in het display van de afstandsbediening.

### 6.1.4 Kanalisatiemotor testen

N.V.T

### 6.1.5 Gloeibougjie testen

Als u op **OK** drukt gaat de gloeibougjie aan, wanneer u weer op **OK** drukt gaat deze weer uit. Dit staat ook in het display van de afstandsbediening.

## 7 Resetten van de branduren

1. Druk op de **AAN/UIT knop** (6) om de handset aan te zetten.
2. Druk op **MENU/ESC** (4) en ga naar “**TECH**” met het pijltje **OMHOOG** (2) en bevestig met **OK** (5).
3. Ga dan naar **PARAMETERS** en bevestig met **OK** (5)
4. Hier dien je een code te selecteren met de **pijltjes toetsen** (2)(3). (Er staat nu 00)  
- Ga naar **55** en druk op **OK** (5),
5. Druk om terug te gaan op **MENU/ESC** (4).