

PELLETKACHEL

6-8-10 kW

Gebruikers- en Installatiehandleiding



BEDANKT VOOR UW KEUZE!

Hartelijk dank voor uw vertrouwen in ons. U beschikt nu over een compacte en eenvoudig te installeren pelletkachel.

- Wij verzoeken u deze handleiding zorgvuldig te lezen, aangezien deze belangrijke instructies bevat met betrekking tot de veiligheid bij installatie, gebruik en onderhoud.
- De installatie van de kachel mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, volgens de instructies van de fabrikant en in overeenstemming met de geldende normen.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit een onjuiste installatie of ondeskundige bediening.
- Gebruikers van de kachel dienen de inhoud van deze handleiding te lezen en te begrijpen. Deze handleiding, samen met alle meegeleverde documentatie, moet gedurende de gehele levensduur van de kachel bewaard blijven op een gemakkelijk toegankelijke plaats.

KACHELS

6/8/10 KW



INHOUDSOPGAVE

1. ZORG VOOR DE HANDLEIDING EN HOE DEZE TE RAADPLEGEN	blz. 6
2. BELANGRIJKE INSTRUCTIES	blz. 7
3. TECHNISCHE GEGEVENS	blz. 9
4. BRANDSTOF	blz. 11
4.1 GECERTIFICEERDE PELLETS	blz. 11
4.2 WAT U MOET WETEN OVER PELLETS	blz. 12
4.3 GEBRUIKERSINSTELLINGEN AFHANKELIJK VAN DE GEBRUIKTE PELLET	blz. 13
5. INSTALLATIE	blz. 14
5.1 KEUZE VAN DE LOCATIE	blz. 14
5.2 UITPAKKEN	blz. 15
5.3 VOORKOMEN VAN HUISBRAND	blz. 15
5.3.1 – MINIMALE VEILIGHEIDSAFSTANDEN	blz. 16
5.3.2 – VLOERBESCHERMING	blz. 17
5.3.3 – MAATREGELEN BIJ DOORVOEREN DOOR CONSTRUCTIES	blz. 18
5.4 ROOKGASKANAAL OF SCHOORSTEEN	blz. 18
5.4.1 – ALGEMENE OVERWEGINGEN	blz. 18
5.4.2 – KEUZE EN BEREKENING VAN HET ROOKGASKANAAL	blz. 20
5.4.3 – GEBRUIK VAN EEN TRADITIONELE SCHOORSTEEN	blz. 22
5.4.4 – BUITENTRAJECT VAN DE SCHOORSTEEN	blz. 23
5.4.5 – EINDSTUK VAN DE ROOKGASAFVOER	blz. 23
5.5 LUCHTAANVOER EN VENTILATIE	blz. 25
5.6 ELEKTRISCHE AANSLUITING	blz. 26
6. INSTRUCTIES VOOR HET BEDIENINGSPANEEL	blz. 27
6.1 GEBRUIKERSMENU 1	blz. 28
6.1.1 – INFORMATIE	blz. 29
6.1.2 – FOUTEN RESETTEN, KACHEL AAN- EN UITSCHAKELEN	blz. 29
6.1.3 – REGELING VAN HET WERKVERMOGEN	blz. 30
6.1.4 – HANDMATIGE PELLET TOEVOER	blz. 30
6.1.5 – INSTELLING VAN DE THERMOSTAAT + & -	blz. 31
6.1.6 – KALIBRATIE PELLETTOEVOER + (fabrieksmatig gedeactiveerd)	blz. 32
6.2 GEBRUIKERSMENU 2	blz. 33
6.2.1 – REGELING VAN DE KAMERVENTILATOR (Air)	blz. 34
6.2.2 – PROGRAMMERING VAN TIJDEN (CRON)	blz. 34
6.2.3 – TIJD EN DAG VAN DE WEEK (oroL)	blz. 39
6.2.4 – AFSTANDSBEDIENING (TELE)	blz. 40
6.2.5 – HANDMATIG VULLEN VAN DE PELLET (LOAD)	blz. 40
6.2.6 – RESET REINIGING (rCLr) (fabrieksmatig gedeactiveerd)	blz. 40
6.2.7 – TECHNISCH MENU (TPAr)	blz. 40
7. GEBRUIK EN WERKING VAN DE KACHEL	blz. 41
7.1 ADVIEZEN EN WAARSCHUWINGEN	blz. 41
7.2 VULLEN VAN DE PELLETS	blz. 42
7.3 UITGESCHAKELDE KACHEL	blz. 42
7.4 BEDRIJFSSTATUSSEN	blz. 44
7.4.1 – KACHEL UITGESCHAKELD	blz. 44
7.4.2 – AANSTEKEN	blz. 44
7.4.3 – KACHEL AAN (NORMALE WERKING)	blz. 44
7.4.4 – MODULATIE (“MOD”)	blz. 45
7.4.5 – PERIODIEKE REINIGING VAN DE BRANDER (“PCLr”)	blz. 45
7.4.6 – STANDBY	blz. 45

7.4.7 – HERSTEL VAN ONTSTEKING (“REC”)	blz. 45
7.4.8 – UITSCHAKELEN (“OFF”)	blz. 45
7.5 WIJZIGEN VAN DE POSITIE VAN HET DISPLAY	blz. 46
8. PROBLEMEN, BERICHTEN EN ALARMEN	blz. 49
8.1 PROBLEMEN	blz. 50
8.2 BERICHTEN	blz. 51
8.3 ALARMEN	blz. 51
9. REINIGING EN ONDERHOUD	blz. 56
9.1 ONDERHOUDSTABEL	blz. 57
9.2 VERWIJDEREN VAN DE AS	blz. 58
9.3 REINIGING VAN DE VUURKORF (BRANDER)	blz. 59
9.4 REINIGING VAN DE WARMTEWISSELAAR	blz. 60
9.5 REINIGING VAN DE VERBRANDINGSCAMERA	blz. 60
9.6 REINIGING VAN DE ROOKGASKAMER	blz. 61
9.7 REINIGING VAN HET ROOKKANAAL (AFVOERINSTALLATIE)	blz. 61
9.8 REINIGING VAN HET DEURGLAS	blz. 61
9.9 REINIGING VAN DE BRANDSTOFTRECHTER	blz. 62
9.10 JAARLIJKSE ONDERHOUDSBEURT	blz. 62
10. INBEDRIJFSTELLING EN SLIJTBARE ONDERDELEN	blz. 63
11. OPTIONELE ACCESSOIRES	blz. 64
11.1 WIFI-MODULE	blz. 64
11.2 AFSTANDBEDIENING VIA GSM-MODEM	blz. 64
12. MILIEUBESCHERMING EN RECYCLING	blz. 66

1. ZORG VOOR DE HANDLEIDING EN HOE DEZE TE RAADPLEGEN

Bewaar deze handleiding op een toegankelijke plaats in de buurt van het toestel. Indien deze handleiding verloren gaat of in slechte staat verkeert, vraag dan een kopie aan de installateur of rechtstreeks aan de fabrikant, met vermelding van de identificatiegegevens van het product.

De goede werking van de kachel hangt in grote mate af van het feit dat de gebruiker vertrouwd is met de werking ervan en op elk moment weet wat hij moet doen. Daarvoor is deze handleiding bedoeld, die op pagina 6 en 7 een inhoudsopgave bevat, zodat de gebruiker gemakkelijk het gedeelte kan vinden dat geraadpleegd moet worden om vragen en twijfels op te lossen.

Wanneer we deze handleiding lezen of raadplegen, houden we het volgende in gedachten: Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan teksten die in vetgedrukt zijn.

In sommige gevallen kan gebruik worden gemaakt van hoofdletters en/of een groter lettertype om de aandacht op bepaalde alinea's te vestigen.

Cursieve tekst wordt gebruikt wanneer er verwezen wordt naar andere alinea's in deze handleiding of om eventuele toelichtingen te geven.

In sommige gevallen kunnen zelfs twee of meer van de hierboven genoemde middelen worden gecombineerd. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer we verwijzen naar andere hoofdstukken om aanvullende of raadplegingsinformatie te geven:

Voorbeeld: (zie hoofdstuk "4- BRANDSTOF")

SYMBOOL	BETEKENIS	TYPE INFORMATIE DIE WORDT WEERGEGEVEN
	LET OP!	Wordt gebruikt om informatie te geven die iets verplicht of verbiedt, en waarvan het negeren ernstige gevolgen kan hebben.
	INFORMATIE	Wordt gebruikt om zeer nuttige informatie te geven aan de gebruiker, die kan helpen om de werking van de kachel te verbeteren en/of om bepaalde situaties beter te begrijpen en te weten wat te doen.

2. BELANGRIJKE INSTRUCTIES

De installatie en het gebruik van het product moeten altijd gebeuren in overeenstemming met de instructies van de fabrikant, met inachtneming van de Europese, nationale en lokale regelgeving op de plaats van installatie.

Deze handleiding is opgesteld door de fabrikant en vormt een essentieel onderdeel van het product. Ze moet daarom altijd bij de kachel blijven, aangezien de informatie noodzakelijk is voor de gebruiker en voor iedereen die betrokken is bij de installatie, het onderhoud en het gebruik van het product.

Lees en begrijp aandachtig de instructies en technische informatie in deze handleiding voordat u overgaat tot installatie, gebruik of onderhoud van het product. Het opvolgen van de aanwijzingen in deze handleiding garandeert de veiligheid van personen en eigendommen, zorgt voor zuinig gebruik en verlengt de levensduur van het toestel.

Bij problemen met het begrijpen van deze handleiding, neem contact op met de installateur.

De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid af voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van de installatie-, gebruiks- of onderhoudsvoorschriften uit deze handleiding, uit niet-geautoriseerde wijzigingen aan het product of uit het gebruik van niet-originele onderdelen. Installatie, elektrische aansluiting, onderhoud en reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en bevoegd personeel dat voldoende kennis van het product heeft.

Voor de installatie van het product moet gecontroleerd worden of de vloer vlak is. De installatie moet worden uitgevoerd volgens de instructies in hoofdstuk **“5- INSTALLATIE”**, waarvan een deel aanbevelingen van de fabrikant betreft en een ander deel gebaseerd is op de geldende lokale regelgeving op het moment van opstellen van deze handleiding. Indien de regelgeving intussen gewijzigd is, of als de kachel wordt geplaatst in een gebied met andere voorschriften, dan moet de installatie aan deze nieuwe regelgeving worden aangepast.

Bij het monyteren van afweringsonderdelen wordt het aangeraden geschikte handschoenen te gebruiken om te voorkomen dat er sporen worden achtergelaten die moeilijk te verwijderen zijn bij de eerste reiniging. De montage van de kachel moet door minstens twee personen worden uitgevoerd.

Sluit de kachel pas aan op het elektriciteitsnet nadat de rookgasafvoer correct is aangesloten. Gebruik nooit vloeibare brandstoffen om de kachel aan te steken.

Voorzie voldoende ventilatie in de ruimte waarin de kachel wordt geïnstalleerd. Bij een storing in de werking wordt de brandstoftoevoer onderbroken. Zet het toestel pas weer in werking nadat de oorzaak van het probleem is opgelost.

Stop met het gebruik van het toestel in geval van storing of defect.

Til het rooster in de pelletopslag niet op. Onverbrande brandstof in de vuurkorf, als gevolg van een mislukte ontsteking, moet worden verwijderd vóór een nieuwe ontsteking.

Tijdens de werking van de kachel wordt afgeraden om de heetste delen aan te raken, zoals de hendel, de deur, de rookgasuitlaat en het glas. Wees bijzonder voorzichtig met het glas van de deur, aangezien dit het meeste warmte uitstraalt. Waarschuw vooral kinderen voor het gevaar, zodat ze de nodige voorzichtigheid betrachten tijdens het gebruik van het toestel.

Het is ook verboden om hittegevoelige voorwerpen op of binnen de minimale veiligheidsafstand van de kachel te plaatsen (**zie hoofdstuk “5.3.1 – MINIMALE VEILIGHEIDSAFSTANDEN”**).

Het is verboden om de deur van de kachel te openen tijdens de werking of om het toestel in werking te stellen met gebroken of slecht sluitend glas.

Voor de voorwaarden, beperkingen en uitsluitingen van de garantie, raadpleeg het garantiebewijs dat bij het product wordt geleverd.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen, aangezien het product voortdurend in ontwikkeling is.

Dit document is eigendom van de fabrikant en mag niet geheel of gedeeltelijk aan derden worden overgedragen zonder schriftelijke toestemming van het bedrijf, dat zich alle rechten voorbehoudt.

RICHTLIJNEN EN REGELGEVING

Al onze producten worden vervaardigd in overeenstemming met de volgende richtlijnen en normen:

2004/108/EG en 2014/30/EU

2006/95/EG

EU-verordening nr. 305/2011

2009/125/EG

Verordening (EU) 2015/1185

EN 60335-1; EN 60335-2-102;

EN 61000-3-2; EN 61000-3-3;

EN 50366; EN 55014-1; 55014-2

EN 14785

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Het technische etiket vermeldt de gegevens en prestaties van het toestel.

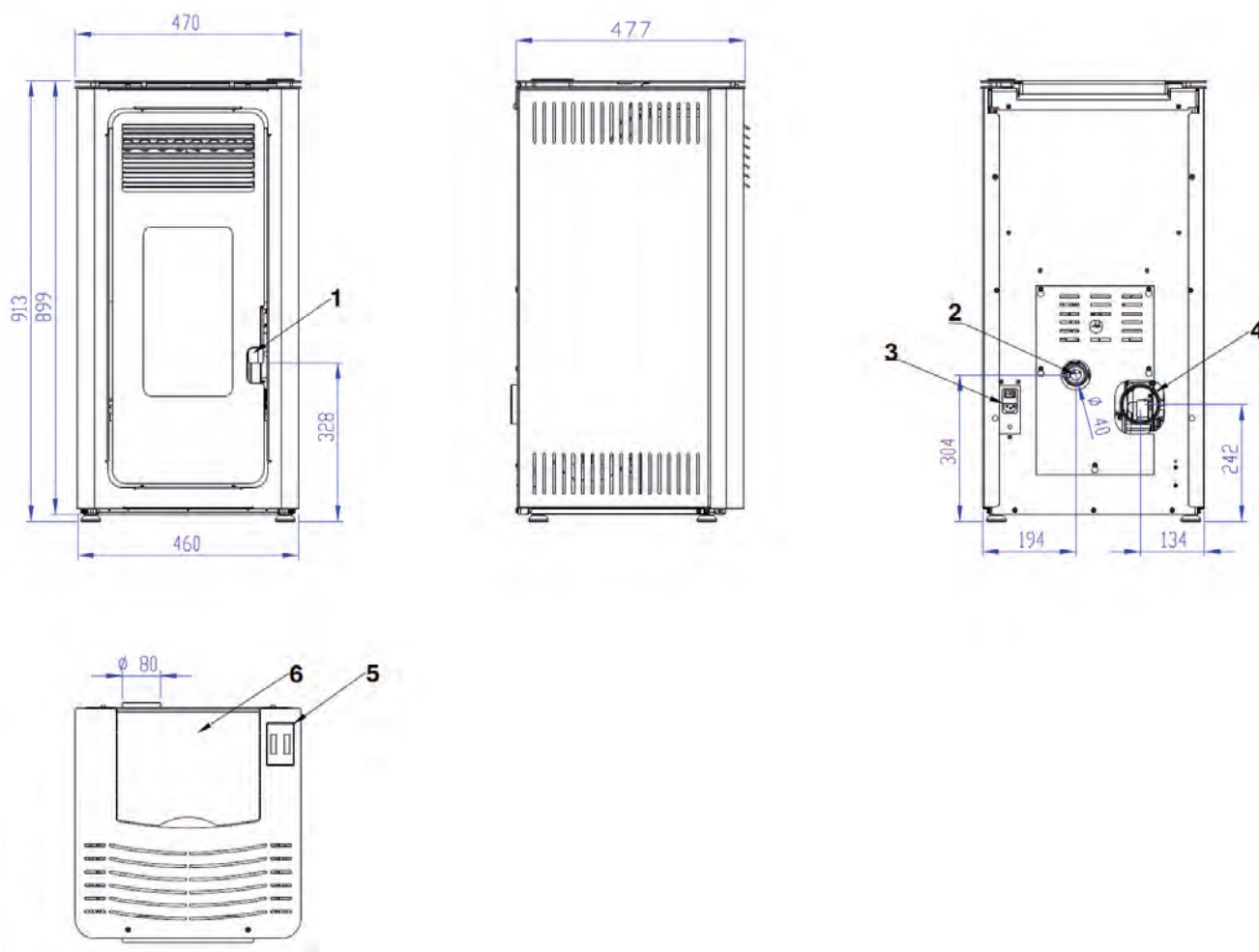
Het manipuleren, verwijderen of ontbreken van het technische etiket bemoeilijkt elke installatie- of onderhoudshandeling, aangezien het product dan niet kan worden geïdentificeerd. In geval van beschadiging dient een duplicaat te worden aangevraagd bij het servicecentrum.

Gezien het belang van het etiket wordt aangeraden de kachel zo te installeren dat het etiket altijd zichtbaar blijft.

MODEL		6 kW	8 kW	10 kW
Nominaal thermisch vermogen min./max.	kW	4,0 - 6,1	3,7 - 7,7	3,5 - 9,4
Rendement bij nominaal/verlaagd thermisch vermogen	%	91 - 94%	90 - 94,5%	89 -95%
CO-emissie bij 13% O ₂ bij nominaal thermisch vermogen	% vol.	0,01	0,01	0,01
	mg/m ³ N	125	125	125
Deeltjesemissie bij 13% O ₂ bij nominaal thermisch vermogen	mg/m ³ N	20	17	13
NO _x -emissie bij 13% O ₂ bij nominaal thermisch vermogen	mg/m ³ N	44	109	179
OGC-emissie bij 13% O ₂ bij nominaal thermisch vermogen	mg/m ³ N	10	8	5
Gemiddelde rookgastemperatuur bij nominaal thermisch vermogen	°C	124	151	180
Verbruik per uur min./max.	kg/h	0,9 - 1,4	0,85 - 1,7	0,8 - 2,1
Reservoircapaciteit	kg	19		
Elektrisch verbruik bij nominaal vermogen	W	51	65	81
Elektrisch verbruik bij gereduceerd vermogen	W	47	55	63
Elektrisch verbruik in stand-by	W	2	2	2
Rookgasafvoer	Ø	80mm		
Gewicht	kg	77	79	81
Afmetingen	LxPxH	470x477x913		
Technische gegevensblad UE N° 2015/1186				
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+	A+
Direct verwarmingsvermogen		6,1 kW	7,7 kW	9,4 kW
Indirect verwarmingsvermogen		-	-	-
Energie-efficiëntie-index		119,9	126,6	125,2
Nuttig energie-efficiëntiepercentage bij nominaal verwarmingsvermogen		91%	90%	89%
Nuttig energie-efficiëntiepercentage bij minimaal vermogen		94%	94,5%	95%
Voorafgaand aan de montage, installatie of het onderhoud moet de handleiding van de fabrikant worden gelezen en de instructies nauwkeurig worden opgevolgd.				

Voorafgaand aan de montage, installatie of het onderhoud moet de handleiding van de fabrikant worden gelezen en de instructies nauwkeurig worden opgevolgd.

AFMETINGEN EN COMPONENTEN MODELLEN 6-8-10 kW



Onderdelen	
1	Deurhendel
2	Luchtaanvoer
3	Elektrische aansluiting
4	Rookgasafvoer
5	Bedieningspaneel
6	Deksel van de pellet opslag

4. BRANDSTOF

De kachel is uitsluitend ontworpen voor het verbranden van HOUTPELLETS die voldoen aan de eisen van de certificeringen **DIN PLUS / EN PLUS A1**.

Houtpellets zijn een brandstof die wordt verkregen door het persen van zaagsel, afkomstig van restmateriaal uit de verwerking van natuurlijk, droog hout. De blijvende samenhang van het product wordt gegarandeerd door een natuurlijke stof die van nature in hout aanwezig is: lignine. De typische cilindervorm ontstaat door extrusie.

4.1 GECERTIFICEERDE PELLETS

Op de markt zijn verschillende soorten pellets verkrijgbaar, met uiteenlopende kwaliteiten en kenmerken afhankelijk van de bewerkingswijze en het soort hout dat gebruikt is. Deze kachel is echter uitsluitend ontworpen voor gebruik met DIN plus / ENplus A1 pellets, waarvan de eigenschappen een goede werking van het toestel garanderen.

Om één van deze certificeringen te verkrijgen, moet de fabrikant van de brandstof via een onafhankelijk laboratorium meerdere monsters van de geproduceerde pellets laten analyseren. Voor de DINplus-markering moeten de eisen van de Oostenrijkse norm Önorm M 7135 worden gehaald. Voor de ENplus-markering gelden de eisen van norm EN 14961-2 ENplus.

Hieronder volgen enkele van de belangrijkste eisen van beide normen:

Afmeting van de pellets volgens norm EN 14961-2 en ONORM M 7135			
Eis	Maateenheid	DINplus	ENplus A1
Diameter*	mm	4 D < 10	D06: 6+1
			D08: 8 + 1
Lengte*	mm	< 5 x D	3,15 < L < 40
Onderste verbrandingswaarde	MJ/kg (b.h.)	Q > 18 (MJ/kg en b.s.)	16,5 < Q < 19
Vochtgehalte	% (b.h.)	< 10	
Asgehalte	% (b.s.)	< 0,5	< 0,7

***Alleen toegestaan voor kachels:**

Maximale diameter 6mm

Maximale lengte: 30 mm

Andere diameters en lengtes zijn toegestaan voor gebruik in ketels.

4.2 WAT U MOET WETEN OVER PELLETS

Een pellet die gecertificeerd is volgens een van de bovenstaande normen (DIN plus / EN plus A1) is dus de beste garantie voor een goede werking van de kachel. Toch bestaan er pellets die ruimschoots aan de eisen voldoen, en andere die net binnen de grenzen van de certificering vallen. Daarom zal de kachel verschillend reageren afhankelijk van de gebruikte brandstof.

Daarnaast moet men er rekening mee houden dat tijdens het stookseizoen het verbruik van pellets sterk toeneemt, vooral tijdens koude winters. De voorraden brandstof raken dan uitgeput, waardoor er meer pellets geproduceerd moeten worden met mogelijk ander hout dan aan het begin van de winter. Zelfs als we pellets van hetzelfde merk en met dezelfde kwaliteit kopen, kunnen de eigenschappen verschillen.

Ook de opslag en de omgang met de pellets door de gebruiker is van groot belang. Als dit niet op de juiste manier gebeurt, kunnen de calorische eigenschappen (zoals een toename van het vochtgehalte) en de fysieke eigenschappen (zoals een toename van de hoeveelheid zaagsel) van de brandstof veranderen.



- **Wanneer een nieuwe partij brandstof wordt gebruikt, is het raadzaam het functioneren van de kachel te controleren.**
- **De brandstof moet worden opgeslagen op een droge plaats, en er moet bijzondere aandacht worden besteed aan het hanteren van de zakken.**

Als de brandstof niet correct is gemarkeerd, moet het bijbehorende certificaat worden opgevraagd.

Bij pellets die niet zijn geïdentificeerd, of waarvan we om welke reden dan ook vermoeden dat de eigenschappen zijn veranderd, kunnen we een aantal criteria toepassen om te beoordelen of ze geschikt zijn voor gebruik. Volg hiervoor de volgende adviezen:

VERMIJD het gebruik van pellets met andere afmetingen dan gespecificeerd.

VERMIJD het gebruik van pellets die te hard of te zacht zijn.

VERMIJD het gebruik van pellets met korrels in kleuren die niet typisch zijn voor hout, of die overdreven donker zijn.

VERMIJD het gebruik van brandstof die zaagselstof, harsen, chemische stoffen, additieven of bindmiddelen bevat.

VERMIJD het gebruik van vochtige brandstof.

Het gebruik van ongeschikte brandstof veroorzaakt:

- Ophoping van brandstof in de brander
- Slechte verbranding
- Vervuiling van de vuurkorf en de rookgasafvoerkanalen
- Hoger brandstofverbruik
- Lager rendement
- Geen garantie op de normale werking van de kachel
- Vervuiling van het glas
- Vorming van onverbrande pellets
- Meer noodzaak tot reinigen en onderhoud van het toestel

De aanwezigheid van vocht in de brandstof vergroot het volume van de pellets en laat ze barsten, wat leidt tot:

- Storingen in het laadsysteem
- Ophoping van brandstof in de brander
- Slechte verbranding



Het gebruik van brandstof die niet in overeenstemming is met de aanwijzingen van de fabrikant kan schadelijk zijn voor de kachel en de prestaties ervan beïnvloeden. Dit kan leiden tot het vervallen van de garantie en het beëindigen van de aansprakelijkheid van de fabrikant voor het product.

4.3 GEBRUIKERSINSTELLINGEN AFHANKELIJK VAN DE GEBRUIKTE PELLET

Zoals uitgelegd in het vorige onderdeel, is het duidelijk dat het gedrag van de kachel kan variëren wanneer we van brandstof wisselen. Hoewel de elektronische besturingskaart beschikt over een systeem dat zich aanpast aan veranderende omstandigheden om altijd een goede verbranding te bereiken, is het verstandig om het gedrag van de kachel te observeren telkens wanneer een nieuwe partij brandstof wordt gebruikt.

De eigenschap die de verbranding van pellets het meest beïnvloedt, is het aspercentage dat overblijft na verbranding. Gewoonlijk geldt: hoe hoger het aspercentage, des te meer lucht nodig is voor een volledige verbranding. Het kan zelfs nodig zijn om de hoeveelheid toegevoerd pellet te verminderen, als deze meer tijd nodig heeft om volledig te verbranden.

Het omgekeerde kan ook voorkomen, hoewel minder vaak: dat de brandstof sneller dan normaal verbrandt.

Voor beide situaties beschikt de gebruiker in het zogenaamde “GEBRUIKERSMENU 1” over twee functies waarmee de kachel aangepast kan worden om de gebruikte pellet zo efficiënt mogelijk te verbranden (zie de onderdelen “**6.1.6 – KALIBRATIE PELLETTOEVOER**” en “**6.1.7 – KALIBRATIE VENTILATOR**”).

Om een richtlijn te geven voor het toepassen van deze instellingen, kunnen de volgende criteria worden gehanteerd:

- Als de kachel niet onafgebroken tussen de 8 en 12 uur kan blijven branden omdat zich pellet ophoopt, dan is de aangevoerde lucht van de ventilator onvoldoende voor de hoeveelheid pellet die wordt toegevoegd.

In dit geval zijn er twee opties:

- Verhoog de luchttoevoer door de ventilator hoger in te stellen (zie **6.1.7**)
- Verminder de pellettoevoer door deze lager in te stellen van de pellet toevoer (zie **6.1.6**)
- Als tijdens het gebruik van de kachel de brandstof zo snel verbrandt dat er vrijwel nooit een vlam zichtbaar is in de brander (en er mogelijk de melding “Er03” verschijnt), dan is de aangevoerde lucht van de ventilator te veel voor de hoeveelheid pellet die wordt toegevoegd.

In dit geval zijn er twee opties:

- Verminder de luchttoevoer door dit in te stellen bij de ventilator (zie **6.1.7**)
- Verhoog de pellettoevoer door dit in te stellen bij de toevoer van de pellet (zie **6.1.6**)



• Voordat u wijzigingen aanbrengt in de kalibratie van de ventilator en de pellettoevoer, moet u zich ervan bewust zijn dat alle andere aspecten in orde zijn: installatie, onderhoud, reiniging, enzovoort. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 8 – ALARMEN, MELDINGEN EN PROBLEMEN.

• Het is aan te raden eerst de ventilatorkalibratie aan te passen, aangezien de pellettoevoer ook het vermogen van de kachel beïnvloedt.

5. INSTALLATIE

De installatie van de kachel mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, volgens de instructies van de fabrikant en in overeenstemming met alle geldende normen en voorschriften. Indien dit niet gebeurt, is de fabrikant niet verantwoordelijk in geval van een ongeval.

5.1 KEUZE VAN DE LOCATIE

Het is verboden om de kachel buiten (blootgesteld aan weersinvloeden) of in vochtige ruimtes te installeren, evenals in slaapkamers, bad- of doucheruimtes, en in ruimtes waar zich een ander verwarmingsapparaat bevindt als deze niet over voldoende afmetingen en luchttoevoer beschikt. Bij het kiezen van de plaats van de kachel dient de rookgasafvoer zo kort mogelijk te zijn, en moet de afvoer van de rookgassen zo gemakkelijk mogelijk verlopen (zie sectie **“5.4 – ROOKGASKANAAL OF SCHOORSTEEN”**).

Aangezien zowel de kachel als het rookkanaal hoge temperaturen kunnen bereiken, moeten bepaalde veiligheidsnormen en aanbevelingen worden gevolgd om brand en gevaarlijke situaties te voorkomen. Raadpleeg hiervoor sectie **“5.3 – VOORKOMEN VAN HUISBRAND”**. Om een goede luchttoevoer voor de verbranding te garanderen en een geschikt binnenklimaat te

behouden, moet rekening worden gehouden met alles wat betrekking heeft op ventilatie zoals uitgelegd in **“5.5 – LUCHTAANVOER EN VENTILATIE”**.

Daarnaast moet er zich een geschikte stroomaansluiting in de buurt van de kachel bevinden (zie **“5.6 – ELEKTRISCHE AANSLUITING”**), zodat bij voltooiing van de installatie het netsnoer van het toestel eenvoudig aangesloten en losgekoppeld kan worden.

Om het bijvullen van pellets, de toegang tot het bedieningspaneel, het onderhoud of andere ingrepen aan de kachel te vergemakkelijken, moeten er minimale vrije ruimtes boven en rondom de kachel worden aangehouden. Als richtlijn kan de veiligheidsafstand uit punt **“5.3.1 MINIMALE VEILIGHEIDSAFSTANDEN”** worden aangehouden. Aan de rechterzijde van de kachel is het aan te raden een minimale afstand van 400 mm vrij te houden om toegang tot de achterzijde van de kachel mogelijk te maken.



De installatie en het gebruik van het product moeten altijd gebeuren in overeenstemming met de instructies van de fabrikant, met inachtneming van de Europese, nationale en lokale regelgeving op de plaats van installatie.

5.2 UITPAKKEN

Pak het product uit met zorg, om beschadiging of krassen te voorkomen. Haal de accessoires uit het reservoir van de kachel (deze bevat de kachelpootjes, het netsnoer en de handleiding) en verwijder eventueel aanwezige stukken piepschuim of karton uit de verbrandingsruimte die zijn geplaatst om losse onderdelen te fixeren.

Vergeet niet om verpakkingsmateriaal (zoals plastic zakken, piepschuim, enz.) buiten het bereik van kinderen te houden, aangezien dit een potentieel gevaar vormt. Verwijder het verpakkingsmateriaal volgens de geldende regelgeving.

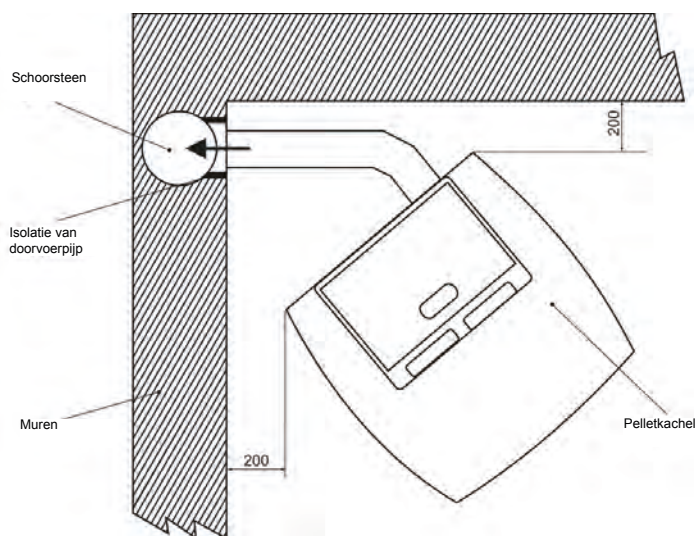
5.3 VOORKOMEN VAN BRAND

- Bij de installatie en het gebruik van de kachel moeten de instructies van de fabrikant worden gevolgd, evenals alle toepasselijke technische en veiligheidsvoorschriften. Indien dit niet wordt nageleefd, is de fabrikant niet aansprakelijk bij een eventueel ongeval.
- Voor de installatie van de kachel moet rekening worden gehouden met de richtlijnen in paragraaf **“5.3.1 – MINIMALE VEILIGHEIDSAFSTANDEN”**.
- Indien de vloer bestaat uit brandbaar materiaal, moet de kachel geplaatst worden op een plaat van onbrandbaar materiaal, zoals aangegeven in **paragraaf 5.3.2 – VLOERBESCHERMING**.
- Wanneer een rookgaskanaal door een muur of plafond gaat, moeten er specifieke maatregelen worden genomen. Deze worden toegelicht in paragraaf **5.3.3 – MAATREGELEN BIJ DOORVOEREN DOOR CONSTRUCTIES**.
- Bij het aanleggen van het rookgaskanaal moet rekening worden gehouden met technische normen en voorschriften die niet alleen noodzakelijk zijn voor een goede werking van de kachel, maar ook een cruciale rol spelen bij het voorkomen van brand. Zie hiervoor **5.4.1 – ALGEMENE OVERWEGINGEN**.
- Het is aanbevolen om alle brandbare of ontvlambare materialen (zoals houten balken, meubels, gordijnen, brandbare vloeistoffen, enz.) op minstens 1,5 meter afstand van de warmtebron te houden. Indien de omgeving is bekleed met brandbare of warmtegevoelige materialen, dient een beschermende laag van isolerend en niet-brandbaar materiaal te worden aangebracht.
- De kachel en de rookgasafvoerkanalen moeten regelmatig worden gereinigd, aangezien opgehoopte roet en andere verbrandingsresten kunnen ontbranden.
- In geval van schoorsteenbrand moeten geschikte blusmiddelen worden gebruikt, of moet contact worden opgenomen met de brandweer voor assistentie.

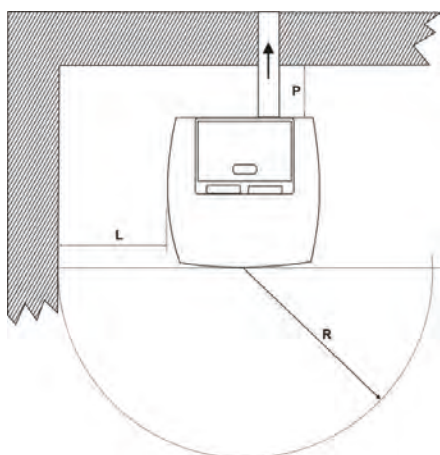
5.3.1 – MINIMALE VEILIGHEIDSAFSTANDEN

De volgende afbeeldingen tonen de verplicht aan te houden minimale veiligheidsafstanden.

INSTALLATIE IN DE HOEK (mm)

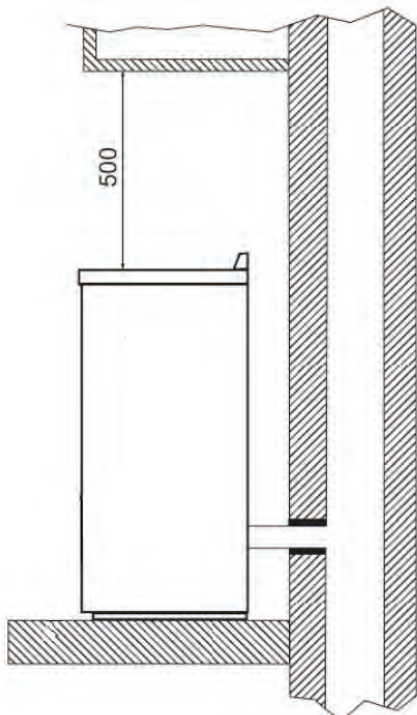


INSTALLATIE TEGEN WAND (mm)

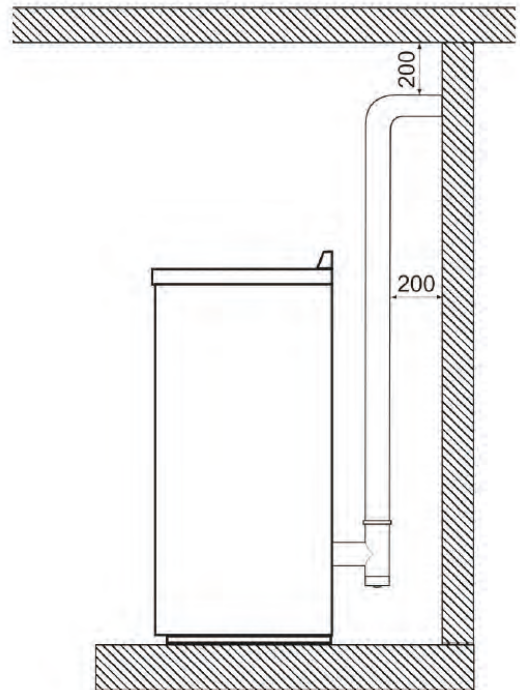


Veilige afstand tot brandbaar materiaal	mm
Minimale afstand tot achterwand van brandbaar materiaal	P = 200
Minimale afstand tot zijwand van brandbaar materiaal	L = 200
Afstand aan de voorzijde tot brandbaar materiaal	R = 1500

AFSTAND TOT VERLAAGDE PLAFONDS OF BRANDBARE PLAFONDS (mm)



AFSTAND VAN DE ROOKGASAFVOER TOT BRANDBARE WANDEN (mm)



5.3.2 – VLOERBESCHERMING

In het geval van een warmtegevoelige of brandbare vloer is het noodzakelijk om een beschermende onderplaat of sokkel te plaatsen die de kachel van de vloer scheidt. Hiervoor dient een brandwerend materiaal te worden gebruikt, zoals staalplaat, marmer, tegels, enz. Ongeacht het gekozen beschermingsmateriaal, moet de sokkel sterk genoeg zijn om het gewicht van de kachel te dragen zonder te vervormen of te breken.

De dikte van het beschermmateriaal mag nooit minder zijn dan 2 mm, en het moet minstens 300 mm aan de voorzijde uitsteken, en 150 mm aan beide zijanten en aan de achterzijde (zie fig. 5.1 en 5.2).

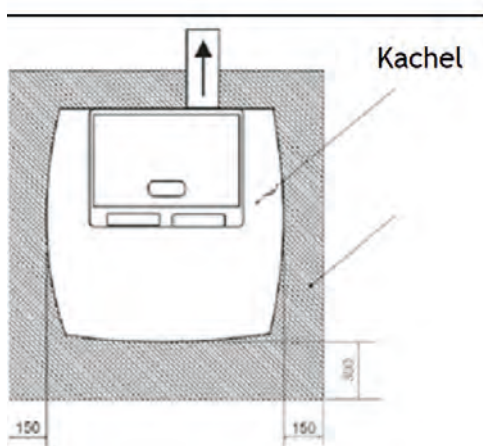


Fig. 5.1

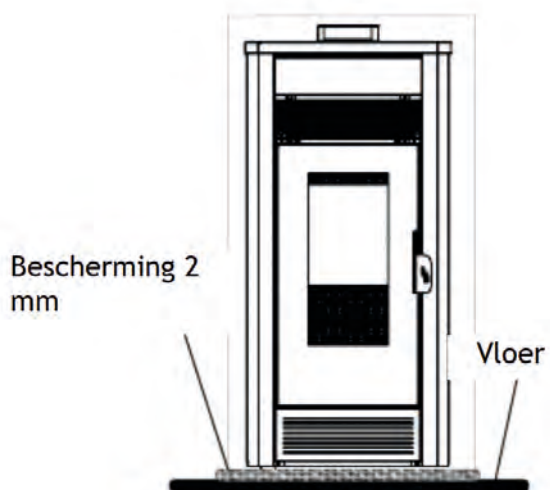


Fig. 5.2

5.3.3 – MAATREGELEN BIJ DOORVOEREN DOOR CONSTRUCTIES

Om de rookgassen naar buiten af te voeren, moet het rookgaskanaal één of meerdere bouwkundige wanden of plafonds van de ruimte waarin de kachel is geïnstalleerd doorkruisen. In sommige gevallen moet het zelfs door meerdere vertrekken lopen voordat het de nok van het dak bereikt.

De afmetingen van de benodigde doorvoergaten hangen af van de diameter van het rookkanaal en het materiaal van de constructie die moet worden doorboord.

Zodra het kanaal door de wand of het plafond is gevoerd, moet de overgebleven ruimte in het gat volledig worden opgevuld met isolatiemateriaal van minerale oorsprong (zoals rotswol of keramische vezel), met een minimale nominale dichtheid van 80 kg/m³.

	Isolatiedikte [mm]	Diameter rookgasafvoerbuïs [mm]	
		Ø80 Tot 24 kW	Ø 100 Vanaf 28 kW
		Benodigde diameter van doorvoergaten [mm]	
Brandbare houten wand of wand met brandbare delen	100	280	300
Wand of plafond van cement	50	180	200
Wan of plafond van baksteen	30	140	160

5.4 ROOKGASKANAAL OF SCHOORSTEEN

Om de rookgassen die tijdens de verbranding in de kachel ontstaan naar buiten af te voeren, moet er een rookgaskanaal of schoorsteen op de kachel worden aangesloten.

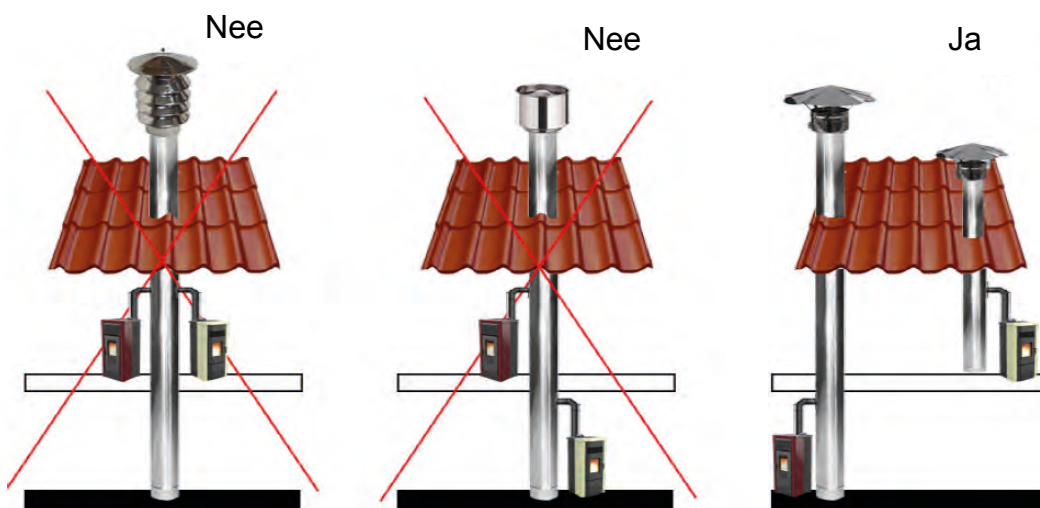
5.4.1 – ALGEMENE OVERWEGINGEN

Voor de installatie van de schoorsteen moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

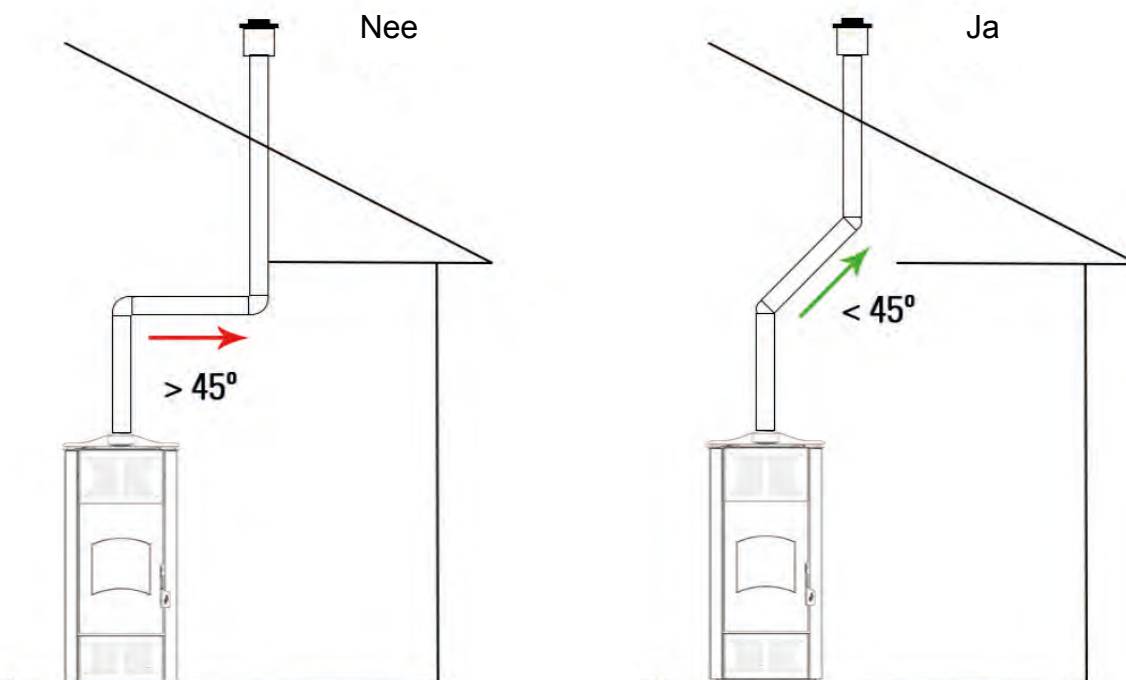
- Elke kachel moet zijn eigen rookgaskanaal hebben, waarop geen andere schoorsteen, kachel, ketel of afzuigkap van welk type dan ook mag worden aangesloten (**zie fig. 5.3**).
- Het kanaal moet zo veel mogelijk verticale oriëntatie hebben. De diameter wordt bepaald volgens de richtlijnen in “**5.4.2 – KEUZE EN BEREKENING VAN HET KANAAL**”.
- De interne doorsnede van het kanaal moet rond zijn. Vierkante of rechthoekige doorsneden moeten afgeronde hoeken hebben met een minimale radius van 20 mm. Bochten dienen vloeiend en zonder onderbrekingen te zijn, waarbij afwijkingen ten opzichte van de as niet meer dan 45° bedragen (**zie fig. 5.4**).
- Het is verboden om afsluiters of kleppen te installeren die de rookgasafvoer kunnen belemmeren.
- Horizontale secties van het rookkanaal moeten worden vermeden, aangezien deze meer vervuiling veroorzaken en frequenter onderhoud vergen. Als horizontale stukken onvermijdelijk zijn, moeten ze een lichte opwaartse helling hebben in de richting van de gasstroom. In dat geval moet bij richtingsveranderingen een “T”-stuk worden geplaatst, zodat het kanaal gereinigd kan worden zonder het te demonteren (**zie fig. 5.5**).
- Bij de installatie van het rookkanaal moeten de eerder besproken veiligheidsafstanden en voorschriften uit sectie “**5.3 – VOORKOMEN VAN BRAND**” worden nageleefd.
- Het rookgaskanaal moet altijd eindigen in een verticale positie, en aan de bovenzijde worden voorzien van een afsluitend element, een zogenaamd eindstuk (**zie “5.4.5 – EINDSTUK VAN DE ROOKGASAFVOER”**).
- De rookgasafvoer moet zodanig worden geïnstalleerd dat periodiek onderhoud en reiniging mogelijk zijn zonder demontage van onderdelen. Het wordt daarnaast aanbevolen om het kanaal uit te rusten met een opvangkamer voor vaste stoffen en condensaat, onderaan de uitmonding van het kanaal, zodat deze eenvoudig geopend en geïnspecteerd kan worden (**zie fig. 5.5**).



De afvoer van de rookgassen uit de kachel gebeurt geforceerd dankzij een ventilator die de verbrandingskamer onder onderdruk houdt en een lichte overdruk creëert in de afvoerbuizen. Daarom moet worden gecontroleerd of het volledige rookgasafvoersysteem, inclusief de ventilator, correct is gemonteerd en volledig luchtdicht is — zowel voor eengoede werking als voor de veiligheid.



Figuur 5.3



Figuur 5.4

5.4.2 – KEUZE EN BEREKENING VAN HET ROOKGASKANAAL

Bij het ontwerp van het rookkanaal moeten de volgende richtlijnen worden gevolgd:

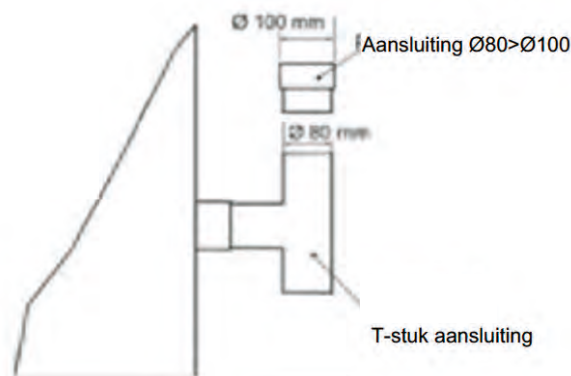
Er mogen buizen worden gebruikt van stalen buizen met een dikte van 1.2 mm, roestvrij staal AISI 316, of RVS buizen met een minimale dikte van 0,5 mm.

Flexibele buizen zijn toegestaan mits zij voldoen aan de wettelijke specificaties (van roestvrij staal met een gladde binnenwand), en de verbindingsklemmen (mof/spie) moeten een minimale lengte van 50 mm hebben.

Voor de rookgasafvoer mogen buizen worden gebruikt met een nominale diameter tussen 80 mm en 125 mm, afhankelijk van de vereisten en kenmerken van de kachel en de installatie.

• In de onderstaande tabel worden de beperkingen weergegeven voor de meest gebruikte buisdiameters. Houd er rekening mee dat de minimale en maximale lengtes worden gemeten vanaf de “T”-uitgang van de kachel, en dat vanaf dat punt het kanaal moet worden vergroot als een grotere diameter vereist is (zie fig. 5.6):

Beperkingen	Met buis diameter 80 mm	Met dubbelwandige buis diameter 100 mm
Minimale lengte (verplicht verticaal)	1.5 m	2 m
Minimale lengte (met 2 bochten van 90 graden)	4.5 m	8 m
Maximale installatiehoogte boven zeeniveau	1.100 m	-
Horizontale delen met min. helling 5%	2 m	2 m



Figuur 5.6



De maximaal toegestane lengte voor elke diameter is berekend voor een verticaal geïnstalleerd kanaal, met maximaal 2 bochten van 90° en praktisch geen horizontaal traject (alleen om door een muur te gaan indien nodig). Indien het verloop van het kanaal anders is, moet worden berekend wat het “**equivalente drukverlies**” van de installatie is, met behulp van de onderstaande tabel.

TYPE VERLOOP OF HULPSTUK	LENGTE DIE VAN HET TOEGESTANE TOTAAL MOET WORDEN AFGETROKKEN
90° bocht	1 meter
45° bocht	0.5 meter
Horizontaal traject	1 meter
Diagonaal traject	0.5 meter
T-stuk hulpstuk	1 meter

De “equivalente drukverlies” van een installatie is het resultaat van de som van het totale aantal meters van het te installeren kanaal (inclusief het verlies door twee bochten van 90° en het T-stuk), vermeerderd met de extra verliezen volgens de tabel in het vorige onderdeel. De som van deze verliezen moet lager zijn dan of minimaal gelijk zijn aan de maximaal toegestane lengte zoals aangegeven in de tabel met beperkingen. Zo niet, dan moet de diameter van het te installeren kanaal worden vergroot:

$$\text{Equivalente drukverlies} \leq \text{Maximaal toegestane lengte}$$

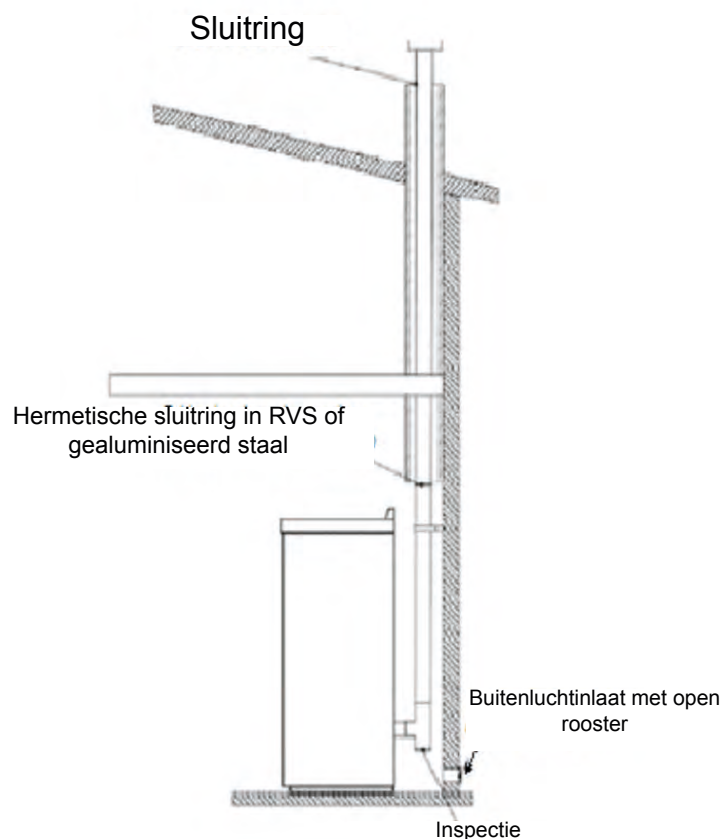
5.4.3 – GEBRUIK VAN EEN TRADITIONELE SCHOORSTEEN

Indien men een bestaande schoorsteen wil gebruiken, wordt geadviseerd deze te laten controleren door een professionele schoorsteenveger om na te gaan of de schoorsteen volledig luchtdicht is. Indien dat niet het geval is, kunnen de rookgassen — die mogelijk onder lichte overdruk staan ten opzichte van de atmosferische druk — via scheurtjes in de schoorsteen lekken en leefruimtes binnendringen.

Als tijdens de inspectie blijkt dat de schoorsteen niet volledig luchtdicht is, wordt aanbevolen deze te voorzien van een nieuw binnensysteem (flexibel rookkanaal).

Als de bestaande schoorsteen een te grote doorsnede heeft, kan overwogen worden om binnenin een buis met een maximale diameter van 125 mm te plaatsen. Het is bovendien aanbevolen om het rookgaskanaal te isoleren.

Figuur 5.7 toont de toe te passen oplossingen wanneer men een bestaande schoorsteen wil gebruiken.



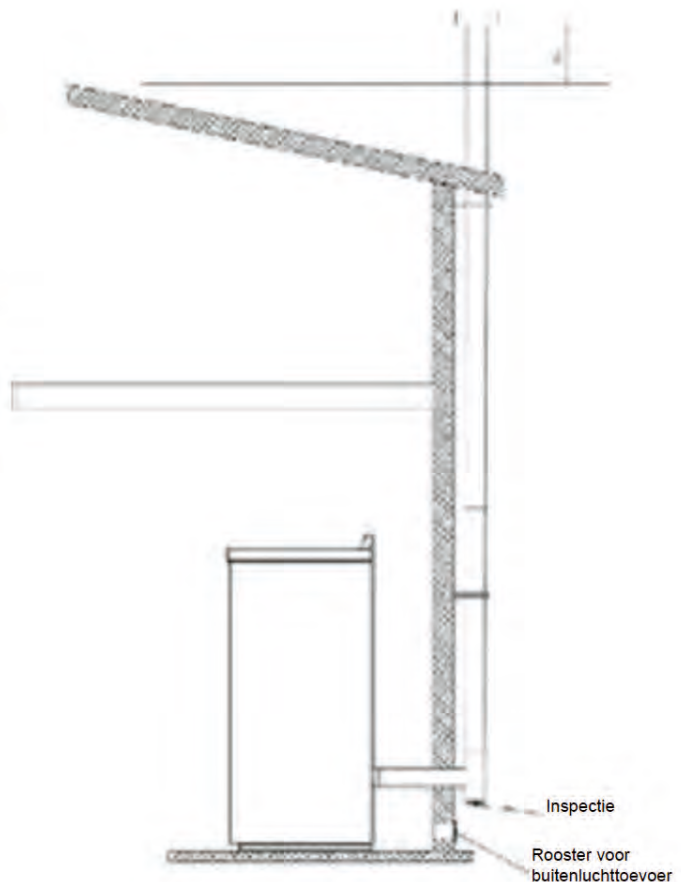
Figuur 5.7

5.4.4 – BUITENTRAJECT VAN DE SCHOORSTEEN

Het is toegestaan om een schoorsteen te gebruiken die langs de buitenzijde van het gebouw loopt, maar alleen als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- *Er moeten geïsoleerde dubbelwandige buizen van roestvrij staal worden gebruikt, die stevig aan het gebouw zijn bevestigd.*
- *Aan de basis van het kanaal moet zich een reinigingsopening bevinden voor periodiek onderhoud.*
- *De schoorsteen moet doorlopen tot aan de daknok, en daarnaast moeten alle overige eisen uit het huidige hoofdstuk “5.4 – ROOKGASKANAAL OF SCHOORSTEEN” worden nageleefd.*

Voorbeeld van installatie van een kachel met →
buitentraject van het rookkanaal



5.4.5 – EINDSTUK VAN DE ROOKGASAFVOER

Het rookgasafvoerkanaal moet zijn traject altijd in verticale positie beëindigen, en aan de bovenzijde voorzien zijn van een onderdeel dat we het eindstuk noemen.

Het buitenste eindstuk van de schoorsteen moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

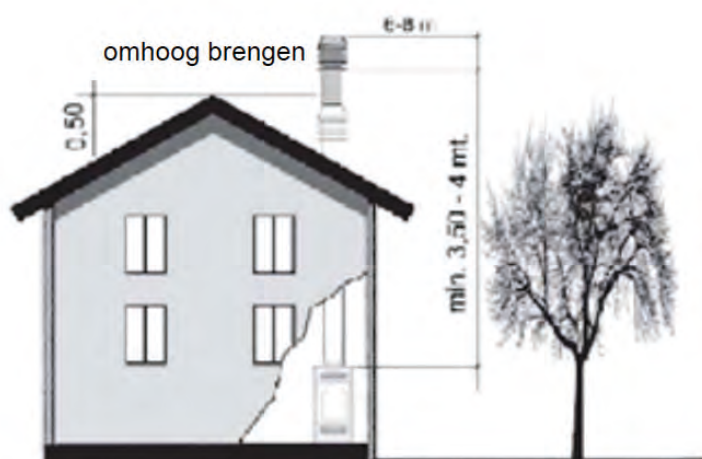
- Moet een bruikbare inwendige doorsnede hebben die gelijkwaardig is aan die van de afvoerbuizen.
- Moet een bruikbare uitlaatdoorsnede hebben die niet kleiner is dan het dubbele van die van de afvoerbuizen.
- Moet voorkomen dat er regen, sneeuw of vreemde voorwerpen in de schoorsteen terechtkomen.
- Het eindstuk moet zo geplaatst zijn dat het zorgt voor een goede verspreiding en verdunning van de verbrandingsproducten, en zich in elk geval buiten de terugslagzone bevindt. Hiervoor moet een windbestendig eindstuk worden gebruikt dat boven de daknok uitkomt (**zie fig. 5.9**).
- Bij nabijgelegen gebouwen of andere obstakels moeten de afstanden en afmetingen uit de toepasselijke norm in acht worden genomen.
- Het is strikt verboden om kappen of deflectoren horizontaal te installeren — vooral die zoals gebruikt bij wandgasketels (**zie fig. 5.10**) — aangezien deze overdruk in de kachel kunnen veroorzaken en leiden tot verbrandingsproblemen.



Voor een correcte werking van de kachel moet de rookgasafvoer onder alle weersomstandigheden binnen bepaalde parameters blijven. Daarom is het zeer belangrijk om zowel de locatie van het eindstuk als het type eindstuk zorgvuldig te kiezen.



Bedek de schoorsteen nooit met vogelwerende netten, roosters of soortgelijke afdekkingen.



Figuur 5.9



Figuur 5.10

5.5 LUCHTAANVOER EN VENTILATIE

In de ruimte waar de kachel is geïnstalleerd, moeten we er te allen tijde voor zorgen dat er voldoende lucht beschikbaar is om een goede verbranding te garanderen (ongeveer 45 m³ per kilo pellet), naast optimale leefomstandigheden in de ruimte.

Als er niet voldoende natuurlijke ventilatie aanwezig is, moet er een opening in de wand worden aangebracht van geschikte afmetingen, die de nodige lucht van buiten aanvoert (met een minimale doorsnede van 100 cm²).

Wanneer mogelijk moet de buitenluchttoevoer rechtstreeks in verbinding staan met de ruimte waarin de kachel zich bevindt. Deze opening moet zo worden aangebracht dat ze niet geblokkeerd kan worden, en het moet worden afgeschermd met een permanent rooster of andere geschikte bescherming, waarbij de opening eventueel wordt vergroot om het berekende vrije luchtinlaatoppervlak te behouden.

De luchtstroom kan ook afkomstig zijn uit een aangrenzende ruimte van de installatieruimte, zolang die stroom ongehinderd kan verlopen via permanente, niet-afsluitbare openingen die verbonden zijn met de buitenlucht.

De aangrenzende ruimte mag niet bestemd zijn als garage, opslagruimte voor brandbare materialen of voor activiteiten met verhoogd brandrisico.

Er mogen in dezelfde ruimte nooit twee kachels worden gebruikt, of bijvoorbeeld een open haard en een kachel samen, omdat de trek van het ene toestel de werking van het andere zou kunnen verstoren.

Gezamenlijke ventilatiekanalen zijn evenmin toegestaan, omdat deze onderdruk kunnen veroorzaken in de installatieruimte, zelfs als ze zich bevinden in naastgelegen schachten die verbonden zijn met de ruimte.

De luchtinlaat voor verbrandingslucht van de kachel mag niet worden aangesloten op een luchtverdeelsysteem, en het is ook niet aan te raden om de lucht rechtstreeks van een opening in de muur te nemen. Als dat toch gebeurt, moet een buis van Ø80 mm worden gebruikt, met een maximale lengte van 1,5 meter (af te trekken van de maximaal toegestane lengte van het rookgaskanaal).

Bij het bepalen van de locatie van de luchttoevoer(s) moeten bepaalde afstanden in acht worden genomen om problemen te voorkomen:

De luchtinlaat moet zich bevinden op een minimale afstand van:

1,5 m	Onder:	Deuren, ramen, rookgasafvoeren, luchtkamers, etc.
1,5 m	Horizontaal verwijderd van:	
0,3 m	Boven:	
1,5 m	Afstand tot:	Rookgasuitlaten

5.6 ELEKTRISCHE AANSLUITING

Er is een aansluiting nodig van 230 V – 50 Hz met randaarde, die in staat is om minimaal 490 W piekvermogen tijdens het ontsteken te ondersteunen, en voorzien is van een eigen aardlekschakelaar.

Het elektrische systeem moet correct gedimensioneerd zijn op basis van het elektrisch vermogen van de kachel. De kachel wordt geleverd met een netsnoer dat moet worden aangesloten op een 230V 50Hz stopcontact.

De aansluiting van het netsnoer aan de achterkant van de kachel wordt getoond op de afbeelding.



Zorg ervoor dat de hoofdschakelaar van de kachel op stand 0 staat en sluit vervolgens het netsnoer eerst aan op de achterkant van de kachel en daarna op een stopcontact in de muur. De hoofdschakelaar aan de achterzijde van de kachel wordt alleen ingeschakeld wanneer de kachel wordt aangezet; in andere gevallen is het raadzaam om de stekker van de kachel uit het stopcontact te halen.

Maximaal elektrisch verbruik bij ontsteking (6 min)	490W
Elektrisch verbruik (W)	120W
Spanning en frequentie van de voeding	230 V/50Hz

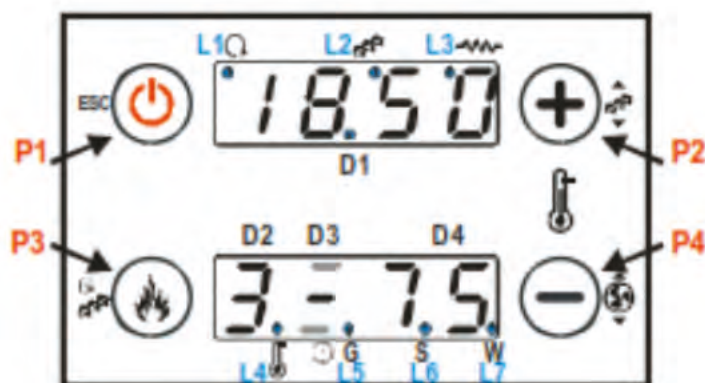
Volgens de wet moet de installatie zijn voorzien van een randaarde en een aardlekschakelaar. Zorg ervoor dat de voedingskabel, eenmaal op zijn definitieve plaats, niet in contact komt met hete onderdelen.



Het stopcontact moet een ééfasige aansluiting zijn met fase nul en aarding. Als de netspanning geen zuivere sinusgolf is (zoals bij aggregaten of bepaalde apparatuur), kan de kachel storingen vertonen.

6. INSTRUCTIES VOOR HET BEDIENINGSPANEEL

Het bedieningspaneel bestaat uit vier druktoetsen en twee displays van elk vier cijfers, en bevat daarnaast zeven informatieve leds, allemaal verdeeld zoals weergegeven in de volgende illustratie:



Het bovenste display toont telkens slechts één enkele informatie, terwijl het onderste display soms meerdere gegevens tegelijkertijd weergeeft.

Om te weten wat elk display op elk moment aangeeft, hebben we de displays ingedeeld zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding. Afhankelijk van het actieve scherm kunnen ze het volgende tonen:

- **Display D1:** Tijd, bedrijfsstatus, foutmeldingen, menu, submenu's en parameterwaarden.
- **Display D2:** Vermogen en parametercodes (alleen wanneer de kachel in werking is).
- **Display D4:** Kamertemperatuur en parametercodes.

De druktoetsen hebben verschillende functies, afhankelijk van het scherm waarin we ons bevinden en of de toets kort wordt ingedrukt (klik) of enkele seconden wordt ingedrukt gehouden (lang indrukken):

KNOPPEN	FUNCTIE	
	Klik	Langdurig indrukken
(P1)	Informatie/Menu verlaten	Aanzetten/Uitzetten/Alarm resetten
(P2)	Thermostaat aanpassen (+)/Waarde verhogen	Regeling pellet toevoer
(P3)	Verbrandingsvermogen wijzigen/ Gegevens opslaan	Handmatig pellet toevoer
(P4)	Thermostaat aanpassen (-)/ Waarde verlagen	Regeling verbrandingsventilator

Om te weten wat er op elk moment is ingeschakeld, maken we gebruik van de LEDs die oplichten naast het bijbehorende symbool of de bijbehorende letter.

WANNEER HET LEDJE OPLICHT		
L1		Ventilator voor ruimteverwarming is ingeschakeld
L2		De transportschroef draait
L3		De gloeispiraal wordt verwarmd
L4		Kamertemperatuur bereikt
L5		G Dagelijkse programmering is geactiveerd
L6		S Wekelijkse programmering is geactiveerd
L7		W Weekendprogrammering is geactiveerd

	ALS DE PARAMETERS NIET WORDEN WEERGEGEVEN OP HET DISPLAY, OF DE DRUKKNOPPEN GEVEN GEEN TOEGANG TOT DE FUNCTIES DIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN BESCHREVEN, DAN IS HET MOGELIJK DAT DE TOETSENBOARDCONFIGURATIE PER ONGELUK IS GEWIJZIGD TIJDENS HET BEDIENEN VAN HET PANEEL.	
	De configuratie van het toetsenbord wordt gewijzigd door tegelijkertijd de knoppen  en  langdurig in te drukken.	
	De configuratie is correct wanneer op het bovenste display “110” verschijnt.	

6.1 GEBRUIKERSMENU 1

Met “MENU GEBRUIKER 1” bedoelen we alle opties die toegankelijk zijn voor de gebruiker vanuit het hoofdscherm (het scherm dat standaard wordt weergegeven zonder een knop in te drukken).

Alle drukknoppen hebben een dubbele functie: één wordt geactiveerd met een **klik** (korte druk) en de andere met een **langdurige druk**.

6.1.1 – INFORMATIE

Bij elke klik op de knop  toont het onderste display de afkorting van een parameter naam en het bovenste display de bijbehorende waarde.

De parameters worden in de volgende volgorde weergegeven:

- **tF:** Rookgastemperatuur (°C)
- **tA:** Kamertemperatuur (°C)
- **FL:** Snelheid primaire luchtstroom
- **UF:** Snelheid verbrandingsventilator (rpm)
- **Co:** Tijd dat de transportschroef actief is (seconden)
- **St*:** Tijd tot buitengewoon onderhoud (uren)
- **St2*:** Tijd tot regulier onderhoud (uren)
- **FC:** Firmwarecode en revisie: FYSYI01000033.X.Y
- **494:** Fabrikantartikelcode: 0Y.0X

*Parameters fabrieksmatig gedeactiveerd. Voor activatie op verzoek contact opnemen met de Technische Dienst in uw regio.

Als er 5 seconden lang geen knop wordt ingedrukt, keert het systeem automatisch terug naar het hoofdscherm.

6.1.2 – FOUTEN RESETTEN, KACHEL AAN- EN UITSCHAKELLEN

Door een langdurige druk op de knop  verandert de kachel van status, afhankelijk van de fase waarin ze zich op dat moment bevindt. De mogelijke gevallen zijn:

Status vóór indrukken 	Nieuwe status na langdurige druk 
STOP (met actieve foutmelding)	STOP (zonder foutmelding)
STOP (zonder foutmelding)	AAN
AAN, NORMAAL, MODULATIE of STAND-BY	UIT ("OFF")
UIT ("OFF")	"REC" (herstelfase na mislukte ontsteking)
"REC" (herstelfase na mislukte ontsteking)	UIT ("OFF")

6.1.3 – REGELING VAN HET WERKVERMOGEN

De kachel beschikt over 6 vermogensniveaus, waarbij 1 het laagste en 6 het hoogste is. Deze kunnen door de gebruiker worden geselecteerd met een korte druk (“klik”) op knop  (P3).

Naast de keuze uit 6 vermogensniveaus biedt de elektronica ook een automatische modus “A”, waarbij de kachel op elk moment zelf het meest geschikte vermogen kiest. Hierbij wordt gemoduleerd op basis van de gemeten ruimtetemperatuur en de door de gebruiker ingestelde temperatuur. Dit zorgt voor snellere opwarming, een constantere temperatuur en lager brandstofverbruik.

Om een vermogen te selecteren:

Druk op knop  (P3). Het onderste display D2 begint te knipperen.

Bij elke volgende klik op dezelfde knop wordt het vermogen verhoogd, tot uiteindelijk de automatische modus verschijnt.

Druk je opnieuw, dan start de cyclus weer bij vermogen 1.

Zodra je stopt met drukken, stopt het knipperen en wordt het weergegeven getal als nieuw werkvermogen geselecteerd.



Wanneer de kachel uitgeschakeld is, wordt het werkvermogen niet weergegeven. Maar als je een klik geeft op knop  (P3), verschijnt het huidige ingestelde vermogen en kan het worden aangepast.

6.1.4 – HANDMATIGE PELLET TOEVOER

Met deze functie kunnen we vóór het inschakelen van de kachel de transportschroef activeren om deze met brandstof te vullen.

Hiervoor houden we knop  (P3) lang ingedrukt, waarna de transportschroef continu wordt geactiveerd. Op het onderste display verschijnt dan “LOAD” en op het bovenste display wordt de verstreken tijd weergegeven.

De toevoer wordt onderbroken zodra de pellets constant in de brander vallen — hiervoor volstaat het om een willekeurige toets in te drukken.

Als extra beveiliging wordt de toevoer automatisch gestopt na 300 seconden.



Na het uitvoeren van deze handeling moet, vóór het inschakelen van de kachel, de brander worden geleegd en correct teruggeplaatst, aangezien bij een ophoping van brandstof tijdens het ontsteken een deflagratie (plotselinge ontbranding) kan optreden.



- Deze functie is alleen actief wanneer de kachel uitgeschakeld is.
- Deze handeling moet worden uitgevoerd vóór de eerste ingebruikname én telkens wanneer de kachel zonder brandstof komt te zitten.

6.1.5 – INSTELLING VAN DE THERMOSTAAT &

De gebruiker kan de gewenste kamertemperatuur instellen binnen een bereik van 10 °C tot 40 °C.

Tijdens het gebruik vergelijkt de kachel de ingestelde temperatuurwaarde met de temperatuur die wordt gemeten door de thermostaat aan de achterzijde.

Zolang de gemeten temperatuur lager is dan de ingestelde waarde, blijft de kachel werken op het gekozen vermogen (of in automatische modus).

Zodra de ingestelde temperatuur wordt bereikt, schakelt het systeem over naar modulatie (“mod”).

Als in de modulatiefase de gemeten temperatuur meer dan 2 graden hoger wordt dan de ingestelde waarde, schakelt de kachel uit en gaat over op **stand-by**. De kachel start opnieuw op wanneer de kamertemperatuur weer onder de ingestelde waarde daalt.

Om de ingestelde temperatuur te wijzigen:

Geef een korte druk (“klik”) op knop  of  (P2 of P4).

Op het onderste display verschijnt de waarde “th” (doeltemperatuur), knipperend.

Je kunt deze waarde verhogen of verlagen met de toetsen  en .

Na 5 seconden wordt de nieuwe waarde opgeslagen en keert het display terug naar het hoofdscherm.

6.1.6 – KALIBRATIE PELLETTOEVOER (fabrieksmatig gedeactiveerd)

De verbranding en het algemene gedrag van de kachel kunnen variëren afhankelijk van het type pelletkorrel en de configuratie van het rookgaskanaal. Als een van beide sterk afwijkt van de standaardwaarden waarmee de kachel in de fabriek werd afgesteld, kan het nodig zijn om de hoeveelheid brandstof aan te passen aan de werkelijke omstandigheden.

Door het gedrag van de kachel te observeren, kan de gebruiker bepalen of de pellettoevoer moet worden verhoogd of verlaagd, zoals uitgelegd in het onderdeel “4.3 – GEBRUIKERSINSTELLINGEN AFHANKELIJK VAN DE GEBRUIKTE PELLET”.

De pelletkalibratie gebeurt via stappen: 7 positieve en 7 negatieve, die het percentage van de pellettoevoer respectievelijk verhogen of verlagen ten opzichte van de fabrieksinstelling (die is ingesteld op stap “0”).

Om toegang te krijgen tot de pelletkalibratie:

Houd knop  (P2) langdurig ingedrukt totdat op het onderste display “Pell” verschijnt. Tegelijk verschijnt op het bovenste display de huidige stapwaarde.

Om de waarde aan te passen, houd je opnieuw langdurig knop  (P2) ingedrukt tot je een geluidssignaal hoort.

Vervolgens kun je met korte drukken op knoppen  of  (P2 en P4) de waarde laten knipperen en deze verhogen of verlagen.

Na 5 seconden wordt de nieuwe waarde opgeslagen en keert het display terug naar het hoofdscherm.



De waarden die worden weergegeven met een negatief teken zijn negatieve stappen (vermindering van de pellettoevoer), terwijl de waarden zonder teken positieve stappen zijn (verhoging van de pellettoevoer).



De kachel beschikt over een automatisch regelsysteem dat de pellettoevoer aanpast. Daarom verschijnt deze gebruikersinstelling mogelijk niet, of — als deze wel zichtbaar is — moet deze op “0” blijven staan om geen invloed te hebben op de regeling van de besturingskaart.

6.2 GEBRUIKERSMENU 2

We noemen “GEBRUIKERSMENU 2” een reeks functies die toegankelijk zijn via een submenu, dat geopend wordt door gelijktijdig de knoppen  en  (P3 en P4) lang in te drukken vanaf het “Hoofdscherm”.

De functies van dit submenu zijn de volgende:

Air: Regelaar voor de kamerventilator.

Cron: Timer om aan- en uitschakeltijden van de kachel te programmeren.

oroL: Klokinstelling.

TELE: Afstandsbediening.

LOAD: Handmatige bijvulling van pellets.

rCLr: Reset onderhoudsmelding.

TPAr: Technisch menu.

Bij gelijktijdige druk op de knoppen  en  verschijnt op het bovenste display de eerste functie van Gebruikersmenu 2: “Air”. Met de knoppen  en  (P2 en P4) navigeer je tussen de verschillende functies.

Om een functie te activeren: selecteer deze op het scherm en druk op de knop  (P3). Om terug te keren naar het hoofdscherm, druk op  (P1).

Als er gedurende circa 40 seconden geen knop wordt ingedrukt, keert het display automatisch terug naar het hoofdscherm.

In de volgende paragrafen worden de functies van het “Gebruikersmenu 2” in detail uitgelegd.

6.2.1 – REGELING VAN DE KAMERVENTILATOR (Air)

Deze functie maakt het mogelijk om de snelheid van de kamerventilator handmatig of automatisch aan te passen.

Handmatige modus: je kunt kiezen uit 6 snelheden, waarbij 1 de laagste en 6 de hoogste is. De ventilator draait continu op deze snelheid, ongeacht het gekozen verwarmingsvermogen. De aanpassing geldt voor alle vermogensniveaus (1 t/m 6).

Automatische modus: de snelheid van de ventilator past zich aan op basis van het verwarmingsvermogen van de kachel.

In modulatiemodus: ongeacht of handmatig of automatisch is geselecteerd, draait de ventilator op minimale snelheid.

Instelling:

Druk op knop  (P3) om het menu “Air” te openen. Op het bovenste display (D1) verschijnt de huidige modus (bijv. “MAN” voor handmatig – fabrieksinstelling) en op het onderste display de ingestelde snelheid (bijv. “04” – fabrieksinstelling).

Druk opnieuw op  (P3) om de instelling te activeren (de waarde begint te knipperen).

Gebruik knoppen  en  (P2 en P4) om de gewenste snelheid of modus (1 t/m 6 of AUTO) te kiezen.

Druk op  (P3) om op te slaan.

Druk meerdere keren op  (P1) om terug te keren naar het hoofdscherm.

6.2.2 – PROGRAMMERING VAN TIJDEN (CRON)

Met deze functie kan de gebruiker de aan- en uitschakeltijden van de kachel programmeren.

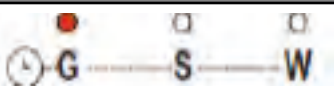
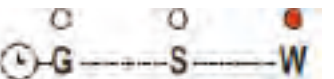
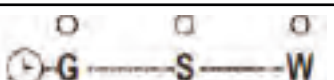
Deze optie bestaat uit twee delen:

MoDE: Hier kun je de timerfunctie uitschakelen of een van de drie modi kiezen.

ProG: Hier programmeer je de specifieke tijden voor de gekozen modus.

Met de knoppen  en  (P2 en P4) wissel je tussen MoDE en ProG op het scherm. De geselecteerde optie wordt geactiveerd door op knop  te drukken.

- MoDE: Hiermee kan de crono-functie worden uitgeschakeld of één van de drie opties worden geselecteerd:

MODUS	LED
Gior: Dagelijkse programmering (elke dag hetzelfde schema)	
SEtt: Wekelijkse programmering (per dag instelbaar)	
FiSE: Weekendprogrammering (aparte instellingen voor zaterdag en zondag)	
OFF: De kachel werkt niet op basis van een tijdsschema	

ProG – Programmering van werktijden:

Zodra je op de optie MoDE klikt door op de knop  (P3) te drukken, verschijnt op het bovenste display (D1) de eerder geselecteerde modus.

Om deze te wijzigen, druk je opnieuw op  (P3) en de huidige optie begint te knipperen.

Gebruik vervolgens de knoppen  (P2) en  (P4) om de gewenste modus te selecteren.

Door opnieuw op  (P3) te drukken wordt de gekozen optie bevestigd.

Als je in plaats daarvan op  (P1) drukt zonder te bevestigen, of je wacht totdat het scherm automatisch terugkeert naar het hoofdmenu, dan blijft de eerdere instelling behouden.

Instellen van tijdschema's met ProG:

Met de functie ProG kun je een van de drie programmeermodi instellen, elk met maximaal drie tijdvakken per dag (3 keer aan, 3 keer uit):

Gior (Dagelijks):

Elke dag van de week moet afzonderlijk worden geprogrammeerd.

SEtt (Wekelijks):

Eén enkel programma geldt voor alle dagen van de week.

FiSE (Weekend):

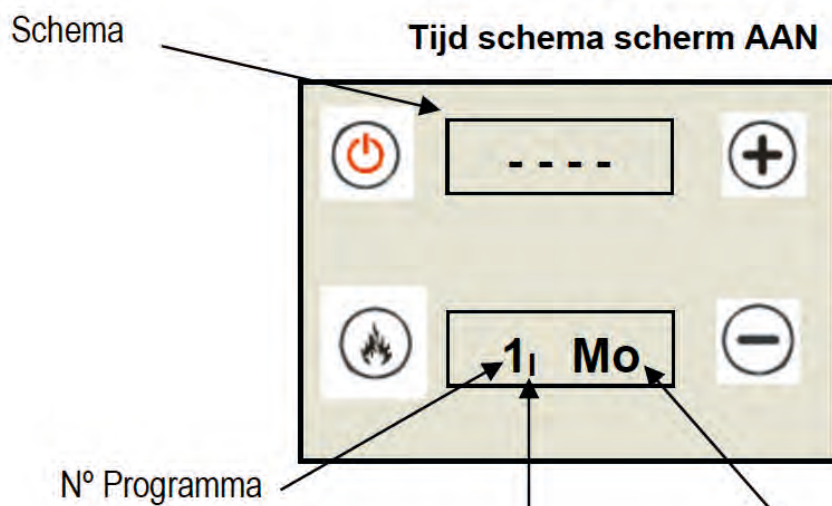
Twee programma's: één voor maandag t/m vrijdag, en één voor zaterdag en zondag.

Beschrijving	Display
Modus Dagelijks: De dag van de week	Mo: Maandag Tu: Dinsdag UE: Woensdag tH: Donderdag Fr: Vrijdag SA: Zaterdag Su: Zondag
Modus Wekelijks: Maandag – Zondag	MS
Modus Weekend: Maandag – Vrijdag Zaterdag – Zondag	MF SS
Voor het inschakeltijdstip (ON) licht het segment onderaan het display D2 op.	---- 1' Mo
Voor het uitschakeltijdstip (OFF) licht het segment bovenaan het display D2 op.	---- 1' Mo

Voor elke programmering moeten de inschakel- en uitschakeltijden worden geconfigureerd:

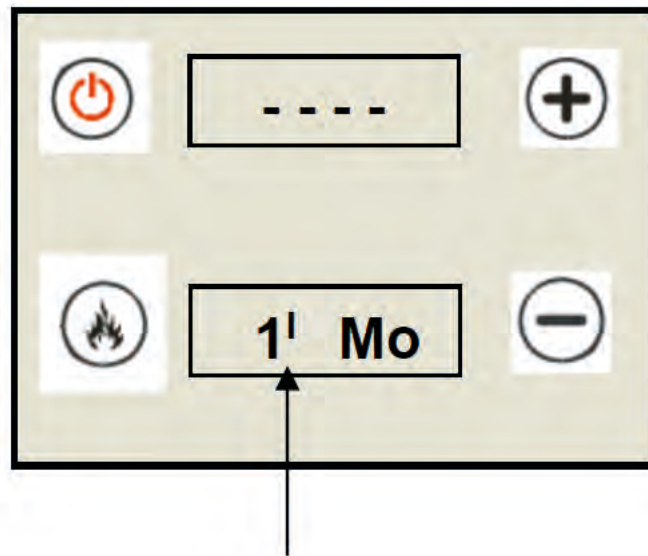
1) Zodra je in het onderdeel **“ProG”** bent, selecteer je met de knoppen  (P2) en  (P4) de gewenste modus die je wilt programmeren, en druk je op de  toets (P3).

2) Gebruik vervolgens de knoppen  (P2) en  (P4) om één van de 3 beschikbare programma's te selecteren. Op het bovenste display D1 worden de uren en minuten ingesteld. Op het onderste display verschijnt het programmnummer, het segment onderaan als het gaat om inschakeltijd (ON), of bovenaan als het gaat om uitschakeltijd (OFF), en ook de geselecteerde modus.



Inschakeltijd AAN

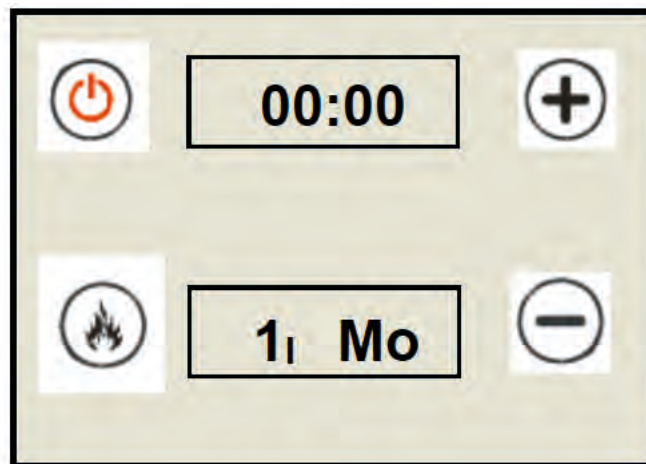
Tijdschema UIT



Toont uitschakeltijd

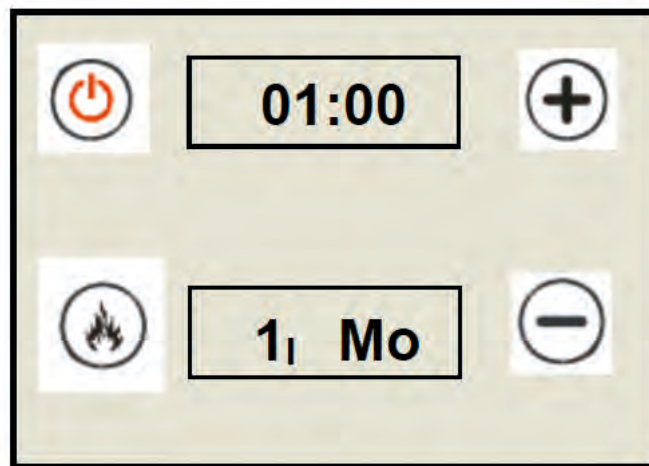
3) Druk langdurig op de toets  (P1) en op het bovenste display verschijnen de uren en minuten (00:00):

Tijdschema AAN



4) Om de inschakeltijd in te stellen, druk op de knop  (P3) om de wijziging te starten; de geselecteerde waarde (uren en minuten) begint te knipperen. Druk op de knop  (P3) om van uren naar minuten te gaan en omgekeerd, en gebruik de knoppen  en  (P2 en P4) om de waarde aan te passen.

Tijdschema AAN



5) Zodra u de inschakeltijd hebt ingesteld, drukt u op de knop  (P3) om de ingestelde waarde op te slaan.



6) Selecteer met de knop  (P2) het uitschakeltijdstip (OFF) en herhaal de procedure vanaf punt 4.

Voor de overige dagen van de week herhaalt u de procedure vanaf punt 2.

Indien de modus 'Wekelijks' of 'Weekend' is geselecteerd, blijven de uit te voeren stappen hetzelfde. Voor elk tijdvenster binnen de programmering kunnen de minuten worden aangepast in intervallen van een kwartier (bijv. 20:00, 20:15, 20:45).

Van 23:45 uur tot 23:59 uur is de afstelling per minuut mogelijk (zie volgend voorbeeld).

Voorbeeld van programmering over twee dagen:

Om de kachel ingeschakeld te houden tijdens de overgang van de ene dag naar de andere — bijvoorbeeld van maandag op dinsdag — stelt u het uitschakeltijdstip (OFF) op maandag in op 23:59 en het inschakeltijdstip (ON) op dinsdag op 00:00.

Crono Programmering Maandag			
AAN	22:00 1' Mo	23:59 1' Mo	UIT
Crono Programmering Dinsdag			
AAN	00:00 1' Tu	07:00 1' Tu	UIT

6.2.3 – TIJD EN DAG VAN DE WEEK (oroL)

Functie om de dag en het tijdstip in te stellen. Deze instelling is noodzakelijk om de aan- en uitschakelprogrammering van de kachel te kunnen uitvoeren.

Wanneer u op de knop  (P3) drukt, worden de uren en minuten weergegeven op het bovenste display, en de dag van de week op het onderste display.

Als u opnieuw op  (P3) drukt, gaat u de waarden bewerken en beginnen de cijfers van het uur te knippen. Wijzig de waarde met de knoppen  en  (P2 en P4).

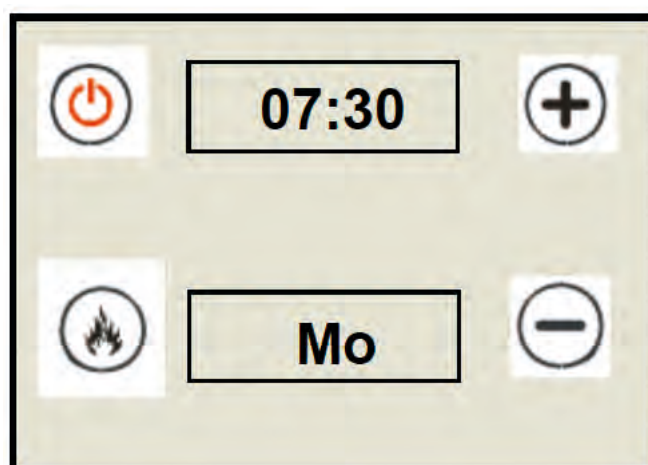
Na bevestiging met  (P3) beginnen de minuten te knippen.

Nadat u de minuutwaarde hebt aangepast, drukt u nogmaals op  (P3) en de dag van de week begint te knippen. Na het selecteren van de juiste dag en bevestigen met de knop  (P3), worden de nieuwe waarden opgeslagen.

Om af te sluiten, drukt u op ESC  (P1) of wacht enkele seconden.

Als u vóór het selecteren en bevestigen van de dag op ESC  (P1) drukt, worden de wijzigingen niet opgeslagen.

Display



6.2.4 – AFSTANDSBEDIENING (TELE)

Functie bedoeld om de werking van de afstandsbediening te activeren/deactiveren. Standaard staat deze functie uitgeschakeld (OFF), maar bij aanschaf van een afstandsbediening moet deze functie geactiveerd worden (ON).

6.2.5 – HANDMATIGE PELLETLADING (LOAD)

Deze functie stelt ons in staat om, vóór het aansteken van de kachel, de transportschroef voor brandstof toevoer in werking te stellen om deze met pellets te vullen.

Het betreft dezelfde functie die is beschreven in paragraaf 6.1.4, maar dan toegankelijk via het “Gebruikersmenu 2”.

Door op de knop  (P3) te drukken, komt u in het menu “LOAD”.

Om de vijzel continu te activeren, drukt u opnieuw op  (P3).

Zolang “LOAD” verschijnt op het onderste display, geeft het bovenste display de verstreken tijd aan. We onderbreken het laden zodra de pellet continu in de brander valt, waarvoor in dit geval op ESC  (P1) gedrukt moet worden.

Als veiligheidsmaatregel stopt het laden automatisch na 300 seconden.

Om terug te keren naar het hoofdmenu, druk herhaaldelijk op ESC  (P1).

6.2.6 – RESET REINIGING (rCLr) (fabrieksmatig gedeactiveerd)

Functie om de urenteller te resetten wanneer het bericht “Regulier Onderhoud” verschijnt na 300 uur werking van de kachel.

Met dit bericht wordt de gebruiker erop gewezen dat de kachel grondig gereinigd moet worden.

Na het uitvoeren van de reiniging gaat u naar de functie “rCLr” via het Gebruikersmenu 2 door op  (P3) te drukken.

Op het bovenste display verschijnt “RES”.

Druk nogmaals op  (P3) en het woord “SURE” (zeker) begint te knipperen.

Als u opnieuw op  (P3) drukt, wordt de teller gereset en verdwijnt het bericht.

Om terug te keren naar het hoofdmenu, druk herhaaldelijk op ESC  (P1).

Om deze functie op verzoek van de gebruiker te activeren, neem contact op met de Technische Dienst in uw regio.

6.2.7 – TECHNISCH MENU (TPAr)

Menu om toegang te krijgen tot de parameters van de Technische Dienst (SAT), uitsluitend bestemd voor gebruik door de Technische Dienst.

Toegang is beveiligd met een wachtwoord.

7. GEBRUIK EN WERKING VAN DE KACHEL

7.1 ADVIEZEN EN WAARSCHUWINGEN

- Gebruik het apparaat niet als verbrandingsoven of op een andere manier dan waarvoor het ontworpen is.
- Gebruik uitsluitend de brandstof die is toegestaan door de fabrikant (**zie hoofdstuk “4 – BRANDSTOF”**).
- Voordat u de kachel aansteekt, moet u ervoor zorgen dat zich binnenin, op of in de buurt van de kachel geen brandbare materialen bevinden of iets dat in brand zou kunnen raken.
- De buitenoppervlakken van de kachel, met name het glas, kunnen tijdens werking zeer heet worden. Neem de nodige voorzorgsmaatregelen om brandwonden te voorkomen.
- Breng geen niet-geautoriseerde wijzigingen aan het apparaat aan.
- Gebruik alleen originele vervangingsonderdelen die worden aanbevolen door de fabrikant.
- Raadpleeg bij twijfel zorgvuldig deze handleiding. Bedien het bedieningspaneel pas wanneer u zeker weet welk proces u moet volgen, wat het effect daarvan is op de werking van de kachel en hoe u het zo nodig kunt terugdraaien.
- Let goed op de meldingen en alarmen die de kachel op het display toont; noteer deze meldingen en het tijdstip waarop ze zijn opgetreden. Deze informatie is nuttig om de gebruiker te helpen de kachel opnieuw op te starten en kan, indien nodig, ook het werk van de Technische Dienst vergemakkelijken.
- Controleer vóór het aansteken van de kachel of de luchtinlaat niet geblokkeerd is, of de brander goed geplaatst en schoon is, of de aslade op zijn plaats zit en of de voorste deur die toegang geeft tot de verbrandingskamer goed gesloten is. Deze deur mag alleen geopend worden wanneer de kachel uit en afgekoeld is.
- Het is verboden om het beschermrooster in het pellet reservoir te verwijderen.
- Raak de kachel niet aan met natte handen, aangezien het om een elektrisch apparaat gaat. Koppel het elektrisch los voordat u aan het toestel werkt.
- Onjuist gebruik van de kachel of onvoldoende onderhoud (niet in overeenstemming met de aanwijzingen in deze handleiding) kan schade toebrengen aan personen of dieren. In dat geval is de fabrikant vrijgesteld van elke civiele of strafrechtelijke aansprakelijkheid.



De kachel ondergaat aanzienlijke uitzettings- en krimpverschijnselen tijdens de verwarmings- en afkoelingsfasen, waardoor het volkomen normaal is dat er een knappend geluid uit het stalen lichaam komt. Dit kan in geen geval als een defect worden beschouwd.

7.2 VULLEN VAN DE PELLETS

Het bijvullen van de brandstof gebeurt aan de bovenzijde van de kachel. Giet de pellets in het reservoir.



Na een lange periode van inactiviteit moeten de pelletresten uit het reservoir worden verwijderd, omdat deze mogelijk vocht hebben opgenomen, waardoor hun oorspronkelijke eigenschappen zijn veranderd en ze ongeschikt kunnen zijn voor gebruik.



Verwijder nooit het beschermrooster dat zich in het reservoir bevindt. Vermijd tijdens het bijvullen dat de zak met pellets in contact komt met hete oppervlakken. Vul het reservoir uitsluitend met het type brandstof dat voldoet aan de eerder vermelde specificaties.

7.3 – UITGESCHAKELDE KACHEL

1. Zorg ervoor dat de kachel correct is aangesloten op het elektriciteitsnet.
2. Schakel de kachel in met de hoofdschakelaar, die zich aan de achterkant van de kachel bevindt naast de stekker voor de stroomvoorziening.



← Tijd

← Omgevingstemperatuur

3. Op het bovenste display verschijnt de tijd en op het onderste de kamertemperatuur.
4. Bij het inschakelen kan er een foutmelding verschijnen. De meest voorkomende is fout “Er11”, die aangeeft dat de tijd en datum niet zijn ingesteld. Raadpleeg in dat geval **hoofdstuk “8 – PROBLEMEN, BERICHTEN EN ALARMEN”** om te weten wat te doen, aangezien de kachel niet kan worden ingeschakeld zolang er een foutmelding op het scherm staat.
5. Voor de eerste ontsteking van de kachel is het noodzakelijk om de transportschroef met brandstof te vullen via de gebruikersfunctie “Handmatige pelletvulling”. Ga hiervoor te werk zoals beschreven in **paragraaf 6.1.3** en onderbreek het vullen zodra de pellets continu in de brander vallen. Leeg de brander en plaats deze opnieuw in dezelfde positie om met het ontsteken te beginnen.
6. Om de kachel in te schakelen, houdt u de knop  langdurig ingedrukt totdat u een pieptoon hoort. Rechtsonder op het scherm verschijnt dan het geselecteerde vermogensniveau (**zie paragraaf 6.1.2**).

Scherm tijdens het opstarten

Vermogen tijdens werking



Status van de kachel

Omgevingstemperatuur

Op dit moment voert de printplaat een controle van de kachel uit (“**Chec**”), waarbij verschillende controles worden uitgevoerd. Als tijdens deze controle een afwijking wordt gedetecteerd, zal de kachel niet opstarten en verschijnt de bijbehorende foutmelding. Als alles in orde is, begint de kachel met het opstartproces.



Bij het eerste opstarten is het belangrijk dat de temperatuur van de kachel geleidelijk stijgt. Daarom mag tijdens de eerste 12 uur van gebruik de kachel niet boven vermogen 3 worden ingesteld.



Tijdens het eerste opstarten kan er “rook” uit de kachel komen in de ruimte, maar in werkelijkheid zijn dit dampen van de laklagen op de kachel, die na enkele uren verdwijnen. Het wordt aangeraden om de ruimte gedurende deze tijd goed te ventileren.

7.4 BEDRIJFSSTATUSSEN

7.4.1 – KACHEL UITGESCHAKELD

Toestand waarin de kachel zich bevindt op het moment dat hij wordt aangesloten via de hoofdschakelaar, of na een uitschakeling.

Op het bovenste display verschijnt het uur, en op het onderste de omgevingstemperatuur.

Scherm tijdens het opstarten



← Tijd

← Omgevingstemperatuur

7.4.2 – AANSTEKEN

Wanneer de kachel is uitgeschakeld of in standby staat en er om werking wordt gevraagd, schakelt de kachel over naar de opstartfase.

Deze fase is onderverdeeld in 6 stappen die elkaar in de volgende volgorde opvolgen: Controle, voorverwarming, voorladen, vaste fase, variabele fase en stabilisatie. Tijdens deze stappen ziet de gebruiker op het bovenste display achtereenvolgens: "CHEC", "ON 1", "ON 2", "ON 3", "ON 4" en "ON 5".

7.4.3 – KACHEL AAN (NORMALE WERKING)

Toestand waarin de kachel zich bevindt zodra de elektronische print bevestigt dat hij correct is opgestart.

Tijdens deze fase kan de gebruiker handmatig het werkvermogen aanpassen of kiezen voor de automatische modus, waarin het vermogen moduleert op basis van de ingestelde ruimtetemperatuur. Op het bovenste display verschijnt het uur; op het onderste het werkvermogen en de omgevingstemperatuur.



← Tijd

← Omgevingstemperatuur

7.4.4 – MODULATIE (“MOD”)

Deze fase treedt op tijdens de normale werking wanneer de ingestelde omgevingstemperatuur is bereikt, of om de rookgastemperatuur aan te passen. De kachel werkt dan op minimaal vermogen. Wanneer de kachel zich in de modulatiefase bevindt, verschijnt het knipperende woord “**Mod**” op het bovenste display.

7.4.5 – PERIODIEKE REINIGING VAN DE BRANDER (“PCLr”)

Tijdens de normale werking voert de kachel automatisch op vaste tijdstippen een reiniging van de brander uit. Tijdens deze reinigingsfase verschijnt het knipperende bericht “**PCLr**” op het bovenste display.

7.4.6 – STANDBY

Deze bedrijfsfase treedt op wanneer de kachel na de modulatiefase een verdere stijging van de omgevingstemperatuur detecteert. De kachel schakelt dan uit en blijft in deze standby-stand totdat de omgevingstemperatuur een paar graden onder de ingestelde waarde zakt. Op dat moment start de kachel automatisch opnieuw.

7.4.7 – HERSTEL VAN ONTSTEKING (“REC”)

Tijdens deze fase wordt het uitschakelproces van de kachel uitgevoerd terwijl op het bovenste display het knipperende woord “**REC**” verschijnt. Na voltooiing van het uitschakelen wordt de kachel automatisch opnieuw ingeschakeld.

De kachel schakelt naar “Herstel van Ontsteking” wanneer:

- Tijdens het gebruik een stroomonderbreking heeft plaatsgevonden en de stroomtoevoer is hersteld terwijl de kachel nog warm was.
- Tijdens het uitschakelen de gebruiker op de knop ON/OFF drukt om de kachel opnieuw in te schakelen.

7.4.8 – UITSCHAKELEN (“OFF”)

Deze fase kan om verschillende redenen starten:

- Wanneer de kachel handmatig wordt uitgeschakeld via de ON/OFF-knop.
- Wanneer de kachel in standby gaat.
- Bij het verschijnen van een foutmelding.
- Wanneer de kachel zich in de fase “Herstel van Ontsteking” bevindt.

Tijdens deze fase verschijnt het woord “**OFF**” op het bovenste display.

7.5 WIJZIGEN VAN DE POSITIE VAN HET DISPLAY



De fabrikant raadt aan om deze handeling te laten uitvoeren door de officiële technische dienst tijdens het in gebruik stellen van de kachel.

Indien er niet voldoende ruimte beschikbaar is aan de zijde van de kachel waar het display zich bevindt (**zie Figuur 7.1**), is het mogelijk de richting van het display aan te passen zodat het vanaf de andere zijde toegankelijk is (**zie Figuur 7.2**).

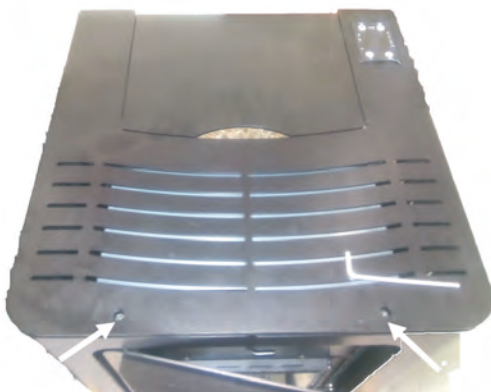


Figuur 7.1



Figuur 7.2

1) Verwijder de bovenplaat van de kachel (bovenste gedeelte). Hiervoor moeten de 2 schroeven aan de voorzijde bovenaan de bovenplaat worden losgedraaid (**zie Figuur 7.3**), evenals de andere 2 schroeven aan de achterzijde bovenaan de kachel (**zie Figuur 7.4**), met behulp van een inbussleutel.

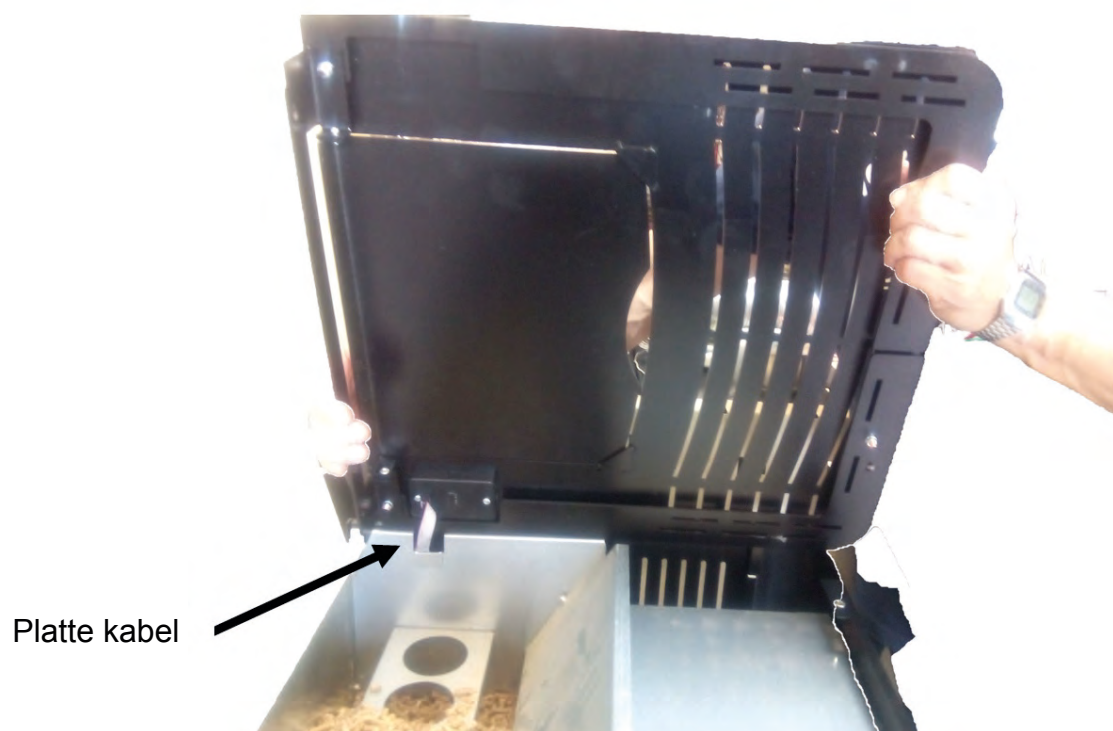


Figuur 7.3



Figuur 7.4

2) Verwijder voorzichtig de bovenplaat door deze naar één kant te kantelen, aangezien de flatkabel van het display nog is aangesloten en anders kan breken (**zie Figuur 7.5**).



Figuur 7.5

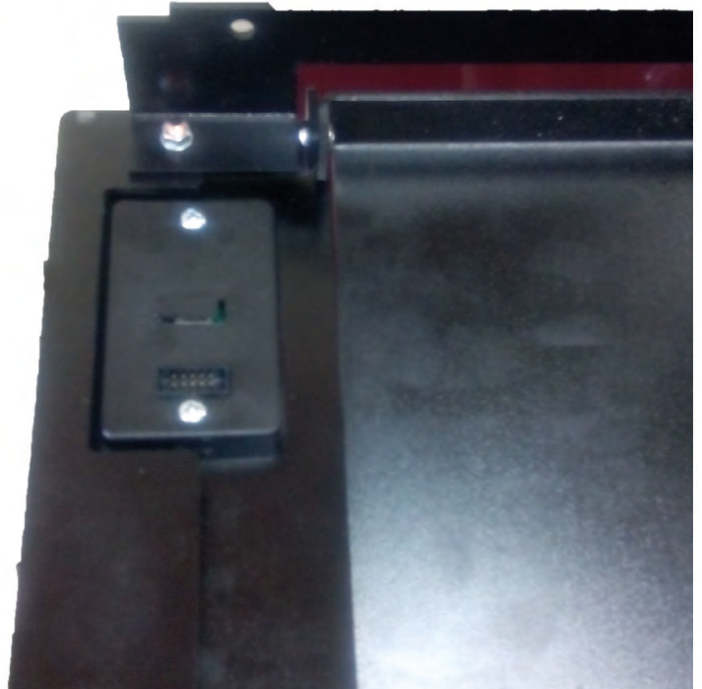
3) Koppel de platte kabel voorzichtig los van het display (zie Figuur 7.6).



Figuur 7.6



Figuur 7.7



Figuur 7.8

4) Verwijder vervolgens de twee schroeven die het display aan het bovenpaneel bevestigen (**zie Figuur 7.7**), haal het display en de behuizing waarin het zich bevindt eruit, en draai beide 180° zodat het display zichtbaar is vanaf de andere zijde. Bevestig het display daarna opnieuw met de twee schroeven aan het bovenpaneel in de nieuwe positie (**zie Figuur 7.8**).

5) Zodra de oriëntatie van het display is gewijzigd, voert u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit. Let hierbij vooral goed op dat bij het terugplaatsen van het topdeksel de flatkabel niet bekneeld raakt of geknikt wordt.

8. PROBLEMEN, BERICHTEN EN ALARMEN

De kachel gebruikt alarmen en meldingen op het display om de gebruiker te informeren over bepaalde situaties of problemen die een normaal functioneren kunnen verhinderen.

De elektronische besturing ontvangt informatie via diverse sensoren en componenten, en toont een melding of alarm wanneer een gemeten waarde buiten het toegestane bereik valt.

Dit betekent niet altijd dat er een intern defect in de kachel aanwezig is. In veel gevallen wijst de elektronische kaart juist op externe oorzaken zoals:

problemen in de installatie,

ongeschikte of vochtige brandstof,

gebrek aan onderhoud of reiniging, enzovoorts.

Lees dit hoofdstuk aandachtig door: het helpt u niet alleen de meldingen en alarmen correct te interpreteren, maar geeft ook mogelijke oorzaken en zelfs mogelijke oplossingen aan die u kunt toepassen.



Het verschijnen van meldingen en alarmen maakt deel uit van het normale functioneren van de kachel, aangezien deze bedoeld zijn om te waarschuwen voor bepaalde situaties.

Zij zijn alleen aan de kachel toe te schrijven wanneer ze veroorzaakt worden door een storing in een onderdeel van de kachel dat fabrieksmatig defect is geleverd.

8.1 PROBLEMEN

Hieronder volgen enkele tips om zeker te zijn dat alles in orde is vóór het aansteken van de kachel, zodat het opstarten met maximale zekerheid gebeurt:

- Controleer of de installatie is uitgevoerd volgens de geldende normen en in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant (**zie hoofdstuk “5. INSTALLATIE”**).
- Gebruik uitsluitend geschikte brandstof (**zie hoofdstuk “4. BRANDSTOF”**), bij voorkeur met korte en uniforme pellets. Zorg voor een minimaal vulniveau van een half reservoir.
- Pellets die lange tijd in het reservoir hebben gelegen, kunnen vocht uit de omgeving hebben opgenomen. Het is daarom aan te raden de bunker te legen en te vullen met nieuwe pellets. Gebruik van vochtige pellets kan tijdens het opstarten leiden tot overmatige rookvorming.
- Voer het onderhoud uit zoals voorgeschreven door de fabrikant (**zie hoofdstuk “9. REINIGING EN ONDERHOUD”**), vergeet daarbij niet het branderbakje elke 8 tot 12 uur te reinigen (afhankelijk van het gebruikte pellettype) en zorg ervoor dat het nadien correct wordt teruggeplaatst.

Een storing in de kachel gaat meestal gepaard met een alarm of een melding, al is dat niet altijd het geval. Hieronder worden enkele situaties beschreven waarin u zelf enkele controles kunt uitvoeren voordat u de technische dienst inschakelt:

- Bij het aansluiten van de kachel slaat de aardlekschakelaar uit. Probeer de kachel op een ander stopcontact aan te sluiten. Als het probleem aanhoudt, kan het te maken hebben met vocht in een van de componenten. Controleer of er geen vocht bij de kachel komt via de omgeving of via het rookkanaal. Wacht daarna enkele uren voordat u het opnieuw probeert.
- Het display gaat niet aan. Controleer of er spanning op het stopcontact staat, of de schakelaar aan de achterkant van de kachel aan staat, en of de zekering aan de achterkant niet is doorgebrand.



Bij harde wind of ongunstige weersomstandigheden is het mogelijk dat de verbranding in de kachel niet goed verloopt door invloed op de trek van het rookkanaal. **De fabrikant is niet verantwoordelijk voor een slecht functioneren van de kachel onder ongunstige atmosferische omstandigheden.**

8.2 BERICHTEN

BERICHT	BETEKENIS VAN HET BERICHT	ACTIE DIE MOET WORDEN ONDERNOMEN
Sond	Weergave van de status van de temperatuursensoren of luchtsensor. Dit bericht verschijnt tijdens de fase "Check Up" en geeft aan dat de temperatuur of luchtstroom, gemeten door een of meer sensoren, niet binnen de toegestane minimale en maximale waarden ligt.	Controleer de status en aansluiting van de sensoren. Neem contact op met de technische dienst als het probleem aanhoudt.
Hi	Geeft aan dat de kamertemperatuur hoger is dan 50 °C. De kamertemperatuursensor kan in kortsluiting zijn.	Controleer de status en aansluiting van de kamertemperatuursensor. Neem contact op met de technische dienst als het probleem aanhoudt.
CLr	Normaal onderhoud: Bericht dat verschijnt na 300 uur gebruik van de kachel om normaal onderhoud uit te voeren door de gebruiker. Standaard gedeactiveerd; neem contact op met de technische dienst van uw regio om deze functie te activeren.	Zie hoofdstuk "9 – REINIGING EN ONDERHOUD".
Serv	Bijzonder onderhoud: Bericht dat verschijnt na 1500 uur gebruik van de kachel om bijzonder onderhoud te laten uitvoeren door de technische dienst. Standaard gedeactiveerd; neem contact op met de technische dienst van uw regio om deze functie te activeren.	Het is noodzakelijk om een grondige reiniging van het toestel en het rookafvoersysteem uit te voeren. Neem contact op met de technische dienst of een erkende professional. Zie hoofdstuk "9 – REINIGING EN ONDERHOUD".
PCLr	Automatische periodieke reiniging van de brander die wordt uitgevoerd door de besturingskaart terwijl de kachel werkt.	Geen actie vereist. Het bericht verdwijnt automatisch zodra de reiniging is voltooid.

8.3 ALARMEN

De elektronische printplaat beschikt over diverse controlesystemen voor: het opstarten, de verbranding, het werkvermogen, de kamertemperatuur, de rookgastemperatuur, de correcte werking van de ventilator, en de juiste afvoer van de rookgassen.

De alarmen worden geactiveerd door de printplaat om aan te geven dat er iets het normale functioneren van de kachel verhindert:

FOUTCODE	OMSCHRIJVING	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Er01	Activering van de veiligheidsthermostaat	- Beveiligingsthermostaat (Klixon) en/of kabel defect - Temperatuur in de pelletvoorraad is te hoog opgelopen	Neem contact op met de Technische Dienst (SAT)
Er02	Activering van de luchtdrukbeveiligings schakelaar	Schoorsteen zeer vervuild of verstopt	Reinig en controleer de schoorsteen
		Schoorsteen met veel drukverlies: overmatige lengte, te lange horizontale sectie, onvoldoende diameter, onjuiste afwerking of voorzien van een rooster, te veel bochten, enz.	Controleer en corrigeer de installatie
		Terugslag van rookgassen door windinvloeden.	Controleer de richting van de rookgasuitlaat en gebruik een geschikt eindstuk
		In het uiterste geval kan het een probleem zijn met de luchtdruksensor of de verbinding ervan met de printplaat.	Als alles is gecontroleerd en het probleem blijft, neem dan contact op met de Technische Dienst (SAT)
Er03	Uitschakeling wegens lage rookgastemperatuur	- Te weinig pellets in de voorraad - "Pelletgrot" in de voorraad, pellets bereiken het vizelsysteem niet - De vizel of de motor is geblokkeerd	- Reset de fout - Controleer of pellets de vizel bereiken (verwijder de "grot"), vul de voorraad aan en voer een manuele vulling uit (zie paragraaf 6.1.3) - Als er na meerdere pogingen nog steeds geen pellets vallen, neem dan contact op met de Technische Dienst
Er05	Uitschakeling wegens te hoge rookgastemperatuur	De ruimte wordt te warm	Controleer de ingestelde kamertemperatuur en zorg ervoor dat de omgevingssonde zich op een plaats bevindt waar deze de temperatuur van de ruimte goed kan meten.
		Convectieventilator werkt niet of draait zeer langzaam.	Als deze fout zich herhaaldelijk voordoet of niet kan worden gereset, neem dan contact op met de Technische Dienst
		De rookgastemperatuursensor ontbreekt of is defect. In dat geval verschijnt "Hi" bij de informatie over de rookgastemperatuur ("tF"), en werkt de convectieventilator op maximale snelheid.	
Er07	Geen signaal van snelheidsregelaar van de rookgasventilator	- Kan incidenteel voorkomen door spanningsschommelingen in het elektriciteitsnet - De ventilator of de verbinding is defect	- Reset de fout en start opnieuw op - Als de fout zich blijft herhalen of niet kan worden gereset, neem dan contact op met de Technische Dienst

FOUTCODE	OMSCHRIJVING	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Er08	De extractorsnelheid kan niet correct worden ingesteld.	Kan af en toe verschijnen als gevolg van spanningsschommelingen in het elektriciteitsnet.	• Reset het systeem en schakel het toestel opnieuw in. • Controleer of het apparaat is aangesloten op een geschikte stroomvoorziening. • Als deze alarmmelding zich vaak herhaalt of niet te resetten is, neem dan contact op met de Technische Dienst.
		De netspanning is niet stabiel of wordt geleverd door een wisselstroomgenerator die geen zuivere sinusgolf produceert.	
		De rookgasventilator en/of een van de aansluitingen ervan is defect.	
Er11	Datum en tijd bijwerken	Deze melding kan verschijnen bij de eerste keer dat de kachel wordt aangesloten op het stroomnet of nadat deze enkele dagen losgekoppeld is geweest.	Datum en tijd van de week bijwerken. (Zie paragraaf 6.2.3).
Er12	Fout bij het opstarten	ALS DE BRANDER PRAKTISCH LEEG IS Er zit weinig pellet in de voorraadbak Er is een “holte” ontstaan in de voorraadbak waardoor de pellets de vijzel niet bereiken De vijzel is vastgelopen en/of de aandrijfmotor draait niet	• Foutmelding resetten • Zorg ervoor dat de pellet het wormwiel bereikt, vul de voorraadtrechter bij indien nodig en voer een aanvulling van het wormwiel uit (zie paragraaf 6.1.3) • Als er na meerdere pogingen tot aanvullen nog steeds geen pellet in de brander terechtkomt, neem dan contact op met de technische dienst (SAT)
		ALS DE BRANDER VOL MET PELLETT IS ACHTERGEBLEVEN (zonder te verbranden) Brander is vuil Pellet is vochtig of van slechte kwaliteit Ontstekingsweerstand en/of aansluitkabel is defect	• Leeg en reinig de brander, reset de alarmmelding en probeer opnieuw op te starten. • Controleer de staat en kwaliteit van de pellets. • Als het na 2 à 3 pogingen nog steeds niet lukt om op te starten, neem dan contact op met de technische dienst (SAT).

FOUTCODE	OMSCHRIJVING	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Er15	Onderbreking van de stroomvoorziening	Er is een langdurige stroomonderbreking opgetreden terwijl de kachel aanstond, of tijdens het opstarten.	Reset de foutmelding en start opnieuw. Als deze melding zich vaak herhaalt of niet te resetten is, neem dan contact op met de technische dienst (SAT).
Er17	Luchtdoorstroming niet goed geregeld tijdens werking	• Dit kan optreden als er ergens in de kachel of in het rookgasafvoerkanaal sprake is van een te groot drukverlies, of als de kachel al meerdere uren achter elkaar draait (meer dan 8 uur).	• Controleer of er iets is dat de luchtinlaat van de kachel belemmert. • Reinig de brander. • Reinig de rookgaskanalen van de kachel en het rookgasafvoerkanaal. • Als deze alarmmelding vaak terugkomt of niet kan worden gereset, neem contact op met de installateur of de technische dienst (SAT).
		• Er is sprake van een ongecontroleerde luchtinlaat die de hoeveelheid lucht naar de brander vermindert.	• Zorg ervoor dat de deur goed gesloten is. • Controleer de pakkingen van de deur en het glas. • Reinig de brander. • Als deze storing zich vaak herhaalt of niet kan worden gereset, neem contact op met de installateur of de technische dienst (SAT).
Er39	Sensor voor debietmeting defect	Deze melding kan verschijnen bij het uitschakelen van de kachel, als de debietsensor tijdens het gebruik defect raakt.	Als het probleem aanhoudt, verschijnt bij het opstarten de foutmelding "Er41".

Met behulp van deze alarmtabel moet de gebruiker kunnen achterhalen wat de oorzaak van de storing is geweest.

Zodra deze oorzaak is vastgesteld en verholpen, moet het alarm worden gereset om de kachel opnieuw te kunnen starten.

	RESETTEN VAN DE ALARMEN: Wanneer er een alarm optreedt, schakelt de kachel automatisch uit. Het alarm kan pas worden gereset als de kachel volledig is uitgeschakeld. Zodra de kachel is uitgeschakeld, moet je wachten tot op het bovenste display “Alt” verschijnt, en vervolgens de  toets langdurig indrukken om het actieve alarm te resetten. Nadat het alarm is gereset, is het aan te raden om de kachel nog enkele seconden uit te schakelen met de schakelaar aan de achterkant.
	Als het niet lukt om het alarm te resetten nadat je alle stappen van het resetproces hebt gevolgd, of als het alarm telkens opnieuw verschijnt wanneer je de kachel probeert op te starten, neem dan contact op met de technische dienst.

9. REINIGING EN ONDERHOUD

Voor een goede werking van de kachel is het essentieel om bepaalde onderhoudstaken uit te voeren. De frequentie daarvan hangt vooral af van het aantal draaiuren en de kwaliteit van de brandstof. Sommige taken moeten dagelijks gebeuren, andere slechts één keer per stookseizoen.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat het nodige onderhoud en de reiniging correct worden uitgevoerd. Sommige taken kan de gebruiker zelf doen, andere moeten worden uitgevoerd door een professional of erkende servicedienst (SAT).

Als het bericht "**CLr**" (regulier onderhoud) op het display verschijnt, moet de gebruiker de onderhoudstaken uitvoeren (of laten uitvoeren) die gemarkeerd zijn met een sterretje (*), zie paragraaf "**9.1 – ONDERHOUDSTABEL**".

Als het bericht "**Serv**" (uitgebreid onderhoud) op het display verschijnt, moet de gebruiker een professional of erkende SAT contacteren om de taken te laten uitvoeren die gemarkeerd zijn met twee sterretjes (**), zie eveneens paragraaf "**9.1 – ONDERHOUDSTABEL**".

Opmerking: de meldingen "**CLr**" en "**Serv**" zijn in de fabrieksinstellingen uitgeschakeld. Om deze meldingen te activeren, neemt u contact op met de technische servicedienst in uw regio.



HET GEBREK AAN REINIGING BEDREIGT DE VEILIGHEID EN DE GOEDE WERKING VAN DE KACHEL.

9.1 ONDERHOUDSTABEL

Hieronder wordt een reeks onderhoudshandelingen vermeld, samen met de aanbevolen frequentie voor deze modellen pelletkachels.

Let op: voor reiniging en het verwijderen van as geldt dat de vermelde frequentie gebaseerd is op het gebruik van hoogwaardige dennenhoutpellets. Als een ander soort brandstof wordt gebruikt, kan het nodig zijn om deze handelingen vaker uit te voeren.

ONDERHOUDSHANDELINGEN – WIE EN WANNEER	PERIODE					
	8-12H	D	2-3D	M-(*)	2T-(*)	T-(**)
Reiniging van de brander Gebruiker (zie paragraaf 9.3)	X					
Reiniging van de warmtewisselaar Gebruiker (zie paragraaf 9.4)		X				
Reiniging en ledigen van de aslade Gebruiker (zie paragraaf 9.2)			X			
Reiniging van het glas van de deur Gebruiker (zie paragraaf 9.8)			X			
Reiniging van het T-stuk Gebruiker (zie paragraaf 9.7)				X		
Reiniging van de verbrandingskamer Professional of erkende servicedienst (zie paragraaf 9.5)						X
Reiniging van de pelletreservoir Gebruiker (zie paragraaf 9.9)					X	
Reiniging van de rookgaskamer Professional of erkende servicedienst (zie paragraaf 9.6)						X
Reiniging van het rookkanaal (installatie) Professional of erkende servicedienst (zie paragraaf 9.7)						X
Jaarlijkse controle Professional of erkende servicedienst (zie paragraaf 9.10)						X

Legenda frequentie:

8–12H = om de 8 tot 12 uur

D = dagelijks

2–3D = om de 2 à 3 dagen

M-(*) = maandelijks (aanbevolen onderhoud bij normaal gebruik)

2T-(*) = tweemaal per seizoen

T-()** = jaarlijks of door professional vereist onderhoud



- Voor dit type reiniging is een aszuiger nodig.
- Het is raadzaam om het stookseizoen te beginnen met een volledig gereinigde kachel en schoorsteen.



- Reinigings- en onderhoudswerkzaamheden mogen **ALLEEN** worden uitgevoerd wanneer de kachel is uitgeschakeld en volledig is afgekoeld. Tot die tijd moet de deur gesloten blijven.
- Voordat je een reinigings- of onderhoudshandeling uitvoert, moet je de stroomtoevoer naar de kachel onderbreken door de hoofdschakelaar aan de achterkant uit te zetten of de stekker uit het stopcontact te halen.

9.2 VERWIJDEREN VAN DE AS

Rondom de vuurkorf bevindt zich de aslade, die regelmatig geleeagd moet worden om te voorkomen dat de as overloopt (**zie Afbeelding 9.1**).

Om de aslade te verwijderen, trek je deze voorzichtig naar buiten (**zie Afbeelding 9.2**).

De as moet in een metalen container met een goed sluitend deksel worden geplaatst, totdat de as volledig is uitgedoofd. Deze gesloten container moet op een niet-brandbare ondergrond of op aarde worden geplaatst, ver uit de buurt van brandbare materialen.

Nadat de aslade geleeagd is, moet deze teruggeplaatst worden op dezelfde positie.



Figuur 9.1



Figuur 9.2

9.3 REINIGING VAN DE VUURKORF (BRANDER)

Afhankelijk van de kwaliteit van de gebruikte brandstof kan aanslag vormen die het goed functioneren van de kachel belemmeren. Deze afzettingen moeten verwijderd worden.

Til de vuurkorf op van de houder waarop hij geplaatst is, en verwijder eventuele aanslag die zich heeft gevormd. Besteed daarbij speciale aandacht aan het vrijmaken van de luchtgaten; gebruik indien nodig een puntig gereedschap om verstopte openingen te reinigen.



Met een asstofzuiger de opgehoopte as in de verbrandingskamer verwijderen, de vuurkorf eruit halen en controleren of de aanwezige openingen schoon zijn. Ook moet de steun van de vuurkorf worden schoongemaakt door de aanwezige as op te zuigen.



In de regel moet deze handeling elke 8 tot 12 uur gebruik van de kachel worden uitgevoerd, al kan het bij pellets van mindere kwaliteit of met een te hoog asgehalte nodig zijn dit vaker te doen.



Voordat je de kachel aanzet, controleer of de brander goed op zijn plaats zit en in de richting van de ontstekingsbuis is geschoven.

9.4 REINIGING VAN DE WARMTEWISSELAAR

Dit is een zeer eenvoudige handeling waarvoor geen enkel hulpmiddel nodig is, maar die ervoor zorgt dat de warmte-uitwisseling van de kachel met de omgevingslucht goed verloopt. Deze wordt uitgevoerd met de kachel koud, en het is raadzaam dit vóór elk opstarten te doen, of minstens één keer per dag.

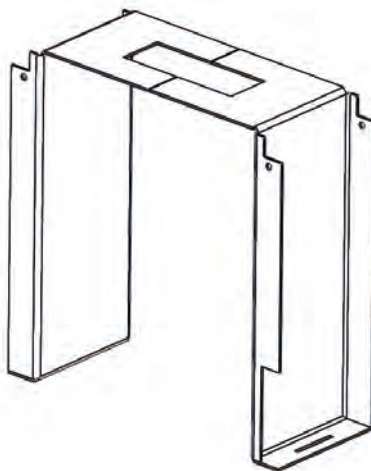
Om deze reiniging uit te voeren, openen we de deur van de kachel, en aan de bovenkant aan de voorkant bevindt zich een hendel (zie Afbeelding 9.3). Door deze naar voren en naar achteren te bewegen, verplaatsen we een rooster dat de warmtewisselaar reinigt, waarbij verbrandingsresten worden verwijderd en zo een maximaal rendement wordt gegarandeerd.



Figuur 9.3

9.5 REINIGING VAN DE VERBRANDINGSCAMERA

Periodiek, doorgaans één keer per seizoen, moet de verbrandingskamer worden gereinigd om het goede functioneren van de kachel te garanderen. De frequentie van deze handeling hangt af van het type gebruikte brandstof en van hoe vaak de kachel wordt gebruikt. Voor deze reiniging wordt aangeraden contact op te nemen met een Erkend Technisch Servicecentrum.



Figuur 9.4



De onderdelen die worden aangegeven op figuur 9.4 zijn elementen uit het binnenste van de verbrandingskamer die vanuit de fabriek zijn voorzien van een verlaag om roestvorming tijdens opslag te voorkomen. Zodra de kachel in gebruik wordt genomen, zal deze verlaag verslechteren als gevolg van de hoge temperaturen. Om deze op een egale manier te verwijderen, kan men schuren met een staalwol spons.

9.6 REINIGING VAN DE ROOKGASKAMER

Doorgaans eenmaal per jaar (bij voorkeur aan het begin van het stookseizoen) moet de rookgaskamer grondig worden gereinigd voor een goede werking van de kachel.

De frequentie van deze onderhoudsbeurt hangt af van het soort brandstof en de gebruiksintensiteit. Voor deze reiniging wordt geadviseerd contact op te nemen met een erkende Technische Dienst.

9.7 REINIGING VAN HET ROOKKANAAL (AFVOERINSTALLATIE)

Het wordt aanbevolen dit onderhoud gelijktijdig uit te voeren met de jaarlijkse grondige reiniging. Verwijder hiervoor de dop van het T-stuk en reinig het volledige rookafvoerkanaal. Minimaal de eerste keer dient deze reiniging te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Daarnaast wordt geadviseerd het T-stuk minstens eenmaal per maand schoon te maken.

9.8 REINIGING VAN HET DEURGLAS

Reinig het glas van de kacheldeur regelmatig met een ontvettingsmiddel (niet-corrosief en niet-schurend). Als het glas nog heet is, laat dan eerst de deur van de kachel openstaan totdat het voldoende is afgekoeld. Gebruik geen materialen die het glas kunnen beschadigen of krassen.



Spuit geen glasreiniger op de geschilderde delen van de kachel of op de afdichtingen van de deur (glasvezelkoord).



Als het glas per ongeluk breekt tijdens schoonmaakwerkzaamheden, het toestel NIET aanzetten en contact opnemen met een erkend servicecentrum zodat het glas vervangen kan worden (er mag uitsluitend originele vervanging worden gebruikt, aangezien het om een glas met speciale eigenschappen gaat).

9.9 REINIGING VAN DE BRANDSTOFTRECHTER

Het zaagsel dat vrijkomt van de pellets, zowel bij het vullen als tijdens het functioneren van de kachel, hoopt zich op op de bodem van de trechter.

Als dit in overmaat ophoopt, kunnen er storingen ontstaan in de werking van de kachel. Daarom moet dit zaagsel regelmatig verwijderd worden.

Hiervoor laat men de pellets volledig opgebruiken of bijna tot het einde komen, en met een stofzuiger verwijdert men via het bovenste deksel dat toegang geeft tot de trechter, alle opgehoopte deeltjes op de bodem.



Verwijder nooit het beschermrooster dat zich binnenin het reservoir bevindt.

9.10 JAARLIJKSE ONDERHOUDSBEURT

Onder “Jaarlijkse Onderhoudsbeurt” verstaan we een buitengewone onderhoudsoperatie, waarbij een volledige en grondige reiniging van de kachel wordt uitgevoerd, evenals een controle van de werking van alle onderdelen van het toestel en de staat van de slijtagegevoelige elementen. Ook moet het rookkanaal (afvoersysteem) worden gereinigd, om er uiteindelijk zeker van te zijn dat het geheel van kachel en schoorsteen correct functioneert, en om indien nodig de nodige afstellingen te kunnen doen.

De frequentie waarmee dit onderhoud moet worden uitgevoerd, is aangegeven in de onderhoudstabel in **paragraaf 9.1**. De Jaarlijkse Onderhoudsbeurt mag uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend vakman of een geautoriseerde servicedienst (SAT).



De jaarlijkse onderhoudsbeurt is essentieel om een goede werking van de kachel te garanderen. Indien deze niet wordt uitgevoerd, worden eventuele storingen of defecten aan het toestel niet door de garantie gedekt.

10. INBEDRIJFSTELLING EN SLIJTBARE ONDERDELEN



Zodra het toestel is geïnstalleerd, is het verplicht om de inbedrijfstelling te laten uitvoeren door een officiële Technische Dienst van de fabrikant of een door de fabrikant erkend persoon.

De inbedrijfstelling is verplicht en is niet inbegrepen in de prijs van het toestel. Indien de inbedrijfstelling niet wordt uitgevoerd, komt de garantie te vervallen.

Onderstaande onderdelen kunnen verslijten door gebruik, onjuiste handelingen bij onderhoud, of vroegtijdige veroudering als gevolg van gebrekkig onderhoud. Deze onderdelen worden beschouwd als slijtagedelen:

- Ontstekingsweerstand
- Vuurkorf (brander)
- Schoonmaakmechanisme en lagers (afhankelijk van model)
- Vermiculiet of gietijzeren onderdelen in de verbrandingskamer (afhankelijk van model)
- Glasvezelkoord van de verbrandingskamer en afdichtingen



Deze slijtageonderdelen vallen niet onder de garantie, ook niet wanneer ze vóór het verstrijken van de garantietermijn moeten worden vervangen.

11. OPTIONELE ACCESSOIRES

11.1 WIFI-MODULE

Het apparaat “WiFi-module” verbindt de kachel via WiFi met internet, waardoor de gebruiker de kachel op afstand kan bedienen. De bediening gebeurt via de app “Lasian Wi-Fi Control”, gratis beschikbaar op Google Play voor Android en in de App Store voor iOS.

Met deze applicatie is het mogelijk om de kachel in en uit te schakelen, alarmen te ontgrendelen, tijdsprogrammeringen in te stellen, de gewenste temperatuur aan te passen, een historiek van de gebruiksuren te raadplegen en alarmmeldingen te ontvangen via e-mail of pushnotificaties. Voor meer informatie raadpleegt u de handleiding die wordt meegeleverd met het apparaat “Lasian WiFi-module”.

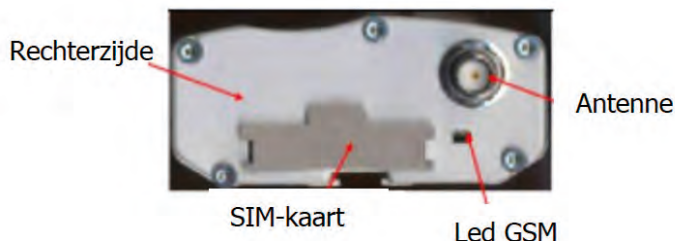
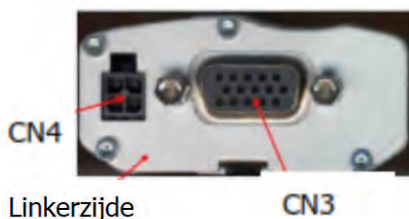


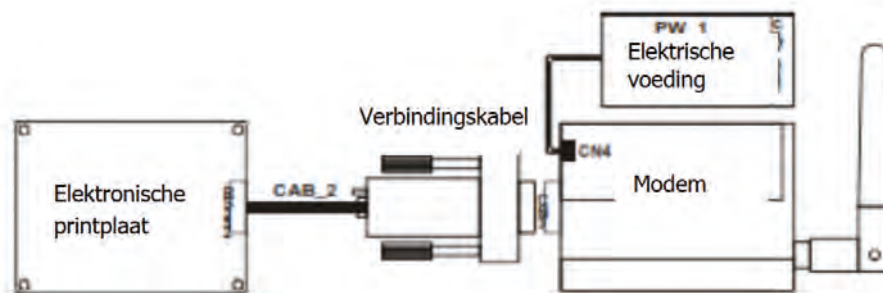
11.2 AFSTANDBEDIENING VIA GSM-MODEM

Hiermee kan met de kachel worden gecommuniceerd via SMS vanaf een mobiele telefoon, om handelingen zoals het in- en uitschakelen uit te voeren, de status van de kachel op te vragen en informatie te ontvangen over eventuele storingen of blokkeringen.

Sluit de modem aan op de RS232-poort van de besturingskaart via de meegeleverde kabels en aansluitingen. Daarnaast moet de modem worden voorzien van netvoeding via de bijbehorende adapter.

- Gebruik een SIM-kaart van een willekeurige mobiele provider die toegang heeft tot het GSM-datanetwerk.
- Schakel de pincodebeveiliging van de SIM-kaart uit.
- Het plaatsen of verwijderen van de SIM-kaart in de modem **MOET** gebeuren terwijl de modem **UITGESCHAKELD** is (zonder voeding).





Twee leds geven de status van het modem aan:

LED GSM	LED activiteit	Modem status
ON	LED blijft constant branden	Het modem is ingeschakeld en gereed, maar nog niet geregistreerd op het netwerk of de SIM-kaart vraagt nog om een pincode, of de antenne is niet aangesloten (mogelijk geen bereik).
	LED knippert elke 2 seconden	Modem is ingeschakeld en klaar om oproepen te verzenden of te ontvangen.
	LED knippert elke seconde	Modem is ingeschakeld en voert een communicatie uit (spraak, data of fax).
OFF	LED is uit	Modem heeft geen stroom of bevindt zich in resetfase.

De gebruiker kan een SMS sturen naar het nummer van de SIM-kaart in het modem met een van de volgende commando's (hoofdletters of kleine letters maakt niet uit):

Start	Zet de kachel aan, mits deze nog niet aan stond. Het modem stuurt een bericht terug naar het nummer dat het commando verzond, met informatie over de status van de kachel en eventuele foutmeldingen.
Stop	Zet de kachel uit, mits deze nog niet uit stond. Het modem stuurt een bericht terug naar het nummer dat het commando verzond, met informatie over de status van de kachel en eventuele foutmeldingen.
Status	Vraagt naar de actuele status van de kachel. Het modem stuurt een bericht terug met de status en eventuele foutcodes.
Learn	Het systeem leert hiermee het telefoonnummer waarop het bij een storing een SMS moet sturen. Als er daarna een storing optreedt, zal het modem automatisch een bericht met de status en foutmelding naar dat nummer sturen.
Reset	Hiermee wordt het systeem ontgrendeld (reset uitgevoerd).

12. MILIEUBESCHERMING EN RECYCLING

Aan het einde van zijn levensduur moet dit product worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, of worden teruggegeven aan de verkoper bij de aankoop van een gelijkwaardig nieuw apparaat voor recycling of verwijdering.

Voor meer informatie over de beschikbare inzamelsystemen kunt u terecht bij het lokale inzamelpunt of bij de distributeur waar het apparaat is aangeschaft.

Wat betreft de verpakking: alle gebruikte materialen zijn milieuvriendelijk en recyclebaar.

PRESTATIEVERKLARING NR. DOP_06

1. Naam en identificatiecode:

Huishoudelijk verwarmingsapparaat op houtpellets
Model 6 kW

2. Naam en adres van de fabrikant:

LASIAN Tecnología del Calor S.L
Polígono Industrial Las Norias, Perceel nr. 7, 50450 Muel (Zaragoza), Spanje

3. Beoogd gebruik:

Verwarming van woningen, met mogelijke voorziening van warm tapwater

4. Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestaties: Systeem 3

5. Aangewezen instantie:

CEIS - Centro de Ensayos, Innovación y Servicios, Nr. 1/LE149
Eerste typeonderzoek (veiligheid en prestaties)
Beoordelingssysteem 3
Testrapport nr. CEE-0232/21-1, d.d. 20/12/2021

6. Opgegeven prestaties:

Essentiële kenmerken	Prestaties
Geharmoniseerde technische specificatie	EN 14785:2007
Brandveiligheid	A1
Emissie van verbrandingsproducten	0,01 % CO bij 13% O ₂ op nominaal vermogen 0,02 % CO bij 13% O ₂ op gereduceerd vermogen
Afgifte van gevaarlijke stoffen	Conform
Oppervlaktetemperatuur	Conform
Elektrische veiligheid	Conform
Reinigingsgeschiktheid	Conform
Maximale werkdruk (indien met cv-ketel)	NPB (Niet van toepassing verklaard)
Rookgastemperatuur	124 °C bij nominaal thermisch vermogen
Mechanische weerstand (voor rookafvoer)	Conform
Thermisch vermogen	Nominaal vermogen = 6,1 kW Gereduceerd vermogen = 4,0 kW
Energie-efficiëntie	91% bij nominaal vermogen 94% bij gereduceerd vermogen
Duurzaamheid	NPB

De prestaties van het in punt 1 genoemde product zijn in overeenstemming met de in punt 6 vermelde prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt uitgegeven onder de volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant vermeld in punt 2.

Getekend namens de fabrikant op:

Plaats en datum van uitgifte:

Muel, 20 december 2021



PRESTATIEVERKLARING NR. DOP_08

1. Naam en identificatiecode:

Huishoudelijk verwarmingsapparaat op houtpellets
Model 8 kW

2. Naam en adres van de fabrikant:

LASIAN Tecnología del Calor S.L.
Polígono Industrial Las Norias, Perceel nr. 7, 50450 Muel (Zaragoza), Spanje

3. Beoogd gebruik:

Verwarming van woningen, met mogelijke voorziening van warm tapwater

4. Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestaties: Systeem 3

5. Aangewezen instantie:

CEIS - Centro de Ensayos, Innovación y Servicios, Nr. 1/LE149
Eerste typeonderzoek (veiligheid en prestaties)
Beoordelingssysteem 3
Testrapport nr. CEE-0232/21-1, d.d. 20/12/2021

6. Opgegeven prestaties:

Essentiële kenmerken	Prestaties
Geharmoniseerde technische specificatie	EN 14785:2007
Brandveiligheid	A1
Emissie van verbrandingsproducten	0,01 % CO bij 13% O2 op nominaal vermogen 0,03 % CO bij 13% O2 op gereduceerd vermogen
Afgifte van gevaarlijke stoffen	Conform
Oppervlaktetemperatuur	Conform
Elektrische veiligheid	Conform
Reinigingsgeschiktheid	Conform
Maximale werkdruk (indien met cv-ketel)	NPB (Niet van toepassing verklaard)
Rookgastemperatuur	151 °C bij nominaal thermisch vermogen
Mechanische weerstand (voor rookafvoer)	Conform
Thermisch vermogen	Nominaal vermogen = 7,7 kW Gereduceerd vermogen = 3,7 kW
Energie-efficiëntie	90% bij nominaal vermogen 94,5% bij gereduceerd vermogen
Duurzaamheid	NPB

De prestaties van het in punt 1 genoemde product zijn in overeenstemming met de in punt 6 vermelde prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt uitgegeven onder de volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant vermeld in punt 2.

Getekend namens de fabrikant op:

Plaats en datum van uitgifte:

Muel, 20 december 2021



PRESTATIEVERKLARING NR. DOP_10

1. Naam en identificatiecode:

Huishoudelijk verwarmingsapparaat op houtpellets
Model 10 kW

2. Naam en adres van de fabrikant:

LASIAN Tecnología del Calor S.L
Polígono Industrial Las Norias, Perceel nr. 7, 50450 Muel (Zaragoza), Spanje

3. Beoogd gebruik:

Verwarming van woningen, met mogelijke voorziening van warm tapwater

4. Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestaties: Systeem 3

5. Aangewezen instantie:

CEIS - Centro de Ensayos, Innovación y Servicios, Nr. 1/LE149
Eerste typeonderzoek (veiligheid en prestaties)
Beoordelingssysteem 3
Testrapport nr. CEE-0037/18-1, d.d. 11/04/2018

6. Opgegeven prestaties:

Essentiële kenmerken	Prestaties
Geharmoniseerde technische specificatie	EN 14785:2007
Brandveiligheid	A1
Emissie van verbrandingsproducten	0,01 % CO bij 13% O ₂ op nominaal vermogen 0,04 % CO bij 13% O ₂ op gereduceerd vermogen
Afgifte van gevaarlijke stoffen	Conform
Oppervlaktetemperatuur	Conform
Elektrische veiligheid	Conform
Reinigingsgeschiktheid	Conform
Maximale werkdruk (indien met cv-ketel)	NPB (Niet van toepassing verklaard)
Rookgastemperatuur	180 °C bij nominaal thermisch vermogen
Mechanische weerstand (voor rookafvoer)	Conform
Thermisch vermogen	Nominaal vermogen = 7,7 kW Gereduceerd vermogen = 3,7 kW
Energie-efficiëntie	89% bij nominaal vermogen 95% bij gereduceerd vermogen
Duurzaamheid	NPB

De prestaties van het in punt 1 genoemde product zijn in overeenstemming met de in punt 6 vermelde prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt uitgegeven onder de volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant vermeld in punt 2.

Getekend namens de fabrikant op:

Plaats en datum van uitgifte:

Muel, 11 april 2018





FABRIEKSGARANTIE

COD.51630.6

Consumenten en gebruikers

BELANGRIJK

Lees deze garantieverklaring aandachtig door. Als u twijfels heeft over de interpretatie ervan, raadpleeg dan uw installateur, verkoper of erkende servicedienst (SAT) in uw regio. De SAT of door de fabrikant geautoriseerde persoon moet alle gevraagde gegevens invullen in de interventietabel van deze handleiding. Bewaar deze altijd goed, want deze moet worden voorgelegd aan onze SAT om aanspraak te maken op reparaties of inspecties onder garantie.

Het invullen van de interventietabel impliceert dat de gebruiker de voorwaarden en bepalingen van dit garantiebewijs kent en accepteert.

GELDIGHEID

De garantie treedt in werking vanaf de datum van ingebruikstelling, indien het product dit vereist. Anders geldt de datum van de aankoopfactuur.

Er geldt een garantie van 3 jaar. De eerste 2 jaar omvatten onderdelen, arbeid en voorrijkosten. Van jaar 2 tot 3 dekt de garantie enkel de onderdelen. Deze termijn geldt voor consumenten en gebruikers conform R.D.L. 7/2021.

Voor toestellen die ingebruikstelling vereisen, moet de erkende SAT of geautoriseerde persoon de garantie registreren in het systeem van de fabrikant. Alleen de aankoopfactuur wordt niet geaccepteerd als geldig garantiebewijs.

Voor toestellen die geen ingebruikstelling vereisen, moet bij serviceverzoeken binnen de garantieperiode de aankoopfactuur worden getoond.

DEKKING

De fabrikant garandeert zijn product uitsluitend tegen productiefouten. De dekking bestaat uit reparatie of vervanging (ter plaatse of in het servicecentrum) van defecte onderdelen. Extra kosten als gevolg van bijzondere installatiesituaties vallen niet onder de garantie.

Niet gedekt door de garantie:

Onderdelen die door gebruik slijten of beschadigd raken bij onderhoud of door gebruik, zelfs als dit vóór afloop van de garantieperiode gebeurt. Deze onderdelen worden genoemd in de bijbehorende handleiding.

Defecten door verkeerde installatie, onoordeelkundig gebruik, slecht of geen onderhoud, interventie door niet-gekwalificeerd personeel, ongeschikte werkomstandigheden, beschadigingen door transport of opslag.

Storingen van elektrische onderdelen of defecten door externe invloeden: bliksem, stroomuitval, spanningsvariaties, geen aarding, elektromagnetische storingen, enz.

Problemen als gevolg van slechte water- of brandstofkwaliteit:

Water met hoog kalkgehalte of meer dan 300 mg/l chloriden.

Vervuilde diesel of meer dan 250 mg/kg waterinhoud.

Brandstof van onvoldoende kwaliteit volgens de handleiding.

Defecten aan onderdelen door werking met lege of onderdrukte circuits, vullen met heet water, bevriezing, verstopping door kalkaanslag of vuil. Alleen poreuze materiaaldefecten worden gedekt.

Inspecties, onderhoudsbeurten of afstellingen, of extra werktijd door niet-naleving van de installatievoorschriften of vereiste afstanden.

Elk ander geval dat expliciet is uitgesloten in de handleiding.

GARANTIEVOORWAARDEN

Voor toestellen waarvoor ingebruikstelling vereist is, vervalt de garantie als dit niet gebeurt door de officiële SAT of een geautoriseerde, gekwalificeerde professional.

Indien tijdens ingebruikstelling door de SAT een fout wordt vastgesteld (zoals installatiegebreken, slechte plaatsing, onvoldoende ventilatie, verkeerde brandstof, enz.), mag deze de ingebruikstelling weigeren totdat het probleem is opgelost. Extra kosten kunnen dan in rekening worden gebracht.

Na succesvolle ingebruikstelling zal de SAT (of geautoriseerde partij) de interventietabel invullen, ondertekenen en stempelen. Dit document blijft in bezit van de gebruiker en is vereist bij garantieaanvragen. De SAT bevestigt enkel dat het apparaat correct functioneert; eventuele installatieproblemen blijven buiten hun verantwoordelijkheid.

Het toestel of de brander mag nooit volledig vervangen worden zonder toestemming van de fabrikant.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving, zolang de technische en functionele eigenschappen behouden blijven.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan personen of eigendommen door ongelukken die niet direct toe te schrijven zijn aan een fabricagefout van het apparaat als eenheid.

PRAKTISCHE TIPS

Raak de binnenkant van het toestel niet aan. Twijfelt u aan de werking, lees dan de handleiding of neem contact op met de SAT in uw regio.

Voor optimale werking van het apparaat wordt een jaarlijkse controle door een erkende SAT of geautoriseerde installateur aanbevolen, bij voorkeur aan het einde van het stookseizoen.

Gebruiker:				
Adres:				
Technische Dienst (SAT):				
Model van het toestel:				
Serienummer van het toestel:				
DATUM	UREN IN WERKING	INTERVENTIE	HANDTEKENING & STEMPEL SAT	HANDTEKENING
		INBEDRIJFSTELLING		



Voor het uitvoeren van de inbedrijfstelling van het toestel kunt u de dichtstbijzijnde Officiële Technische Dienst (SAT) raadplegen op de website van de fabrikant.

<https://www.lasian.es/servicio-tecnico-calefaccion/>

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of letsel aan personen of zaken als gevolg van ongevallen die niet uitsluitend te wijten zijn aan de kachel zelf als afzonderlijke eenheid.

OPMERKING: De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in zijn producten, mits de essentiële kenmerken behouden blijven die nodig zijn voor het doel waarvoor de kachel bestemd is.

Scheiding en recycling:

Scheid dit product van andere soorten afval en recycle het op de juiste wijze om de duurzame hergebruik van grondstoffen te bevorderen.



Technische Dienst: