

PELETKACHEL

XILA CFA



Dit product voldoet aan de eisen van de Ecodesign Richtlijn met betrekking tot efficiëntie en luchtverontreinigingsniveau, om bij te dragen aan de vermindering van energieverbruik en negatieve milieu-impact.

INSTALLATIE-, GEBRUIK- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING

Inleiding

Allereerst willen wij van de gelegenheid gebruik maken om u te bedanken voor de aankoop van dit ALFA PLAM-product. Wij hebben deze korte handleiding voor u samengesteld om het gebruik van ons product zo eenvoudig mogelijk te maken. Bijzondere technische problemen die hier worden vermeld, moeten worden behandeld door personen die betrokken zijn bij de montage, installatie en inbedrijfstelling van het product, zodat de werkzaamheden zo correct mogelijk kunnen worden uitgevoerd.

Deze handleiding over installatie, gebruik en onderhoud dient zorgvuldig te worden gelezen vóór de installatie en het gebruik van het product. Het moet als een integraal onderdeel van het product worden beschouwd en op een veilige plaats worden bewaard.

Installatie, aansluiting, controle, onderhoud en reparatieprocedures moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Wij raden aan dat de eerste ontsteking, of beter gezegd, de inbedrijfstelling, uitsluitend wordt uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Gebruik geen brandbare vloeistoffen voor het ontstekingsproces.

Dit product mag niet worden gebruikt door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens, of door personen zonder ervaring of kennis (waaronder kinderen), tenzij zij onder toezicht staan en instructies hebben gekregen van iemand die hun veiligheid kan garanderen.

Kinderen moeten altijd onder toezicht staan van een volwassene om hen te beschermen tegen toevallig contact met hete oppervlakken van de kachel en om te voorkomen dat zij de kachel bedienen of de instelknoppen aanraken.

Vraag de verkoper om aanvullende informatie die u nodig heeft en die niet in deze handleiding staat vermeld.

De volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt:

LET OP: Veiligheidswaarschuwing.

HET IS VERBODEN TE: Verboden handeling.

INFORMATIE: Belangrijke informatie.

ALFA PLAM a.d. kan niet verantwoordelijk of aansprakelijk worden gehouden voor enige directe of indirecte persoonlijke verwondingen of materiële schade als gevolg van het niet naleven van de aanwijzingen in deze handleiding.

CONTENT:

1. INTRODUCTION	1
1.1 Product serial number	Error! Bookmark not defined.
1.2 Materials	Error! Bookmark not defined.
1.3 Certification	Error! Bookmark not defined.
1.4 Dimension characteristics	Error! Bookmark not defined.
1.4.1. In detail	2
1.5 Technical characteristics of the product	2
1.6 Fuel properties	Error! Bookmark not defined.
1.7 Safety recommendations	Error! Bookmark not defined.
1.8 General recommendations	Error! Bookmark not defined.
2. INSTALLATION	Error! Bookmark not defined.
2.1 Placing the device	Error! Bookmark not defined.
2.2 Characteristics of the flue pipe	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. FLUE CONVEYANCE TOWARDS THE EXTERIOR WALL	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. SMOKE EXHAUST TOWARDS THEROOF VIA TRADITIONAL CHIMNEY	Error! Bookmark not defined.
2.3 Disassembling and waste disposal	Error! Bookmark not defined.
2.4 Electrical connections	Error! Bookmark not defined.
2.5 Room temperature measuring device	Error! Bookmark not defined.
2.6 Electrical scheme of connection	Error! Bookmark not defined.
3. USING THE PRODUCT	Error! Bookmark not defined.
3.1 First ignition	Error! Bookmark not defined.
3.2 Safety devices	Error! Bookmark not defined.
3.3 The control panel (display): use and features	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 K100 display	11
3.3.2 Alarms	12
3.3.3 Other messages	12
3.3.4 Visualizations	12
3.4 User menu 1	13
3.4.1 Chrono	13
3.5 User Menu 2	15
3.6 Turning the furnace on and the state function	Error! Bookmark not defined.
3.6.1. Check Up	15
3.6.2. Ignition	16
3.6.3. Stabilization	16
3.6.4. Normal – Run Mode	16
3.6.5. Modulation	16
3.6.6. Safety	16
3.6.7. Extinguishing	16
3.6.8. OFF	16
3.6.9. Block	17
3.6.10. Ignition Recovery	17
3.7 Other functions	18
3.7.1. Management of the absence of power	Error! Bookmark not defined.
3.7.2. Management of pellet loading calibration	Error! Bookmark not defined.
3.7.3. Management of flue gas engine correction	Error! Bookmark not defined.
3.7.4. Safety thermostat	Error! Bookmark not defined.
3.7.5. Periodic cleaning of the furnace	Error! Bookmark not defined.
3.7.6. Shutting down during the ignition phase	Error! Bookmark not defined.
3.8 Possible problems and solutions (Troubleshooting)	18
4. MAINTENANCE	Error! Bookmark not defined.
4.1 Special maintenance	Error! Bookmark not defined.
5. QUALITY CONTROL	Error! Bookmark not defined.

1. INTRODUCTION

1.1 Productserienummer

Het serienummer van het product bevindt zich op het typeplaatje aan de achterzijde van het apparaat en op de omslag van deze handleiding. Het serienummer is nodig bij elke aanvraag voor aanvullende diensten door de klant.

1.2 Materialen

De producten van ALFA PLAM a.d. worden doorgaans vervaardigd met materialen die de volgende eigenschappen hebben: Zeer dikke platen die zorgen voor een stevige constructie van het apparaat;

Voor bepaalde modellen worden zeer dikke majolica en gietijzeren materialen gebruikt, die het product een uniek ontwerp en een elegante afwerking geven;

Phosphatering: Voordat metalen onderdelen worden geverfd bij hoge temperaturen, ondergaan zij een fosfatering. Dit optimaliseert het verfproces en verbetert de kwaliteit van het eindproduct;

Afdichtingen: Afdichtingen die een luchtdichte afsluiting van de verbrandingskamer mogelijk maken, moeten regelmatig worden gecontroleerd. Dit voorkomt onjuiste verwarming door slijtage van de afdichtingen;

Glas- en keramiekelementen voor de deur van de verbrandingskamer. Raadpleeg voor reinigingsprocedures de sectie over onderhoud.

1.3 Certificering

Dit product voldoet aan de EN 14785-norm voor ruimteverwarmingsapparaten op houtpellets voor residentieel gebruik.

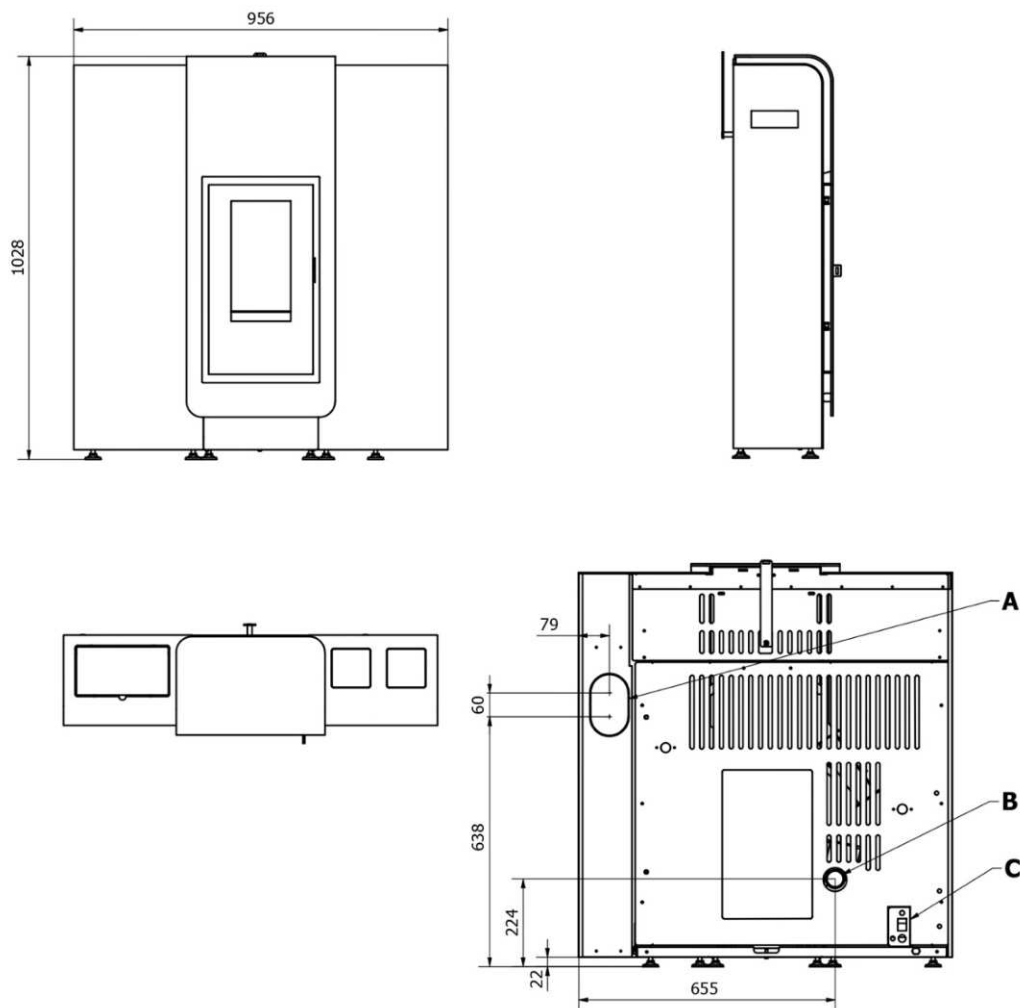
Het is tevens conform de Servische wetgeving die de volgende Europese richtlijnen implementeert:

Richtlijn 2014/30/EU (betreffende elektromagnetische compatibiliteit);

Richtlijn 2014/35/EU (laagspanningsrichtlijn);

Verordening (EU) 305/2011 (bouwproductenverordening).

1.4 Dimensiekenmerken



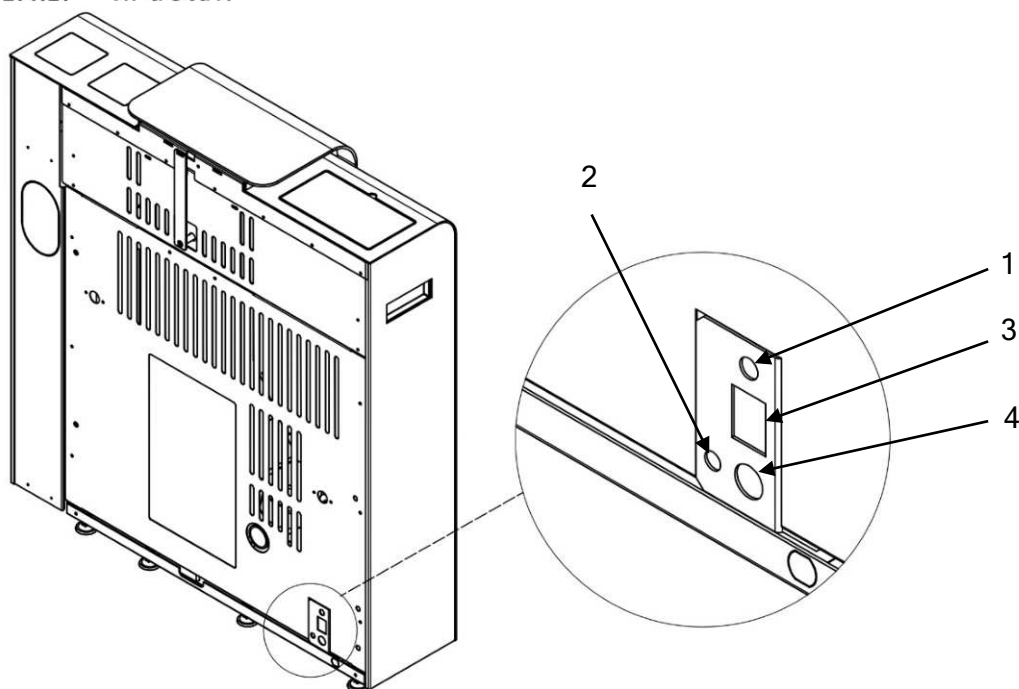
Dimensions in mm gas pipe ϕ 80

A: Rookgasafvoer diameter ϕ 80

B: Luchttoevoer ϕ 50

C: Elektrische aansluitingen

1.4.1. In detail



- 1: Handmatig resetbare thermostaat
- 2: Ruimtetemperatuursensor
- 3: Aan/uit-schakelaar
- 4: Voedingskabel

1.5 Technical eigenschappen van het product

Product: CFA XILA			
	Eenheidsmetingen	Max.	Min.
Verwarmingsvermogen	kW	6,5	4,25
CO-uitstoot (bij 13% zuurstof)	%	0,0071	0,0071
Efficiëntie	%	92,9	95,22
Nominaal vermogen	W	420	
Nominaal voltage	V	230	
Nominale frequentie	Hz	50	
Brandstof		Pellet	
Brandstofverbruik per uur	kg/h	1,450	0,925
Gasmassa-stroom	g/s	4,96	3,08
Gasverbrandings-temperatuur	°C	100	76
Minimale trek in de schoorsteen	Pa	11	9,3
Tankcapaciteit	kg/h	18	
Autonomie	h	12,4	19,4
Benodigde werkingstroom	W	90	
Diameter rookgasaansluiting	mm	Ø 80	
Diameter luchtinlaat voor verbranding	mm	Ø 50	
Netto gewicht	kg/h	80	
Verwarmingsvolume	m ³	157	

*Waarden zijn berekend op basis van de thermische behoeften van 35 W/m³ en een hoogte van 3 m.

1.6 Brandstofeigenschappen

Het gebruik van vloeibare of andere vaste brandstoffen dan houtpellets is strikt verboden.

De belangrijkste eigenschap van deze kachel is dat deze natuurlijke brandstof (houtpellets) verbrandt, die ecologisch wordt geproduceerd uit afval van de houtverwerkende industrie (spaanders/zaagsel). Na grondig gereinigd en gedroogd te zijn, worden de spaanders en het zaagsel, die ontstaan tijdens houtverwerkingsprocessen, onder extreem hoge druk geperst om kleine cilinders van puur hout te produceren: pellets.

Elke kleine cilinder kan variëren in lengte en dikte, van 1 tot 3 cm in lengte en 6 tot 8 mm in diameter.

Houtpellets onderscheiden zich voornamelijk door een laag vochtgehalte (minder dan 12%) en een hoge dichtheid (=600 kg/m³), evenals hun uniformiteit en compactheid, wat dit type brandstof kenmerken geeft van een hoge calorische waarde (DTV 4100-5000 kcal/kg).



Houtpellets die als brandstof voor deze kachel worden gebruikt, moeten voldoen aan hoogwaardige eigenschappen zoals voorgeschreven door de normen DIN 51731, ONORM M 7135 en EN plus A1.

Hieronder worden enkele belangrijke vereisten vermeld.

LET OP: Om het best mogelijke niveau van functioneren van de kachel te bereiken, raden wij aan om houtpellets te gebruiken die zijn gecertificeerd door een erkende instantie. Het gebruik van andere soorten pellets dan die door de fabrikant zijn voorgeschreven, kan defecten aan de kachel veroorzaken en de garantie ongeldig maken.

Opslag en hantering van houtpellets zijn belangrijke taken die zorgvuldig moeten worden uitgevoerd:

De brandstof moet worden opgeslagen op een droge en warme plaats.

De pellets moeten zo worden behandeld dat overmatige verbrijzeling en het ontstaan van fijn stof worden voorkomen. Het naleven van deze twee eenvoudige regels zorgt voor een betere verbrandingsefficiëntie en behoudt bovendien het juiste functioneren van de bewegende mechanische delen van het apparaat.

LET OP: Als het apparaat gedurende een langere periode niet wordt gebruikt (meer dan vijftien dagen), moeten alle resterende pellets uit de tank worden verwijderd om te voorkomen dat ze te vochtig worden. Overmatige vochtigheid kan leiden tot verslechtering van het product.

Kwaliteitsnormen voor houtpellets	Unit measure	ONORM M 7135	DIN 51731	DIN plus	EN plus A1
Diameter	mm	from 4 to 10	from 4 to 10	from 4 to 10	6 ± 1
Lengte	mm	5 x P1	< 50	5 x P1	3.75 < D < 40 3
Dichtheid	kg/dm ³	> 1.12	1.0-1.4	> 1.12	>0.6 (average bulk density)
Vochtigheid	%	< 10	< 12	< 10	< 10
As	%	< 0.50	< 1.50	< 0.50	< 0.50
Thermisch vermogen	kWh/kg	> 5	4.86-5.42	> 5	> 4.5
Zwavel	%	< 0.04	< 0.08	< 0.04	< 0.05
Stikstof	%	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Chloor	%	< 0.02	< 0.03	< 0.02	< 0.02
Stof	% by weight	< 2.3	-	< 2.3	< 1
Bindmiddelen	% of the pressedweight	< 2	2	< 2	

1 Meer dan 20% van de pellets mag niet een lengte hebben die 7,5 keer groter is dan de diameter D.

2 DIN verbiedt het gebruik van andere toegevoegde stoffen. Deze beperking geldt echter niet voor kleine verwarmingssystemen.

3 Meer dan 5% van de pellets mag niet een lengte hebben die groter is dan 40 mm, maximaal 45 mm.

BRANDSTOF LADEN

Open de bovenste deur van het apparaat om de pellets in te voeren. Wat betreft de brandstof dient u de opmerkingen in het relevante deel van deze handleiding te volgen.

LET OP:

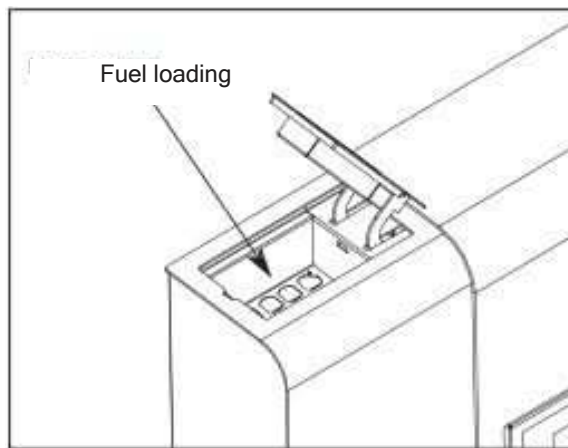
Laat de zak met houtpellets tijdens het laden niet in contact komen met de hete onderdelen van het apparaat.

Verwijder niet het beschermrooster in het gedeelte voor het laden van pellets.

Steun niet het volledige gewicht van de zak met pellets op het apparaat.

Sluit de bovenste deur nadat u het laden van de pellets heeft voltooid.

ı Tip: Controleer regelmatig de hoeveelheid houtpellets in de tank en vul deze tijdig bij. Zo voorkomt u dat de kachel in de alarmmodus gaat vanwege een gebrek aan brandstof, waarbij het geluidssignaal blijft afgaan totdat de gebruiker ingrijpt en het probleem oplost.



1.7 Veiligheidsaanbevelingen

LET OP: Lees zorgvuldig de bijgevoegde handleiding met instructies voordat u de installatie uitvoert.

LET OP: Leeg de brander voordat u het apparaat inschakelt als er problemen zijn bij het opstarten van het apparaat. Het is strikt verboden om een ander type vaste of vloeibare brandstof te gebruiken dan houtpellets met een diameter van 6 mm, waarvoor de kachel is ontworpen. Vermijd het gebruik van natte of verkrumelde pellets.

Om de best mogelijke werking van de kachel te bereiken, wordt het gebruik van houtpellets aanbevolen die zijn gecertificeerd door een erkend orgaan. Het gebruik van andere pelletsoorten dan die welke door de fabrikant zijn gedefinieerd, kan defecten aan de kachel veroorzaken en de garantie ongeldig maken.

§ Belangrijk: Zorg er bij het laden van de pellets voor dat er geen pellets per ongeluk in andere interne delen van het apparaat terechtkomen dan de daarvoor bestemde tank.

LET OP:

Als u de kachel niet kunt aansteken, moet de brander worden geleegd. Als deze procedure niet wordt uitgevoerd, kan een te sterke verbranding optreden, wat kan leiden tot de productie van grote hoeveelheden rook.

Open de deur niet en schakel de elektrische kabel niet uit tijdens de fasen van ontsteking, doven of terwijl de kachel in werking is, zelfs niet als de verbrandingskamer geblokkeerd of te vol is. Voer de uitschakelprocedure uit en wacht tot de kachel de volledige uitschakelfase heeft doorlopen voordat u het probleem oplost. Probeer de kachel niet opnieuw aan te steken totdat het probleem is opgelost.

Onderbreek het proces van het doven van de kachel niet (bijvoorbeeld door de elektrische kabel los te koppelen) totdat het volledig is voltooid.

LET OP:

Als de houtpellets zich ophopen in de verbrandingskamer voordat het apparaat operationeel is, schakel het apparaat onmiddellijk uit en zet het weer aan met het programma voor grotere ventilatie. Als de pellets zich blijven ophopen, probeer dan een ander type houtpellet te gebruiken of neem contact op met een geautoriseerde servicetechnicus.

LET OP: Voer nooit handmatig pellets in de brander.

LET OP: Om mogelijke ongelukken te voorkomen, volg altijd de instructies voor het juiste gebruik van dit apparaat en de elektrische componenten zoals beschreven in deze handleiding.

LET OP: Installatie, netwerken, bediening, onderhoud en reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

LET OP: Het product moet worden geïnstalleerd met volledige naleving van de toepasselijke wettelijke normen.

LET OP: Houd altijd de veiligheidsaanbevelingen en veiligheidsnormen in acht die in deze handleiding worden vermeld.

LET OP: Iedereen die ingrepen op het product uitvoert, moet de inhoud van deze handleiding vooraf lezen en volledig begrijpen, en moet volledig vertrouwd zijn met het bedieningspaneel van dit product.

LET OP: Het product mag alleen door volwassenen worden gebruikt, gewijzigd of geprogrammeerd. Onjuiste of willekeurige aanpassingen kunnen leiden tot gevaarlijke situaties of storingen.

LET OP: ALFA PLAM a.d. is niet aansprakelijk voor schade in het geval het product wordt onderworpen aan ongeautoriseerde reparatie of vervanging van onderdelen.

LET OP: Tijdens de werking van het product kunnen sommige oppervlakken extreem hoge temperaturen bereiken. Daarom wordt het de gebruiker aanbevolen alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen te nemen, vooral wanneer kinderen, volwassenen of personen met een handicap aanwezig zijn.

LET OP: Bedek of verstik de warme luchtuitlaat op geen enkele manier. Bedek het product niet met een doek of enig ander vergelijkbaar materiaal.

LET OP: Om het onbedoeld omvallen van het apparaat te voorkomen, leun of plaats nooit teveel gewicht op de open deur tijdens het schoonmaakproces. Het is aanbevolen om dergelijke druk te vermijden en de nodige voorzorgsmaatregelen te nemen, vooral wanneer kinderen, volwassenen of personen met een handicap aanwezig zijn.

1.8 Algemene Aanbevelingen

LET OP: Gebruik het product nooit voor andere doeleinden dan waarvoor het is ontworpen en vervaardigd.

LET OP: Het product mag niet worden gebruikt voor koken.

LET OP: Het product mag niet worden gebruikt in geval van defecten of storingen. In dit geval moet de voedingskabel onmiddellijk uit het stopcontact worden gehaald.

NOOIT de deur van het product openlaten terwijl het in werking is.

TIP: De rookkanalen moeten regelmatig worden gecontroleerd.

NOOIT stoom gebruiken voor het reinigen van het product.

TIP: Raadpleeg altijd gekwalificeerd en geautoriseerd personeel voor noodzakelijk onderhoud. Gebruik alleen originele onderdelen voor vervangingen.

TIP: Brandstof kan alleen via het automatische laadmechanisme in de haard worden geladen, niet handmatig door de gebruiker.

LET OP: In geval van "mislukte ontsteking" moeten alle pellets die zich in de haard hebben opgehoopt, worden verwijderd voordat een nieuwe ontsteking wordt geprobeerd. De pellets die uit de haard zijn verwijderd, mogen nooit weer in de tank worden teruggeplaatst.

Omgevingsomstandigheden voor gebruik

LET OP: Het apparaat moet worden geïnstalleerd in een goed geventileerde ruimte en moet voorzien zijn van voldoende lucht voor de verbranding, in overeenstemming met de geldende regelgeving. Dit is belangrijk voor een goede werking. De ruimte moet een volume van ten minste 20 m³ hebben en moet voldoen aan de vereiste ventilatievoorwaarden zoals beschreven in sectie 2 van deze handleiding. Deze voorwaarden zorgen voor de benodigde luchtstroom voor een correcte verbranding (40 m³/uur).

FORBIDDEN Het product in slaapkamers en badkamers gebruiken.

FORBIDDEN Het product gebruiken in ruimtes waar zich een ander verwarmingsapparaat bevindt dat geen eigen luchttoevoersysteem heeft.

FORBIDDEN Het product installeren in de buurt van brandbare materialen.

FORBIDDEN Het product installeren op een vloer van brandbare materialen, tenzij een beschermende plaat van brandwerend materiaal wordt gebruikt.

FORBIDDEN Het product gebruiken in explosieve of potentieel explosieve omgevingen.

2. INSTALLATIE

Om het product succesvol te installeren en storingen te voorkomen, geven we hieronder enkele eenvoudige adviezen voor de montage, in overeenstemming met de toepasselijke relevante regelgeving. U moet zich houden aan alle lokale en nationale wet- en regelgeving en de Europese normen bij de installatie, het gebruik en het onderhoud van het apparaat.

2.1 Plaatsing van het apparaat

Ons product genereert warmte door de lucht die nodig is voor het verbrandingsproces rechtstreeks uit de omgeving die verwarmd moet worden.

Om deze reden, en voor de veiligheid van de gebruikers van de kachel, moet het apparaat altijd worden geïnstalleerd in een adequaat geventileerde ruimte om een constante luchtstroom voor de verbranding te waarborgen. Daarom is het noodzakelijk om inlaatopeningen voor lucht te installeren die verbonden zijn met de buitenlucht (zoals weergegeven in Figuur 2.1).

TIP: De inlaatopeningen voor lucht moeten de volgende eigenschappen hebben:

Ze moeten een interne doorsnede hebben van ten minste 80 cm²;

Ze moeten zich op een hoogte dicht bij de vloer bevinden;

Ze moeten op de juiste manier worden beschermd met een gaas of rooster, zodat de minimale vereisten voor de luchttoevoer niet worden verminderd;

Ze moeten zodanig worden geïnstalleerd dat ze op geen enkele manier geblokkeerd kunnen worden;

TIP: Een goede luchtstroom kan ook worden verzekerd door een opening naar een aangrenzende ruimte te gebruiken, mits deze ruimte direct geventileerd is en geen brandrisico vormt, zoals een magazijn, garage of opslagruimte.

Het wordt aanbevolen om de verwarmingskachel niet te installeren in ruimtes waar apparaten staan die niet in een gesloten modus kunnen werken of waar apparaten staan die de luchtdruk in de ruimte kunnen verlagen, omdat dit problemen kan veroorzaken met de luchtinlaat voor ons product.

LET OP: Het is verboden om de kachel in een gemeenschappelijk schoorsteensysteem te plaatsen.

Tijdens de controle van de systeemcompatibiliteit wordt aanbevolen te controleren of het ondersteunende oppervlak (de vloer) voldoende draagkracht heeft (kg) om het gewicht van het product te dragen. Als dit niet het geval is, wordt aanbevolen om geschikte veiligheidsmaatregelen te nemen (bijvoorbeeld het gebruik van een plaat voor gewichtsverdeling).

LET OP: Plaats de externe onderdelen van de kachel op een afstand van brandbare materialen: 30 cm van de achterkant, 30 cm van de zijkanten en 80 cm van de voorkant. Als het niet mogelijk is om deze afstanden te bewaren, zorg dan voor de juiste thermische bescherming.

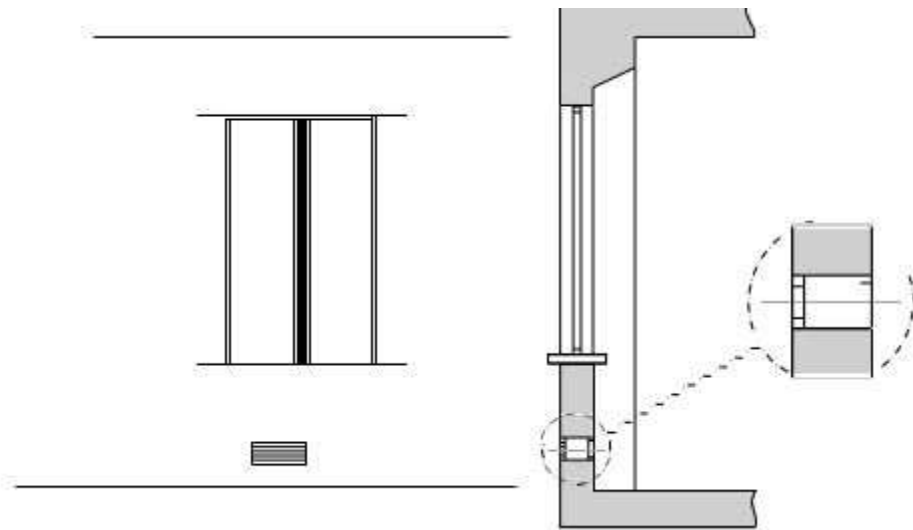


Figure 2.1: Example of required air intake openings

LET OP: Laat brandbare materialen nooit in de buurt van elkaar komen of in contact met de externe oppervlakken van de verbrandingskamer, aangezien deze extreem hoge temperaturen kunnen bereiken terwijl het product in werking is.

LET OP: Als de vloer van brandbaar materiaal is gemaakt (bijvoorbeeld hardhout), wordt aangeraden deze te beschermen door een laag niet-brandbaar materiaal onder en rondom de kachel te plaatsen.

TIP: Tijdens de installatiefase moet ervoor worden gezorgd dat de elektrische kabel toegankelijk is wanneer de installatie is voltooid.

LET OP: De elektrische kabel moet voorzien zijn van een overeenkomstige aardingsaansluiting.

LET OP: Vermijd het aanraken van de elektrische kabels met natte handen.

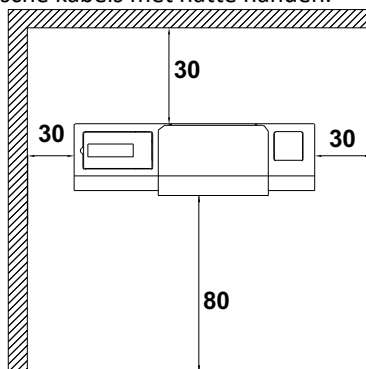


Figure 2.2: Maximum safety distance of the combustion material [cm]

LET OP: Na het bepalen van de plaats waar de kachel komt te staan, is het mogelijk om de poten aan de zijkant van de kachel aan te passen om de gewenste hoogte te bereiken. Twee personen zijn nodig om de kachel zijwaarts te bewegen. Na het aanpassen van de poten, plaats de kachel voorzichtig neer.

2.2 Kenmerken van de rookgasafvoer

De belangrijkste eigenschappen van de rookgasafvoer zijn hieronder vermeld:

Inspectieopening (I);

De maximale hoogte van de pijp die direct is aangesloten op de rookgasuitgang van de kachel moet tussen de 2 en 3 meter liggen;

Als een horizontaal segment nodig is, mag dit niet langer zijn dan 1,5 meter en moet het een helling van 3 tot 5% hebben om de rookafvoer te vergemakkelijken;

Gebruik een wind- en waterdichte eindkap op de rookpijp om de verandering in de trek te minimaliseren.

Gebruik een eindstuk dat bestand is tegen wind en water om een verandering in de druk van de rookgasafvoer te voorkomen (plaats geen horizontaal segment aan het einde van de rookpijp);

Houd er rekening mee dat een hogere druk in de rookgasafvoer nodig is om de rook gemakkelijker van de verbrandingskamer naar de buitenomgeving te laten stromen.

Houd er rekening mee dat de afvoer van overtollige warmte wordt geregeld door het elektrische controlesysteem (modulatie, uitschakeling, enz.).

Het afvoerkanaal moet gemaakt zijn van materialen die bestand zijn tegen de verbrandingsproducten en vocht (de controle moet het verwijderen van elk type vocht mogelijk maken);

De kanalen moeten zodanig zijn vervaardigd dat rooklekkage wordt voorkomen;

Het kanaal moet geïsoleerd zijn, vooral het externe gedeelte dat blootgesteld wordt aan weersomstandigheden.

Vermijd het gebruik van volledig horizontale segmenten.

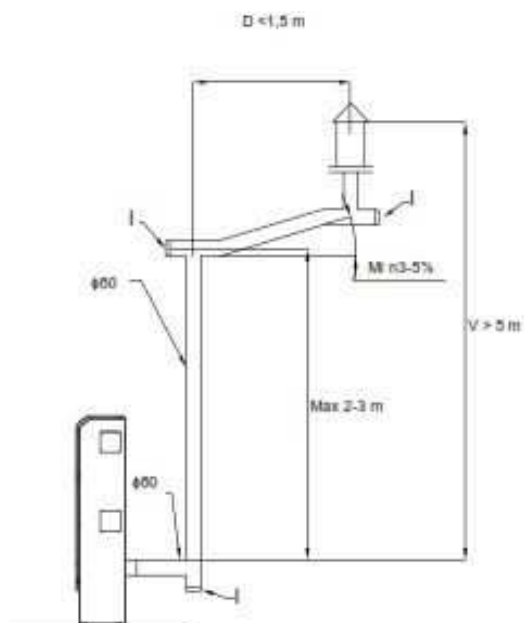


Figure 2.3: Exhaust channel

LET OP: De ruimte waar het verwarmingssysteem geïnstalleerd moet worden, mag geen afzuigkappen bevatten, omdat deze de druk in de ruimte kunnen verlagen.

Het sluiten van luchtopeningen is ten strengste verboden.

Het afvoerkanaal moet minstens één keer per jaar worden gereinigd; wij raden aan om het afvoerkanaal en de verbindingen grondig te reinigen.

Na een periode van inactiviteit en voordat het systeem opnieuw wordt gestart, moet worden gecontroleerd of er geen verstoppingen zijn.

CAUTION:

Het afvoerkanaal moet worden gebouwd in overeenstemming met de geldende regelgeving.

Controleer met het geschikte gereedschap of de schoorsteen een minimum (trek) van 10 Pa heeft.

2.2.1. ROOKAFVOER NAAR DE BUITENMUUR

Een van de oplossingen die kan worden toegepast, is de installatie van de houtpelletkachel dicht bij de buitenmuur van het huis, zodat de rookgassen direct naar de buitenomgeving kunnen ontsnappen (zie Figuur 2.4). Enkele punten die door de norm voor deze systeemconfiguratie worden benadrukt:

Zorg altijd voor een inspectieopening (I) om regelmatige reinigingsprocedures uit te voeren en om vocht dat zich kan vormen te verwijderen.

De schoorsteenpot (T) moet zo worden gemaakt dat deze bestand is tegen wind en water.

Let erop dat de schoorsteen goed geïsoleerd is op het gedeelte dat door de muur gaat.

Als de rookgasafvoer volledig buiten is gelegen, moet deze van dubbelwandig roestvrij staal worden gemaakt om een grotere weerstand tegen weersomstandigheden te garanderen en om de juiste temperatuur van de rookgassen zelf te waarborgen.

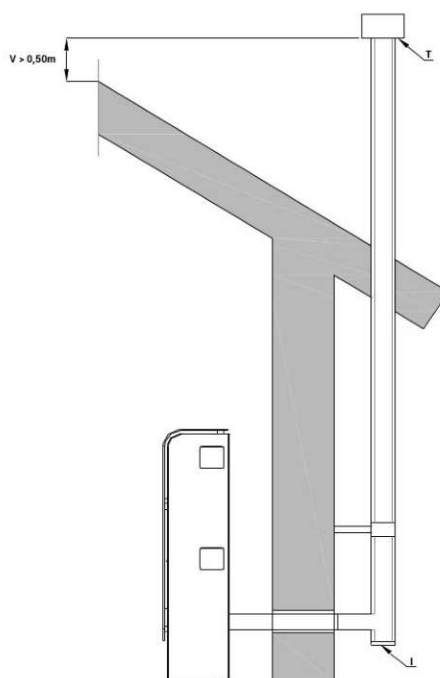


Figure 2.4: Smoke exhaust toward the external wall

2.2.2. Rookafvoer naar het dak via een traditionele schoorsteen

De rookgassen van een kachel kunnen via een traditionele, reeds gebouwde schoorsteen (Figuur 2.5) worden afgevoerd, mits deze voldoet aan de geldende normen. De belangrijkste eigenschappen van een goede schoorsteen (T) worden hieronder kort opgesomd:

Goede isolatie, in het bijzonder van het externe gedeelte dat aan weersomstandigheden wordt blootgesteld.

Constance interne diameter (er mogen geen segmenten zijn met een kleinere diameter).

Moet gemaakt zijn van materiaal dat bestand is tegen hoge temperaturen, de effecten van het verbrandingsproduct en de corrosie door het vocht dat zich kan vormen.

Voornameijk verticale positie, zonder afwijkingen van de verticale hoeken die meer dan 45° bedragen.

Wij raden aan dat de basis van de schoorsteen wordt uitgerust met een kamer voor het opvangen van vaste deeltjes of vocht (R). Deze kamer moet toegankelijk zijn via een hermetisch afsluitbare deur (I).

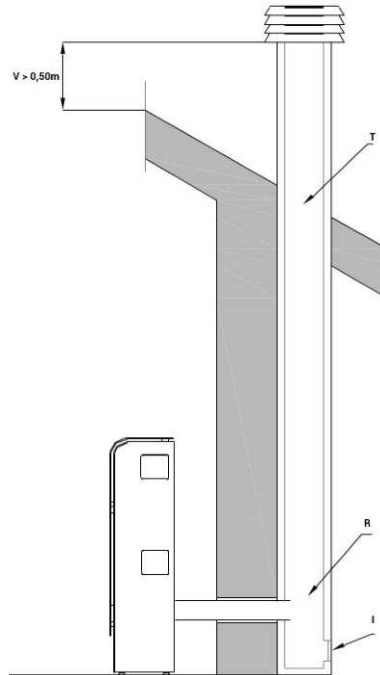


Figure 2.5: Smoke exhaust towards the roof via traditional chimney

Het wordt aanbevolen de richtlijnen te volgen die zijn vastgesteld door de normen UNI 9615 en UNI 9731 met betrekking tot de grootte en diameter van de schoorsteen (T). Gebruik echter nooit een afvoerkanal met een interne diameter van minder dan 100 mm.

In het geval van afvoerkanal met een grotere diameter, moet een stalen buis (A) binnenin het bakstenen of gemetselde gedeelte van de schoorsteen (C) worden geplaatst, zoals weergegeven in Figuur 2.6.

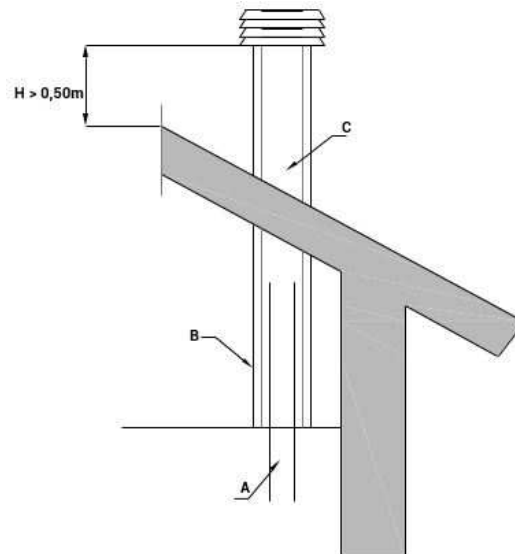


Figure 2.6: Example of the connection with the chimney

In geval van brand in de schoorsteen of het rookgasafvoerkanal, dient de kachel onmiddellijk te worden uitgeschakeld en van het stroomnet te worden losgekoppeld.

3. HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT

Voordat we de werking van het product in detail beschrijven, willen we u eraan herinneren dat u, bij het gebruik van het product, rekening moet houden met de relevante nationale en lokale bepalingen, regels en toepasselijke wetgeving. Voor een beter begrip van hoe het product werkt, worden diagrammen van het bedieningspaneel weergegeven, gevolgd door een gedetailleerde beschrijving, evenals de stappen die moeten worden genomen om de kachel voor de eerste keer in werking te stellen. Het product wordt eenvoudig ontstoken wanneer het elektrische kabel is aangesloten en de knop ONSTEKEN wordt ingedrukt. ι Om de kachel te ontsteken, sluit u de elektrische kabel aan op het stopcontact en drukt u op de ontstekingsknop aan de achterkant. ι Tijdens de eerste ontstekingen van de kachel kunnen dampen en onaangename geuren vrijkomen van de geschilderde onderdelen. Deze ongemakken zijn een noodzakelijk gevolg van het chemische stabilisatieproces van de speciale verf die wordt gebruikt; daarom is het belangrijk om voor voldoende ventilatie in de ruimte te zorgen in deze fase. **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat de deur van de kachel gesloten is terwijl het product in werking is. **WAARSCHUWING:** Hoewel de oppervlaktetemperaturen die door ons product worden bereikt niet extreem hoog zijn, wordt geadviseerd voorzichtig te zijn bij het aanraken ervan. Vooral de buitenste oppervlakken van de verbrandingskamer kunnen hoge temperaturen bereiken bij langdurig gebruik. **WAARSCHUWING:** Plaats het externe deel van de kachel op een afstand van brandstof of brandbare materialen: 30 cm van de achterkant, 30 cm van de zijkanten en 80 cm van de voorkant. Als het niet mogelijk is om de bovenstaande afstanden te behouden, zorg dan voor de juiste thermische bescherming. ι Om storingen te voorkomen die kunnen leiden tot verwondingen en schade aan personen of eigendommen, wordt aanbevolen om plotselinge en constante ontsteking en uitschakeling van het product te vermijden en in plaats daarvan het schema van de fabrikant voor deze procedures te volgen. **WAARSCHUWING:** De huisbedrading moet voorzien zijn van aarding (in goede staat), anders kan de elektronische kaart defect raken. ι Wij raden aan de kachel niet te gebruiken in een onstabiele stroomvoorziening: voortdurende stroomuitvalen kunnen storingen veroorzaken. ι Het wordt aanbevolen om de schoorsteen en de verbindingen met het rookafvoerkanaal grondig schoon te maken (minimaal eenmaal per verwarmingsseizoen) om het brandrisico te voorkomen. ι Zorg ervoor dat de deur van de kachel gesloten is terwijl het product in werking is. ξ Ongeautoriseerde wijzigingen aan het apparaat zijn verboden. ι Gebruik alleen vervangingsonderdelen die door de fabrikant worden aanbevolen.

3.1 Eerste ontsteking

Besteed speciale aandacht aan het reinigen van de brander voordat u het ontstekingsproces start en controleer of de vlecht onder de brander strak zit, d.w.z. of deze met zijn gehele oppervlakte op de brandersteun rust.

De juiste werking van het apparaat wordt uitgevoerd wanneer er geen ongecontroleerde luchtinlaat is; daarom MOET de deur goed gesloten zijn en moet, op dezelfde manier, gecontroleerd worden of alle andere ingangen gesloten zijn behalve de bedoelde. Het is dan ook een goede gewoonte om te controleren of de deurafdichting goed aansluit op de kamer, over de gehele omtrek (of het goed afdicht).

Regelgeving met betrekking tot de installatie van pelletproducten EN14785 vereist dat er een vacuüm van 10 Pa aan de basis van de schoorsteen is, dus speciale aandacht moet worden besteed aan het rookafvoersysteem. Als de schoorsteen te laag is of als er te veel rookkanalen zijn, is de luchtinlaat die nodig is voor de verbranding (die kan veranderen en de verbranding zelf kan beïnvloeden) ook lager. Hoe lager en meer gebogen de rookpijp is, hoe lager de luchtinlaat die nodig is voor de verbranding (wat de verbranding kan veranderen en beïnvloeden). Langzame rookstroom kan in sommige gevallen leiden tot een verhoging van de temperatuur, wat een verandering in het werkvermogen veroorzaakt.

Omdat er verschillende soorten pellets op de markt zijn, moet de werking van het product worden aangepast aan het specifieke type brandstof dat wordt gebruikt.

Om de gebruiker in staat te stellen de kachel in te stellen voor verschillende pellettypes en verschillende installatie-types, biedt het gebruikersmenu vier types aan die in oplopende volgorde van 1 tot 4 worden aangegeven. De oplopende volgorde van het type geeft de hogere ventilatie van het systeem aan. In het uiterste geval, als geen van de fabrieksinstellingen een efficiënte verbranding oplevert, moet worden herinnerd dat de werkparameters ALLEEN kunnen worden gewijzigd met de ondersteuning van gespecialiseerde technici van ALFA PLAM a.d. die de situatie specifiek analyseren en de beste oplossing voor elk geval bieden.

Om ervoor te zorgen dat de kachel goed opwarmt, wordt aanbevolen om het vermogen van het product in de ontstekingsfase en een paar minuten daarna in te stellen op waarde "4" of "5".

Om de gebruiker verder te helpen, volgt hieronder een reeks stappen die moeten worden uitgevoerd om het product in te schakelen:

1. Vul de tank met pellets tot het optimale niveau. We raden aan om het brandstoftoevoergedeelte niet volledig te vullen; het optimale niveau wordt bereikt door brandstof toe te voegen totdat het de rooster met openingen in de tank raakt.
2. Sluit het product aan op het stopcontact.
3. Druk op de schakelaar aan de achterkant van de kachel.
4. Volg de instructies in sectie 3.3.

WAARSCHUWING: Plaats uw hand om welke reden dan ook niet in de schroefvoorzijder voor het laden van pellets terwijl de kachel in werking is.

WAARSCHUWING: Open de deur niet en ontkoppel de kachel niet van het stopcontact, zelfs niet als er een blokkade of ophoping van brandstof in de brander is. Begin het uitschakelproces en los het probleem op voordat u

het ontstekingsproces opnieuw start.

5. UITSCHAKELEN VAN HET PRODUCT

Druk de ontstekingsknop enkele seconden in. De kachel zal het uitschakelproces starten zoals ingesteld in de planningsfase (de uitschakelinterval is variabel en kan enkele minuten duren).

WAARSCHUWING: Het wordt aanbevolen om het uitschakelproces niet te onderbreken voordat het volledig is voltooid, bijvoorbeeld door het product los te koppelen van het stopcontact.

┆ Als de vlam uitgaat door gebrek aan pellets, zet dan de kachel uit. Voeg meer brandstof toe in de tank en start het ontstekingsproces opnieuw wanneer het product is uitgeschakeld.

Het is verboden om pellets handmatig in de brander te stoppen.

WAARSCHUWING: De deur van de kachel moet altijd gesloten zijn wanneer het product in gebruik is; deze mag alleen worden geopend voor onderhoud wanneer het product koud is.

┆ Het is niet mogelijk om de kachel te vervangen.

┆ Ongeautoriseerde reparaties, evenals het gebruik van niet-originele vervangingsonderdelen of ongeautoriseerde vervangingen van onderdelen van het product, evenals de annulering van de garantie, kunnen leiden tot storingen en ernstige risico's voor gebruikers die direct in contact komen met het product.

WAARSCHUWING: Bedek tijdens het gebruik de ventilatieopeningen niet die zorgen voor een ononderbroken luchtstroom voor de verbranding en de luchtinlaat aan de achterzijde van het product.

3.2 Veiligheidsapparaten

Het product is uitgerust met de volgende veiligheidsapparaten:

- Thermostaat voor het bepalen van de tanktemperatuur: dit apparaat schakelt het product uit wanneer de ingestelde veiligheidslimiet wordt overschreden;
- Apparaat voor het meten van de rooktemperatuur: dit element bepaalt de rooktemperatuur en bewaakt continu de juiste werking van het product;
- Druksensor: dit element bepaalt of er een verstopping is van de afvoeren, d.w.z. de rookkanalen;
- Omgevingssensor: dit element bewaakt voortdurend de temperatuur in de ruimte waar de kachel zich bevindt;
- Modulatiewerkmodus: als de rooktemperatuur de ingestelde veiligheidsdrempel overschrijdt, vermindert het apparaat automatisch de hoeveelheid pellets voor verbranding totdat de temperatuur onder de ingestelde limiet daalt.





Onjuiste parameterinstellingen kunnen ertoe leiden dat de veiligheidslimieten worden overschreden, wat kan leiden tot overmatig pelletverbruik. Het overschrijden van de veiligheidslimieten kan ook optreden door slechte ventilatie van de ruimte waarin het product zich bevindt, waardoor er onvoldoende koele lucht voor het apparaat beschikbaar is.

ξ Veiligheidsapparaten MOGEN NIET worden uitgeschakeld. Wanneer de oorzaak van de activering van het veiligheidssysteem is verholpen, kan het apparaat opnieuw worden gestart om de juiste werking te herstellen.

WAARSCHUWING: Het apparaat moet zodanig worden geïnstalleerd dat er gemakkelijke toegang is tot het elektrische kabel.

3.3 Het bedieningspaneel (display): gebruik en kenmerken

3.3.1 K 100 display	
<p>Het hoofdscherm toont: tijd en datum, chronometeractivatie, verbrandingsenergie, warmte-energie, functionele status, huidige kamertemperatuur, ingestelde kamertemperatuur, LED's</p>	
Display	Betekenis
Main Temp.	De huidige waarde van de kamertemperatuur
State	Functionele staat van de kachel
Main Therm.	Ingestelde kamertemperatuur
Comb. Power	Verbrandingsvermogen
Heat Power	Verwarmingsvermogen
Time	Tijd
Chrono	Geplande werking
Push button	Functie

P1	Menu/submenu verlaten		
P2	In- en uitschakelen (3 seconden ingedrukt houden), fouten resetten (3 seconden ingedrukt houden), chrono activeren en deactiveren		
P3	Gebruikersmenu 1/submenu openen, gebruikersmenu 2 openen (3 seconden ingedrukt houden), gegevens opslaan		
P4	Visualisatiemenu openen, maximaliseren		
P5	Visualisatiemenu openen, minimaliseren		
Led	Functie	Led	Functie
	Gebrek aan pellets		Streekkamertemperatuur bereikt
	De richting van de luchtstroom		Temperatuur van de externe thermostaat bereikt (indien verbonden met de externe thermostaat)

3.3.2 Alarms		
Beschrijving	Systeemstatus	Code
Veiligheidsfout - veiligheidsthermostaat: geeft aan wanneer het systeem uit staat	Blok	Er01
Veiligheidsfout - drukschakelaar: geeft alleen aan wanneer de verbrandingsventilator is ingeschakeld	Blok	Er02
Uitschakeling bij rookgasketemperaturen lager dan toegestaan	Blok	Er03
Uitschakeling bij rookgasketemperaturen die de toegestane temperatuur overschrijden	Blok	Er05
De pelletthermostaat is geactiveerd	Blok	Er06
Encoder ventilatorfout: geen encoder signaal	Blok	Er07
Encoder ventilatorfout: mislukte verbrandingsventilatorregeling	Blok	Er08
Datum en tijd zijn niet correct vanwege een langdurige stroomonderbreking	Blok	Er011
Ontsteking mislukt	Blok	Er012
Stroomonderbreking	Blok	Er15
Communicatiefout - display losgekoppeld	Blok	Er16
Luchtstroomregulatorfout	Blok	Er17
Geen pellets meer	Blok	Er18
Foutieve luchtstroomsensor	Blok	Er39
Het minimale luchtstroom is niet bereikt tijdens de testfase	Blok	Er41
Maximale luchtstroom bereikt (F40)	Blok	Er42
Fout: deur open	Blok	Er44
Auger encoderfout: geen encoder signaal	Blok	Er47
Auger encoderfout: mislukte augersnelheidsregeling	Blok	Er48
Modulefout I/O 12C	Blok	Er52
Servicefout. Dit geeft aan dat de geplande gebruiksperiode is bereikt (na de voorverwarming): het systeem stopt wanneer het in bedrijfsmodus gaat.	Blok	Service

3.3.3 Other messages	
Beschrijving	Code
Fout bij het meten van de probe tijdens de testfase	Prob
Dit geeft aan dat de geplande gebruiksperiode is bereikt. Het is noodzakelijk om de kachel of boiler schoon te maken.	Clean
Deur open	Door
Het bericht verschijnt als het systeem tijdens de ontsteking (na voorverwarming) wordt uitgeschakeld door een extern apparaat: het systeem stopt wanneer het in bedrijfsmodus gaat.	Block ignition
Geen communicatie tussen het moederbord en het display (toetsenbord).	Link Error
Periodieke reiniging is bezig.	Cleaning On

3.3.4 Visualizations	
<p>Het indrukken van P4 en P5 opent het visualisatie-menu.</p> <p>Hier kunt u te allen tijde de waarde van de kamertemperatuur, rookgassen, de snelheid van de rookgasmotor, de aanlooptijd van de schroef*, enz. zien. De volgende indicatoren van de werking van de kachel kunnen in het visualisatie-menu worden gecontroleerd:</p>	
Display	Beschrijving
Exhaust T. [°C]: 103	Rookgastemperatuur
Room T. [°C]: 25	Lokale kamertemperatuur
Rem. Room T. [°C]: 25	Afgelegde kamertemperatuur; alleen zichtbaar als de externe thermostaat actief is

Air Flux: 750	Luchtstroom; zichtbaar als de primaire luchtstroommeter actief is
Fan Speed [rpm]: 1250	Snelheid van de rookgasketelventilator
Auger [°C]: 1.2	Aanstekertijd schroef
Cleaning [h]: 450	Werkuren die nog over zijn voordat de oven gereinigd moet worden; alleen zichtbaar als de timer actief is
Work time [h]: 2985	Totale werkuren van de oven in de werkmodus, modulaties en beveiliging
Ignitions [h]: 106	Aantal ontstekingspogingen
Product Code: 494-: 0000	Productcode

3.4 User menu 1

Druk kort op P3 om menu 1 te activeren.
De toetsen P4 en P5 tonen verschillende submenu's (verbrandingsbeheer, verwarmingsbeheer ...); door de P3-toets in te drukken, opent het geselecteerde submenu.

Verbrandingsbeheer	Vermogen In dit submenu is het mogelijk om het vermogen van het verbrandingssysteem aan te passen. De toetsen P4 en P5 selecteren tussen de 5 vermogensniveaus (Power 1, Power 2, Power 3, Power 4 en Power 5). Wanneer het gewenste vermogen is geselecteerd, druk dan op de P3 toets om te bevestigen. Verlaat het submenu door op P1 te drukken.
	Schroefkalibratie Stelt de waarde in voor de duur van de ingeschakelde schroeftijd. De waarden variëren van -7 tot 7. De standaardwaarde is 0 (zie Sectie 4.6.2).
	Ventilator Kalibratie Stelt de waarde in voor de snelheid van de rookgasventilator. De waarden variëren van -7 tot 7. De standaardwaarde is 0 (zie Sectie 4.6.3).
Verwarmingsbeheer	Kamertemperatuurthermostaat Dit menu stelt de temperatuurwaarde in voor de lokale kamer (de kamer waar de kachel is geïnstalleerd). De ingestelde temperatuurwaarde in dit menu is een vereiste voor de werking van de kachel. De kachel werkt in de geselecteerde modus totdat de ingestelde kamertemperatuur wordt bereikt. Zodra de ingestelde waarde is bereikt, gaat de kachel in een modulatiestand of werkt hij op minimaal vermogen. De kachel verlaat de modulatiestand en keert terug naar de normale werking zodra de kamertemperatuur onder de ingestelde waarde valt. De temperatuurwaarde wordt ingesteld met de toetsen P4 en P5 en vervolgens wordt de ingestelde waarde bevestigd door op P3 te drukken. Verlaat het submenu door op P1 te drukken.
	Afstandsbediening Thermostaat Dit menu stelt je in staat om de waarde van de thermostaat in een andere kamer aan te passen. Het is alleen zichtbaar als de externe thermostaat is geïnstalleerd, terwijl een verwarmingssysteem dat het gebruikt is ingesteld om een externe thermostaat te gebruiken.
Afstandsbediening	Dit menu maakt het mogelijk om de externe bedieningsopties in of uit te schakelen.
Chrono	Chrono-programma Wordt gebruikt voor het plannen van de werking van de kachel en voor het in- en uitschakelen van de kachel in bepaalde tijdsperioden.
Handmatige belasting	Handmatige Lading Deze procedure activeert de handmatige belasting van de pellets met de activering van de ingestelde modus van de schroefmotor. Het laden stopt automatisch na 600 seconden. Het systeem moet worden uitgeschakeld om de functie te activeren.
Resetten van reiniging	Systeemonderhoud Reset Menu voor het resetten van de functie "Systeemonderhoud 2". Dit menu is alleen zichtbaar als de optie "Systeemonderhoud 2" actief is.

3.4.1 Chrono

Om de geprogrammeerde werking van de kachel aan te passen, moet je toegang krijgen tot het Chrono-menu. Het Chrono-menu wordt als volgt geopend:

- Druk kort op P3 om gebruikersmenu 1 te activeren.
- Druk op P4 en P5 om door de submenu's te bladeren totdat je het Chrono-submenu bereikt.
- Druk nogmaals op P3 om het Chrono-submenu te openen.
- Het volgende wordt op het display weergegeven:

Chrono
Modality
Chrono program

Druk op P4 en P5 om de Modality of Chrono program te selecteren en druk vervolgens op P3 om toegang te krijgen tot een van de twee submenus.

3.4.1.1 Modality

Maakt de selectie van de gewenste modus mogelijk of schakelt alle ingestelde programma's uit.

- Programmeren wordt in- of uitgeschakeld door op P2 te drukken.
- Gebruik P4 en P5 om de gewenste manier van programmeren van de dagelijkse, wekelijkse en weekend werking van de kachel te selecteren.
- Door op P3 te drukken, bevestig je de geselecteerde manier van programmeren van de kachelwerking.
- Sla je instellingen op door op P1 te drukken.

Dagelijks
Wekelijks

Week End

3.4.1.2 Chrono Program

Het Chrono-programma biedt drie soorten programmering: dagelijks, wekelijks en weekendprogrammering. Het volgende wordt weergegeven op het display in het Chrono-programma:

Chrono
Daily
Weekly
Week-end

Het systeem biedt drie soorten programmering: dagelijks, wekelijks en weekendprogrammering. Selectie wordt gemaakt door P4 en P5 in te drukken, waarna de gebruiker het geselecteerde programma opent door P3 in te drukken. Daily Programming

1. Dagelijkse Programmering

Het volgende wordt weergegeven op het display wanneer het Dagelijks submenu of het dagelijkse programma wordt geopend:

Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday

De dagen van de week worden geselecteerd door P4 en P5 in te drukken. Wanneer de gewenste dag is geselecteerd, druk je op P3.

Het instellen van de in- en uitschakeltijd voor het geselecteerde dagprogramma gaat als volgt:

- Druk op P3 om de tijdstelling te wijzigen (de voorgeprogrammeerde tijd begint te knipperen).
- Verander de tijd door P4 of P5 in te drukken.
- Bevestig de tijd door P3 in te drukken.
- Activeer ("•" verschijnt) of deactiveer de tijdsperiode ("o" blijft) door P2 in te drukken.

Voorbeeld: Bijvoorbeeld, selecteer maandag en druk op P3. Druk daarna nogmaals op P3 en de AAN-tijd (tijd waarop de kachel aan gaat) begint te knipperen. Druk op P4 en P5 om de gewenste AAN-tijd in te stellen en bevestig dit door P3 in te drukken. Zo kan de AAN-tijd bijvoorbeeld worden ingesteld op 09:30 uur. Zodra de AAN-tijd is ingesteld, druk je op P5 en de UIT-tijd (tijd waarop de kachel uitgaat) begint te knipperen. Druk op P4 en P5 om de gewenste UIT-tijd in te stellen en bevestig dit door P3 in te drukken. De UIT-tijd kan bijvoorbeeld ingesteld worden op 11:15 uur. Druk ten slotte op P2 om het programma te activeren.

Het volgende wordt weergegeven op het display:

Daily	
Monday	
ON	OFF
• 09:30	- 11:15
○ 00:00	- 00:00
○ 00:00	- 00:00

Dit programma stelt de kachel in om op maandag om 9:30 uur in te schakelen en om 11:15 uur uit te schakelen. Sla je instellingen op door op P1 te drukken.

Voor dagelijkse programmering is het mogelijk om het programma van de vorige dag naar de volgende dag over te zetten.

De procedure gaat als volgt:

- Selecteer de dag van de week voor programmering en stel de in- en uitschakeltijd in.
- Stel de klok in op AAN op de vorige dag op de gewenste tijd: bijv. 20:30 uur.
- Stel de klok in op UIT op de vorige dag om 23:59 uur.
- Stel de klok in op AAN op de volgende dag om 00:00 uur.
- Stel de klok in op UIT op de volgende dag op de gewenste tijd: bijv. 06:30 uur.

- Het systeem zal zich op dinsdag om 8:30 uur inschakelen en zich op woensdag om 6:30 uur uitschakelen.

Wekelijkse Programmering

Bij wekelijkse programmering zijn de programma's hetzelfde voor alle dagen van de week.

Het volgende wordt weergegeven op het display zodra het submenu voor wekelijkse programmering of het wekelijkse programma is geselecteerd.

De programma's worden geactiveerd en gedeactiveerd op dezelfde manier als bij de dagelijkse programmering.

Weekend Programmering

Bij weekend programmering is het mogelijk om te kiezen tussen de volgende programma's:

Ma-Vr

Za-Zon

Geselecteerde programma's zijn actief van maandag tot vrijdag of zaterdag en zondag.

De programma's worden geactiveerd en gedeactiveerd op dezelfde manier als bij de dagelijkse programmering.

Weekly

Mon-Sun

ON

00:00

00:00

00:00

OFF

00:00

00:00

00:00

Mon-Fri

Sat-Sun

Week-end

Mon-Fri

ON

00:00

00:00

00:00

OFF

00:00

00:00

00:00

3.5 User Menu 2

Houd P3 ingedrukt (3 seconden) om gebruikersmenu 2 te activeren.

Toetsen P4 en P5 tonen verschillende submenu's (bijv. Toetsenbordinstellingen, Toetsenbordmenu ...); door P3 in te drukken, wordt het geselecteerde submenu geopend.

Keyboard Settings	Tijd en Datum Wordt gebruikt om de dag, maand, jaar en de huidige tijd in te stellen.
	Taal Menu om de taal te wijzigen.
Keyboard Menu	Leer Menu Stelt de gebruiker in staat het menu handmatig bij te werken; toegang is beveiligd met een viercijferig wachtwoord en de procedure kan niet worden gestopt zodra deze is gestart. In het geval van een mislukte opslag of wijziging van het menu, wordt deze procedure automatisch gestart.
	Stel Contrast In Menu om het contrast van het LCD-scherm in te stellen.
	Stel Minimale Verlichting In Menu om de helderheid van het LCD-scherm in te stellen wanneer de bedieningselementen niet worden gebruikt.
	Toetsenbord Adres Dit menu is beveiligd met een wachtwoord en is niet beschikbaar voor de gebruiker.
	Lijst met Knopen Dit menu toont de volgende informatie: communicatietabeladres, tabeltypologie, firmwarecode en firmwareversie. Gegevens kunnen niet worden gewijzigd. De weergegeven tabeltypologieën kunnen zijn: MSTR Master, INP, KEYB, OUT, CMPS Composite, SENS Sensor, COM Communication.
	Geluid Alarm Stelt de gebruiker in staat om het toetsenbordalarm in te schakelen of uit te schakelen.
System menu	Menu voor toegang tot het technische menu. Dit menu is beveiligd met een wachtwoord en is niet beschikbaar voor de gebruiker.

3.6 Het inschakelen van de kachel en de functietoestand

De kachel wordt ingeschakeld door P2 gedurende 3 seconden ingedrukt te houden. Daarna komen de volgende functiestaten van de kachel:

3.6.1. Check Up

Tijdens de controlefase worden de eerste controles uitgevoerd van de ingangssignalen of de betrouwbaarheid van de veiligheidssensoren en drukschakelaars van de kachel. In deze fase draait de rookgasventilator op maximale snelheid, terwijl de schroef en de ontsteker zijn uitgeschakeld. De controlefase duurt een paar seconden, en na een succesvolle controle volgt de ontstekingsfase.

3.6.2. Ignition

De ontstekingsfase bestaat uit vier subfasen die elkaar afwisselen, namelijk:

- Voorverwarmfase
- Pellets voorlading fase
- Vaste ontstekingsfase
- Variabele ontstekingsfase

Tijdens de gehele ontstekingsfase wordt de melding "IGNITION" weergegeven. Er zijn geen speciale aanduidingen op het display voor de subfasen.

3.6.2.1 Ignition Preheating

In deze fase wordt de ontsteker opgewarmd voordat het doseren van de pellets begint. Om de verbranding van pellets zo efficiënt mogelijk te maken, is het wenselijk dat de ontsteker al voorverwarmd is wanneer het doseren van de pellets begint. In deze fase is de ontsteker actief en is de vijzel inactief. De rookgasmotor draait op een lager toerental om de opwarming van de ontsteker te bevorderen.

3.6.2.2 Ignition Preload

In deze fase vindt de initiële dosering van pellets plaats of laadt de vijzel een bepaalde hoeveelheid pellets die nodig zijn voor de ontsteking. In deze fase zijn de ontsteker, vijzel en rookgasmotor actief.

3.6.2.3 Ignition – Fixed Phase

Deze fase is een vaste tijdsperiode die 180 seconden duurt. Als de vereiste voor de ontsteking van de haard wordt bereikt voordat deze fase is afgelopen, duurt de fase altijd tot het einde en pas na de afloop van de vaste tijdsperiode gaat de haard over naar de stabilisatiefase. In deze fase zijn de ontsteker, vijzel en rookgasmotor actief.

3.6.2.4 Ignition – Variable Phase

Deze fase vindt plaats na de vaste ontstekingsfase. De duur van deze fase is een variabele periode die duurt totdat de vereisten voor de ontsteking zijn bereikt of totdat de rookgastemperatuur van 50 °C wordt bereikt. Als de vereiste voor de ontsteking van de haard wordt bereikt voordat de duur van deze fase is verlopen, wordt de fase gestopt en volgt de volgende fase, de stabilisatiefase. In deze fase zijn de ontsteker, vijzel en rookgasmotor actief.

3.6.3. Stabilization

De stabilisatiefase is een overgangsfase tussen de ontstekingsfase en de werkmodus. Deze fase begint wanneer de ontstekingsvereisten zijn behaald, dat wil zeggen wanneer de rookgastemperatuur 50 °C bereikt. Het duurt drie minuten en tijdens die tijd zijn de vijzel, rookgasmotor en de ontsteker actief.

3.6.4. Normal – Run Mode

De normale werkmodus begint na de stabilisatiefase. In deze fase zijn er vijf vermogensniveaus die ingesteld kunnen worden zoals uitgelegd in gebruikersmenu 1. In deze fase is de ontsteker uitgeschakeld terwijl de vijzel, rookgasmotor en omgevingsventilator actief zijn en draaien met verschillende intensiteit, afhankelijk van het vermogensniveau van de haard. De haard draait op het ingestelde vermogen totdat de modulatievereisten zijn behaald.

3.6.5. Modulation

De haard gaat over naar de modulatiefase wanneer aan een van de twee voorwaarden wordt voldaan:

1. Wanneer de haard de ingestelde omgevingstemperatuur bereikt.
2. Wanneer de rookgastemperatuur een waarde van meer dan 250 °C bereikt. In de modulatiefase draait de haard op minimaal vermogen - vermogen 1, totdat de temperatuur onder de drempelwaarde daalt.

3.6.6. Safety

De veiligheidsstatus treedt op wanneer de rookgastemperatuur boven de 275 °C komt. In deze fase stopt het doseren van de pellets totdat de rookgastemperatuur daalt. Als de temperatuur binnen 60 seconden niet daalt, gaat de haard over naar een alarmfase en wordt de Er05-melding weergegeven.

3.6.7. Extinguishing

De haard wordt uitgeschakeld door P2 meer dan 3 seconden in te drukken. De uitfase volgt vervolgens, waarin het doseren van de pellets stopt en de rookgasmotor en de omgevingsventilator op maximale capaciteit draaien om de haard zo snel mogelijk af te koelen. De minimale duur van de uitfase is 30 seconden en de vereiste voor de haard om volledig uit te schakelen is dat de rookgastemperatuur minder dan 68 °C is.

3.6.8. OFF

In deze fase is de haard uitgeschakeld, dat wil zeggen dat er geen haardoutput (rookgasmotor, omgevingsventilator, ontsteker en vijzel) actief is.

3.6.9. Block

De blokkeringsstatus treedt op in het geval van een storing of alarm. In de blokkade-status zijn de rookgasmotor, vizel en ontsteker uitgeschakeld. Druk 3 seconden op P2: als er geen blokkade meer is en er geen alarm is, wordt het systeem uitgeschakeld.

3.6.10. Ignition Recovery

De haard gaat in deze fase in twee gevallen:

1. Als er een stroomstoring is in de werkmodus en de rookgastemperatuur hoger is dan 50 °C.
2. Door de hoofdschakelaar in te drukken op een moment dat de haard zich in de uitfase bevindt.

3.7 Andere functies

3.7.1. Beheer van het ontbreken van stroom

Bij een stroomuitval bewaart het systeem de belangrijkste functionele gegevens. Wanneer de stroom wordt hersteld, evalueert het systeem de opgeslagen gegevens en:

- Als de kachel is ingeschakeld en de temperatuur van de rookgassen hoger is dan 50°C, gaat het systeem naar het herstelpunt. Het indrukken van P1 kan leiden tot een plotselinge herstart van het systeem.
- Als de kachel is ingeschakeld, maar de temperatuur van de rookgassen lager is dan 50°C, gaat het systeem naar het uitschakelpunt met foutmelding Er15.
- Als de kachel is uitgeschakeld of in de fasen van uitschakeling of blokkering zit, keert het systeem terug naar de vorige staat.
- Als de stroom langer dan een week uitvalt, gaat het systeem in blokkering met foutmelding Er11, die aangeeft dat de DATUM/TIJD-waarden incorrect zijn. Wanneer P1 wordt ingeschakeld, begint de TIJD-waarde te knippen, wat aangeeft dat de TIJD en DATUM bijgewerkt moeten worden met de KLOK-functie.

3.7.2. Beheer van de pelletlaadkalibratie

De gebruiker heeft de mogelijkheid om de dosering van pellets te kalibreren in het gebruikersmenu 1. De kalibratie varieert van -7 tot 7, waarbij 1 = 5%. Elke kalibratie van de pelletdosering wordt toegepast op alle werkmodi in procenten. Bijvoorbeeld, als -1 wordt ingesteld, wordt de pelletdosering in alle werkmodi (Power 1 - 5) met 5% verminderd.

Voorbeeld	Voor kalibratie	Power 1 = 2.0	Power 2 = 3.0	Power 3 = 4.0	Power 4 = 5.0	Power 5 = 6.0
	Stap = -1	Power 1 = 1.9	Power 2 = 2.85	Power 3 = 3.8	Power 4 = 4.75	Power 5 = 5.7

Kalibreer het doseren van pellets nooit zonder eerst contact op te nemen met de service-afdeling.

3.7.3. Beheer van de correctie van de rookgasmotor

De gebruiker heeft de mogelijkheid om de toeren van de rookgasmotor te kalibreren in het gebruikersmenu 1. De kalibratie varieert tussen -7 ÷ 7. 1 = 5%. Elke kalibratie wordt toegepast op alle werkmodi in percentages. Bijvoorbeeld, als het wordt ingesteld op 3, worden de toeren van de rookgasmotor met 15% (3x5%) verhoogd in alle werkmodi (Power 1 - 5).

Voorbeeld	Before calibration	Power 1 = 1000	Power 2 = 1200	Power 3 = 1400	Power 4 = 1600	Power 5 = 1800
	Step = +3	Power 1 = 1150	Power 2 = 1380	Power 3 = 1610	Power 4 = 1840	Power 4 = 2070

Calibreer de rpm van de rookgasmotor nooit zonder eerst contact op te nemen met het servicecentrum.

3.7.4. Veiligheids thermostaat

In het geval dat de temperatuur in de pellettank een waarde boven de 90 °C bereikt, wordt de veiligheidsthermostaat geactiveerd om de ontsteking van de pellets in de tank te voorkomen. Het systeem gaat in de blokkade-modus en er verschijnt een alarmmelding Er01.

3.7.5. Periodieke reiniging van de kachel

Wanneer het systeem stabiel is na een opgegeven tijdsinterval (elke 45 minuten), voert het systeem automatisch een periodieke reiniging uit die 30 seconden duurt.

Tijdens de periodieke reiniging werkt de rookgasmotor met verhoogde intensiteit, terwijl de dosering van de pellets stopt.

3.7.6. Uitschakelen tijdens de ontstekingsfase

Wanneer het systeem wordt uitgeschakeld tijdens de ontstekingsfase (na de voorverwarmingsfase) via een extern apparaat of een intern chronotoestel, gaat het systeem in de uitschakelmodus wanneer het in de werkmodus komt aan het einde van de ontstekingsfase. De melding "Block ignition" wordt op het display weergegeven.

Als er een fout optreedt, gaat het systeem onmiddellijk naar de uitschakelfase; door P2 in te drukken, kan het systeem onmiddellijk worden in- of uitgeschakeld.

3.8 Possible problems and solutions (Troubleshooting)

Bericht op het display	Beschrijving	Mogelijke oorzaken	Fouten resetten	Mogelijke oplossing van alarmoorzaken
Er01 - Temperatuur in de pellettank te hoog (boven 90°C).	Activering van de veiligheidsthermostaat De veiligheidsthermostaat wordt geactiveerd wanneer de temperatuur in de pellettank hoger is dan 90°C om te		Wacht totdat de oven is afgekoeld en draai dan de kunststof dop op de thermostaat los en druk op de resetknop.	Controleer de koellichaam en controleer of er geen obstakels zijn voor de afvoer van warme lucht
		Hoge temperatuur in de oven		Neem contact op met het servicecentrum
		De temperatuur binnenin de oven is te hoog.		

	voorkomen dat de pellets ontbranden.			
Er02 - Fout in de vlam- of temperatuursensor. Er03 - Fout in de rookgassensor.	Activering van de veiligheidsschakelaar voor druk De veiligheidsschakelaar voor druk wordt geactiveerd bij afwijkingen in de systeemdruk.	Te hoge temperatuur in de ruimte waar de oven is geïnstalleerd De ruimte waar de oven is geplaatst heeft een te hoge temperatuur.	Druk meer dan 3 seconden op de P2-toets. Wacht totdat de oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2.	Controleer de vervuiling van de rookgaspijpen en de trechter
Er05 - Te hoge rookgastemperatuur (boven 275°C). Er07 - Fout in de auger (voedermechanisme).	Uitschakeling door te lage rookgastemperaturen Het systeem schakelt uit wanneer de rookgastemperatuur te laag is tijdens de werking.	Defecte thermostaat De thermostaat werkt niet correct.	Wacht totdat de oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2. Wacht totdat de oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2.	Neem contact op met het servicecentrum Controleer de grootte van de pelletkorrels
Er08 - Fout in de ventilator. Er011 - Fout in de tijdstellingen (bijvoorbeeld: verkeerd ingestelde datum/tijd).	Uitschakeling door te hoge rookgastemperaturen Het systeem schakelt uit wanneer de rookgastemperatuur te hoog is (boven 275°C). Encoderfout	Obstructie van de rookgasafvoer De rookgasafvoer is geblokkeerd. Onjuiste installatie van de trechter	Wacht totdat de oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2. Druk en houd P2 meer dan 3 seconden ingedrukt.	Controleer op vervuiling van de verbrandingskamer Controleer de staat van de rookgaspijpen Neem contact op met het servicecentrum Onvoldoende warmteoverdracht - neem contact op met het servicecentrum
	Fout in de encoder die de snelheid of positie van de motor of een ander onderdeel van het systeem meet.	De trechter is verkeerd geïnstalleerd.	Wacht totdat de oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2.	
Er012 - Fout in de communicatie tussen de besturingsmodule en het apparaat.	Encoderfout	Defecte drukschakelaar	Druk en houd P2 meer dan 3 seconden ingedrukt.	Controleer de vervuiling van de rookgasafvoer en de trechter
Er15 - Het systeem is in de uitschakelfase vanwege een niet-gedetecteerde rookgastemperatuur. Er16 - Fout in de ontsteking of ontstekingsfase.	Fout in de encoder (dubbel genoemd, hetzelfde als hierboven). Klokfout	De drukschakelaar werkt niet goed. Slechte verbranding (te weinig of te veel pellets blijven in de verbrandingskamer)	Druk en houd P2 meer dan 3 seconden ingedrukt.	Neem contact op met het servicecentrum Neem contact op met het servicecentrum
Er17 - Fout in de werking van de veiligheidsthermostaat. Er39 - Blokkade van het systeem door een interne fout.	Fout in de tijdstellingen van het systeem. Ontsteking mislukt De ontsteking is niet gelukt, mogelijk door een probleem in de ontsteker of de brandstoftoevoer.	De verbranding is niet efficiënt door een verkeerd aantal pellets in de verbrandingskamer. Lege pellettank De pellettank is leeg.	De oven blijft draaien zonder de primaire lucht aan te passen. Zet de oven uit om de luchtfluxmeter te reactiveren. Wacht totdat de	Controleer de nauwkeurigheid van de ingestelde tijd Controleer de juistheid van de programmering in de Chrono-modus

			oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2. De oven blijft draaien zonder de primaire lucht aan te passen. Wacht totdat de oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2.	Neem contact op met het servicecentrum Controleer de staat en kwaliteit van de gebruikte pellets
Er41 - Fout in het reinigingssysteem van de kachel.	Onderbreking van de stroomvoorziening De stroomvoorziening is onderbroken, wat de werking van het systeem heeft verstoord.	Defecte rookgassonde De rookgassonde werkt niet correct.		Controleer de vervuiling en de trek van de rookgasafvoer
Er42 - Fout in het systeem voor het bijvullen van pellets. Bericht op het display	Communicatiefout tussen de elektronica en het display Er is een probleem met de communicatie tussen de elektronische besturing en het display.	De temperatuur van de rookgassen overschrijdt de limiet De rookgastemperatuur is te hoog en overschrijdt de toegestane limiet.	Fouten resetten Wacht totdat de oven is afgekoeld en draai dan de kunststof dop op de thermostaat los en druk op de resetknop.	Neem contact op met het servicecentrum Controleer of het systeem en de installatie in orde zijn
Er01 - Temperatuur in de pellettank te hoog (boven 90°C). Er02 - Fout in de vlam- of temperatuursensor.	Fout in de primaire luchtfluxmeter Er is een probleem met de primaire luchtfluxmeter die de luchtstroom meet.	Obstructie van de rookgasafvoer De rookgasafvoer is geblokkeerd.	Druk meer dan 3 seconden op de P2-toets.	Neem contact op met het servicecentrum Controleer de kabel en de aansluitingen van de displaykabel
			Wacht totdat de oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2.	Neem contact op met het servicecentrum
Er03 - Fout in de rookgassensor. Er05 - Te hoge rookgastemperatuur (boven 275°C). Er07 - Fout in de auger (voedermechanisme).	Sensor van de primaire luchtfluxmeter is beschadigd De sensor van de primaire luchtfluxmeter is defect. De minimale primaire luchtflux is niet bereikt tijdens de testfase De vereiste minimale luchtstroom is niet bereikt tijdens de testfase van het systeem.	Defecte rookgassonde De rookgassonde is defect. Ontbrekend encodersignaal Het encodersignaal ontbreekt.	Wacht totdat de oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2. Wacht totdat de oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2. Wacht totdat de oven is uitgeschakeld en druk dan meer dan 3 seconden op P2.	Controleer de vervuiling van de buis voor de primaire luchtinlaat Controleer de vervuiling en de trek van de rookgasafvoer en de trechter Neem contact op met het servicecentrum Neem contact op met het servicecentrum

				Controleer en reinig de buis voor de primaire luchtinlaat
Er08 - Fout in de ventilator.	De primaire luchtflux is groter dan de maximale toegestane waarde	Rookgasmotor reageert niet	Druk en houd P2 meer dan 3 seconden ingedrukt.	Controleer de vervuiling en de trek van de rookgasafvoer en de trechter

Omschrijving	Mogelijke oplossing van de oorzaken
De kachel ontvangt geen elektrische stroom (LED-indicator brandt niet)	De stroomkabel kan beschadigd zijn of losgekoppeld van het stopcontact
Herhaalde mislukte ontstekingen De ventilatie werkt niet	De zekering in het circuitbord kan doorgebrand zijn (in dit geval, vraag technische ondersteuning)
	De verbrandingskamer is mogelijk niet regelmatig onderhouden (zie sectie 5.1.3.4)
De brander wordt gevuld met te veel pellets (met pellets die overlopen)	Het ontstekingsverwarmingselement of de rooktemperatuursensor kan defect zijn (in dit geval, vraag technische ondersteuning)
Omschrijving De kachel ontvangt geen elektrische stroom (LED-indicator brandt niet) Herhaalde mislukte ontstekingen De ventilatie werkt niet	De ventilator kan geblokkeerd of defect zijn (in dit geval, vraag technische ondersteuning)
	De deurafdichting kan versleten of beschadigd zijn
	De gaatjes in de brander kunnen verstopt zijn door ophopingen (zie sectie 5.1.3.4)
	De kachel is mogelijk niet regelmatig onderhouden (zie secties 5.1.3 en 5.2)
	Er is mogelijk onvoldoende verbrandingslucht (als het probleem aanhoudt na het schoonmaken van de kachel, vraag technische ondersteuning)
	De motor van de rookafzuiger werkt mogelijk niet goed (in dit geval, vraag technische ondersteuning)
	De brandstof kan vochtig zijn
De brander wordt gevuld met te veel pellets (met pellets die overlopen) Omschrijving De kachel ontvangt geen elektrische stroom (LED-indicator brandt niet) Herhaalde mislukte ontstekingen	De luchtinlaat voor verbranding kan verstopt zijn
	De ingestelde pelletparameter is mogelijk niet correct ingesteld en moet mogelijk worden aangepast (in dit geval, vraag technische ondersteuning)
	De deurafdichting kan versleten of beschadigd zijn
	De kachel is mogelijk niet regelmatig onderhouden (zie secties 5.1.3 en 5.2)
	Er is mogelijk een ander functioneel (kachel, open haard, houtkachel of afzuigkap) of niet-functioneel (open vuur) apparaat in dezelfde ruimte wiens trek de trek van de pelletkachel beperkt of hindert, of vice versa
	De rookafvoerleiding (rookkanaal en schoorsteen) is mogelijk niet schoon of niet luchtdicht
	Het punt waar de rookafvoerleiding in de schoorsteen wordt ingevoegd, kan gebrekkig zijn
	De grootte van de rookafvoerleiding komt mogelijk niet overeen met de aanwijzingen in deze handleiding (zie sectie 2.2)
De ruimte moet goed geventileerd zijn tijdens de eerste opstartfasen omdat de verf normaal onaangename geuren afgeeft	

OPMERKING: Als de aanbevolen probleemoplossing de directe oorzaak van het alarm niet verhelpt, MOET U CONTACT OPNEMEN MET HET ALFA PLUM CALLCENTER.

4. ONDERHOUD

Routineonderhoud

Een goede en efficiënte werking van de kachel vereist periodieke onderhoudsprocedures.

Regelmatig onderhoud wordt uitgevoerd door de gebruiker.

Om een lange en juiste werking te garanderen, is het apparaat ontworpen met het minimale aantal beweegbare onderdelen die de werking kunnen belemmeren door ongecontroleerde luchtinlaat, wat schadelijk kan zijn voor de

verbrandingskwaliteit.

WAARSCHUWING: De reinigingsprocedures die hieronder worden beschreven, moeten alleen worden uitgevoerd wanneer de kachel volledig koud is en losgekoppeld van de stroomvoorziening.

WAARSCHUWING: De kachel kan van de elektrische stroomvoorziening worden losgekoppeld door twee eenvoudige procedures uit te voeren: de eerste bestaat uit het uitschakelen van de schakelaar aan de achterkant van de kachel, en de tweede uit het loskoppelen van de elektrische kabel van de kachel van het stopcontact.

De verbrandingskamer (pijl A in Figuur 6.1) wordt automatisch gereinigd tijdens de uitschakelfase van de kachel om een goede luchtstroom voor de verbranding te waarborgen. Als er pelletresten in de verbrandingskamer zijn, verwijder deze dan handmatig met een borstel of een stofzuiger.

WAARSCHUWING: Het wordt echter aanbevolen de zijkanten van de verbrandingskamer met een stofzuiger schoon te maken voordat u het apparaat inschakelt.

Maak geen wijzigingen aan de verbrandingskamer.

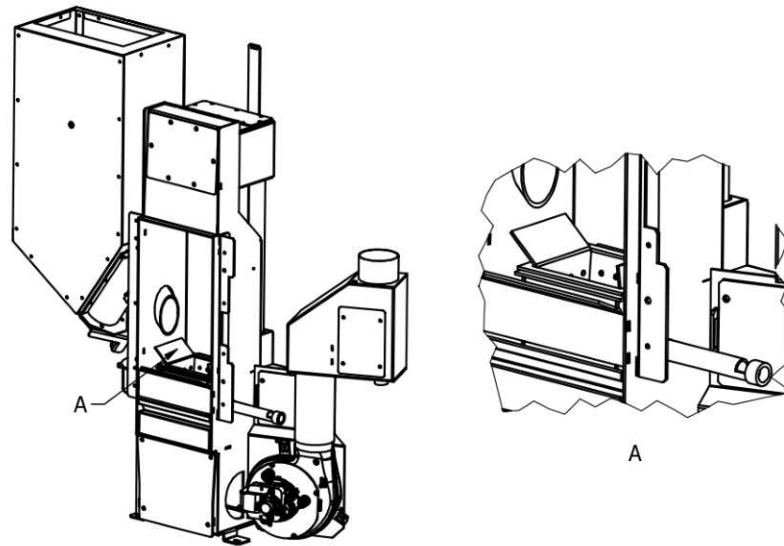


Figure 6.1: Combustion chamber

In het bovenste gedeelte van de kamer bevindt zich een reinigingsdeksel dat is bevestigd met 6 moeren (aangegeven door pijl A in de afbeelding, afbeelding 6.2). Het losdraaien van de moeren en het verwijderen van het deksel leidt naar het gedeelte binnen de kamer (pijl B) waar as zich ophoopt door de verbranding van de pellets. Opgehoopte as moet worden schoongemaakt met een borstel (die bij de kachel wordt geleverd) en een stofzuiger.

⚠ AANDACHT: Controleer na het schoonmaken of de vlecht op het reinigingsdeksel in goede staat is. Na controle moet het deksel met de moeren op de kamer worden vastgedraaid. Het vastdraaien van de moeren moet stevig genoeg zijn om een goede afdichting tussen het deksel en de kachel te bereiken, wat een voorwaarde is voor een goede werking van de kachel en het verminderen van het risico op storingen.

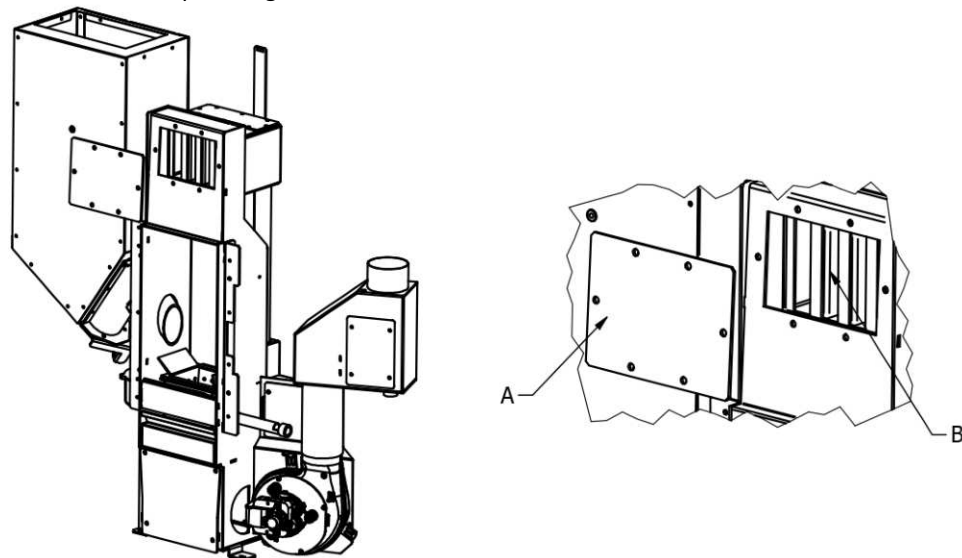
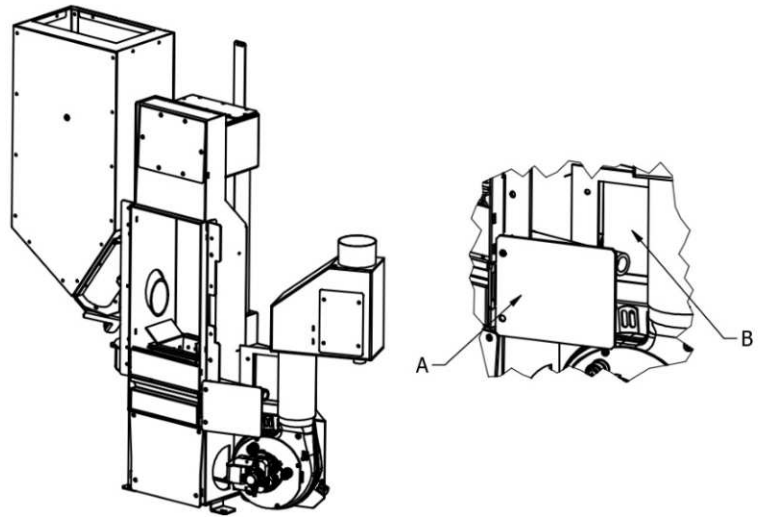


Figure 6.2: Opening the cover for cleaning in the upper part of the chamber

In het onderste gedeelte van de kamer, direct boven de rookmotor, bevindt zich een reinigingsdeksel dat is bevestigd met twee vleugelmoeren (pijl A in afbeelding 6.3). Het losdraaien van deze moeren en het verwijderen van het deksel leidt naar de ruimte (pijl B in afbeelding 6.3) waar de rookgassen doorheen gaan. Door de verbranding van de pellets hoopt zich as op, die moet worden schoongemaakt met een stofzuiger.

⚠ AANDACHT: Controleer na het schoonmaken of de vlecht op het reinigingsdeksel in goede staat is. Na controle moet het deksel met de moeren op de kamer worden vastgedraaid. Het vastdraaien van de moeren moet stevig genoeg zijn om een goede afdichting tussen het deksel en de kachel te bereiken, wat een voorwaarde is voor een goede werking van de kachel



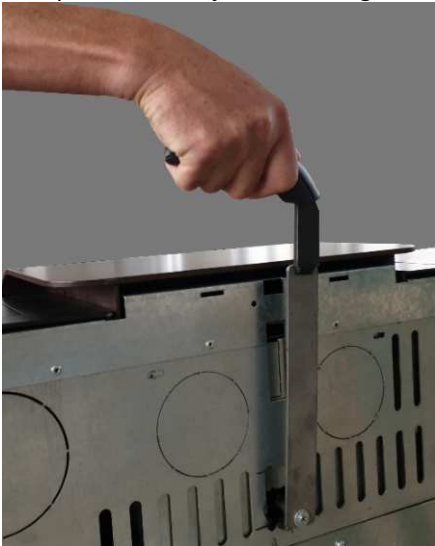
en het verminderen van het risico op storingen.

Figure 6.3: *Opening the cover for cleaning in the lower part of the chamber*

⚠ AANDACHT: Reinigingsprocedures mogen alleen worden uitgevoerd wanneer de kachel volledig koud is.

AANDACHT: Koppel de stroomkabel los van het stopcontact.

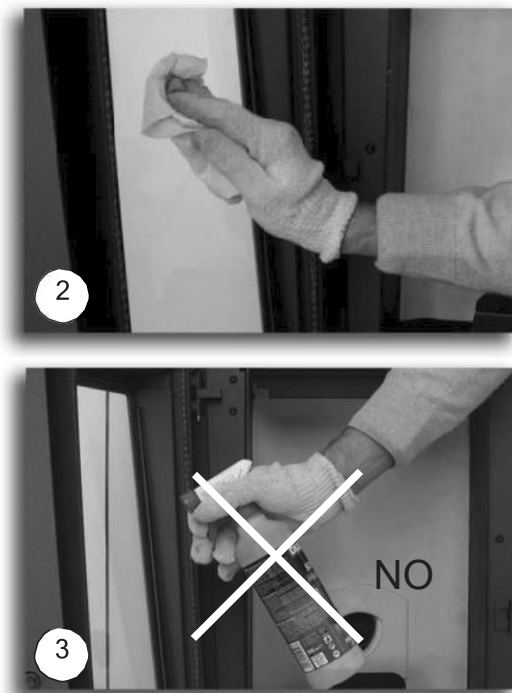
Met behulp van een speciaal handvat dat bij de kachel wordt geleverd, moet de gebruiker de laver aan de achterzijde van de kachel ten minste eenmaal per dag naar links en rechts bewegen. Het bewegen van de laver naar links en rechts activeert een speciaal mechanisme dat de rookkanalen, die geïntegreerd zijn in de verbrandingskamer, reinigt, waardoor het rookpad schoon blijft. De werking wordt hieronder getoond in de foto.



Het glas moet mogelijk vaker worden gereinigd vanwege de onvermijdelijke resten van de verbranding die zich erop zullen ophopen. De frequentie van dit fysieke verschijnsel hangt af van de aard en de hoeveelheid gebruikte brandstof.

Reinig het glas wanneer het volledig koud is met niet-schurende schoonmaakmiddelen.





Na de winter wordt het aanbevolen om alle resterende pellets uit de tank te verwijderen en deze op te slaan volgens de aanwijzingen die in het eerste gedeelte zijn gegeven.

Rookkanalen en schoorstenen moeten grondig worden gereinigd (ten minste eenmaal tijdens het stookseizoen) om het risico op brand te voorkomen.

Het wordt aanbevolen om de pakkingen van de verbrandingskamer te controleren, aangezien overmatige slijtage hiervan de verbrandingsprocessen kan verstoren. Open de deur en controleer of de gasklep van de verbrandingskamer intact is. Reiniging van condensaat- en asvangers

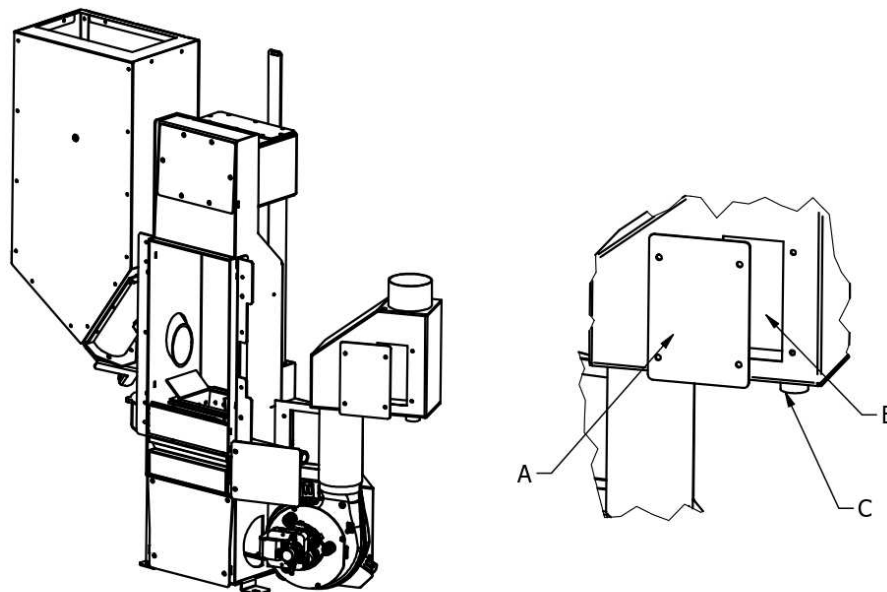


Figure 6.4: *Opening the cover for cleaning in the lower part of the chamber*

Bij de uitgang van de rookmotorpijp is een condensaat- en asvanger gemonteerd, die een reinigingsdeksel heeft (pijl A in Figuur 6.4) en met 4 moeren aan de vanger is bevestigd. Door de moeren los te draaien en het deksel te verwijderen, krijgt u toegang tot de binnenkant van de vanger (pijl B), waar de as van de pelletverbranding zich ophoopt en die gereinigd moet worden met een stofzuiger. Door de gegalvaniseerde plug (pijl C) van de vanger los te draaien, kunt u ook het vloeistof verwijderen die mogelijk is ontstaan door condensatie.

⚠ ATTENTIE: Na het reinigen moet worden gecontroleerd of de afdichting op het reinigingsdeksel in goede staat verkeert. Na controle moet het deksel weer op de vanger worden bevestigd met de moeren. Het aandraaien van de moeren moet stevig genoeg zijn om een goede afdichting tussen het deksel en de vanger te garanderen, wat essentieel is voor een goede werking van de kachel en het verminderen van het risico op storingen.

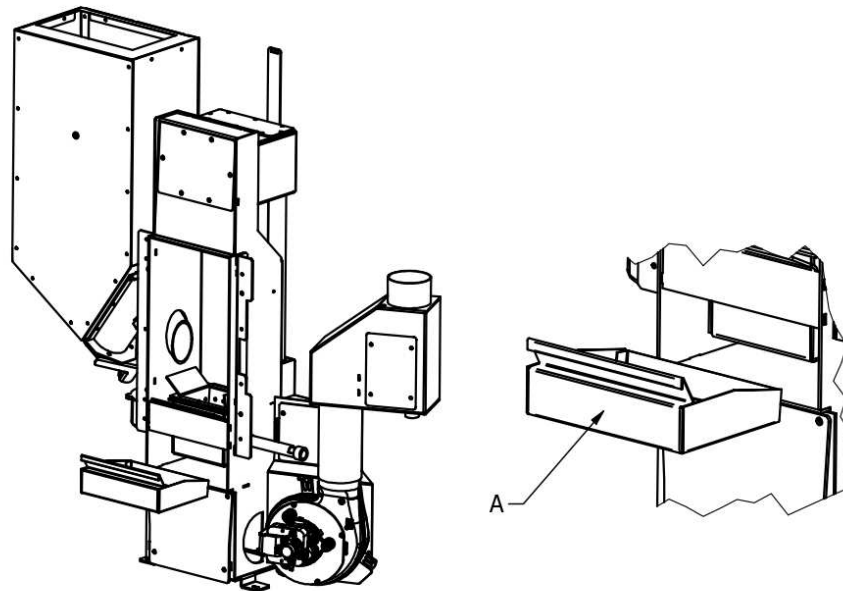


Figure 6.5: *Cleaning the ashtray*

Onder de branderondersteuning bevindt zich een aslade (pijl A in Figuur 6.5) die as verzamelt als verbrandingsproduct, evenals enkele deeltjes ongebrande pellets. De aslade is gemakkelijk toegankelijk door de oven deur te openen. Deze kan eenvoudig worden teruggetrokken met de handgreep, waarna de opgehoopte as wordt vrijgegeven.

⚠ ATTENTIE: Deze reiniging wordt dagelijks uitgevoerd, wanneer de kachel is afgekoeld en voordat deze weer wordt ingeschakeld. Op deze manier worden de resten van de ongebrande pellets volledig verbrand en wordt de mogelijke ontsteking van brandbaar materiaal in het asafvoervat voorkomen. Als de gebruiker ongeduldig is en de aslade direct na het uitschakelen van de kachel wil legen, is het VERPLICHT om de as in een speciaal metalen vat met water te plaatsen om de resten van de ongebrande pellets te doven.

4.1 Speciale onderhoudsprocedures

Dit gedeelte is uitsluitend bedoeld voor technici en gespecialiseerd personeel wanneer zij ingrijpen in ons product of nuttige aanwijzingen bieden voor het uitvoeren van procedures die nodig zijn om het apparaat in uitstekende operationele staat te houden. Gedetailleerd onderhoud van het apparaat wordt aanbevolen aan het begin van elk stookseizoen.

⚠ ATTENTIE: Gedetailleerde onderhoudsprocedures kunnen alleen worden uitgevoerd door bevoegde personen, wanneer de kachel volledig is afgekoeld en losgekoppeld van de stroomvoorziening.

⚠ ATTENTIE: De kachel kan van zijn elektrische stroomvoorziening worden losgekoppeld door twee eenvoudige stappen te volgen: de eerste stap is het uitschakelen van de schakelaar aan de achterkant van de kachel, en de tweede stap is het loskoppelen van de elektrische kabel van de kachel van het stopcontact.

Wanneer de onderhoudsprocedures die in de vorige punten zijn beschreven onvoldoende blijken te zijn (bijvoorbeeld slecht functioneren van het apparaat, slechte rendement, overmatig brandstofverbruik, enz.), of om de twee jaar ongeacht de omstandigheden, dient een bevoegde persoon te worden uitgenodigd om een grondigere reiniging uit te voeren van de apparaatonderdelen die in direct contact staan met de sterk verwarmde rookgassen.

Het product heeft een opening aan de bovenkant voor het reinigen (pijl A in Figuur 6.6) van de warmtewisselaar (buizen), wat 1-2 keer per seizoen dient te worden gedaan, maar de frequentie kan afhangen van de gebruiksomstandigheden van de kachel.

De opening kan alleen worden bereikt nadat de behuizing van de warmtekamer van de kachel, gemaakt van gegalvaniseerd plaatmetaal, is verwijderd.

Wanneer het deksel is verwijderd, draai dan de schroeven los die het deksel bevestigen (er zijn 8 schroeven) om toegang te krijgen tot de warmtewisselaar - buizen. Verwijder vervolgens de juiste schroeven en splits de rooster schudder hendel (pijl B) en de rooster schudder as (pijl C) van de turbulatorsteun (pijl D). Verwijder de turbulatorsteun samen met 4 turbulators (pijl D) uit de warmtewisselaar (buizen).

Nu is het mogelijk om te beginnen met schoonmaken met een reinigingsborstel en een stofzuiger. Na het schoonmaken, plaats alle onderdelen terug in hun oorspronkelijke positie.

⚠ ATTENTIE: Na het reinigen moet worden gecontroleerd of de afdichting op het reinigingsdeksel in goede staat verkeert. Na controle moet het deksel weer stevig op de kamer worden bevestigd met de schroeven. Het aandraaien van de schroeven moet stevig genoeg zijn om een goede afdichting tussen het deksel en de kachel te garanderen, wat essentieel is voor een goede werking van de kachel en het verminderen van het risico op storingen.

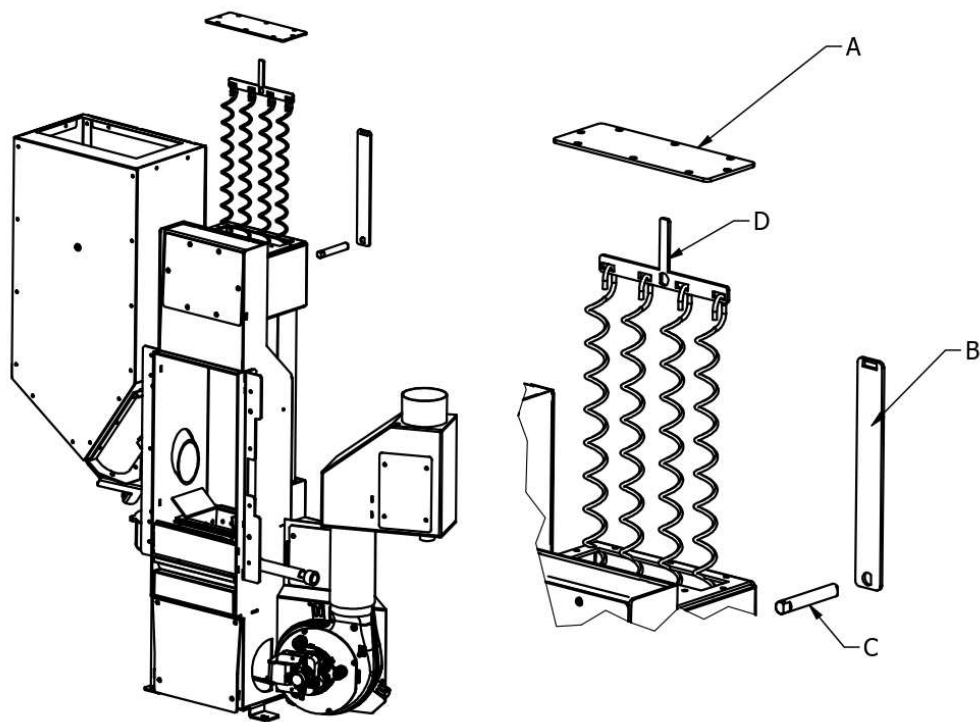


Figure 6.6: Access to the exchanger (tube)

De rookmotor met behuizing (pijl A in Figuur 6.7) moet ten minste eenmaal in de twee jaar worden gereinigd. Nadat de condensaatcollector (pijl B) uit de uitlaatpijp van de rookmotorbehuizing is verwijderd, moeten de 3 moeren waarmee de motorbehuizing aan de ovenkamer is bevestigd, worden losgedraaid. Daarna kan de rookmotor samen met de behuizing grondig worden gereinigd van achtergebleven as als gevolg van de verbranding van pellets. In de kamerruimte achter de motorbehuizing (pijl C) kan de achtergebleven as worden schoongemaakt met een stofzuiger. In de fabriek wordt de afdichting tussen de motorbehuizing en de vlamkamer bereikt met een ronde keramische viltlaag (pijl D). Bij het demonteren van de motorbehuizing van de motor zal onvermijdelijk schade optreden en zal het keramische vilt onbruikbaar worden. Daarom is het het beste om bij het terugplaatsen van de motorbehuizing en het bevestigen ervan aan de kamer een afdichting te bereiken tussen de onderdelen met behulp van temperatuurbestendige siliconen.

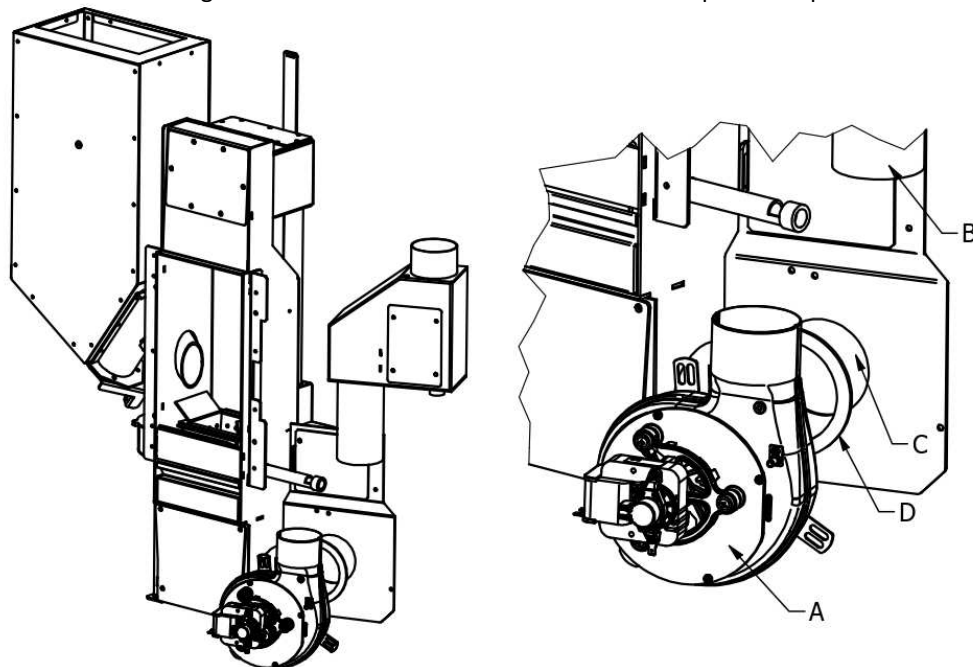


Figure 6.7: Smoke engine with housing

Het wordt aanbevolen om contact op te nemen met het ondersteuningsteam van de fabrikant voor aanvullende informatie en advies met betrekking tot het bestellen van vervangingsonderdelen voor de aangekochte producten.

5. KWALITEITSCONTROLE

ALFA PLAM a.d. behoudt zich het recht voor om dit Handboek op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen, uitsluitend om het product te verbeteren. ALFA PLAM a.d. is in geen geval verantwoordelijk voor fouten of onnauwkeurigheden in de inhoud van dit Handboek. Het is strikt verboden om dit Handboek volledig of gedeeltelijk te reproduceren zonder schriftelijke toestemming van ALFA PLAM a.d. Overtreders zullen worden vervolgd. Gegevens en

maatstaven worden als indicaties gegeven.