

# Handleiding Kalor Petit



## Inhoudsopgave

1. Voorwoord	3
2. Aandachtspunten	3
3. Dagelijks gebruik	4
4. Raampje schoonmaken	4
5. Schoonmaak en onderhoudsbeurt	4
6. Temperatuur instellen	5
7. Vermogen instellen	5
8. Alarm codes	6
9. Parameters	8
10. Onderhoudshandleiding zelf reinigen	9

## 1. Voorwoord

Allereerst willen wij u hartelijk danken voor het kiezen voor de Kalor Petit. Om storingen te voorkomen vragen wij u eerst om de handleiding grondig door te lezen.

## 2. Aandachtspunten

Het is belangrijk dat de pelletkachel geplaatst wordt op een geschikte locatie. Vooral kijkend naar de juiste afstanden tot aangrenzende muren, het plafond, eventueel gordijnen en de juiste ondergrond. Dit om er voor te zorgen dat u zich geen zorgen hoeft te maken over de brandveiligheid van de installatie.

Reiniging en onderhoud aan de kachel dient te gebeuren wanneer de kachel uit staat en volledig is afgekoeld. Ook moet de aan/ uit -schakelaar op uit staan. Deze schakelaar bevindt zich op de achterzijde van de kachel.

In geen enkel scenario mag u de elektrische delen in de pelletkachel aanraken met vochtige en/ of natte handen. Dit voor uw eigen veiligheid. Om ongelukken te voorkomen moet de pelletkachel ook aangesloten zijn op een geaard stopcontact met de normen 73/23 EEC en 93/98 EEC.

De Kalor Petit is een pelletkachel en mag hierdoor op geen enkele ander brandstof branden dan pellets. Voorkeur heeft een pellet van naaldhout. Gaat u wel branden op een andere brandstof is de fabriek niet meer aansprakelijk voor het geven van garantie. Ook als u problemen ervaart binnen de twee jaar fabrieksgarantie.

Ten alle tijden moet de wetgeving en regelgeving gevolgd worden wanneer de pelletkachel in gebruik is zodat er zich geen problemen voordoen.

Controleer voor elk stookseizoen aandachtig of de staat van de kachel en het rookkanaal. Indien deze een reiniging nodig hebben, neem contact op met Warmteloket.

Onder geen enkele omstandigheid mag de pelletkachel branden met de deur van de branderkamer open of met het reservoir open. Dit kan voor ernstige gevolgen leiden voor mens en milieu.

Te allen tijden is het verboden om de branderbak te vullen met de hand om zo het ontbrandingsproces te versnellen. De pelletkachel regelt het opstarttempo zelf en hoeft hier geen hulp bij te hebben.

Gebruik geen water om interne componenten of de branderkamer schoon te maken.

Zorg er altijd voor dat het periodiek onderhoud en de reiniging van de pellets op het gewenste moment wordt bijgehouden. Zo kunt u optimaal genieten van uw kachel.

Wanneer de pelletkachel in werking is, let u er op dat u voorzichtig te werk gaat en contact vermijdt met hete delen.

### **3. Dagelijks gebruik**

Om optimaal te kunnen genieten van de lekkere warmte van de Kalor Petit moet deze elke dag wat aandacht krijgen nadat deze heeft gebrand. Hiervoor moet u de volgende stappen volgen om het proces veilig te doorlopen.

- Zet de pelletkachel uit en laat deze volledig afkoelen.
- Zuig, met een daarvoor bedoelde (as)stofzuiger of een andere zuiger met een fijnstoffilter, de asresten in de verbrandingskamer weg.
- Reinig de branderbrak zorgvuldig. Let hierbij er goed op dat de gaatjes in de bodem volledig open moeten zijn. Er mogen geen resten achter blijven in de gaatjes.
- Voordat u de branderbak terug plaatst op zijn plek dient u nog eenmaal de branderkamer uit te zuigen met de (as)stofzuiger. Let hier goed op dat u ook de bovenkant van de branderkamer asvrij is. Dit ziet u zelf niet direct, maar om de verbranding zo schoon mogelijk te hebben is dit van belang.
- Plaats de branderbak terug en zet deze zo dicht mogelijk bij de ontstekingspen.
- De pelletkachel is nu gereed om te branden.

Let op! Als de branderbak niet op de juiste manier wordt teruggeplaatst kan er een explosie ontstaan in de pelletkachel. Na deze explosie ontstaat er rookvorming in de kamer waar de pelletkachel staat.

### **4. Raampje schoonmaken**

Zodra het raam van de pelletkachel vuil begint te worden kan deze eenvoudig gereinigd worden. In tegenstelling tot een houtkachel zijn de interne temperaturen veel lager en brandt het vuil ook niet in het raam, maar ligt het vuil op het raam. Hierdoor ben je geen schoonmaakmiddelen nodig maar is een vochtig doekje voldoende. Wij adviseren dan ook om alleen maar het raam schoon te maken met een vochtige doek en niet met schoonmaakmiddelen. Vaak kunnen deze namelijk schade aan de kachel aanbrengen.

### **5. Schoonmaak en onderhoudsbeurt**

Om plezier te hebben aan de pelletkachel moet deze om de zoveel tijd de nodige aandacht hebben. Zo moet de branderbak voor elke verbranding gereinigd worden om een plofstart te voorkomen. En moet de opvangbak of aslade samen met het raampje om de twee tot drie dagen schoongemaakt worden.

Maar dat is niet het enige wat schoongemaakt moet worden. Elke twee tot drie maanden moet de kamerventilator, rookgasventilator en de pakking in de deur schoongemaakt worden.

Voor het “jaarlijks” onderhoud geldt dat na elke 900 tot 1200 branduren de pelletkachel toe is aan een grote reinigingsbeurt. Hiervoor wordt de warmtewisselaar, het rookkanaal, de interne onderdelen en de elektronische delen schoongemaakt en gecontroleerd op mogelijke defecten. Dit onderhoud wordt door een monteur uitgevoerd tenzij u zelf dit wilt

doen. Voor een monteur verwijzen wij u uitsluitend naar onze eigen monteurs. Hiervoor neemt u contact op met ons en plannen wij een afspraak in. Als u het zelf wilt doen verwijzen wij u door naar kopje 12 “Onderhoudshandleiding zelf reinigen”.

## 6. Temperatuur instellen


U kunt gemakkelijk de temperatuur instellen via het display van de pelletkachel. Dit doet u door eerst op de min knop te drukken. Nu verschijnt er de tekst “Set” gevolgd door een temperatuur op het display en kunt u met de plus- en min knop navigeren naar de gewenste temperatuur. Als u de gewenste temperatuur heeft ingesteld verlaat de kachel na een paar seconden het menu om de temperatuur in te stellen en gaat de pelletkachel de gewenste temperatuur aanhouden.

Via de optionele afstandsbediening kan de temperatuur ook gewijzigd worden. Hiervoor bedient u de twee pijltjes totdat de gewenste temperatuur in het beeld verschijnt. Nadat de gewenste temperatuur op het display is verschenen drukt u op de toets “Send”. Hierna is de kachel ingesteld op de juiste temperatuur.

## 7. Vermogen instellen

De pelletkachel heeft 5 verschillende vermogensopties waar deze in kan branden. Deze kunt u gemakkelijk instellen via het display van de kachel of via de optionele afstandsbediening.

Net zoals de temperatuur werkt het vermogen instellen vrijwel hetzelfde. Om te beginnen drukt u op het display van de kachel op de plusknop. Hier verschijnt dan eerst de tekst “Pot” waarna een getallen tussen de een en de vijf verschijnt. Dit is het getal die aangeeft op welk vermogen de pelletkachel staat. Hierin is 1 de laagste stand, ook wel bekend als de “Eco stand” en nummer 5 is hier maximaal vermogen. Als u de **plus** heeft ingedrukt kunt u via hier het vermogen instellen met de plus en min knop. Na enkele seconden verdwijnt dit menu en is het gewenste vermogen ingesteld.

Via de afstandsbediening kunt u ook het vermogen instellen. Hiervoor moet u op de toets  indrukken. Deze moet u zo vaak indrukken totdat het gewenste vermogen is bereikt. Zodra het vermogen is bereikt drukt u op de knop “Send” zodat de kachel de wijziging in vermogen binnenkrijgt.



## 8. Alarmcodes

- **NO ACC**

Deze code verschijnt in de opstartfase als de uitlaatgassen niet binnen een bepaalde tijd 50°C heeft bereikt. Deze fout kan ontstaan doordat de pellet toevoer te laag is, de kachel een onderhoudsbeurt nodig heeft of dat de ontsteker niet heet genoeg wordt.

Wanneer de kachel te weinig pellets toegediend krijgt kan het liggen aan een leeg reservoir, foute parameter instellingen of aan een niet werkende vijzel. Wanneer het reservoir leeg is, kunt u deze gemakkelijk bijvullen en is er niks aan de hand. Wanneer de parameters zijn gewijzigd kunt u het beste even onder kopje **INSERT** controleren of alle parameters wel goed staan. Anders deze wijzigen naar de juiste waarden. In het geval van een niet werkende vijzel kan het zijn dat de vijzelmotor defect is of dat de vijzel problemen heeft door een verstopping/ blokkade.

Al is de pelletkachel (bijna) toe is aan een onderhoudsbeurt kan deze foutcode ook ontstaan. Dit omdat de warmtewisselaar dan niet goed kan bepalen hoeveel zuurstof in de verbrandingskamer moet komen. Hierdoor komt er ook te weinig lucht langs de ontsteking richting de pellets en ontsteekt de kachel niet. Een onderhoudsbeurt verhelpt dit probleem. Hiervoor kunt u contact opnemen met Warmteloket of zelf een onderhoudsbeurt uitvoeren.

In het geval dat de ontsteking niet heet genoeg wordt, is de ontsteking niet goed afgeschermd tegen wind. Dit kan alleen maar voorkomen met systemen waarvan de zuurstof van buiten gewonnen wordt. Al krijgt de kachel zuurstof via binnenshuis is de ontsteking defect. Bij Warmteloket hebben kunt u terecht voor een nieuwe.

- **NO FIRE**

Als de kachel na een succesvolle ontbranding meet dat de temperatuur van de rookgassen onder de 50°C komen, komt deze code naar voren. Dan heeft de kachel geen aanvoer meer van pellets waardoor de vlam is uitgevallen.

Wanneer de kachel te weinig pellets toegediend krijgt kan het liggen aan een leeg reservoir, foute parameter instellingen of aan een niet werkende vijzel. Wanneer het reservoir leeg is, kunt u deze gemakkelijk bijvullen en is er niks aan de hand. Wanneer de parameters zijn gewijzigd kunt u het beste even onder kopje **INSERT** controleren of alle parameters wel goed staan. Anders deze wijzigen naar de juiste waarden. In het geval van een niet werkende vijzel kan het zijn dat de vijzelmotor defect is of dat de vijzel problemen heeft door een verstopping/ blokkade.

- **COOL FIRE**

Tijdens de werking van de kachel is de stroom onderbroken geweest. Dan komt deze alarmcode in beeld. Met de aan-uit knop stuurt u de kachel in zijn afkoelfase voordat u de kachel opnieuw opstart.



- **SERV**

De pelletkachel heeft meer als 1200 uren gebrand en vraagt hier om een onderhoudsbeurt. Hiervoor verwijzen wij u door naar pagina 4 onder het kopje schoonmaken of onderhoudsbeurt.

- **FAN FAIL**

De rookgasventilator kan niet nauwkeurig genoeg de juiste toeren te behouden. Door de kachel uit te zetten en volledig laten uitschakelen. Nadat de kachel volledig uitgeschakeld is kunt u deze opnieuw opstarten.

- **DEP SIC FAIL**

Dit alarm kan veroorzaakt worden door twee mogelijkheden. De eerste is dat de kachel oververhit is geraakt. De tweede mogelijkheid is dat het rookgaskanaal is geblokkeerd. In beide gevallen wordt de stroomtoevoer onderbroken naar de vijzelmotor en schakelt de pelletkachel zichzelf uit.

In het geval van oververhitting kan het zo zijn dat de pellet toevoer te hoog is afgesteld. Deze kunnen verlaagd worden in de parameters zodat dit niet weer gebeurt. Dit kun je controleren door de parameters na te gaan van de pelletkachel. Deze staan verder vermeldt.

In het geval van een te hoge rookgastemperatuur moet de thermische beveiliging op de achterkant van de pelletkachel gereset worden. Dit is alleen mogelijk bij een volledig afgekoelde pelletkachel. Om de thermische beveiliging te resetten dient u eerst de beschermknop los te halen (zie nummer 3). Hieronder zit een knopje die u dient in te drukken totdat deze een klik geeft. Hierna kunt u de beschermdop terug plaatsten. De thermische beveiliging is nu gereset.



De tweede oorzaak is dat de druksensor is geactiveerd. Om hier zeker van te zijn moet u eerst het rookkanaal controleren op mogelijke vervuiling of verstopping. Als het rookkanaal vol zit adviseren wij om het rookkanaal te reinigen. Als is dit niet het geval kan het zo zijn dat het slangetje richting de druksensor is ontkoppeld is vervuild is. Maak deze weer schoon en koppel het slangetje weer op de druksensor. Als de kachel nog steeds in alarm DEP SIC FAIL staat is de druksensor defect.

Als de druksensor defect is of na alle stappen bij langs te zijn gegaan, neem contact op met Warmteloket.

- **LOAD WOOD** zonder pellets laden

Als de pelletkachel op LOAD WOOD blijft staan zonder pellets te geven kan dat drie dingen betekenen. Het kan zijn dat de drukschakelaar of de thermische beveiliging actief zijn of dat de vijzel is vastgelopen.

## 9. Parameters

Hier staan de parameters die wij aanbevelen met het gebruik van onze pellets en onze pellets alleen. Andere pellets hebben een andere receptuur dan de pellets die wij leveren. Deze is niet bij ons bekend en kunnen wij dus niet de precieze parameters van geven.

Parameter	Wat regelt deze parameter	Waarde
PR01	Maximale tijd om op te starten in minuten	16
PR02	Tijd om vlam te stabiliseren in <b>FIRE ON</b> stand	4
PR03	Tijd tussen schoonblazen in minuten	30
PR04	Pellet toevoer in stand <b>LOAD WOOD</b>	1,8
PR05	Pellet toevoer in stand <b>FIRE ON</b>	1,6
PR06	Pellet toevoer in stand 1 = ECO	1,5
PR07	Pellet toevoer in stand POT 2	1,7
PR08	Pellet toevoer in stand POT 3	1,9
PR09	Pellet toevoer in stand POT 4	2,2
PR010	Pellet toevoer in stand POT 5	2,5
PR011	Vertraging alarmsignaal	120
PR012	Tijdsduur schoonblazen	30
PR013	Maximum rookgas temperatuur voor doorgaan naar <b>FIRE ON</b>	50
PR014	Maximale rookgas temperatuur tijdens werking	240
PR015	Temperatuur waarbij kamertemperatuur inschakelt	65
PR016	Snelheid rookgasventilator in	1800
PR017	Snelheid rookgasventilator in	1800
PR018	Snelheid rookgasventilator in	1500
PR019	Snelheid rookgasventilator in	1600
PR020	Snelheid rookgasventilator in	1700
PR021	Snelheid rookgasventilator in	1750
PR022	Snelheid rookgasventilator in	1800
PR023	Snelheid kamerventilator in	14
PR024	Snelheid kamerventilator in	16
PR025	Snelheid kamerventilator in	19
PR026	Snelheid kamerventilator in	22
PR027	Snelheid kamerventilator in	24
PR028	Stand-by modus	OFF

Om naar het parameter menu te navigeren moet u de volgende stappen volgen:

1. Druk 1x op de min knop (-)
2. Druk 4x op aan en uit, waarna UT04 en 00 in het display verschijnt
3. Druk 2x op de plus knop (+) waarbij u nu de knop vasthoudt en navigeert naar A9
4. Druk 1x op aan en uit waarbij u nu in het parameter menu zit



5. Met de plus (+) en min (-) past u de waarde aan van de pelletkachel
6. Met de aan en uit knop navigeert u naar de volgende parameter, totdat u voorbij PA028 gaat en het parameter menu verlaat.

Voordat u het parameter menu in gaat moet u eerst letten op de volgende dingen. Om de parameters in te stellen moet de kachel nooit in de opstartfase zijn of branden. Dit kan leiden tot overdruk in de branderkamer. Ook moet u weten welke parameters u wilt veranderen, dit omdat na enkele seconden de pelletkachel na enkele seconden uit het parameter menu gaat. Let er ook goed op dat u de juiste parameters noteert, deze worden namelijk direct opgeslagen.

## 10. Onderhoudshandeling zelf reinigen

Hier wordt stap voor stap uitgelegd hoe u de Kalor Petit de grote onderhoudsbeurt geeft. Voordat u begint met het reinigen van de kachel ben u een inbusleutel 5 nodig samen met een kruiskop schroevendraaier. Ook is het aan te raden om een kwast met lange haren en een aszuiger bij de hand te hebben.



De eerste stap is om de linker zijpaneel van de kachel te halen. Deze kunt u via de zijkant er af halen zonder ook maar een moer los te halen.

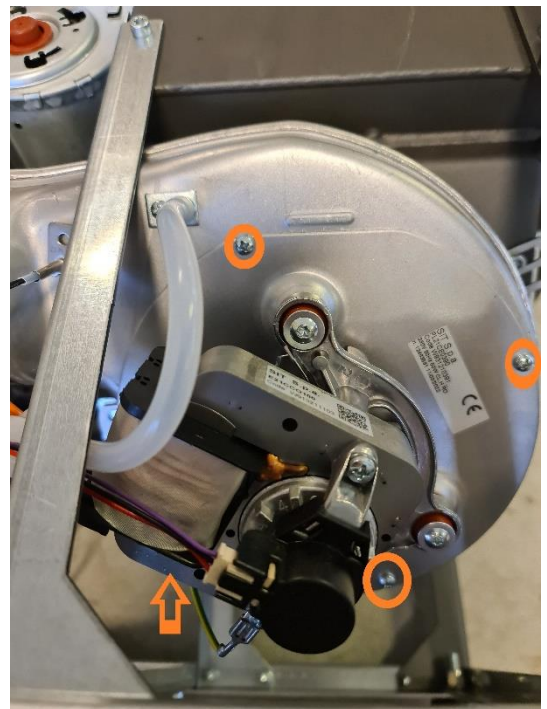
Hierna haalt u het branderbakje uit zijn rustplaats en haalt u de inbusbout uit de achterwand van de branderkamer. Hierna komt deze naar voren en kunt u deze met kantelend en zonder bouten te raken uit de branderkamer halen.





Zodra de achterkant van de brandkamer is verwijderd kunt u met behulp van een aszuiger al het as weghalen die zich heeft opgehoopt achter de wand. Eventueel kunt u een messing staalborstel hiervoor gebruiken om al het vaste as ook weg te krijgen.

Zodra het linker zijpaneel is verwijderd kan de rookgasventilator uit elkaar gehaald worden. Dat gebeurt aan de hand van 4 schroefjes die zijn gemarkeerd. De laatste schroef zit achter de motor van de rookgasventilator. Deze hoeft er niet apart vanaf te draaien. Voor gemak kunt u de kachel kantelen zodat u er beter bij kunt met de schroevendraaier.

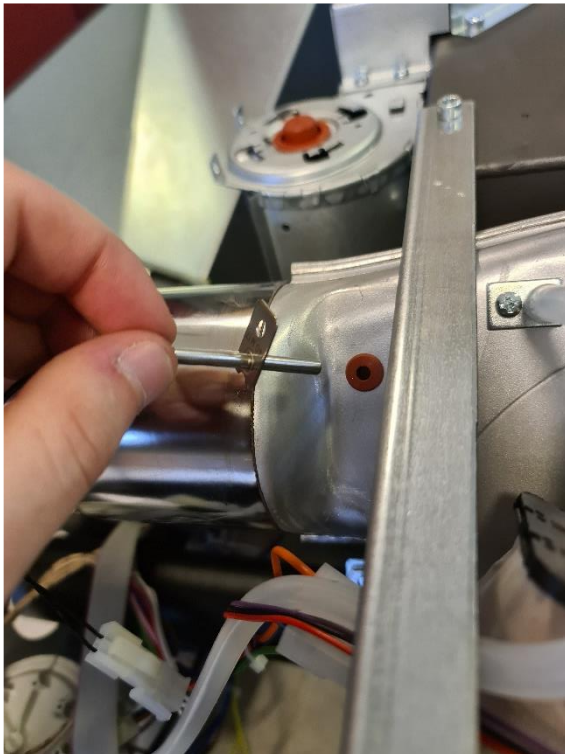
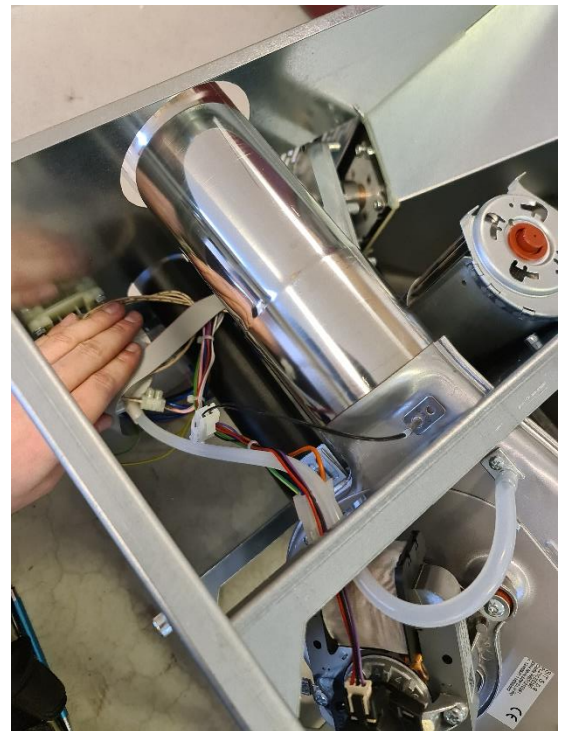


Nadat de rookgasventilator los is kunt u deze voorzichtig uit zijn behuizing halen. Zorg er dan wel voor dat de ventilator niet krom buigt. Eenmaal met de ventilator uit de behuizing kunt u deze met een kwast die lange haren heeft al het as hier uit vegen. Zodra dit gedaan is kunt u met een aszuiger het slakkenhuis uitzuigen zodat deze ook weer schoon is.



Hierna kunt u de rookgasventilator weer vastzetten met dezelfde schroeven die hier uit kwamen. Let wel op dat deze met de hand worden aangedraaid om omwentelingen te voorkomen.

Zodra de rookgasventilator vast zit is het volgende wat aandacht nodig is de drukschakelaar. Het slangetje die verbonden zit aan zowel aan de rookgasventilator als de drukschakelaar moet even doorgeblazen worden. Deze wordt losgekoppeld van de drukschakelaar. Na het doorblazen kan deze gewoon weer worden teruggeplaatst op de drukschakelaar.



Haal de uitlaatgas temperatuur sensor uit de behuizing van de rookgasventilator en controleer deze op viezigheid. Als deze vies is, reinig dan de sensor en stop deze weer terug in de juiste plek.

Probeer nu met de kwast en aszuiger zoveel mogelijk viezigheid weg te halen uit de gang waar de warmte lucht vandaan komt. Hierna is het verstandig om de kamerventilator (zie foto onder) schoon te maken met de kwast en/ of perslucht.



Na alles schoon gemaakt te hebben moet de interne urenteller weer op 0 uur gezet worden. Dit om te voorkomen dat de pelletkachel aan gaat geven dat deze weer een onderhoudsbeurt nodig is. Om dit te doen moeten de volgende stappen gevolgd worden.

1. Zorg er voor dat de kachel volledig uitgeschakeld is.
2. Druk 1x op de min knop (-)
3. Druk 4x op de aan en uit knop totdat UT04 verschijnt op het display
4. Druk op de plus knop (+) totdat 55 verschijnt op het display
5. Druk 1x op de aan en uit knop
6. Trek hierna de stekker uit de kachel.
7. Wacht 1 minuut met de stekker weer in de kachel steken en de kachel is nu klaar voor gebruik.