

## PELLETKACHEL "COMMO"



### INSTRUCTIES VOOR HET AANSLUITEN, GEBRUIKEN EN ONDERHOUDEN



*Dit product voldoet aan de eisen van de Ecodesign-richtlijn op het gebied van efficiëntie en luchtverontreinigingsniveau, om bij te dragen aan de vermindering van het energieverbruik en de negatieve impact op het milieu*

## Pellet → houtachtige biomassa → biobrandstof

*De verwarmingsapparaten (hierna te noemen de "kachels") van ALFA PLAM (hierna te noemen ALFA PLAM) zijn gemaakt en getest in overeenstemming met de veiligheidsmaatregelen van de toepasselijke regelgeving van de Europese Gemeenschap.*

*Deze Handleiding is bedoeld voor de kachelgebruikers, installateurs, technici en personen die verantwoordelijk zijn voor het onderhoud van de kachels die op de eerste pagina van de handleiding worden weergegeven.*

*Als je vragen hebt over deze handleiding, neem dan contact op met de fabrikant van de kachel of een geautoriseerd servicecentrum. In dat geval moet je altijd het nummer van de paragraaf of het hoofdstuk vermelden dat betrekking heeft op het betreffende onderwerp, d.w.z. het onduidelijke onderwerp.*

*Elke afdruk, vertaling en reproductie, zelfs gedeeltelijk, van deze handleiding is onderworpen aan de goedkeuring van ALFA PLAM, wat betekent dat de genoemde activiteiten door ALFA PLAM moeten worden goedgekeurd. De technische informatie, figuren en specificaties in deze handleiding mogen niet aan derden worden verstrekt.*

### BELANGRIJKE WAARSCHUWING:

**BELANGRIJK:** Het aansluiten van het apparaat op de elektrische installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde en geautoriseerde personen in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, motorische en mentale vermogens, of door personen met beperkte kennis en ervaring in afwezigheid van de persoon die voor hun veiligheid of zorg verantwoordelijk is.

**Kinderen mogen niet met dit apparaat spelen.**

### DUBBEL VERBRANDINGSSYSTEEM

De vlam die wordt verkregen door de juiste verbranding van de pellet in de kachel stoot dezelfde hoeveelheid koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) uit, die als gevolg van het natuurlijke verval van hout vrij zou komen.

De hoeveelheid koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) die wordt verkregen door verbranding of ontbinding van plantenmassa komt overeen met de hoeveelheid koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) die de plantenmassa in staat is om uit de omgeving te verkrijgen en deze gedurende zijn hele levensduur om te zetten in lucht en koolstof van de planten.

Het gebruik van niet-hernieuwbare fossiele brandstoffen (steenkool, olie, gas), in tegenstelling tot wat er met hout gebeurt, brengt enorme hoeveelheden koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) in de atmosfeer vrij, die zich miljoenen jaren lang hebben verzameld, waardoor een broeikas effect ontstaat. Het gebruik van hout als brandstof is daarom perfect in evenwicht met het milieu, omdat het hout als hernieuwbare brandstof in ecologische harmonie is met de natuur.

Door het principe van schone verbranding te gebruiken, bereiken we deze doelstellingen volledig, en daarom heeft Alfa Plam zijn ontwikkeling en alle activiteiten gericht op het vervullen van dit doel.

Wat beschouwen we als schone verbranding en hoe werkt het?

Door de primaire lucht te regelen en aan te passen en de secundaire lucht te injecteren ontstaat er een secundaire verbranding, of de zogenaamde naverbranding, die zorgt voor een secundaire vlam die van nature lichter en sterker is dan de primaire vlam. De toevoeging van een nieuwe zuurstof (ingebracht via de lucht) maakt verdere verbranding mogelijk van gassen die niet volledig verbrand zijn. Dit verhoogt de thermische efficiëntie aanzienlijk en vermindert de schadelijke uitstoot van koolmonoxide (CO), omdat de onvolledige verbranding tot een minimum wordt beperkt. Dit zijn de basiskenmerken van deze kachels en andere producten van Alfa Plam.



### LET OP

- Het minimaal geïnstalleerde vermogen van het verwarmingssysteem mag niet minder zijn dan 65% van het nominale vermogen van de kachel en het maximaal geïnstalleerde vermogen van het verwarmingssysteem mag niet meer zijn dan 100% van het nominale vermogen van de kachel.

- De schoorsteen waarop de kachel is aangesloten, moet voldoen aan de vereisten in de gebruikershandleiding.

- Gebruik bij het aansluiten van het apparaat op de schoorsteen nooit flexibele slangen in plaats van rookgaskanalen.

- Regelmatig onderhoud en verzorging, zoals het schoonmaken van de kachel, de rookgaskanalen en de sproeiers (van de leidingen), zijn belangrijk om de veiligheid te waarborgen, en vooral ter wille van de economie en om de waarde van de kachel te behouden.

- Ongeoorloofde wijziging van het apparaat is verboden en daarom maakt elke ongeoorloofde wijziging de garantie ongeldig.

## 0.0 TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE KACHEL

### 1. Afmetingen:

-Breedte .....	574 mm
-Diepte .....	620 mm
-Hoogte .....	1200 mm

2. Diameter van de aansluiting van de smeedkap.....80 mm

3. Diameter van de externe luchtinlaat.....100 mm

4. Hoogte van de vloer tot de as van de aansluiting van de smeedkap.....380 mm

5. Maximaal vermogen	22,4 KW
6. Maximaal vermogen door straling	3,89 KW
7. Maximaal vermogen van de ketel	18,51 KW
8. Maximaal verbruik	5,033 kg/h
9. Gebruiksgraad met het maximale vermogen	92,18 %
10. Minimaal vermogen	7,20 KW
11. Minimaal vermogen door straling	2,46 KW
12. Minimaal vermogen van de ketel	4,74 KW
13. Minimaal verbruik	1,55 Kg/h
14. Gebruiksgraad met het minimale vermogen	96,19 %
15. Minimale trek	9 Pa
16. Optimale trek	12 Pa
17. Verwarmingsvolume	336-560 m <sup>3</sup>
18. Capaciteit van de trechtervormige brandstoftank	45 kg
19. Maximale gebruiksduur met een volle tank	29 h
20. Minimale gebruiksduur met een volle tank	9 h
21. Maximaal uitgangsvermogen	450 W
22. Voltage/frequentie	230V/50Hz
23. Gewicht:	
-Netto	198 kg
-Bruto	211 kg

## Inhoud:

1. DOEL VAN DEZE HANDLEIDING	Error! Bookmark not defined.
1.1. BIJWERKEN	Error! Bookmark not defined.
2. VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE FABRIKANT	Error! Bookmark not defined.
2.1. BASISKENMERKEN VAN DE GEBRUIKER	Error! Bookmark not defined.
2.2. VERVOER EN GEBRUIK VAN DE KACHEL – OMGAAN MET DE KACHEL	Error! Bookmark not defined.
2.3. VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE INSTALLATEUR	Error! Bookmark not defined.
3. INSTALLATIE – INBOUW VAN DE KACHEL	Error! Bookmark not defined.
3.1. KACHEL PLAATSEN	Error! Bookmark not defined.
3.2. INSTRUCTIES VOOR VERBRANDING EN VENTILATIE	Error! Bookmark not defined.
3.3. ROOKAFVOERSYSTEEM	Error! Bookmark not defined.
3.4. DIAMETER VAN DE OPENINGEN (gaten) OP HET DAK (of in de muur)	Error! Bookmark not defined.
3.5. INLAAT VAN VERBRANDINGSLUCHT (Afbelding 8)	Error! Bookmark not defined.
3.6. AANSLUITING OP DE STROOMVOORZIENING	Error! Bookmark not defined.
4. BELANGRIJKE INSTRUCTIES	Error! Bookmark not defined.
5. WAARSCHUWING VOOR DE VEILIGHEIDSMATREGELEN VOOR HET ONDERHOUDSPERSONEEL	Error! Bookmark not defined.
5.1. WAARSCHUWING VOOR DE VEILIGHEIDSMATREGELEN VOOR DE GEBRUIKER	Error! Bookmark not defined.
6. NORMEN VOOR VEILIGE VERLICHTING EN SCHOONMAK VAN DE KACHEL	Error! Bookmark not defined.
6.1. ROUTINEMATIGE SCHOONMAAK EN ONDERHOUD UITGEVOERD DOOR DE GEBRUIKER VAN DE KACHEL	Error! Bookmark not defined.
6.2. SCHOONMAAK EN ONDERHOUD (voor werknemers die onderhoud uitvoeren)	Error! Bookmark not defined.
6.3. SPECIAAL ONDERHOUD	Error! Bookmark not defined.
7. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE	Error! Bookmark not defined.
8. PELLETKWALITEIT IS ZEER BELANGRIJK	15
8.1. BRANDSTOFPELLETOPSLAG	Error! Bookmark not defined.
9. AANSLUITEN VAN DE HYDRAULISCHE INSTALLATIES	Error! Bookmark not defined.
9.1. Schema van de hydraulische installatie van een pelletketel (radiatorverwarming)	Error! Bookmark not defined.
9.2. Schema van de hydraulische installatie van een pelletketel (radiator- en vloerverwarming)	Error! Bookmark not defined.
10. DRUKLEIDING EN RETOURKANAAL	Error! Bookmark not defined.
11. INGEBOUWDE COMPONENTEN VAN DE KACHEL	Error! Bookmark not defined.
11.1. VEILIGHEIDSKLEP	Error! Bookmark not defined.
11.2. CIRCULATIEPOMP	Error! Bookmark not defined.
11.3. AUTOMATISCHE LUCHTKLEP	Error! Bookmark not defined.
11.4. EXPANSIEVAT	Error! Bookmark not defined.
11.5. VUL- EN AFTAPKRAAN	18
12. INSTALLATIE VULLEN EN IN GEBRUIK NEMEN	Error! Bookmark not defined.
13. PRAKTISCHE INSTRUCTIES EN TIPS VOOR HET GEBRUIK VAN HET VERWARMINGSSYSTEEM	Error! Bookmark not defined.

14.	PELLETLADEN.....	Error! Bookmark not defined.
15.	BESCHRIJVING EN WERKING VAN DE KACHELBEDIENINGSCONTROLLER .....	Error! Bookmark not defined.
15.1.	GEBRUIKERSINTERFACE.....	Error! Bookmark not defined.
15.1.1.	Drukknopdisplay .....	Error! Bookmark not defined.
15.1.2.	Drukknopgebruik.....	Error! Bookmark not defined.
15.2.	BEDRIJFSMODUS (GEBRUIKER).....	Error! Bookmark not defined.
15.2.1.	Kachelontsteking .....	Error! Bookmark not defined.
15.2.2.	Mislukte ontsteking .....	Error! Bookmark not defined.
15.2.3.	Kachel in bedrijfsmodus .....	Error! Bookmark not defined.
15.2.4.	Aanpassing van de temperatuur van de kamer en het water in de ketel ....	Error! Bookmark not defined.
15.2.5.	De temperatuur van de kamer of de temperatuur van het water in de ketel bereikt de gewenste temperatuur .....	Error! Bookmark not defined.
15.2.6.	Instellen van het vermogen van de kachel.....	Error! Bookmark not defined.
15.2.7.	Schoonmaken van de ketel.....	Error! Bookmark not defined.
15.2.8.	Uitschakelen van de kachel.....	Error! Bookmark not defined.
15.2.9.	Opnieuw ontsteken van de kachel.....	Error! Bookmark not defined.
15.3.	VERSCHIJNEN VAN DE VLAM – BRAND.....	Error! Bookmark not defined.
15.4.	MENU.....	23
15.4.1.	Gebruikersmenu .....	Error! Bookmark not defined.
15.4.2.	Menu 01 – tijd instellen .....	23
15.4.3.	Menu 02 – programmering van de werking van de kachel .....	24
15.4.4.	Menu 03 – taalselectie .....	28
15.4.5.	Menu 04 – stand-by modus.....	28
15.4.6.	Menu 05 – geluidssignaalmodus.....	28
15.4.7.	Menu 06 – eerste vulling .....	28
15.4.8.	Menu 07 – kachelstatus .....	28
15.4.9.	Menu 08 – technische instellingen.....	28
15.5.	ALARMEN .....	28
15.5.1.	Alarm rooktemperatuursonde .....	Error! Bookmark not defined.
15.5.2.	Alarm rooktemperatuuroverschrijding .....	Error! Bookmark not defined.
15.5.3.	Alarm ontstekingsstoring.....	Error! Bookmark not defined.
15.5.4.	Alarm voor brandblussing tijdens de werkmodus .....	Error! Bookmark not defined.
15.5.5.	Alarm voor veiligheidsdrukstatus schroefvoeder.....	Error! Bookmark not defined.
15.5.6.	Alarm veiligheidsthermostaat .....	Error! Bookmark not defined.
15.5.7.	Alarm voor storing blaasmotor (ventilator).....	Error! Bookmark not defined.
15.5.8.	Stroomuitval (block-uit).....	30
16.	AANSLUITSCHEMA .....	Error! Bookmark not defined.
17.	VEILIGHEIDSMATREGELEN .....	Error! Bookmark not defined.
18.	STORINGEN - OORZAKEN - OPLOSSINGEN.....	Error! Bookmark not defined.
19.	INFORMATIE OVER VERWIJDEREN (WEGGOOIEN) EN DEMONTEREN (UIT ELKAAR HALEN) VAN DE KACHEL .....	Error! Bookmark not defined.

# 1. DOEL VAN DEZE HANDLEIDING

Het doel van deze Handleiding is om voor de gebruiker mogelijk te maken alle nodige maatregelen te nemen en alle benodigde apparatuur en materialen voor te bereiden om een veilige en juiste exploitatie, d.w.z. gebruik van de kachel, te garanderen.

## 1.1. BIJWERKEN

Deze handleiding weerspiegelt een kunstwerk op het moment dat de kachel op de markt werd gebracht. Daarom houdt Alfa Plam geen rekening met kachels die al op de markt bestaan met de juiste technische documentatie en beschouwt ze als defect of ontoereikend na enige vorm van wijziging, aanpassing of toepassing van nieuwe technologieën op nieuw geproduceerde machines.

De inhoud van deze handleiding moet zorgvuldig worden gelezen en bestudeerd. Het is noodzakelijk om alle instructies in deze handleiding strikt op te volgen. Alle informatie in deze handleiding is noodzakelijk voor de juiste aansluiting, het gebruik en het onderhoud van je kachel.

Daarom moet deze handleiding zorgvuldig worden bewaard voor de nodige instructies in geval van problemen of zorgen.

*Als de kachel aan een andere persoon wordt gegeven of verkocht, moet de nieuwe eigenaar ook deze handleiding krijgen.*

Als je je handleiding kwijt bent, kan de fabrikant je een nieuwe verstrekken.

# 2. VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE FABRIKANT

Bij het uitgeven van deze instructies, **aanvaardt Alfa Plam geen enkele burgerlijke of wettelijke aansprakelijkheid, direct of indirect, als gevolg van:**

- Ongelukken veroorzaakt door het niet naleven van de normen en specificaties in deze handleiding,

- Ongelukken veroorzaakt door onjuiste behandeling of gebruik van de kachel door de gebruiker,

- Ongelukken als gevolg van wijzigingen en reparaties die niet door Alfa Plam zijn goedgekeurd,

- Slecht onderhoud,

- Onvoorziene gebeurtenissen,

- Ongelukken als gevolg van het gebruik van reserveonderdelen die niet origineel waren of niet bedoeld waren voor deze modellen kachels.

**De verantwoordelijkheid voor het aansluiten wordt volledig gedragen door de installateur.**

## 2.1. BASISKENMERKEN VAN DE GEBRUIKER

De kachel moet worden gebruikt door volwassen en verantwoordelijke personen.

Zorg ervoor dat kinderen niet in de buurt van de kachel komen, wanneer deze aanstaat, met de bedoeling om te spelen.

Kinderen mogen niet in de buurt van de kachel komen, wanneer deze aanstaat, met de bedoeling om te spelen. Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, indien zij worden begeleid door een oudere persoon die met de gebruiksaanwijzing bekend is. Kinderen mogen de kachel niet schoonmaken en onderhouden, indien zij niet door een oudere persoon worden begeleid.

## 2.1. VERVOER EN GEBRUIK VAN DE KACHEL – OMGAAN MET DE KACHEL

Bij het gebruik van de kachel is het noodzakelijk om voorzichtig te zijn en de kachel niet naar voren te laten kantelen. Dit komt omdat het zwaartepunt van de kachel naar voren staat.

Zorg er tijdens het vervoer van de kachel, dat volledig veilig moet zijn, voor dat de heftruck een lading heeft die groter is dan het gewicht van de kachel dat hij moet tillen. Vermijd schokkende en rukkende bewegingen.

ALLE VERPAKKINGEN MOETEN WORDEN VERWIJDERD ZODAT ZE BUITEN BEREIK VAN KINDEREN ZIJN, OMDAT DE MATERIALEN DIE ERIN ZITTEN, KUNNEN KINDEREN STIKKEN. DIT ZIJN ONDER ANDERE PLASTIC ZAKKEN, FOLIE, POLYSTYREEN, ETC.

## 2.2. VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE INSTALLATEUR

**De verantwoordelijkheid van de installateur** is om alle tests uit te voeren van de rookgasafvoer, luchttoevoer en alle zaken die nodig zijn voor het aansluiten (installeren) van je kachel.

**De verantwoordelijkheid van de installateur** is om de kachel aan te passen aan de lokale voorschriften die van toepassing zijn op de plaats waar de kachel is aangesloten (geïnstalleerd).

**Het gebruik van de kachel** moet in overeenstemming zijn met de gebruiks- en onderhoudsinstructies in deze Handleiding, evenals met alle veiligheidsnormen die worden gegeven door de lokale wettelijke voorschriften die van toepassing zijn op de plaats waar de kachel is aangesloten (geïnstalleerd).

De installateur moet het volgende **controleren (bevestigen)**:

– het type kachel dat moet worden aangesloten,

– of de ruimte overeenkomt met de kachel waar de kachel zal worden geïnstalleerd, wat wordt uitgedrukt als de minimale vereiste grootte voor installatie, vastgesteld door de fabrikant van de kachel,

– instructies van de fabrikant van de warmtegenerator, met betrekking tot de vereisten van het rookafvoersysteem (rookafvoerkanalen en -pijpen),

– binnendoorsnede van de schoorsteen, het materiaal waarvan de schoorsteen is gemaakt, gelijkmatige doorsnede, of er obstakels en barrières in de schoorsteen zijn,

- hoogte en verticale uitbreiding van de schoorsteen,
- de hoogte boven het zeeniveau op de plaats van de installatie/aansluiting van de kachel,
- het bestaan en de geschiktheid van de beschermkap voor de schoorsteen die tegen de wind bestand is,
- de mogelijkheid om de externe luchttoevoer en de grootte van de benodigde openingen te beveiligen,
- gelijktijdig gebruik van de kachel die moet worden aangesloten op andere apparatuur die al op die plaats aanwezig is.

Als de resultaten van alle controles positief zijn, kan de installateur doorgaan met de inbouw/installatie van de kachel. Zorg ervoor dat je de instructies van de fabrikant van de kachel volgt, evenals de normen voor brandbeveiliging en de verstrekte veiligheidsnormen.

Als je klaar bent met het aansluiten, moet de kachel ten minste 30 minuten in de proefmodus worden aangezet om te testen of de kachel goed werkt.

Als de installatie en belangrijke details zijn voltooid, moet de installateur de klant het volgende verstrekken:

- Gebruiks- en Onderhoudshandleiding uitgegeven door de fabrikant van de kachel (indien dergelijke handleiding niet bij de kachel is geleverd),
- De documentatie die nodig is om te voldoen aan de bestaande normen

### 3. INSTALLATIE – INBOUW VAN DE KACHEL

De verantwoordelijkheid voor de werkzaamheden die op de plaats van aansluiting worden uitgevoerd, ligt volledig bij de gebruiker.

Voordat de kachel wordt aangezet, moet de installateur voldoen aan alle wettelijke veiligheidsnormen, vooral:

- controleren of het instellen van de kachel voldoet aan de lokale, nationale en Europese voorschriften,
- dat het voldoet aan de eisen die in dit document worden gesteld,
- of de luchtinlaat overeenkomt met het type van de geïnstalleerde kachel,
- of de elektrische aansluitingen niet zijn ingesteld met behulp van tijdelijke en/of niet-geïsoleerde elektrische kabels,
- de effectiviteit van aardingssystemen evalueren,
- altijd persoonlijke beschermingsmiddelen en alle beschermingsmiddelen gebruiken die door de lokale voorschriften zijn voorgeschreven,
- **altijd voldoende serviceruimte bieden die voor onderhoud en reparatie van kachels noodzakelijk is.**

#### 3.1. KACHEL PLAATSEN

Wij raden je aan de kachel pas uit te pakken als de kachel op de plek staat waar deze wordt geïnstalleerd.

De kachel staat op de plastic pennen met M10 bouten (4 stuks), die in de kachel basis zijn geschroefd. Bij de schroeven zitten M10mm moeren met een schroefdraad aan de plastic onderdelen. De poten zijn helemaal tot aan de basis van de kachel gewikkeld. Nadat je de kachel hebt uitgepakt, wanneer je deze op een plek zet waar deze zal worden geplaatst, is het noodzakelijk om alle poten los te draaien, zodat de totale hoogte van de vloer tot de basis van de kachel ongeveer 25 mm is. Als je klaar bent met het nivelleren van de kachel die horizontaal moet staan, draai je de moeren vast met een 17 sleutel, die de basis van de kachel moet naderen, en tegelijkertijd het plastic deel van de poten met de hand vasthoudt, draai je de moer vast. De hoogte van ongeveer 25 mm van de vloer tot de basis is noodzakelijk voor een betere luchtcirculatie en koeling van de kachel. Op deze manier bescherm je de kachel tegen oververhitting en verleng je de levensduur ervan.

Indien de omringende muren en/of vloeren van materialen zijn gemaakt die **niet hittebestendig** zijn, dient men voor een adequate bescherming te zorgen in de vorm van isolatiemateriaal dat niet brandbaar is.

Zorg altijd voor een veilige afstand (ongeveer 35/40 cm) tussen de kachel en je meubels, huishoudelijke apparaten, enz. Om de vloer te beschermen, raden wij je aan om, als deze van brandbaar materiaal is gemaakt, onder de kachel een metalen plaat met een dikte van 3 tot 4 mm te plaatsen die 30 cm uitsteekt vóór de voorkant van de kachel.

**De kachel moet op een afstand van minimaal 25 cm van de omringende muren worden geplaatst.** Laat altijd minimaal 15 cm tussen de achterkant van de kachel en de muur om een goede luchtcirculatie te garanderen, d.w.z. om de lucht goed door deze ruimte te laten stromen.

Als de kachel in een keuken met ventilatioerooster wordt geplaatst, of als de kachel in een ruimte wordt geplaatst met warmtebronnen die op vaste brandstoffen werken (zoals houtkachels), zorg er dan altijd voor dat de hoeveelheid inlaatlucht (in de keuken of de ruimte) voldoende is voor een veilige werking van de kachel.

Als een rookkanaal door het plafond gaat, moet deze goed thermisch worden geïsoleerd met behulp van de bescherming van isolatiematerialen die niet branden. Als de kachel op de juiste plek ingesteld staat, moet deze worden genivelleerd met behulp van pinnen.

#### GEVAAR

De uitlaatgaspantering **MAG NIET WORDEN** aangesloten op:

- de rookpijp die wordt gebruikt door een andere warmtegenerator (ketels, kachels, vuurhaarden, ovens, enz.),
- het luchtaanzuigsysteem (roosters, ventilatieopeningen, enz.), zelfs als het systeem in de afvoerbuis is geplaatst.

#### GEVAAR

Het is verboden om afsluitkleppen te installeren voor de luchtstroom (trek) (kleppen die luchtstroom of tocht kunnen voorkomen).

#### LET OP

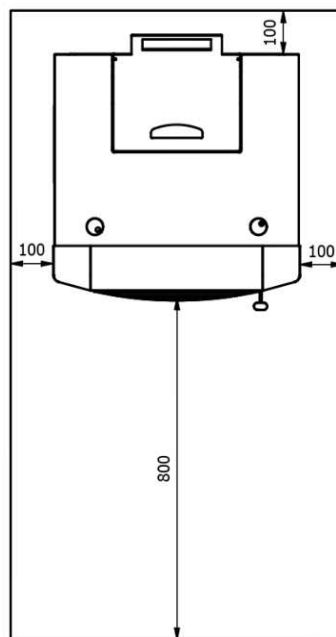
If the smoke discharge path produces poor draught i.e. poor air circulation (if the path has numerous bends, inappropriate smoke discharge end, narrowing, etc.), the smoke discharge can be bad, i.e. inappropriate.

The smoke discharge system functions on the basis of the negative pressure and mild pressure of the flue pipe. It is very important that the smoke discharge system is sealed. This requires the application of a pipe smooth inside. When the flue pipe is to be placed through the walls and roof, the plan and structure of the room should be thoroughly analysed and studied first, so that the pipe may be placed properly in accordance with the fire prevention standards. Als het rookafvoerpad zo'n slechte trek creëert of een een slechte luchtstroom (veel bochten, onjuiste voltooiing van de rookafvoer, vernauwing, enz.) kan de rookafvoer slecht zijn, of in een situatie dat de rookafvoer niet zo goed als het zou kunnen zijn.

Het rookafvoersysteem van de kachel werkt onder negatieve druk in de kachelkamer en met milde druk van de rookafvoerpijp. Het is erg belangrijk dat het rookafvoersysteem hermetisch gesloten (afgedicht) is. Hiervoor is het gebruik van een gladde buis aan de binnenkant vereist. Allereerst moet je het plan en de structuur van de ruimte zorgvuldig bestuderen wanneer de rookafvoerpijp door de muren en het dak wordt geplaatst, zodat de installatie van de pijpen correct wordt uitgevoerd in overeenstemming met de normen voor brandbeveiliging.

Eerst moet je ervoor zorgen dat de ruimte waar de kachel staat voldoende lucht heeft voor verbranding. Het is aan te raden om periodiek een controle uit te voeren om ervoor te zorgen dat de verbrandingslucht helemaal tot aan de verbrandingskamer komt. De kachel werkt op 230 V ~ 50 Hz. Zorg ervoor dat het netsnoer niet onder de oven ligt, dat het uit de buurt van de kachel en uit de buurt van hete plekken is en geen scherpe randen aanraakt die het zou kunnen hinderen. Als de kachel elektrisch overbelast is, kan dit leiden tot een verkorting van de levensduur van de elektronica van de kachel.

**Schakel de stroomtoevoer nooit uit door de stekker eruit te trekken als er een brandende vlam in de kachel is. Dit kan de goede werking van de kachel in gevaar brengen.**



*Alle minimale veiligheidsafstanden staan aangegeven op het productgegevensplaatje, gebruik GEEN lagere waarden dan de gespecificeerde waarden (zie INFORMATIE OVER CE-MARKERING).*

### 3.2. INSTRUCTIES VOOR VERBRANDING EN VENTILATIE

Verbrandingslucht moet worden toegevoerd aan de ruimtes waar de kachel is geïnstalleerd. De ruimte moet constant worden geventileerd.

Er moet een opening voor verse lucht in het onderste gedeelte van de kamer zijn en er moet lucht doorheen stromen.

A) Toevoer van verbrandingslucht via een pijpleiding door de kelder. Deze aansluitoptie leidt tot een voorverwarming van de verbrandingslucht, wat nuttig is voor een goede en schone verbranding. De installatie van pijpleidingen in de kelder is eenvoudig.

B) Toevoer van verbrandingslucht via de kelder. De verbrandingslucht wordt voorverwarmd. De kelderruimte moet gescheiden zijn van het ventilatiesysteem van het huis en open naar buiten. Hoge niveaus van stof en vocht moeten worden vermeden.

C) Toevoer van verbrandingslucht van bovenaf. Luchttoevoer van bovenaf kan alleen worden uitgevoerd met geteste schoorsteensystemen.

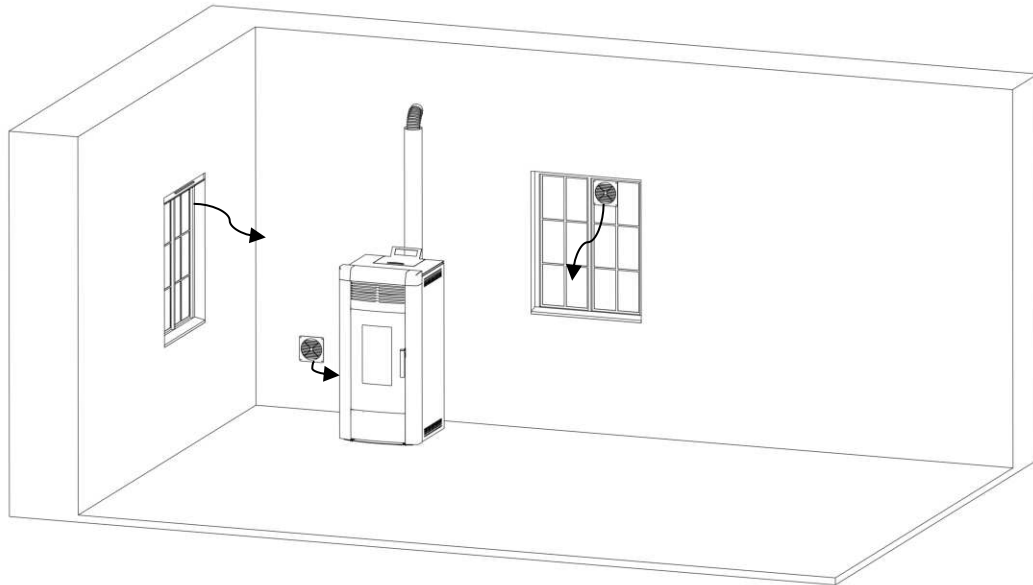
In dit geval is het noodzakelijk om de afmetingen van de schoorsteen te berekenen!

D) Toevoer van verbrandingslucht direct van buitenaf. Als verbrandingslucht direct via de buitenmuur wordt aangevoerd, mag deze slechts licht worden voorverwarmd, wat ongunstig is voor een schone verbranding. In dit geval is er ook kans op condensatie!

OPMERKING: Wij raden deze versies van luchttoevoer af! Raadpleeg echter een gekwalificeerde professional als je deze opties gebruikt.

In de ruimte waar het verwarmingsapparaat is geïnstalleerd, is het noodzakelijk om voldoende toevoer van verse lucht te garanderen. Als de ramen en deuren hermetisch zijn afgesloten of als er luchtafzuigapparaten zijn, zoals afzuigkappen, haardrogers, ventilatoren enz., in de ruimte waar de kachel is geïnstalleerd, moet verbrandingslucht (verse lucht) van buitenaf

worden aangevoerd. Dit moet in ieder geval worden besproken met een bevoegde schoorsteenveger voordat de kachel wordt geïnstalleerd.



Toevoer van verse lucht in de ruimte waar de kachel staat

### 3.3 ROOKAFVOERSYSTEEM

De rookafvoer moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de bestaande normen. De uitlaatgasbuis moet goed worden afgedicht, zie Afbeeldingen 1-7.

Voor rookafvoer kan men ook klassieke bakstenen schoorstenen gebruiken, terwijl rookkanalen ook kunnen worden gemaakt van buizen die goed geïsoleerd (dubbelwandig) en afgedicht moeten zijn, om condensatie te voorkomen.

De afvoerbuï mag absoluut niet worden aangesloten op andere systemen van welke aard ook, zoals de systemen waar de rook uit de verbrandingskamer wordt verwijderd, uitlaatroosters of luchtdistributiesysteem, enz. Ook mag de rookafvoer niet worden geplaatst in afgesloten of halfafgesloten ruimtes zoals garages, smalle gangen, ondergrondse gangen of op andere plaatsen waar rook is. Wanneer de kachel op de uitlaatgasleiding wordt aangesloten, is het noodzakelijk om een professionele schoorsteenveger in te schakelen om te controleren of de schoorsteen niet de kleinste scheuren of barsten heeft. Als er in de uitlaatgasschoorsteen dergelijke scheuren zitten, moet de pijp voor rookafvoer worden omwikkeld met isolatie voor een goede werking.

Voor dit doel kunnen de buizen die gebruikt kunnen worden stevig zijn en gemaakt van geverfd staal (minimale dikte 1,5 mm) of van roestvrij staal (minimale dikte 0,5 mm).

Het rookafzuigstelsysteem (schoorsteen) van metalen buizen moet een aarding hebben in overeenstemming met de bestaande normen en voorschriften. **Aarding is wettelijk verplicht.**

**De aardingsaansluiting moet gescheiden zijn van de aarding voor de kachel.**

De rookafvoerpijp moet worden uitgevoerd volgens de normen qua afmetingen en materialen die voor de constructie zijn gebruikt (Afbeelding 1).

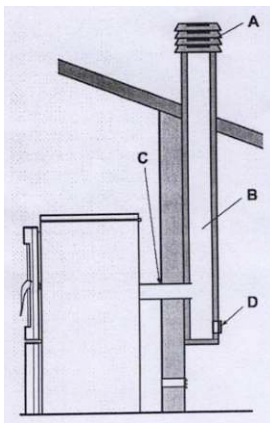
- A) De bovenkant van de schoorsteen is bestand tegen wind
- B) Maximale doorsnede is 15 x 15 cm of een diameter van 15 cm, met een maximale hoogte van 4-5 m.
- C) Afsluiting
- D) Inspectie – controle opening.

Rookpijpen die in slechte staat zijn of zijn gemaakt van ongeschikte materialen (asbestcement, gegalvaniseerd plaatmateriaal, enz. met ruwe of poreuze oppervlakken) zijn ontoereikend en brengen de goede werking van de kachel in gevaar.

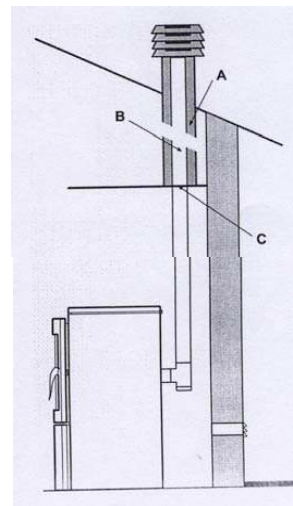
De rook kan worden afgevoerd via een klassieke rookpijp (zie volgende afbeelding), mits deze voldoet aan de volgende vereisten:

- Controleer het onderhoud van de afvoerpijpen of schoorstenen. Als de rookafvoerpijp oud is, moet deze worden vervangen door een nieuwe. Als de schoorsteen beschadigd is, is het goed om deze te repareren of te herbouwen door een stalen pijp in te voegen die goed is geïsoleerd met minerale wol.





Afbeelding 1



Afbeelding 2

– De rook kan alleen rechtstreeks in de rookpijp (schoorsteen) worden afgevoerd als deze een doorsnede heeft van maximaal 15 x 15 cm, of een diameter van maximaal 15 cm, en als er een afdekking is voor controle en reiniging.

- **Als de schoorsteen een grotere doorsnede** dan 15x15cm, of een diameter groter dan 15cm **heeft**, kan een mogelijke verhoogde regeling van de trek (de afname ervan) in de schoorsteen op drie manieren worden uitgevoerd:

1. Als er zich onderaan de schoorsteen een opening voor het schoonmaken bevindt, moet deze gedeeltelijk open zijn.
2. Plaats een stalen pijp in de schoorsteen met een diameter van 10 cm, als er een mogelijkheid is voor een dergelijke reparatie van de schoorsteen.

3. Door bepaalde parameters in de kachel aan te passen. Deze aanpassing mag alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde service van Alfa Plam.

- Zorg ervoor dat de aansluiting op de schoorsteen van het huis goed is afgedicht.

- Vermijd contact met een materiaal dat gemakkelijk brandt (zoals houten balken) en in alle gevallen moeten ze worden geïsoleerd met anti-brandmateriaal (zie Afbeelding 2).

- A) Minerale wol
- B) Stalen buizen
- C) Afschermplaat.

De kachel is ontworpen om te worden aangesloten op de schoorsteenpijpen met een diameter van 80 mm. Als je geen standaard schoorsteen gebruikt, maar een nieuwe schoorsteen hebt, of als je de bestaande schoorsteen aanpast, gebruik dan geïsoleerde roestvrijstalen buizen (dubbelwandig) met de diameter van de rookpijp die in Tabel 1 is aangegeven. Flexibele buizen zijn niet toegestaan.

SYSTEEMTYPE	DIAMETER mm	SYSTEEMMARKERING
Buislengte minder dan 5 m	100	acceptabel
Buislengte meer dan 5 m	120	vereist
Te installeren op plaatsen boven 1,200 meter boven zeeniveau	120	aanbevolen

Tabel 1

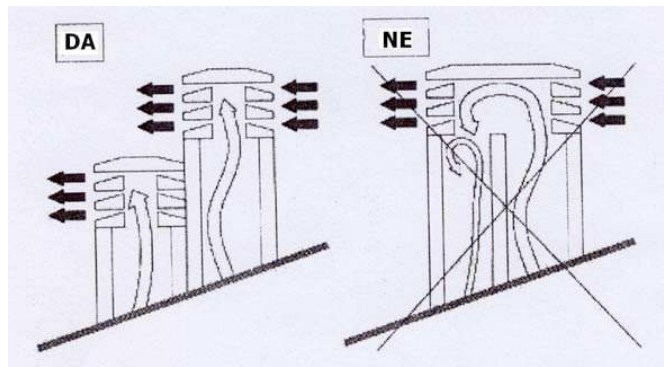
Wanneer je de verbindingsbuis tussen de kachel en de afvoer van de rookgasafvoer gebruikt, zorg er dan voor dat je een "T"-aansluiting gebruikt (zoals weergegeven in Afbeelding 5 en 6), met de reinigingskap (dop) naast de kachel. Het aanbrengen van de "T"-aansluiting moet het verzamelen van de as mogelijk maken, die in de buis wordt geproduceerd, en de rookafvoerpijp moet af en toe worden schoongemaakt zonder de buis te verwijderen. De rook staat onder lichte druk en daarom is het vereist om de kap (dop) voor het reinigen van het uitlaatgassysteem te controleren, dat die perfect is afgedicht en dat dit zo blijft na elke reiniging. Zorg ervoor dat je dezelfde volgorde voor de montage uitvoert en controleer de staat van de afdichtingen.

Installeer de rookgasafvoerbuizen volgens Afbeelding 7.

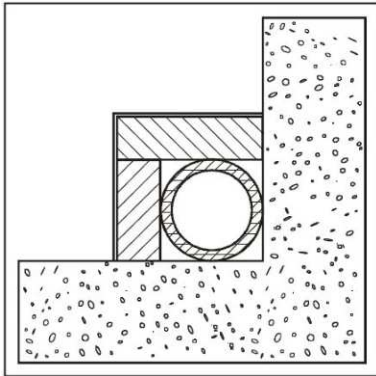
Het wordt ten zeerste aanbevolen om het gebruik van horizontale verlengingen te vermijden en indien nodig ervoor te zorgen dat de buis niet gebogen is, maar dat deze een helling van ten minste 5% heeft. Het horizontale deel van de afvoerrookgasafvoerbuizen mag in geen geval langer zijn dan 3 m.

Voor rookgasafvoerbuizen met een diameter van 80 mm is een maximale lengte van 5 m toegestaan tot aan de ingang van de schoorsteen. Elke knie wordt berekend als 1 extra meter lengte. Dus als we bijvoorbeeld drie bochten hebben met een diameter van 80 mm, moeten ze de lengte van de rookgasafvoerbuizen met een diameter van 80 mm met 3 m wijzigen. Dat betekent dat je slechts 2 meter extra rechte pijpen tot aan de ingang van de schoorsteen hoeft te installeren om de maximale lengte van 5 meter aan rookkanaalbuizen met een diameter van 80 mm te bereiken. Daarna moet je hogere waarden gebruiken, d.w.z. je moet overschakelen op rookgasafvoerbuizen of een schoorsteen met een grotere doorsnede gebruiken, bijvoorbeeld 100 - 120 mm

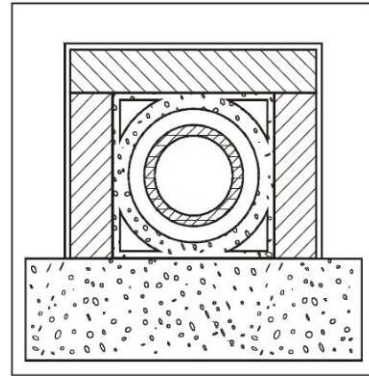
In Afbeelding 3, links, laten we zien hoe een volledige uiteinde (bovenkant) van de schoorsteen eruit hoort te zien als je twee schoorstenen naast elkaar hebt en in Afbeelding 3, rechts, laten we zien hoe het einde niet uitgevoerd moet worden.



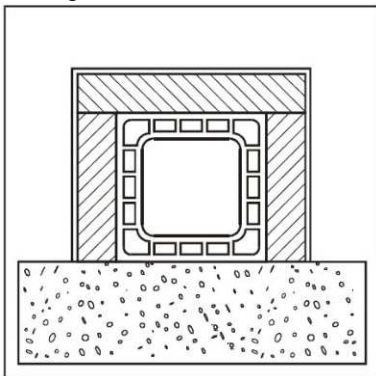
Afbeelding 3



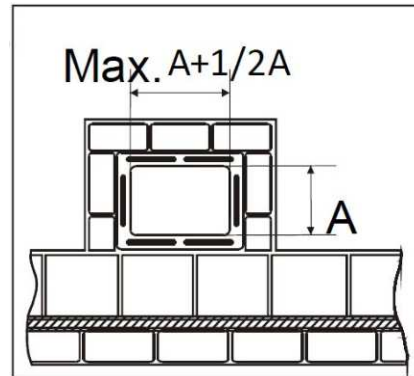
AISI 316 stalen schoorsteen met dubbel geïsoleerde kamer, gemaakt van materiaal dat bestand is tegen 400°C. Optimale efficiëntie 100%



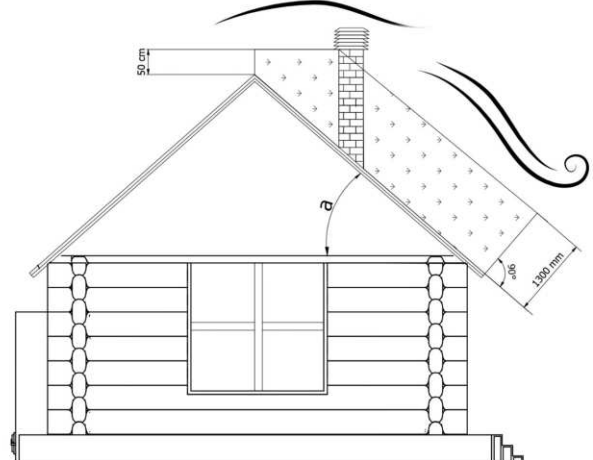
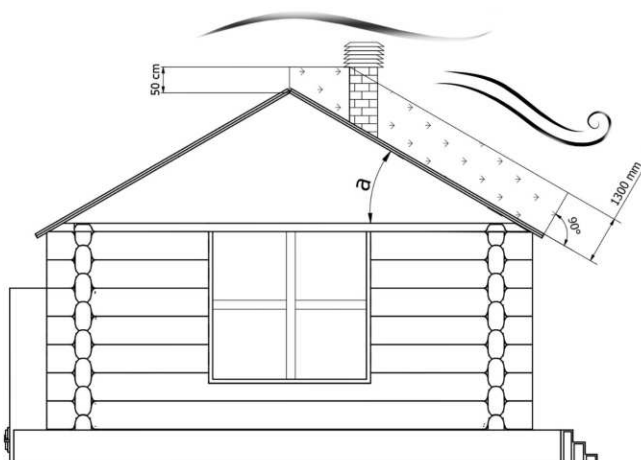
Brandwerende schoorsteen met dubbel geïsoleerde kamer en een buitenbekleding van lichtgewicht beton. Optimale efficiëntie 100%

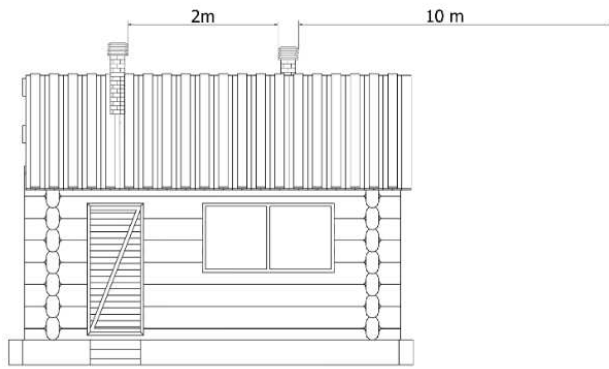


Traditionele klei schoorsteen met uitsparingen. Optimale efficiëntie 80%



Het is verboden om schoorsteenpijpen te gebruiken die een rechthoekige interne doorsnede hebben met een verhouding die van het plan afwijkt. Bescheiden efficiëntie 40%

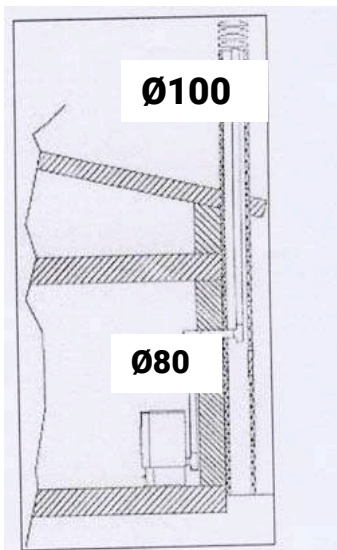




Schoorsteen - positionering en afstand

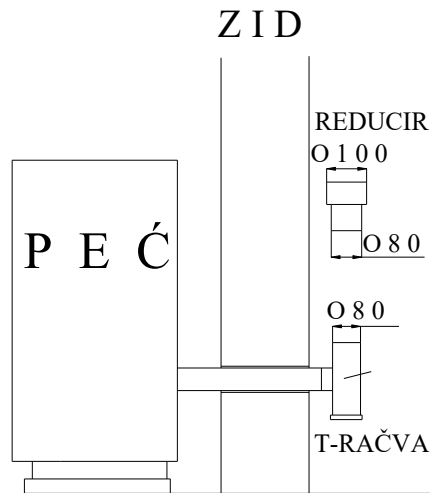
### 3.4. ISOLATIE EN DIAMETER VAN DE OPENING (Gaten) OP HET DAK (of in de Muur)

The insulation must be made of mineral wool with nominal density higher than  $80 \text{ kg/m}^2$ . Zodra je de positie van de kachel hebt bepaald, is het noodzakelijk om een gat te maken waar een rookpijp doorheen moet. Dit varieert afhankelijk van het type installatie, de diameter van de uitlaatgaspijp (zie Tabel 1) en het type muur of dak waar de buis doorheen moet. Zie Tabel 2. De isolatie moet worden gemaakt van minerale wol met een nominale dichtheid van meer dan  $80 \text{ kg/m}^2$ .

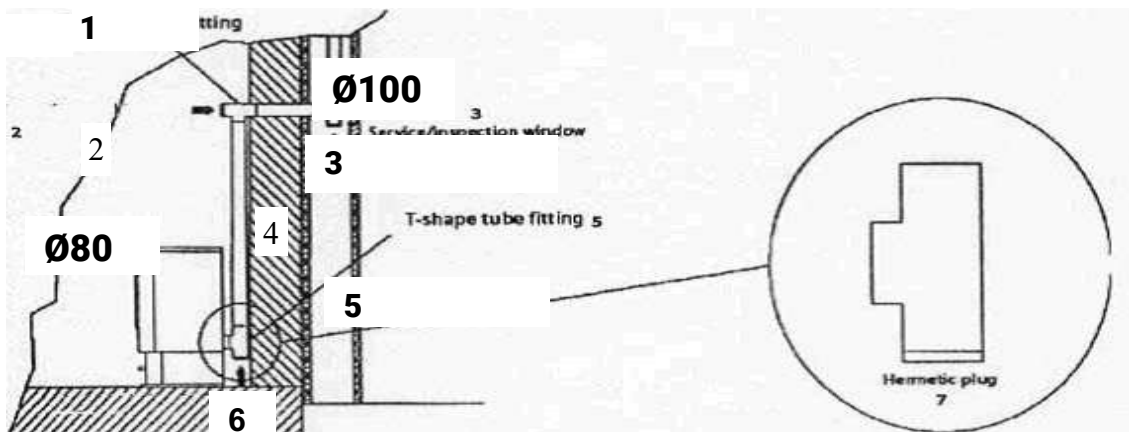


Afbeelding 4

1. 1. Armatuur 80 > 100
2. Slangfitting met een T-vorm



Afbeelding 5

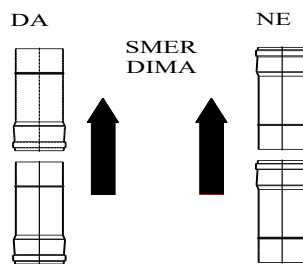


Afbeelding 6

1. Slangfitting met een T-vorm – T connector pijpleiding
2. Reinigingsrichting
3. Opening, een venster voor onderhoud/inspectie
4. Reinigingsrichting
5. Slangfitting met een T-vorm – T connector pijpleiding
6. Reinigingsrichting

- **7**

## 7. Drukdeksel voor reiniging (plug-in)



Afbeelding 7. Montage van de rookgasafvoer

Het wordt aanbevolen dat de knievormige rookkanalen drievoudig zijn om de resistentie van de rookdoorgang te minimaliseren. Het wordt ook aanbevolen dat een van de gebruikte knieën en op een geschikte plaats geplaatst een opening heeft voor eenvoudigere en efficiëntere reiniging van rookkanalen. Zie Afbeelding 7a.



Figure 7a

Isolatie dikte mm		Diameter van de rookafvoerpijp (mm)	
		D.80	D.100
		Diameters van de gaten (gaten) die gemaakt moeten worden (mm)	
De muren zijn van hout, of in ieder geval van brandbaar materiaal, of delen die brandbaar zijn.	100	150	170
Betonnen muur of een dak	50	100	120
Bakstenen muur of dak	30	100	120

Tabel 2: Isolatie dikte voor het systeemgedeelte dat door de muur of het dak gaat

Het is vooral belangrijk om een PERFECTE LUCHTSTROOM (trek) te creëren in de rookafvoerbuizen die vrij moet zijn, zonder obstakels zoals verschillende versmallingen of hoeken. Alle verplaatsingen van de as moeten een gekantelde baan hebben met een maximale hoek van 45 graden ten opzichte van de verticale, terwijl 30 graden de beste oplossing is. Deze verplaatsing zou het beste kunnen worden gedaan nabij de bovenkant van de schoorsteen die bestand is tegen de wind.

Volgens de voorschriften (de bovenkant van de schoorsteen die bestand is tegen de wind, afstand en plaatsing van de kachel) moeten de afstanden in Tabel 3 worden nageleefd:

Dakhelling:	Afstand tussen de daknokbedekking en de schoorsteen	Minimale hoogte van de schoorsteen gemeten bij de bovenste opening (bij de schoorsteenuitlaat)
$\alpha$	Afstand in meters	Hoogte in meters
15°	minder dan 1.85 m meer dan 1.85 m	0,50 m boven de daknokbedekking 1,00 m van de dakhelling

30°	minder dan 1.50 m minder dan 1.50 m	0,50 m boven de daknokbedekking 1,30 m van de dakhelling
45°	minder dan 1.30 m meer dan 1.30 m	0,50 m boven de daknokbedekking 2,00 m van de dakhelling
60°	minder dan 1.20 m meer dan 1.20 m	0,50 m boven de daknokbedekking 2,60 m van de dakhelling

Tabel 3

**Er is echter een initiële verticale verlenging van minimaal 1,5 m vereist om een goede rookafvoer te garanderen.**

### 3.5. INLAAT VAN VERBRANDINGSLUCHT (Afbeelding 8)

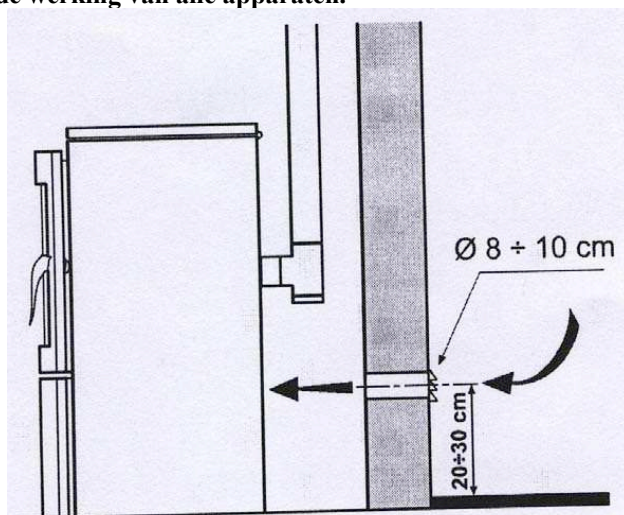
De lucht die nodig is voor de verbranding, uit de omgeving gehaald, moet worden geregenereerd via een ventilatierooster op de muur van de kamer en naar buiten worden gedraaid. Dit zorgt voor een betere verbranding en een lager verbruik van biobrandstofpellets. Het is niet aan te raden om externe lucht rechtstreeks door de pijp te zuigen, omdat dit de efficiëntie, d.w.z. de prestaties van de verbranding, zou verminderen. Aan de buitenkant moet de ventilatieopening worden uitgerust met een ventilatierooster als bescherming tegen regen, wind en insecten.

Deze opening moet worden gemaakt op de buitenmuur van de kamer waarin de kachel zich bevindt.

**De inlaat, d.w.z. de toevoer van verbrandingslucht uit garages, opslagplaatsen voor brandbare materialen of brandgevaarlijke ruimtes, is verboden.**

**Het gat, d.w.z. de opening voor externe invoer van verbrandingslucht, mag niet worden aangesloten met behulp van leidingen.**

**Als de ruimte ook andere verwarmingsapparatuur heeft, moet de inlaat van verbrandingslucht de hoeveelheid lucht leveren die nodig is voor de goede werking van alle apparaten.**



Afbeelding 8. Minimale afstanden voor de installatie van het ventilatierooster

Voor een juiste en veilige plaatsing van ventilatieroosters, zie de gegevens in Tabel 4. Dit zijn de minimale afstanden van elke luchtruimte of rookafzuiging. Deze waarde kan de configuratie van de luchtdruk veranderen. Deze afstanden moeten overeenkomen met de volgorde om er bijvoorbeeld voor te zorgen dat een open raam buitenlucht aanzuigt en deze wegvoert van de kachel zelf.

Ventilatierooster moet tenminste worden geïnstalleerd		
1 m	onder	de deur, het raam, het rookkanaal, de luchtkamers, etc.
1 m	horizontaal van	
0.3 m	boven	
2 m	van	de rookafvoer

Tabel 4: De minimale afstand voor het inlaten van verbrandingslucht

### 3.6. AANSLUITING OP DE STROOMVOORZIENING

Deze kachels zijn aangesloten op elektriciteit. Onze kachels hebben elektrische kabels die geschikt zijn voor gemiddelde temperaturen. Als je het netsnoer moet vervangen (bijvoorbeeld als het beschadigd is), raadpleeg dan onze geautoriseerde technische medewerkers. Let op het volgende voordat je de elektrische kachel aansluit:

– Dat de kenmerken van de elektrische systemen overeenkomen met de informatie die is gespecificeerd in de gegevens op het identificatieplaatje op de kachel.

Als het rookafvoersysteem van metaal is, moet het een aardingsklem hebben in overeenstemming met de bestaande normen en wetgeving. **Aarding is wettelijk voorgeschreven.**

– De elektrische kabel mag op geen enkel moment een temperatuur bereiken die 80 °C boven de omgevingstemperatuur ligt. Als je een directe verbinding met spanning wilt verkrijgen, moet je een bipolaire schakelaar installeren met een minimale speling van 3 mm tussen de contacten, met de afmetingen voor elektrische belasting die op het typeplaatje staan en in overeenstemming met de geldende normen. Geelgroene aardingskabels mogen niet door de schakelaar worden uitgeschakeld.

Wanneer de kachel op zijn plaats is geïnstalleerd, moet de bipolaire schakelaar of het stopcontact gemakkelijk toegankelijk zijn.

– Als de kachel gedurende een lange tijd niet wordt gebruikt, haal dan de stekker uit het stopcontact of schakel de schakelaar naar de uit-stand (0).

In het geval van een storing of of onjuiste bediening, zet de kachel dan onmiddellijk uit of schakel de schakelaar naar de uit-stand (0) en neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum.

## 4. BELANGRIJKE INSTRUCTIES

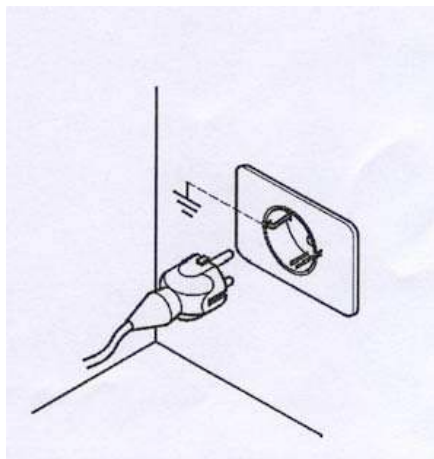
DIT ZIJN BELANGRIJKE VERPLICHTE INSTRUCTIES VOOR DE VEILIGHEID VAN MENSEN, DIEREN EN EIGENDOMMEN.

Wij willen de installateur van de kachel informeren over enkele algemene richtlijnen die gevolgd moeten worden voor een correcte installatie van de kachel. Deze normen zijn vereist, maar niet volledig. Voor verdere en meer gedetailleerde informatie dient men de rest van deze Instructiehandleiding te lezen.

- Sluit de kachel aan op een geaard stopcontact. Afbeelding 9
- De schakelaar aan de achterkant van de kachel staat op stand 1. Afbeelding 10
- Laat geen kinderen of huisdieren in de buurt van de kachel komen.
- Gebruik alleen biobrandstof pellets, geen andere brandstof.
- Informeer alle gebruikers over de mogelijke risico's en gevaren en leer ze hoe ze met het apparaat moeten omgaan.
- Als de kachel op een houten vloer staat, is het raadzaam om de sokkel waarop hij staat te isoleren.

De kachel werkt met een negatieve druk verbrandingskamer. **Zorg er daarom voor dat de rookgasafvoer thermisch afgesloten is, d.w.z. geïsoleerd.**

Wanneer de kachel voor het eerst wordt aangestoken, zal een kleinere hoeveelheid verf (niet schadelijk voor de gezondheid) die de kachel bedekt, verdampen vanwege de stabilisatie van het verfproces. Ventileer de kamer om deze dampen eruit te verwijderen. Ventileer de kamer om dampen te verwijderen. De kachel werkt met een verbrandingskamer, die in de onderdruk staat.



Afbeelding 9



Afbeelding 10

## 5. WAARSCHUWING VOOR DE VEILIGHEIDSMATREGELEN VOOR HET ONDERHOUDSPERSONEEL

De aannemers die in het onderhoud werken, moeten naast het volgen van alle veiligheidsmaatregelen:

- Altijd veiligheidsuitrusting en persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken,
- De stroomtoevoer uitschakelen voordat ze beginnen met werken,
- Altijd het juiste gereedschap gebruiken,

- Voordat ze beginnen met werken aan de kachel, moeten ze in gedachten houden dat deze koud moet zijn en dat de as ook koud moet zijn.

Zorg er vooral voor dat de handgrepen zijn afgekoeld voordat je ze aanraakt

– **DE KACHEL NOOIT AANZETTEN** als er maar één van de veiligheidsvoorzieningen defect is, niet goed is ingesteld of helemaal niet werkt.

- Voer geen wijzigingen door, om welke reden dan ook, behalve die welke door de fabrikant zelf zijn toegestaan en uitgelegd.

- Gebruik altijd originele reserveonderdelen. Wacht nooit tot de onderdelen versleten zijn voordat je ze vervangt. Het vervangen van de versleten onderdelen of de onderdelen van de kachel voordat ze niet meer werken, draagt bij aan het voorkomen van schade veroorzaakt door ongelukken door plotseling falen of breken van de onderdelen, wat ernstige gevolgen kan hebben voor mensen en/of eigendommen die zich rond de kachel bevinden.

- Maak de vuurkast schoon voordat je de kachel aansteekt.

- Zorg ervoor dat er geen condensatie is. Als er condensatie optreedt, betekent dit dat er water uit de koelrook komt.

Wij raden je aan de mogelijke oorzaken te vinden om een regelmatige en correcte werking van de kachel te kunnen vaststellen.

## 5.1. WAARSCHUWING VOOR DE VEILIGHEIDSMATREGELEN VOOR DE GEBRUIKER

De plaats waar de kachel wordt geplaatst, de zogenaamde installatieplaats, moet worden voorbereid volgens de lokale, nationale en Europese voorschriften.

De kachel is een "verwarmingsmachine" en **terwijl hij aan staat, heeft hij buitenoppervlakken die erg heet zijn of die erg hoge temperaturen bereiken** of ze zijn nogal heet.

Deze kachel is ontworpen om brandstof te verbranden uit geperste houtmassa (een pellet met een diameter van 6 mm, met een lengte van 40 mm, met een maximale vochtigheid van 8-9%).

**Het is daarom erg belangrijk om op het volgende te letten wanneer de kachel aan staat:**

- Kom niet in de buurt van het glas van de deur en raak het niet aan, er is een RISICO OP BRANDWONDEN
- Kom niet in de buurt van de rookgasafvoer en raak deze niet aan, er bestaat een RISICO OP BRANDWONDEN
- Doe geen schoonmaakwerkzaamheden
- Open de deur niet, want de kachel werkt alleen goed als deze is afgesloten
- Verwijder de as niet als de kachel in de operationele modus staat
- Kinderen en huisdieren moeten uit de buurt van de kachel blijven
- VOLG ALLE INSTRUCTIES IN DEZE HANDLEIDING

**Het juiste gebruik van biobrandstofpellets betekent eveneens:**

- Gebruik alleen brandstof die aan de instructies van de fabrikant voldoet,
- Volg altijd het onderhoudsplan voor de kachel,
- Maak de kachel elke dag schoon (alleen als de kachel en de as koud zijn),
- Gebruik de kachel niet bij defecten of afwijkingen, bij ongebruikelijke geluiden en/of vermoedelijke storingen,
- **Spuut geen water op de kachel, zelfs niet bij brandbestrijding,**
- **Zet de kachel niet uit door de stekker eruit te trekken. Gebruik de knop op het bord om uit te schakelen,**
- Kantel de kachel niet, DAN KAN DEZE ONSTABIEL WORDEN,
- Gebruik de kachel niet als steun of houder. Laat het deksel van de tank nooit openstaan.
- Raak de geleverde delen van de kachel niet aan als deze AAN staat,

Gebruik geen hout of kolen als brandstof, **maar alleen brandstof pellets** met de volgende kenmerken: diameter van 6 mm, maximale lengte 40 mm, maximaal vochtgehalte 8-9%,

- Gebruik de kachel niet om afval te verbranden,
- Voer alle handelingen altijd uit met maximale veiligheidsmaatregelen.

## 6. NORMEN VOOR VEILIGE VERLICHTING EN SCHOONMAK VAN DE KACHEL

- Gebruik nooit benzine, kerosine of een andere ontvlambare vloeistof om de kachel AAN te zetten. Houd dit soort vloeistoffen uit de buurt van de kachel terwijl deze aan staat,
- Zet de kachel nooit AAN als het glas beschadigd is. Sla niet op het glas of de deur, zodat deze niet beschadigd raken,
- Open de deur niet om het glas schoon te maken terwijl de kachel AAN staat. Maak het glas alleen schoon als de kachel koud is, met een katoenen doek of keukenpapier en een glasreiniger,
- Zorg ervoor dat de kachel stevig staat om beweging te voorkomen,
- Zorg ervoor dat de asbak is geplaatst en dat deze volledig gesloten is, zodat de deur goed tegen de binnenkant leunt
- Zorg ervoor dat de kacheldeur stevig gesloten is terwijl de kachel AAN staat,
- Gebruik een stofzuiger om de as uit de kachel te halen, alleen als de kachel volledig is afgekoeld,
- Gebruik nooit schurende schoonmaakmiddelen om het oppervlak van de kachel schoon te maken.

### 6.1. ROUTINEMATIGE SCHOONMAAK EN ONDERHOUD UITGEVOERD DOOR DE GEBRUIKER VAN DE KACHEL

Gebruik een stofzuiger in de vorm van een trommel die het schoonmaken van de kachel vergemakkelijkt. De stofzuiger moet een filter hebben dat voorkomt dat het opgezogen stof terugkomt in de kamer waar de kachel staat.

Voordat je begint met routinematig onderhoud, inclusief schoonmaken, moet je de volgende voorzorgsmaatregelen nemen:

- Schakel de kachel uit van de stroomvoorziening voordat je iets gaat doen,
- Voordat je iets gaat doen, moet je ervoor zorgen dat de kachel en de as zijn afgekoeld,
- Gebruik de stofzuiger om de as uit de verbrandingskamer **elke dag** op te zuigen,
- Maak de vuurkast **elke dag** zorgvuldig schoon met de stofzuiger (na elk gebruik en wanneer de kachel is afgekoeld)
- **Zorg er altijd voor dat de kachel en de as zijn afgekoeld.**
- VUURKAST (doosvormig) - verbrandt pellets gemaakt van houtmassa. Zie Afbeelding 11. Het wordt aanbevolen om de vuurkast na elk gebruik, elke dag (wanneer de kachel is afgekoeld), te stofzuigen. Het wordt aanbevolen om de vuurkast elke dag eruit te halen en te controleren of er geen resterende as op de bodem ligt. Plaats de vuurkast vervolgens terug en zet deze stevig op zijn plaats om een veilige werking van de kachel te garanderen.

Als je het niet zeker weet, aarzel dan niet om een erkend servicecentrum te bellen voor uitleg en aanvullende informatie, aangezien de fabrikant geen inzicht in de installatie van de kachel heeft en geen garantie op de inbouw van de kachel en het onderhoud ervan biedt.

**De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door derden.**

1. Voor een optimale werking van de kachel moeten alle gaten vrij zijn van as.



2. Het gat voor het inbrengen van het verwarmingselement om brandstof te verbranden

Afbeelding 11

- ASBAK (als deze vol is, moet je deze stofzuigen of legen):

**Zorg ervoor dat de kachel en de as koel zijn.**

De bovenste asbak moet elke dag of om de dag worden schoongemaakt, door te stofzuigen of door de as gewoon weg te gooien.

De asbak kan op twee manieren geopend worden:

De eerste manier is door de speciaal gemaakte leuning op de leuning van de asbak naar je toe te draaien of te trekken terwijl je ze met beide handen vasthoudt. Zie Afbeelding 12.

De tweede manier is met een speciale sleutel waarvan het gebogen uiteinde in de gleuf op de leuning moet worden gestoken en vervolgens naar je toe moet worden getrokken. Zie Afbeelding 13.



Afbeelding 12



Afbeelding 13

Op deze manier wordt al het vuil dat tijdens de verbranding van pellets binnenin achterblijft, verwijderd. Vervolgens moet de aslade weer op de juiste manier op zijn plaats worden teruggezet. Doe nooit pellets die niet zijn in de asbak of aslade opgebrand.

De onderste aslade moet eens in de vijftien tot twintig dagen worden schoongemaakt, met een stofzuiger of gewoon door de as weg te gooien. Hierbij moeten twee vleugelmoeren worden losgedraaid. Op deze manier wordt al het vuil dat tijdens de verbranding van pellets binnenin achterblijft, verwijderd.

Reinig tegelijkertijd met een stofzuiger de rookgasafvoer van de kamer door de opening aan de voorkant van de ketel voor de onderste aslade.

Vervolgens moet de onderste aslade weer op de juiste manier op zijn plaats worden teruggezet

- ROOKKANAAL IN DE KETEL (ZIJARM WARMTEWISSELAAR)

Het moet worden schoongemaakt door handmatig te schudden met een speciale staaf bij elke verbruikte 40-50 kg pellets (één volle pellettank). Til eerst met behulp van de staaf de kleine ronde deksels met een opening (twee stukken) op die zich op de deksel van de kachel aan de bovenkant bevinden. Dezelfde staaf kan in de openingen van de kruik worden gestoken - de pennen waar de veren voor reinigingen aan zijn verbonden en schud ze nadat je ze een paar keer hebt opgetild en neergelaten, zoals weergegeven in Afbeelding 14.





Afbeelding 14



Afbeelding 15

#### -ONDERSTE ROOKKAMER

Deze moet bij elke verbruikte 90-100 kg pellets (twee volle tanks) handmatig worden schoongemaakt. Til het deksel van de pellettank op. In de tank, in het voorste bovenste gedeelte, onder het deksel, bevindt zich een knop voor het mechanisme voor het reinigen van de kamer. Door de knop voor het mechanisme een paar keer vooruit-achteruit te trekken, reinig je de kamer. Maak je geen zorgen als het mechanisme een beetje moeilijk te bewegen is of als het krast. Op deze manier voert het de reiniging van de kamer uit.

#### - ROOKKANALEN IN DE KETEL (BOVENSTE WARMTEWISSELAAR IN DE KETEL)

Deze moeten na een verbruik van 200 - 250 kg pellets worden schoongemaakt. Open de deur van de ketel en maak de binnenkant van de buis van de warmtewisselaar in de ketel, die zich boven de vuurkist bevindt, schoon met de speciale stalen borstel die bij de kachel is geleverd door de borstel in de lengte (verticaal) meerdere keren omhoog en omlaag door elke buis te vegen. Er zijn in totaal vijf buizen. Gebruik beschermende handschoenen bij het schoonmaken vanwege roet. Maak schoon als de kachel koud is. Zie Afbeelding 16.



Afbeelding 16

#### -SLUITEN VAN OVENDEUREN

Houd de oven deur altijd stevig gesloten tijdens de werking van de kachel.

Open glazen ovendeuren als de ketel niet werkt en als de ketel koud is.

Bij het sluiten van de ovendeuren moet de hendel omhoog worden gebracht om in een positie te staan zoals op het moment dat de deuren werden geopend. Op deze manier raakt de tand van de hendel de verticale rand niet.

Houd bij het sluiten van de oven deur de hendel niet in een verlaagde positie vast, omdat de tand de rand zal schampen en beschadigen. De juiste positie van de hendel bij het sluiten wordt getoond in Afbeelding 16a, en de onjuiste positie wordt getoond in Afbeelding 16b.



Afbeelding 16a – juiste positie



Afbeelding 16b –on juiste positie

Maak de kachel schoon als deze koud is. Na het schoonmaken moet de knop altijd helemaal naar binnen worden gedraaid, zodat alleen de knop zichtbaar is en niet de balk van het reinigingsmechanisme. Zie Afbeelding 16.

Gebruik een stofzuiger om de as bij de deuropening, achter het glas, op te zuigen.

-DEUR MET GLAS (de deur moet af en toe worden gecontroleerd en schoongemaakt):

**De kachel en de as moeten volledig zijn afgekoeld.**

Het glas is gemaakt van hittebestendig pyrokeramiek. Als er schade aan het glas is ontstaan, vervang het glas dan zo snel mogelijk voordat je de kachel weer gebruikt. Het glas mag alleen worden vervangen door een bevoegd persoon.

- UITLAATRUIMTE VAN DE ROOKVENTILATOR (moet elke zes maanden worden gecontroleerd en schoongemaakt)

**De kachel en de as moeten volledig zijn afgekoeld.**

Om de binnenruimte voor rookafvoer schoon te maken, verwijder je eerst het deksel, d.w.z. de plug aan de onderkant van de asbakbehuizing, en steek je de stofzuigerslang door deze opening, zodat je eventuele resterende as kunt opzuigen en de juiste werking van de kachel kunt garanderen, Afbeelding 17.



Afbeelding 17

- ALGEMENE REINIGING AAN HET EINDE VAN HET STOOKSEIZOEN

**De kachel en de as moeten volledig zijn afgekoeld – haal de stekker uit het stopcontact van de kachel.**

Haal aan het einde van het stookseizoen de stekker uit het stopcontact van de kachel om veiligheidsredenen. Het is erg belangrijk om de kachel schoon te maken en te controleren zoals hierboven is uitgelegd.

**De kachel en de as moeten volledig zijn afgekoeld.**

Na een langere gebruikperiode kan de asbestvrije tape (band) voor het afdichten (pakking) op de deur loskomen van de deur. Deze pakking is met hittebestendige siliconen op de deur geplakt. Om dit te repareren, bevestig je de achterkant (de achterkant van de tape) van de afdichtingstape met behulp van hittebestendige lijm. Dit is erg belangrijk voor een goede afdichting van de deur.

## 6.2. SCHOONMAAK EN ONDERHOUD (voor werknemers die onderhoud uitvoeren)

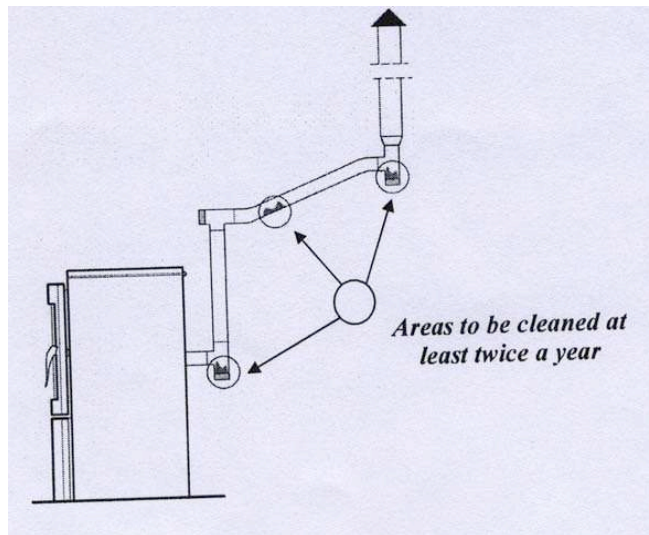
- DE ROOKKANALEN - SCHOORSTENEN moeten elke zes maanden of na het verbranden van twee ton pellets worden schoongemaakt.

**Zorg ervoor dat de kachel en de as volledig koel zijn.**

Het rookkanaal (schoorsteen) is bestand tegen wind en moet elk jaar worden gecontroleerd en schoongemaakt, het beste aan het begin van het stookseizoen. Het is het beste om erkende professionele aannemers te betalen voor hun schoonmaak. De plaatsen die speciale aandacht nodig hebben bij het schoonmaken en die bijzonder goed schoongemaakt moeten worden, worden weergegeven in Afbeelding 18.

- BINNENSTE VUURKAST (elke twee weken)

**Zorg ervoor dat de kachel en de as volledig koel zijn.**



Afbeelding 18. Plekken die minstens twee keer per jaar schoongemaakt moeten worden

### 6.3. SPECIAAL ONDERHOUD

Je kachel is een warmtegenerator die pellets als vaste biobrandstof gebruikt. Daarom moet je eenmaal per jaar speciaal onderhoud uitvoeren.

Dit kun je, zoals eerder uitgelegd het beste doen aan het begin van het stookseizoen.

Het doel van het speciale onderhoud is om een goede en efficiënte werking van de kachel te garanderen.

## 7. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

**Je hebt een product van de hoogste kwaliteit gekocht.**

De fabrikant staat altijd voor je klaar om je alle informatie te verstrekken die je nodig hebt met betrekking tot de kachel en instructies voor montage en installatie in je geografische omstandigheden. Het is van groot belang dat de kachel op de juiste manier wordt geïnstalleerd volgens de instructies in deze handleiding. Zo voorkom je gevaren, brand of eventuele defecten of storingen.

**De kachel werkt met een negatieve druk in de verbrandingskamer. Daarom moet je ervoor zorgen dat de rookgasafvoer goed thermisch is afgedicht.**

#### **GEVAAR**

**In het geval van brand in de rookafvoerpijp** alle mensen en huisdieren uit de kamer halen, de stroomtoevoer onmiddellijk uitschakelen met de hoofdschakelaar in huis of door de stroomkabel los te koppelen (de stekker moet altijd gemakkelijk bereikbaar en vrij van obstakels zijn) en onmiddellijk de brandweer bellen.

#### **GEVAAR**

Het normale brandhout kan niet worden gebruikt.

#### **GEVAAR**

**Gebruik de kachel niet om afval te verbranden**

## 8. PELLETKWALITEIT IS ZEER BELANGRIJK

**Pelletkwaliteit is erg belangrijk!** De kachel is ontworpen om pellets te gebruiken. Omdat er verschillende soorten en afmetingen pellets op de markt verschijnen, is het belangrijk om pellets te kiezen die geen onzuiverheden bevatten, die compact zijn en geen stof produceren (gebruikt pellets die voldoen aan de Europese norm, minimaal EN plus A2). Raadpleeg je leverancier over het type pellet, waarvan de grootte 3,15-40 mm moet zijn en de doorsnede 6 mm. **De goede werking van de kachel is afhankelijk van het type en de kwaliteit van de pellet.**

De fabrikant is in geen geval verantwoordelijk voor de slechte werking van de kachel als gevolg van het gebruik van pellets van slechte kwaliteit.

#### **▲ Attention**

Als zaagsel of kleine, ontbonden pellets in het trechtervormige deel van de kachel worden gedaan, d.w.z. de brandstoftank, kunnen deze de pellettoevoer blokkeren. Dergelijke pellets kunnen de werking van de tandwielmotor die het pellettoevoermechanisme aandrijft, belemmeren of ze kunnen de tandwielmotor beschadigen. Als je dergelijke kleine, ontbonden pellets op de bodem van de pellettank of op de bodem van de schroeftransporteur ziet wanneer de tank leeg is, zuig ze dan op met de stofzuiger door de stofzuigerslang door de openingen van het pelletrooster te steken. Of nog beter, stofzuig de tankbodem elke maand of anderhalve maand op de hierboven beschreven manier wanneer de tank een kleine hoeveelheid pellets bevat.

### 8.1. BRANDSTOFPELLETOPSLAG

Pellets moeten worden opgeslagen op een droge plaats die niet te koud is. Koude en natte pellets (met een temperatuur van ongeveer 5 °C) verminderen het thermisch vermogen van de brandstof en vereisen extra schoonmaak van de kachel.

#### **▲ Attention**

**Mensen met een beschadigde ruggengraat en zwangere vrouwen moeten vermijden om pelletzakken op te tillen.**

De fabrikant ontkent elke verantwoordelijkheid voor schade of slechte werking van de kachel als gevolg van het gebruik van pellets van slechte kwaliteit.



pellet moet voldoen aan DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 of andere vergelijkbare Europese normen.



**DE PELLET MAG NIET BIJ DE KACHEL WORDEN GEHOUDEN.** Houd ze minstens een halve meter van de kachel vandaan.

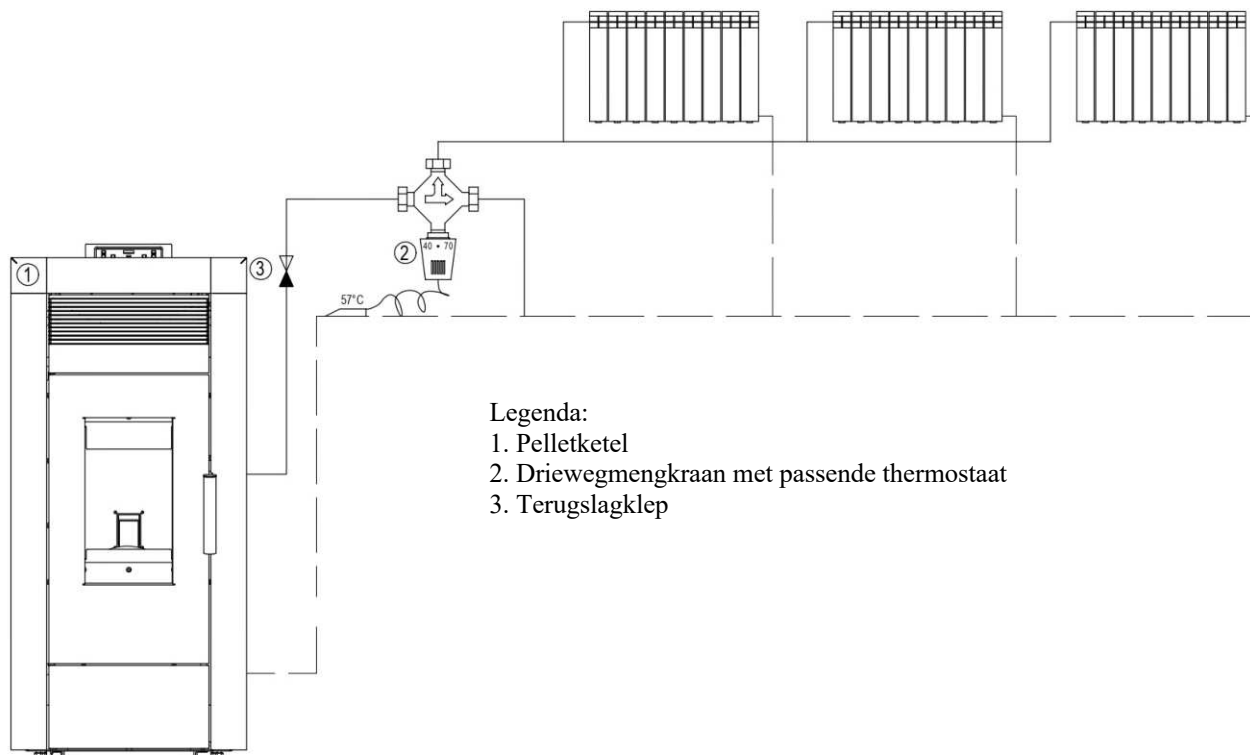
Zorg ervoor dat pellets niet morsen als je met pellets werkt.

Als je het zaagsel in de pellettank giet, kun je het pelletlaadsysteem blokkeren.

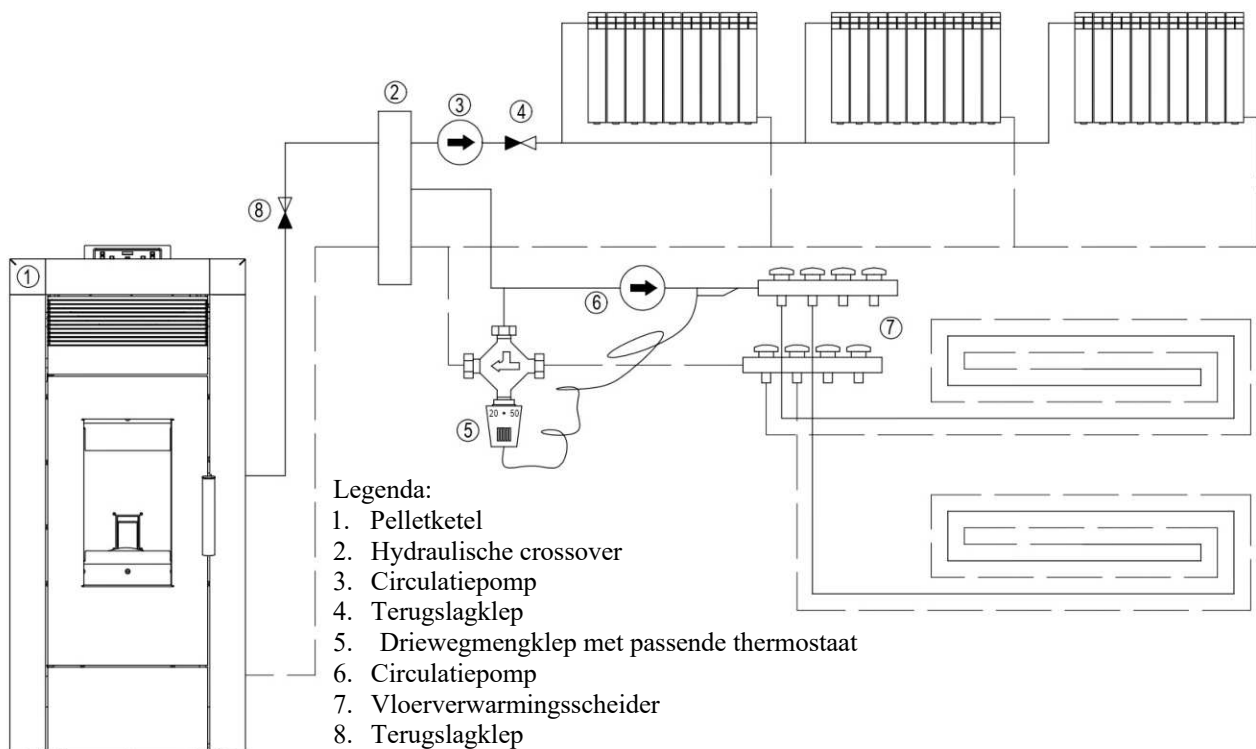
## 9. AANSLUITEN VAN DE HYDRAULISCHE INSTALLATIES

Om het risico op condensatie te beperken, raden wij je aan om bij de installatie van de kachel een driewegmengkraan met een passende thermostaat te gebruiken bij het installeren van de kachel.

### 9.1. Schema van de hydraulische installatie van een pelletketel (radiatorverwarming)



### 9.2. Schema van de hydraulische installatie van een pelletketel (radiator- en vloerverwarming)



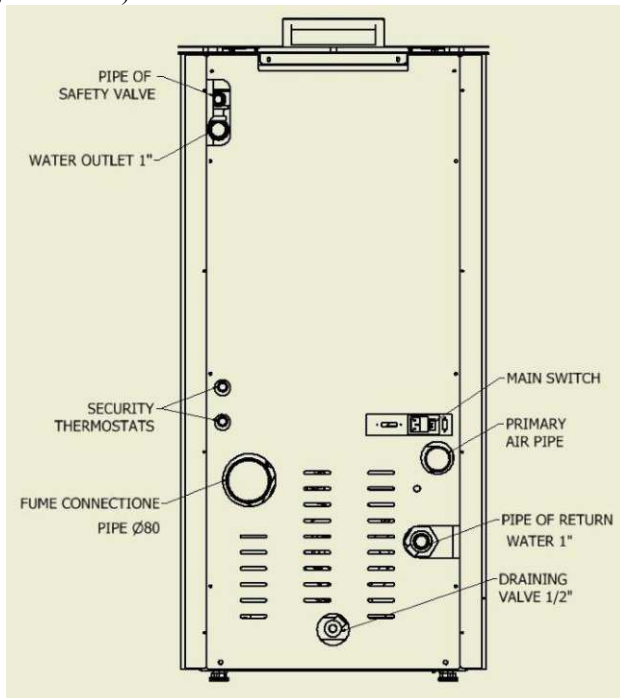
**BELANGRIJK!**

-Het aansluiten van de kachel op een hydraulische installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde technici, die dit kunnen doen in overeenstemming met de geldende voorschriften van het land waar de installatie wordt uitgevoerd.

ALFA PLAM wijst alle aansprakelijkheid af in geval van materiële of fysieke schade ofhet in geval van storing, slechte, indien de bovenstaande aanbevelingen niet worden opgevolgd.

De kachel is ontworpen voor zowel centrale verwarming voor één verdieping als centrale verwarming voor meerdere verdiepingen.

De kachel is voorbereid voor een gesloten verwarmingssysteem. Alle installaties moeten voldoen aan de SRPS-regelgeving (Servische technische regelgeving en normen).



Afbeelding 19

- Pos. wateruitlaat is aansluiting met buitendraad R1'' voor drukleiding,
- Pos. leiding van retourwater is aansluiting met buitendraad R 1'' voor retourleiding.

**10. DRUKLEIDING EN RETOURKANAAL**

De drukleiding en retourleidinguitlaten op de ketel zijn 1" breed en mogen niet worden verkleind of vernauwd voordat ze voor het eerst worden gevorkt. Gebruik stalen buizen van 1" breed of koperen buizen met een buitendiameter van 28 mm (of groter).

Besteed tijdens de installatie speciale aandacht aan de hellingen van de buizen, die 0,5% (5 mm per meter) moeten zijn, en aan de ventilatie van het systeem (ketel, buizen, radiatoren).

Plaats een thermomanometer op de drukleiding die de waterdruk in het systeem en de watertemperatuur op de uitlaat van de ketel weergeeft.

## 11. INGEBOUWDE COMPONENTEN VAN DE KACHEL

- In de kachel zijn de volgende ingebouwde componenten aanwezig:

- Veiligheidsklep
- Circulatiepomp
- Automatische luchtklep
- Expansievat en
- Vul- en aftapkraan

Daarom is het niet nodig om deze componenten opnieuw te installeren.

De kachel is compleet, wat een groot voordeel is, omdat er geen extra ruimte nodig is voor de genoemde componenten die al ingebouwd zijn.

### 11.1. VEILIGHEIDSKLEP

Deze is onder het deksel van de kachel op de drukleiding geplaatst. De ingangsaansluiting is R1/2". Deze gaat open bij een waterdruk van 3 bar. Je kunt er bij door de rechter zijkant te verwijderen (als je naar de kachel kijkt).

De aansluiting van de uitlaat van het veiligheidsklep, die zich aan de achterzijde bevindt, moet via de buizen in de riolering worden geleid.

### 11.2. CIRCULATIEPOMP

De kachel heeft ingebouwde circulatiepomp van het Wilo type RS 25/6 – 3 gepositioneerd op de retourleiding R1". Het vermogen van de pomp is 93W. Het wordt elektronisch in- en uitgeschakeld volgens de ingestelde watertemperatuur.

De as van de pomp moet horizontaal worden geplaatst. Besteed speciale aandacht aan de positie tijdens het aansluiten op de installatie.

Om bij de pomp te komen, moet je de linker zijkant eraf halen (gericht op de kachel).

### 11.3. AUTOMATISCHE LUCHTKLEP

Er zit een automatische luchtklep op de drukleiding onder het deksel. Deze moet de lucht uit de ketel afvoeren.

Je kunt er bij door de rechter zijkant te verwijderen (als je naar de kachel kijkt).

**De veiligheidsdop van de klep moet los zitten, maar niet te strak, zodat de lucht vrij uit de ketel kan komen en in de installatie blijven.**

### 11.4. EXPANSIEVAT

Er is een expansievat ingebouwd in de kachel met een volume van 10 liter. De functie hiervan is om de druk in de ketel en in de verwarmingsinstallatie te stabiliseren. De fabrieksmatig ingestelde druk in het vat is 1 bar.

### 11.5. VUL- EN AFTAPKRAAN

Het doel van de kraan is het vullen en leeg laten lopen van de installatie.

Deze is aan de achterkant onderaan geplaatst.

De inlaataansluiting is R1/2", en de uitlaataansluiting heeft een slangverlenging.

## 12. INSTALLATIE VULLEN EN IN GEBRUIK NEMEN

Voor het stookseizoen moet het hele verwarmingssysteem met water gevuld zijn, geventileerd zijn en de kachel moet goed op de schoorsteen aangesloten zijn, volgens de hierboven genoemde uitleg.

De aanbevolen werkwaterdruk is 1 - 2 bar. Idealiter tussen 1,2 en 1,6 bar.

De testdruk kan 2,4 bar bereiken.

**OPMERKING:**

**De kachel mag niet zonder water worden gebruikt. Hij moet worden aangesloten op het installatiesysteem met radiatoren met een minimaal vermogen van 8 kW.**

## 13. PRAKTISCHE INSTRUCTIES EN TIPS VOOR HET GEBRUIK VAN HET VERWARMINGSSYSTEEM

-Alle verbindingen moeten goed afgedicht en vastgemaakt zijn. Er mag geen waterlekage zijn.

-De complete installatie moet vóór ingebruikname worden gecontroleerd met water onder een testdruk van 2,4 bar.

- Het beste is dat het water minimaal één keer uit het systeem wordt geloosd vanwege het aanwezige vuil in het systeem.

- Zorg ervoor dat alle kleppen tussen de kachel en de installatie open zijn.

- Zorg ervoor dat alle lucht uit de ketel en installatie is ontsnapt voordat je de ketel aanzet.

- Tijdens de ontstekings- en afkoelingsfase kan het volume van de oven veranderen als reactie op een temperatuurverandering, wat knetterende geluiden kan veroorzaken Dit is heel normaal, omdat de constructie van staal is en dit kan zeker niet als een nadeel worden beschouwd. Basisprogrammering die in de fabriek wordt uitgevoerd, garandeert een goede werking en voorkomt oververhittingsproblemen.

## 14. PELLETLADEN

De kachel wordt gevuld met brandstof vanaf de bovenkant door het deksel te openen. Doe de houtpellets in de oven; de capaciteit is ongeveer drie zakken van 15 kg.

Om deze procedure te vereenvoudigen, splits je deze in twee segmenten:

- Doe de helft van de zak in de kachel en wacht tot de pellets de bodem bereiken. Steek de kachel aan.
- Voeg de pellets toe indien nodig nadat de kachel normaal begint te werken.
- Verwijder nooit het veiligheidsrooster uit het reservoir. Zorg er tijdens het vullen van de pellets voor dat de pelletzak niet in contact komt met hete oppervlakken.

## 15. BESCHRIJVING EN WERKING VAN DE KACHELBEDIENINGSCONTROLLER

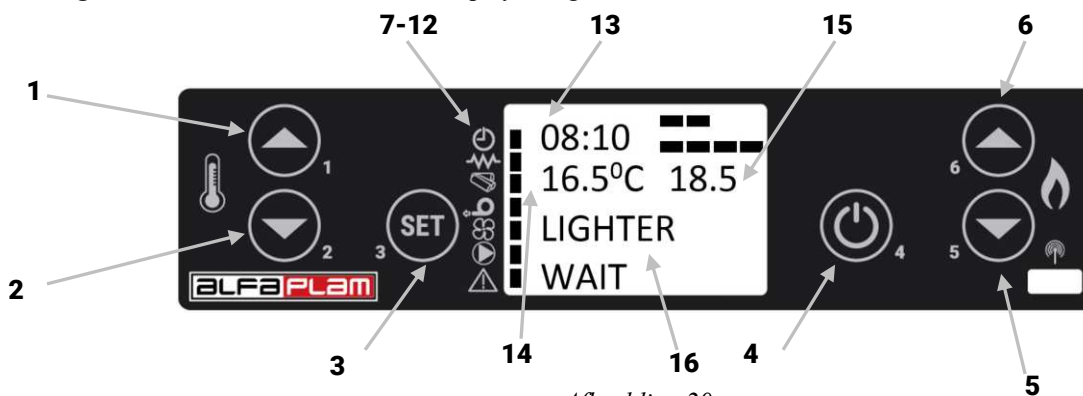
### 15.1. GEBRUIKERSINTERFACE

Via het display kan er met de controller worden gecommuniceerd door eenvoudig op bepaalde knoppen te drukken.

#### 15.1.1. Drukknopdisplay

Het display toont informatie over de status van de werking van de kachel. Door het menu te openen, kan de gebruiker verschillende soorten informatie bekijken en beschikbare aanpassingen maken op basis van het toegangsniveau.

Afbeelding 20 toont een voorbeeld van een displayweergave.

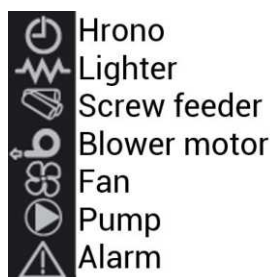


Afbeelding 20

Knoppen:

- 1 – temperatuurverhoging en programmafuncties voor het wijzigen van datum en tijd
- 2 – temperatuurverlaging en programmafuncties voor het wijzigen van datum en tijd
- 3 – programma SET wijzigen
- 4 – AAN/UIT in-/uitschakelen, programma verlaten
- 5 – verlaging van de verwarmingsintensiteit
- 6 – verhoging van de verwarmingsintensiteit
- 7 tot 12 – dit wordt beschreven in Afbeelding 17
- 13 – uren
- 14 – kamertemperatuurindicator
- 15 – watertemperatuurindicator
- 16 – informatie over de werking van de kachel

Afbeelding 21 geeft een beschrijving van de betekenis van de symbolen wanneer ze aan de linkerkant van het scherm worden geplaatst.



Afbeelding 21

#### 15.1.2. Drukknopdisplay

Drukknop	Beschrijving	Modus	Actie
----------	--------------	-------	-------

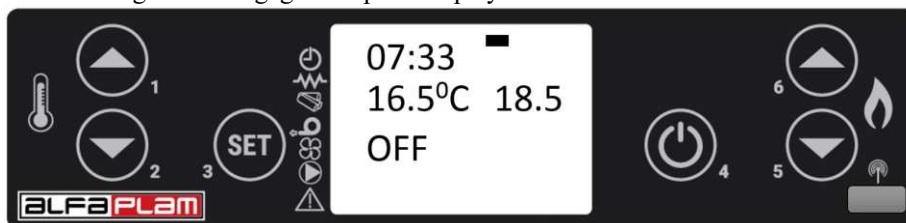
1	<b>Temperatuur verhogen</b>	INSTELLINGEN	Waarde van gekozen menu instellen/verhogen
		WERKING/UIT	Waarde van kamertemperatuur verhogen
2	<b>Temperatuur verlagen</b>	INSTELLINGEN	Waarde van gekozen menu aanpassen/verlagen
		WERKING/UIT	Kamertemperatuur verlagen
3	<b>Menu</b>	-	MENU-toegang
		MENU	Toegang tot het volgende niveau van het submenu
		INSTELLINGEN	Stelt de waarde in en gaat door naar het volgende menu-item
4	<b>AAN/UIT deblokkering</b>	WERK	Twee seconden lang indrukken schakelt de kachel in of uit
		BLOK	Deblokkeert de kachel en zet de uit-modus aan
		MENU/ INSTELLINGEN	Toegang tot het hogere niveau van het menu, ingestelde modulaties worden onthouden
5	<b>Verlagend vermogen</b>	WERKING/UIT	Past het uitgangsvermogen van de kachel aan
		MENU	Gaat door naar het volgende menu-item
		INSTELLINGEN	Gaat terug naar het volgende submenu-item, ingestelde modulaties worden onthouden
6	<b>Verhogend vermogen</b>	MENU	Gaat naar het vorige menu-item
		INSTELLINGEN	Gaat door naar het vorige submenu, ingestelde modulaties worden onthouden

Tabel 5

## 15.2. BEDRIJFSMODUS (GEBRUIKER)

### 15.2.1. Kachelontsteking

Wanneer de kachel op de stroomvoorziening is aangesloten, moet je de schakelaar aan de achterkant van de kachel op stand 1 zetten. Vervolgens wordt het volgende weergegeven op het display:



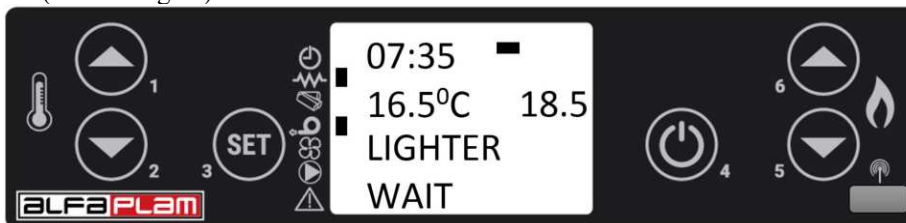
Afbeelding 22

Om de kachel aan te steken, houd je de knop 4 enkele seconden ingedrukt. Direct hierna verschijnt er een START-melding op het display (Afbeelding 23) – we hebben de kachel aangezet.

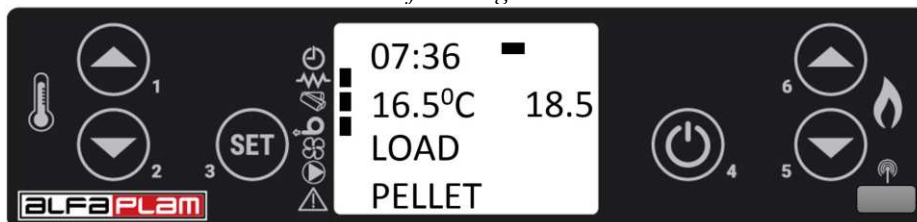


Afbeelding 23

Direct hierna krijgen we de melding LIGHTER WAIT (Afbeelding 24) – de aansteker ontsteekt en direct hierna verschijnt de melding LOAD PELLETT (Afbeelding 25) – er worden pellets ingebracht. De volgende melding is FIRE WAIT (Afbeelding 26) – we wachten tot de pellets ontbranden en wanneer de temperatuur van de rookgassen van 45°C is bereikt, verschijnt de melding FLAME LIGHT (Afbeelding 27).

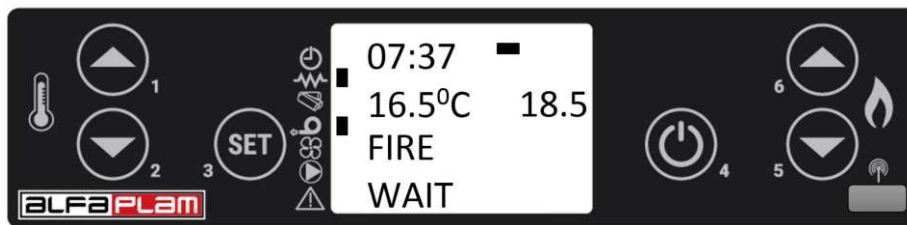


Afbeelding 24

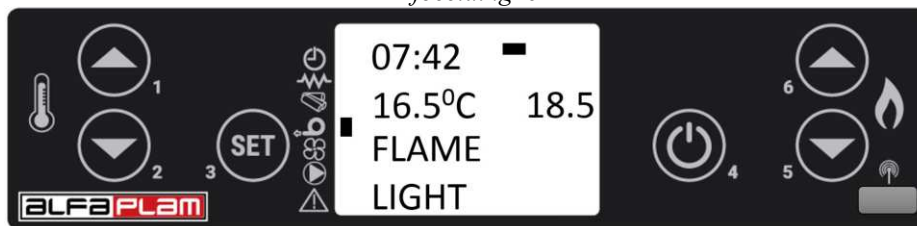


Afbeelding 25



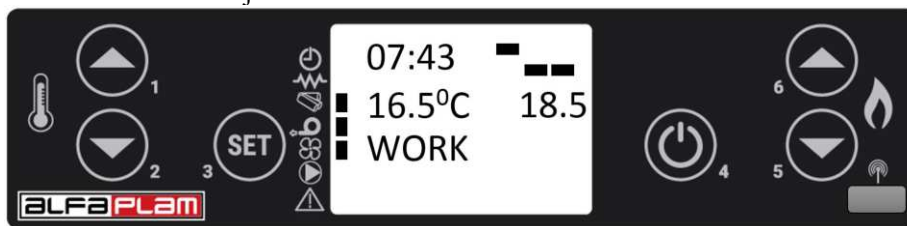


Afbeelding 26



Afbeelding 27

Na deze melding is er sprake van een stabiele vlam, de kachel gaat in de bedrijfsmodus en we krijgen de melding WORK (Afbeelding 28), waarna de kachel stabiel blijft werken.



Afbeelding 28

#### 15.2.2. Mislukte ontsteking

Zodra de periode van 20 minuten verstrijkt en de temperatuur van de rook de minimaal toegestane waarde van 45°C niet bereikt, schakelt de kachel over naar de alarmstatus (zie punt 15.6.3).

#### 15.2.3. Kachel in bedrijfsmodus

Als de ontstekingsfase positief is voltooid, d.w.z. als de temperatuur van de rookgassen een waarde van 45°C heeft bereikt gedurende minder dan 20 minuten, schakelt de kachel over naar de operationele modus WORK die de normale manier van functioneren vertegenwoordigt.

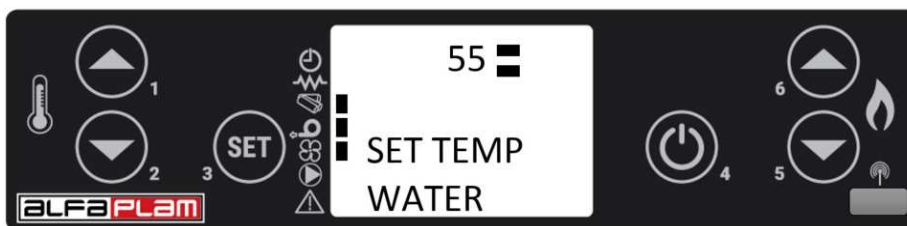
#### 15.2.4. Aanpassing van de temperatuur van de kamer en het water in de ketel

Voor de aanpassing van de temperatuur van de kamer en het water in de ketel is het voldoende om op de knoppen 1 of 2 te drukken. Het display toont de huidige status van de ingestelde temperatuur ( $T_{SET}$ ).

De kachel is fabrieksmatig ingesteld op een watertemperatuur in de boiler van 65°C en op kamertemperatuur van 20°C.

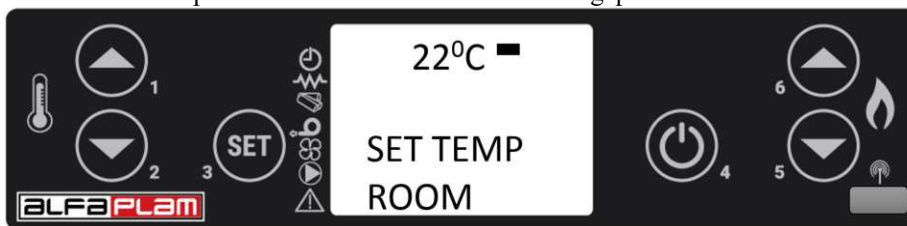
Door op de knop 1 te drukken, wordt de melding SET TEMP. WATER weergegeven (Afbeelding 29), d.w.z. aangepaste waarde van de watertemperatuur in de ketel. Dus met de knop 1 verhogen we en met de knop 2 verlagen we de waarde van de temperatuur en op deze manier passen we de gewenste waarde van de watertemperatuur in de ketel aan. De watertemperatuur kan worden aangepast binnen het bereik van 40°C tot 80°C.

Wij raden je aan de watertemperatuur niet lager dan 57 °C in te stellen vanwege mogelijke condensatie van de boiler, noch hoger dan 75°C



Afbeelding 29

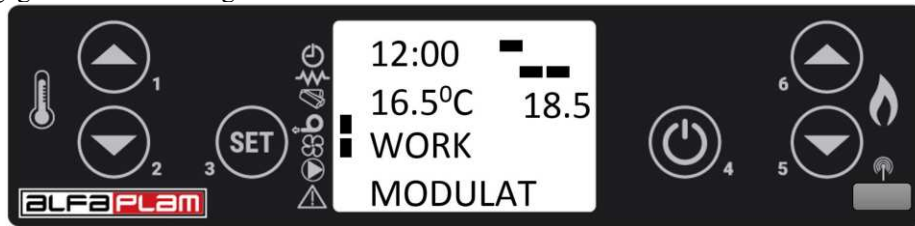
Door op de knop 2 te drukken, wordt de melding SET TEMP. ROOM weergegeven (Afbeelding 30), d.w.z. de ingestelde waarde van de temperatuur in de kamer. Dus met de knop 1 verhogen we en met de knop 2 verlagen we de gewenste waarde van de temperatuur in de kamer. De temperatuur in de kamer kan worden aangepast binnen het bereik van 7°C tot 40°C.



Afbeelding 30

### 15.2.5. De temperatuur van de kamer of de temperatuur van het water in de ketel bereikt de gewenste temperatuur

Wanneer de temperatuur van de kamer of de temperatuur van het water in de ketel de gewenste waarde ( $T_{SET}$ ) heeft bereikt, wordt het verwarmingsvermogen automatisch naar een minimale waarde overgebracht, schakelt de kachel over naar een economische bedrijfsmodus, waarna brandstofbesparingen worden bereikt en het display de melding WORK MODULAT weergeeft zoals weergegeven in Afbeelding 31:



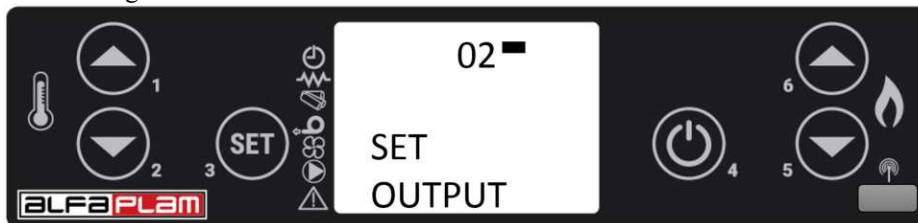
Afbeelding 31

Als hierna de temperatuur van de kamer of van het water in de ketel een waarde bereikt die 4 °C hoger is dan de gegeven waarden ( $T_{SET} + 4^{\circ}\text{C}$ ), wordt de modus STAND-BY geactiveerd, de kachel schakelt tijdelijk uit. Hij schakelt weer in als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

$$T_{\text{prostorije}} < (T_{\text{SET}} - 4^{\circ}\text{C})$$

### 15.2.6. Instellen van het vermogen van de kachel

Wanneer de kachel tijdens de ontstekingsfase overgaat naar de fase van normale werking (fase WORK), is het mogelijk om het uitgangsvermogen, dat wil zeggen de intensiteit van de verwarming, aan te passen. Door op de knoppen 5 en 6 te drukken, verschijnt de melding SET OUTPUT, wat betekent dat het uitgangsvermogen is ingesteld. Met de knop 6 verhogen we en met de knop 5 verlagen we het vermogen van de kachel. Het niveau 1 is minimaal en het niveau 5 is maximaal vermogen.



Afbeelding 32

### 15.2.7. Schoonmaken van de ketel

Tijdens de normale bedrijfsmodus wordt de modus "KETELREINIGING" geactiveerd, voor de duur ingesteld in seconden en met intervallen ingesteld in minuten, beide afhankelijk van het type kachel, de kwaliteit van de pellets, enz.

Vervolgens stopt het proces van het invoegen van pellets en wordt de brander gereinigd van onverbrande pellets, waarna op het display een melding verschijnt met de teks CLEANING FIRE-POT.

### 15.2.8. Uitschakelen van de kachel

Om de kachel uit te schakelen, is het voldoende om de knop 4 ongeveer 2 seconden ingedrukt te houden.

De slak stopt onmiddellijk en de rookmotor schakelt over naar een hogere snelheid en de volgende melding verschijnt op het display: CLEANING FINAL (Afbeelding 33). Daarna volgt de fase SCHOONMAAK DEFINITIEF, die 10 tot 20 minuten duurt.



Afbeelding 33

De activiteit van de rookmotor eindigt 10 minuten nadat de kachel uitschakelt en nadat de rooktemperatuur onder de waarde van 70°C is gedaald. Wanneer de kachel uitschakelt, wordt op het display een melding OFF weergegeven (Figuur 34).



Afbeelding 34

### 15.2.9. Opnieuw ontsteken van de kachel

It is not possible to reignite the stove before the temperature of the flue gasses falls below the value of 45°C i.e. until the stove becomes cold.

## 15.3 VERSCHIJNEN VAN DE VLAM – BRAND

Je moet letten op de vorm, kleur en aard van het vuur.

**De vorm** van het vuur moet "levendig", langwerpig en breed zijn.

**De kleur** van het vuur moet tussen geel, lichtgeel en witzijn.

**De aard** van het vuur moet "levendig" zijn.

## 15.4. MENU

Door op de knop 3 (MENU) te drukken, wordt toegang tot het menu geboden.

Het is verdeeld in verschillende items en niveaus die toegang tot de aanpassing en programmering van de kaart mogelijk maken.

**De items van het menu die toegang tot de technische programmering goedkeuren, zijn beveiligd met een sleutel.**

### 15.4.1. Gebruikersmenu

De volgende review beschrijft kort de structuur van het menu, in deze paragraaf worden alleen de selecties uitgelegd die voor de gebruiker beschikbaar zijn. Het menu is toegankelijk via de knop 3, en vervolgens wordt dezelfde knop gebruikt voor toegang tot het volgende niveau van het submenu en uiteindelijk wordt de knop 3 gebruikt voor het instellen van een waarde en overgang naar het volgende menu-item.

De knop 6 wordt gebruikt voor overgang naar het vorige submenu en de aangepaste instellingen worden onthouden. De knop 5 wordt gebruikt voor overgang naar het volgende submenu en de aangepaste instellingen worden onthouden. De knop 4 wordt gebruikt voor overgang naar een hoger menuniveau en de aangepaste instellingen worden onthouden.

### 15.4.2. Menu 01 –tijd instellen

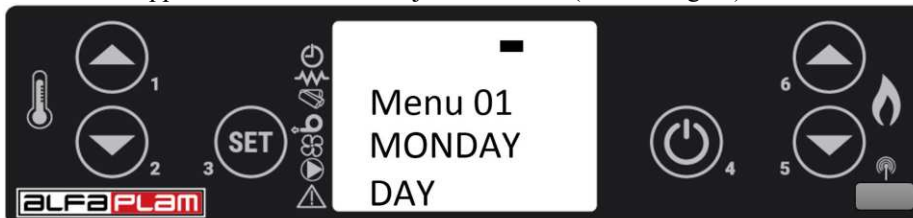
Dit menu wordt gebruikt om de huidige tijd en datum op het display in te stellen. De elektronische kaart is uitgerust met een lithiumbatterij die de interne klok langer dan 3/5 jaar laat functioneren. Om de tijd in te stellen, is het nodig om het menu voor het instellen van de tijd en datum te openen. Druk op de knop SET en de knop 5 om het menu 01 te bereiken, zoals weergegeven in Afbeelding 35:



Afbeelding 35

Druk op de knop SET en de knoppen 1 of 2 om de exacte dag in de week in te stellen (MAANDAG, DINSDAG...) (Afbeelding 36)

Druk op de knop SET en de knoppen 1 en 2 om de kloktijd in te stellen (Afbeelding 37).



Afbeelding 36



Afbeelding 37

Druk op de knop SET en de knoppen 1 en 2 om de minuten in te stellen (Afbeelding 38).

Druk op de knop SET en de knoppen 1 en 2 om de maand in het jaar in te stellen (Afbeelding 39).

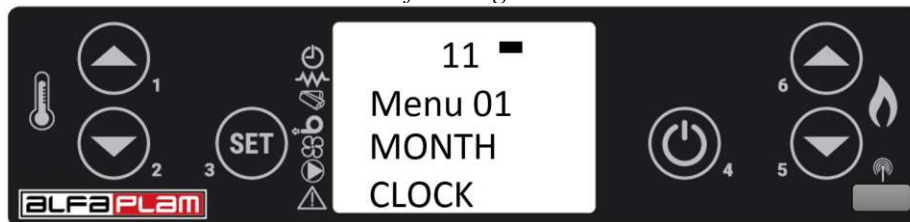
Druk op de knop SET en de knoppen 1 en 2 om de dag in de maand in te stellen (Afbeelding 40).

Druk op de knop SET en de knoppen 1 en 2 om het jaar in te stellen (Afbeelding 41).

Ala je met deze instellingen klaar bent, keer u terug naar het beginmenu door op de knop 4 te drukken.



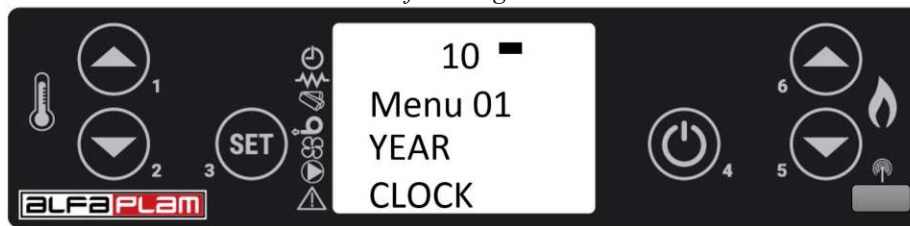
Afbeelding 38



Afbeelding 39



Afbeelding 40



Afbeelding 41

### 15.4.3. Menu 02 – programmering van de werking van de kachel

Er zijn drie soorten programmering van de werking van de kachel:

- Dagelijkse programmering
- Wekelijkse programmering
- Weekendprogrammering

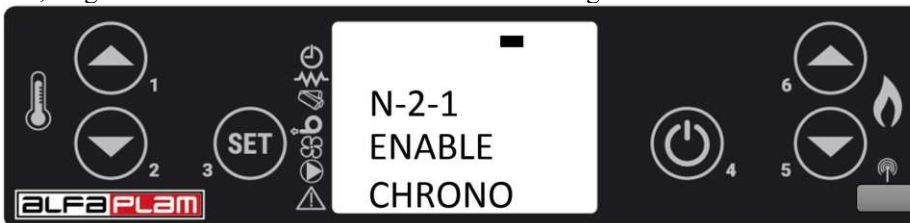
#### Dagelijkse programmering

Hiermee kunnen de dagelijkse functies van de chronothermostaat worden ingesteld. De kachel kan twee keer zo vaak worden aangestoken en uitgezet als gewenst en dit wordt geregeld door programmering, waarbij er voldoende tijd nodig is tussen het uitschakelen en het opnieuw aansteken, zodat de kachel kan afkoelen. Het is noodzakelijk dat de tijd en datum nauwkeurig worden ingesteld (menu 01). De functies van het aan- en uitzetten van de kachel zijn afhankelijk van deze handelingen, dus om deze reden moet je verplicht de exacte tijd instellen. Druk eerst op de knop SET en de knop 5 en ga naar menu 02 zoals weergegeven in Afbeelding 42:



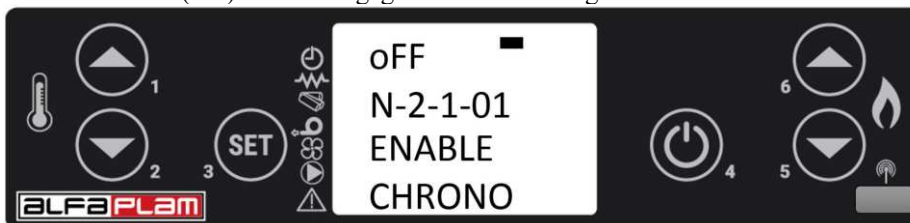
Afbeelding 42

Druk op de knop SET, de getoonde indicatie is hetzelfde als in Afbeelding 43:

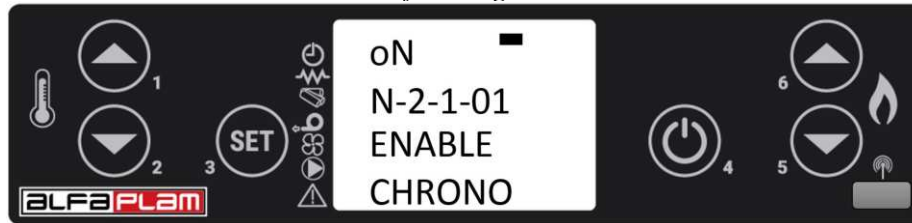


Afbeelding 43

Druk op de knop SET, de getoonde indicatie op het display is hetzelfde als in Afbeelding 44. Door op de knop 1 te drukken schakelen we de chronothermostaat in (aan) zoals weergegeven in Afbeelding 45.



Afbeelding 44



Afbeelding 45

Druk op de knop 4 en vervolgens op de knop 5, waarna het display dezelfde indicatie zal weergeven als in Afbeelding 43:

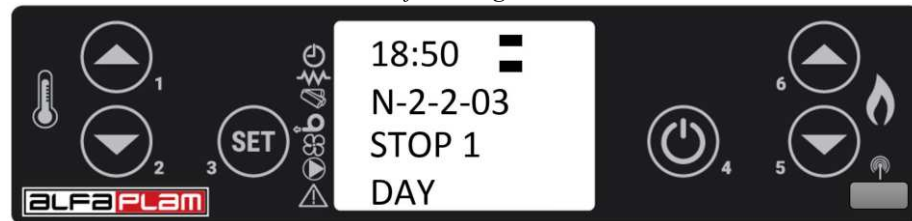


Afbeelding 46

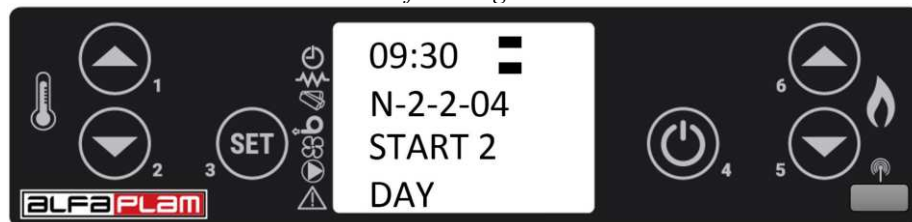
Druk tweemaal op de knop SET en de weergave op het display zal hetzelfde zijn als in Afbeelding 47. De knoppen 1 of 2 worden gebruikt om het tijdstip van de eerste ontsteking van de kachel gedurende de dag in te stellen. Door op de knop SET te drukken, verschijnt op het display hetzelfde beeld als in Afbeelding 48 en het tijdstip van de eerste uitschakeling van de kachel wordt ingesteld door op de knoppen 1 of 2 te drukken.



Afbeelding 47

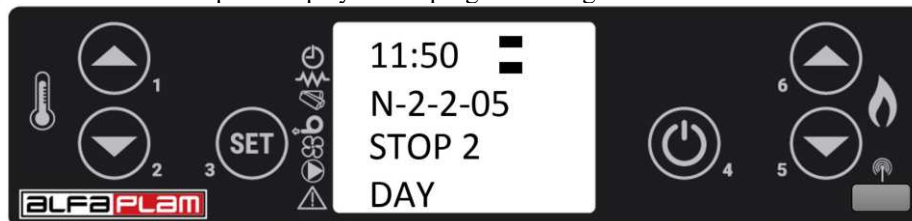


Afbeelding 48



Afbeelding 49

Door op de knop SET te drukken, wordt een overgang gemaakt naar het instellen van een ander programma. Met de knop 1 stellen we het tijdstip van ontsteking van de kachel in (Afbeelding 49). Door op de knop SET te drukken stellen we het tijdstip van uitschakeling van de kachel in (Afbeelding 50). Na de beëindigde instelling keren we met de knop 4 terug naar het basismenu en verschijnt er een indicator op het display dat de programmering actief is.



Afbeelding 50

### Wekelijkse programmering

De wekelijkse programmering heeft 4 onafhankelijke programma's tot zijn beschikking (4 keer uitschakelen en aanzetten). Deze 4 programma's kunnen voor elke dag van de week afzonderlijk worden gecombineerd, d.w.z. of sommige ervan actief zullen zijn of niet (UIT of AAN). Zorg ervoor dat de programma's zorgvuldig worden ingesteld om overlapping van de in- en uitschakeltijden te voorkomen.

**Let op: voer de programmering zorgvuldig uit en vermijd overlappende tijdactivering en/of deactivering op dezelfde dag in verschillende programma's.**

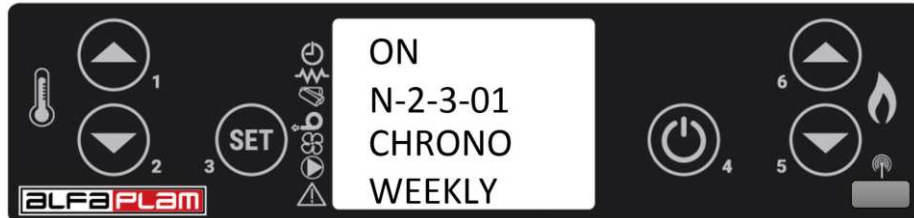
De programmeringsprocedure is de volgende:

De eerste vier stappen tijdens het programmeren zijn hetzelfde als bij het instellen van het dagprogramma (Afbeelding 42-45). Druk op de knop 4 en druk vervolgens twee keer op de knop 5. Het display ziet er dan hetzelfde uit als in Afbeelding 51.



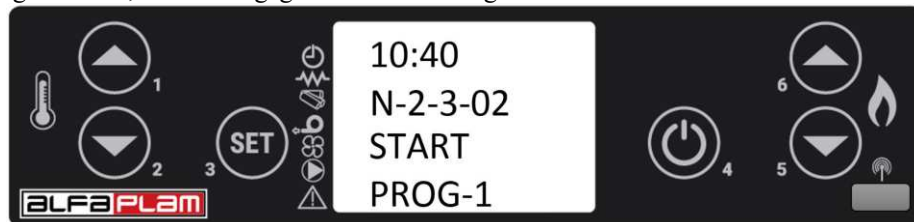
Afbeelding 51

Druk op de knop SET en vervolgens op de knop 1 en activeer de weekprogrammering (Aan) zoals weergegeven in Afbeelding 49.

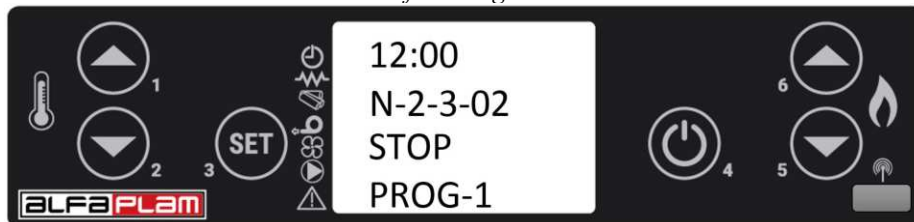


Afbeelding 52

Door op de knop SET en vervolgens op de knop 1 te drukken, stellen we de starttijd van de kachelwerking in het eerste programma in, zoals weergegeven in Afbeelding 50. Herhaal dezelfde procedure en stel de tijd van het uitschakelen van de kachel in het eerste programma in, zoals weergegeven in Afbeelding 51.

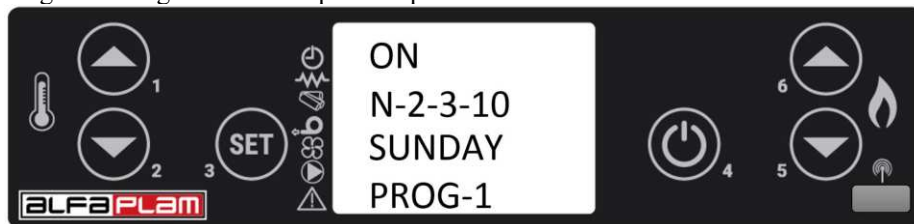


Afbeelding 53

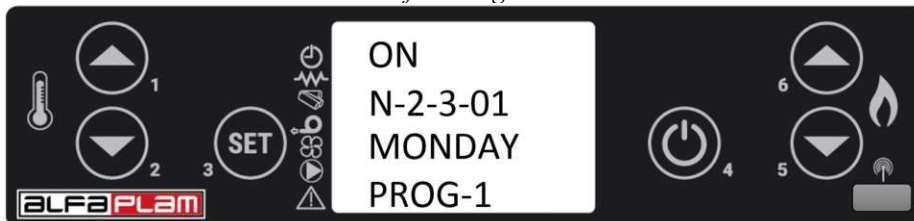


Afbeelding 54

Door op de knop SET en de knop 1 te drukken, activeren (AAN) of deactiveren (UIT) we het programma 1 voor de desbetreffende dag in de week, beginnend bij maandag tot en met zondag, zoals weergegeven in de Afbeelding 55 en 56. De overgang van dag naar dag wordt uitgevoerd door op de knop SET te drukken.



Afbeelding 55



Afbeelding 56

Door op de knop SET te drukken, wordt de overgang gemaakt naar het instellen van een ander programma en de activering ervan voor elke dag van de week afzonderlijk (op dezelfde manier als bij programma 1). Herhaal dezelfde procedure voor de overige twee programma's (programma 3 en 4). De indicator dat de programmering actief is, wordt op het display weergegeven.

**Let op: Schakel het dagprogramma uit als je gebruik wilt maken van het weekprogramma.**

**Weekendprogrammering**

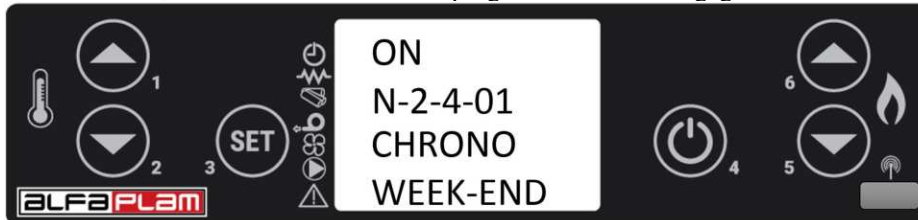
De weekendprogrammering maakt het mogelijk om de kachel te programmeren, in- en uit te schakelen (twee keer per dag) tijdens de weekenden (zaterdag en zondag). Activeer de weekendprogrammering alleen als de dagelijkse en wekelijkse programmering is gedeactiveerd.

De eerste vier stappen tijdens de programmering zijn hetzelfde als bij de dagelijkse programmering (Afbeelding 42-45). Druk op de knop 4 en druk vervolgens drie keer op de knop 5 en het display ziet er hetzelfde uit als in Afbeelding 57.



Afbeelding 57

Door op de knop SET te drukken, activeren we het weekendprogramma zoals weergegeven in Afbeelding 58.



Afbeelding 58



Afbeelding 59

Door op de knop SET en vervolgens op de knop 1 te drukken, stellen we het tijdstip van de eerste ontsteking van de kachel in zoals weergegeven in Afbeelding 59. Door nogmaals op de knop SET en de knop 1 te drukken, stellen we het tijdstip van het uitschakelen van de kachel in en ziet het display er hetzelfde uit als in Afbeelding 60.



Afbeelding 60

Dezelfde procedure wordt toegepast voor de programmering van een ander weekendprogramma, Afbeelding 61 en 62.



Afbeelding 61



Afbeelding 62

Na deze aanpassingen keren we terug naar het hoofdmenu door op de knop 4 te drukken.

**SUGESTIE:** om verwarring en ongewenste in- en uitschakeling te voorkomen, activeer je slechts één programma als je niet zeker weet wat je wilt bereiken.  
 Deactiveer dagelijks als je het wekelijkse programma wilt inschakelen. Het weekendprogramma altijd inactief houden als je het wekelijkse programma in niveaus 1, 2, 3 en 4 gebruikt  
 Activeer het weekendprogramma alleen nadat je het wekelijkse programma hebt gedeactiveerd.

#### 15.4.4. Menu 03 – taalselectie

Biedt keuze tussen beschikbare talen.

<i>Niveau 1</i>	<i>Niveau 2</i>	<i>Waarde</i>
<b>Menu 03 – taalselectie</b>		
	Menu 03-01 – Italiaans	Instellen
	Menu 03-02 – Frans	Instellen
	Menu 03-03 – Engels	Instellen
	Menu 03-04 – Duits	Instellen

**op: Engelse taal is ingesteld. Wij adviseren om in menu 3 de fabrieksinstellingen te behouden.**

#### 15.4.5. Menu 04 – stand-by modus

Wanneer je ON kiest, wordt de modus "STAND-BY" geactiveerd die de kachel uitschakelt nadat de kamertemperatuur 4°C hoger is dan de ingestelde temperatuur ( $T_{SET}$ ) in een tijdsbestek langer dan 2 minuten.

Na het uitschakelen veroorzaakt door deze instelling, is herontsteking mogelijk wanneer aan de volgende voorwaarde is voldaan:

$$T_{room} < T_{SET} - 4^{\circ}C$$

Als de optie ON is geactiveerd in het stand-by menu, is het mogelijk om door opties 1, 2 of 3 in te stellen dat de stand-by modus de volgende temperaturen activeert:

- 1 – Kamertemperatuur
- 2 – Watertemperatuur in de ketel
- 3 – Kamerthermostaat die de kamertemperatuur kan meten (indien beschikbaar).

**Let op: Wij raden aan dat de stand-by modus in het menu 4 de fabrieksinstellingen behoudt.**

#### 15.4.6. Menu 05 – geluidssignaalmodus

Als je de optie "OFF" kiest, wordt de akoestische signalering uitgeschakeld.

#### 15.4.7. Menu 06 – eerste vulling

Maakt het voorladen met pellets in een uitgeschakelde en koude kachel gedurende 90 seconden mogelijk. Begin met het indrukken van de drukknop P1 en stop met het indrukken van P4.

#### 15.4.8. Menu 07 – kachelstatus

Geeft de huidige status van de kachel weer en toont de statussen van verschillende apparaten die erop zijn aangesloten. Het toont: rookgassen, temperatuur, toerental van de ventilatormotor, enz.

#### 15.4.9. Menu 08 – technische instellingen

De gebruiker heeft geen toegang tot dit menu.

### 15.5. ALARMEN

Bij een storing schakelt de controller in en waarschuwt voor onregelmatigheden met verschillende soorten alarmen. De volgende alarmen zijn voorzien:

<b>Bron van alarm</b>	<b>Melding op het display</b>
Rooktemperatuursonde	<b>SONDE UITLAAT</b>
Rooktemperatuur te hoog	<b>HEET UITLAAT</b>
Ontstekingsstoring	<b>GEEN VERLICHTING-</b>
Brandblussing tijdens werkmodus	<b>GEEN PELLETT</b>
Stroomstoring	<b>BLACK OUT</b>
Veiligheidsdrukregelaar	<b>STORING NEERDRUKKEN</b>
Veiligheid schroeftoevoer	<b>VEILIGHEID THERMISCH</b>
Storing rookventilator	<b>VENTILATOR STORING</b>
Veiligheid schroeftoevoer	<b>ALARM TRIAC CO.</b>
Storing debietmeter	<b>DRUK WATER</b>

Tabel 6

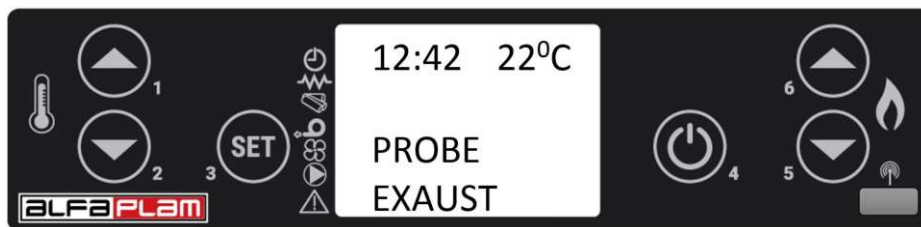
**Na elk alarmsignaal schakelt de kachel automatisch uit.**

Het alarm wordt na 30 seconden geactiveerd en door op de drukknop P4 te drukken stopt het.

#### 15.5.1. Alarm rooktemperatuursonde

Wordt geactiveerd in geval van een storing van de rooksonde. Tijdens het alarm schakelt de kachel automatisch uit.





Afbeelding 63

**15.5.2. Alarm rooktemperatuuroverschrijding**

Het wordt geactiveerd wanneer de rooksonde een temperatuur detecteert die hoger is dan 280°C. Op het display verschijnt de melding zoals weergegeven in de volgende afbeelding:



Afbeelding 64

Tijdens het alarm schakelt de kachel automatisch uit.

**15.5.3. Alarm ontstekingsstoring**

Wordt geactiveerd bij een ontstekingsstoring.  
De uitschakelprocedure start onmiddellijk.



Afbeelding 65

**15.5.4. Alarm voor brandblussing tijdens de werkmodus**

Als de brand tijdens de werkmodus dooft en de rooktemperatuur onder de minimale werkdrempel (45°C) daalt, worden de alarmen geactiveerd:

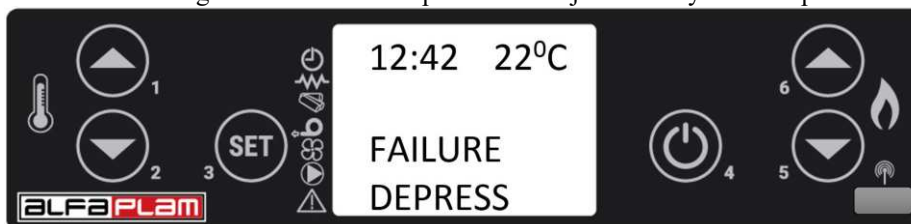


Afbeelding 66

De uitschakelprocedure start onmiddellijk.

**15.5.5. Alarm voor veiligheidsdrukstatus schroefvoeder**

Als de drukmeter (luchtinvoermeter) detecteert dat de drukwaarde onder de activeringsdrempel ligt, stopt de drukmeter de voeding van de schroefvoeder. Melding: "Alarm Failure Depress" verschijnt en het systeem stopt



Afbeelding 67

**15.5.6. Alarm veiligheidsthermostaat**

Als de algemene veiligheidsthermostaat een hogere temperatuur detecteert dan toegestaan, stopt hij de voeding van de schroefvoeder. De melding **ALARM SAFETY THERMAL** verschijnt en het systeem stopt.



Afbeelding 68

**Ketel oververhitting alarm of schroef feeder temperatuur:** dit alarm wordt geactiveerd wanneer de ketel temperatuur of schroef feeder temperatuur te hoog is, en dan verschijnt de melding "SAFETY THERMAL". Dit is een extra veiligheidsvoorziening. Om terug te keren naar de normale werkmodus, moet je wachten tot de ketel uitgaat (rookventilator werkt). Het koelen duurt twintig minuten. Herstel daarna de veiligheidsthermostaatfunctie die de kachel blokkeerde (verwijder de plastic dop en druk op de thermostaatknop totdat je een stil metalen geluid hoort). Deze bevindt zich aan de achterkant van de kachel (Afbeelding 69) en druk vervolgens op drukknop P4, houd deze 3 seconden ingedrukt totdat de kachel weer in de AAN-modus staat.

De thermostaat dicht bij de kachelzijde stopt met werken wanneer het water in de ketel tot 88 °C is verhit. De thermostaat in het midden van de kachel stopt met werken wanneer de wormwielkast tot 80 °C is verhit.

OPMERKING: Als een van de twee eerder genoemde alarmen afgaat, controleer dan of de kamer niet verstopt is met as of dat de schoorsteen niet gedeeltelijk verstopt is.

De hoofdschakelaar met stroomkabel wordt weergegeven in Afbeelding 70.



Afbeelding 69



Afbeelding 70

### 15.5.7. Alarm voor storing blaasmotor (ventilator)

Als de blaasmotor (ventilator) kapot gaat, slaat de kachel af en verschijnt de melding ALARM FAN FAILURE, zoals in de volgende afbeelding.

De uitschakelprocedure start onmiddellijk.



Afbeelding 71

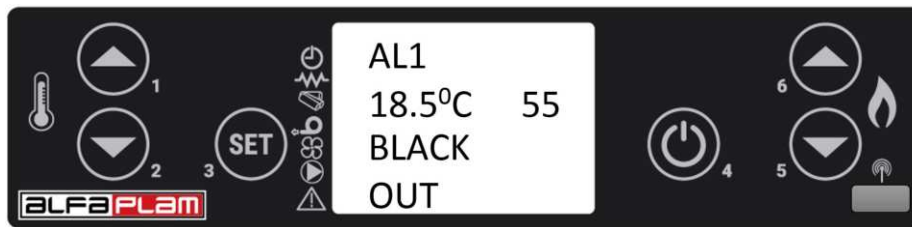
### 15.5.8. Stroomuitval (block-out)

Nadat de wisselstroom uitvalt en afhankelijk van de status waarin de kachel zich bevond, kan het volgende gebeuren:

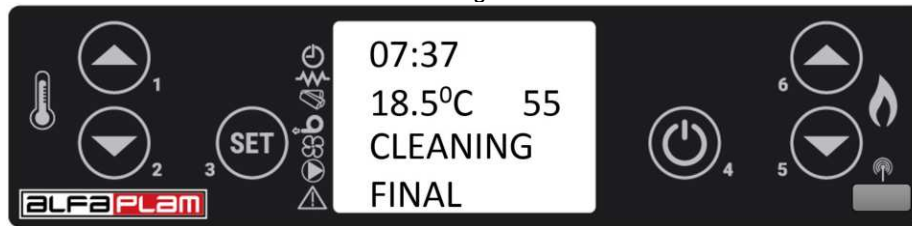
<i>Vorige status</i>	<i>Duur van de stroomuitvalstatus</i>	<i>Nieuwe status</i>
Uit	elke	Uit
Aan	< 30 sec	Aan
Pellet vullen	< 30 sec	Pellet vullen
Wachten op vlammen	< 30 sec	Wachten op vlammen
Werk	< 30 sec	Werk
Ketel schoonmaken	< 30 sec	Ketel schoonmaken
Uit	< 30 sec	Uit

Tabel 7

In alle gevallen waarin de stroomuitval langer dan 30 seconden duurde, schakelt de oven uit. Wanneer de wisselstroom weer aan is (de stroomuitval duurde langer dan 30 seconden), wordt het volgende weergegeven op het display (afbeelding 69):

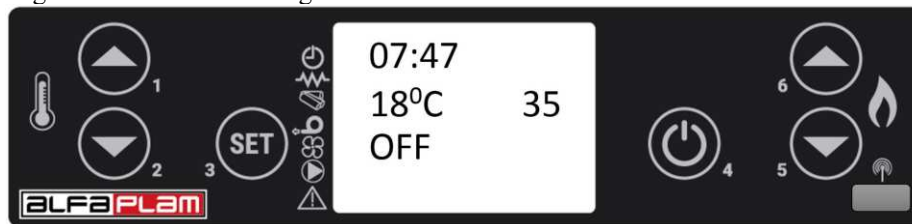


Afbeelding 72



Afbeelding 73

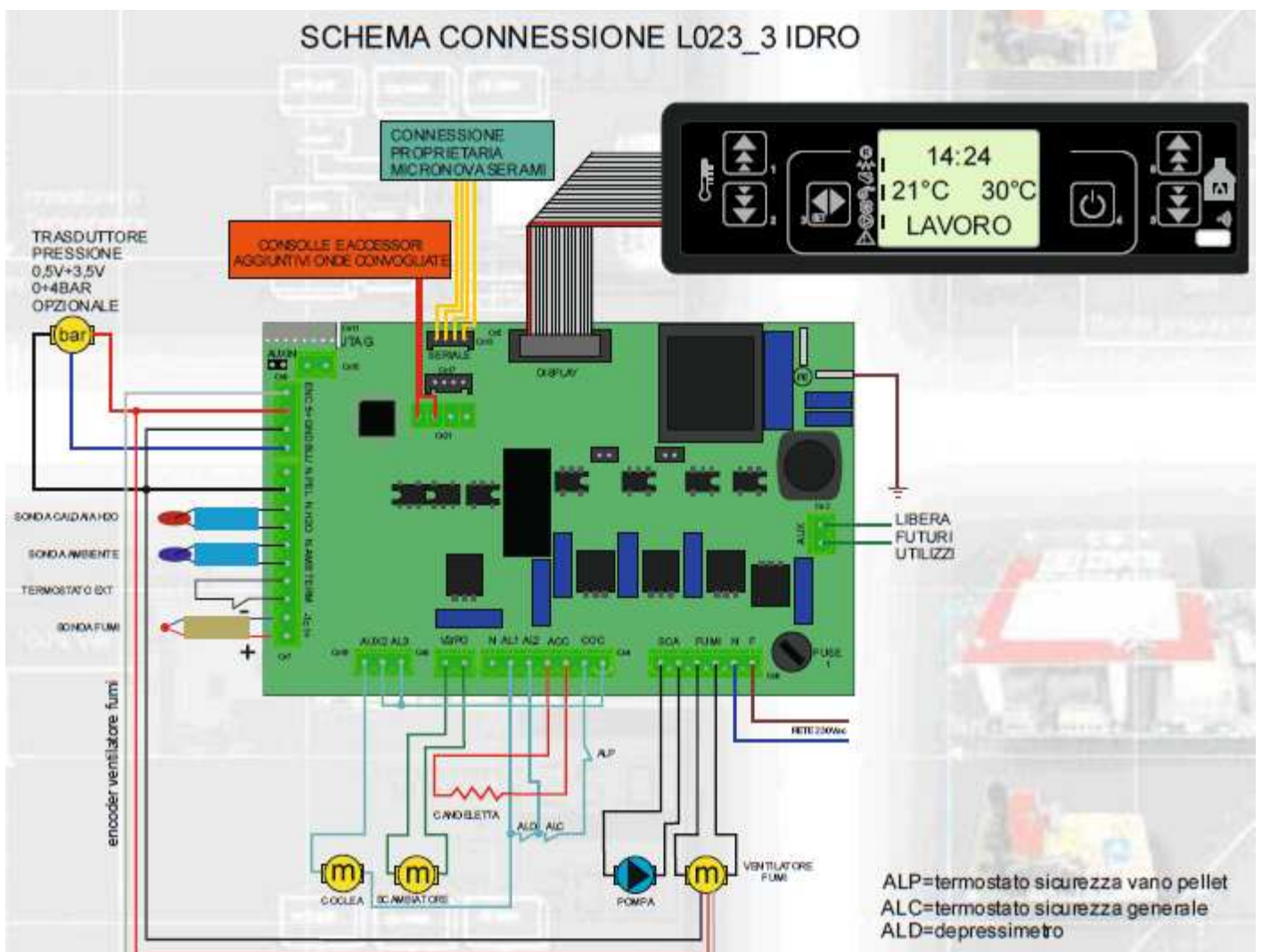
Om het alarm te annuleren, moet je de knop 4 ongeveer 2 seconden ingedrukt houden en de rookmotor schakelt over naar een hogere snelheid en de volgende melding verschijnt op het display (Afbeelding 73). Na het voltooiën van dat proces, zal het display de indicatie weergeven zoals in Afbeelding 74 en is de kachel klaar voor een nieuwe start.



Afbeelding 74

## 16. AANSLITSHEMA

Hieronder vind je een typisch aansluitschema.



## 17. VEILIGHEIDSMAAATREGELEN

De kachel is uitgerust met de volgende veiligheidsvoorzieningen:

- DRUKREGELAAR

Controleert de druk in de schoorsteen. Stopt de spiraalvormige transportband van de pellets wanneer de afvoer verstopt is of wanneer er druk (wind) is.

- ROOKGASSEN TEMPERATUURSENSOR

Meet de temperatuur van de rookgassen en zorgt ervoor dat de kachel ontstoken wordt. Als de temperatuur van de rookgassen onder de ingestelde waarde zakt, stopt de kachel de ontsteking.

- CONTACT THERMOSTAAT IN DE VUURKAST OF OP DE SCHROEFVOERKAST

Wanneer de temperatuur de veiligheidswaarden overschrijdt, schakelt de oven onmiddellijk uit.

-KETELCONTACTTHERMOSTAAT

Als de temperatuur de veiligheidswaarden overschrijdt, schakelt de kachel onmiddellijk uit.

- WATERTEMPERATUURSENSOR

Wanneer de watertemperatuur de 85°C nadert, voert de sensor koelcycli uit of schakelt de kachel automatisch uit met behulp van de optie "ECO-STOP", om te voorkomen dat de temperatuursensor wordt geblokkeerd.

- ELEKTRISCHE VEILIGHEID

De rest van de zekeringen bevinden zich aan de achterkant van de kachel om het moederbord (geïntegreerde kaarten en warmtewisselaarkaarten) te beschermen.

-ROOKGASSENVENTILATOR

Als de ventilator stopt, blokkeert het moederbord onmiddellijk de toevoer van pellets en wordt er een alarmsignaal weergegeven.

- TANDWIELMOTOR

Als de tandwielmotor stopt met werken, blijft de kachel werken totdat de vlam, uitgaat en totdat de kachel het minimale koelniveau bereikt

-TIJDELIJKE STORING

Als er een korte onderbreking van de elektriciteit is, begint de kachel automatisch af te koelen.

- GEEN ONTSTEKING

Als er tijdens het ontsteken geen vlam is, schakelt de kachel automatisch over naar de alarmstatus.

## 18. STORINGEN - OORZAKEN - OPLOSSINGEN

PROBLEMEN	MOGELIJKE OORZAKEN	OPLOSSINGEN
<b>Houtpellets bevinden zich niet in de vuurkist, maar in de verbrandingskamer.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Houtpelletreservoir is leeg.</li> <li>2. Transportspiraal is geblokkeerd.</li> <li>3. Schroefmotor is kapot.</li> <li>4. Elektrische kaart is kapot.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vul het reservoir.</li> <li>2. Leeg het reservoir en deblokkeer de spiraal-schroefvoeder</li> <li>3. <i>Vervang de schroefmotor</i></li> <li>4. <i>Vervang de elektrische kaart</i></li> </ol>
<b>Vocht verschijnt in de ketel</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Condensatie van rookgassen</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vergelijk het totale vermogen van de geïnstalleerde radiatoren met het vermogen van de kachel. Als het totale vermogen van de geïnstalleerde radiatoren hoger is dan het totale vermogen van de kachel dat aan het water wordt geleverd, vervang dan de kachel door een sterkere of pas het aantal radiatoren aan op het vermogen van de kachel.</li> </ol>
<b>Het vuur brandt niet of de ketel schakelt automatisch uit.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Houtpelletreservoir is leeg</li> <li>2. De verbrandingskamer is niet gevuld met houtpellets.</li> <li>3. Activering van de veiligheidstemperatuursonde.</li> <li>4. Het luik is niet goed gesloten of het afdichtingskoord is versleten.</li> <li>5. Onvoldoende houtpellets.</li> <li>6. Slechte aanvoer van houtpellets.</li> <li>7. De verbrandingskamer is vuil.</li> <li>8. De schoorsteen is verstopt.</li> <li>9. Interferentie of storing op de drukregelaar.</li> <li>10. De motor van de rookventilator is kapot.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vul het reservoir met houtpellets.</li> <li>2. Zie de vorige oplossing.</li> <li>3. Laat de kachel afkoelen en zet hem dan weer aan. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de technische dienst.</li> <li>4. Sluit het luik of vervang het afdichtingskoord.</li> <li>5. Verander het type houtpellets en kies er een met goedkeuring van de fabrikant.</li> <li>6. Controleer de dosering en instellingen.</li> <li>7. Maak de verbrandingskamer schoon volgens de gebruiksaanwijzing.</li> <li>8. Maak de schoorsteen schoon.</li> <li>9. Vervang de drukregelaar.</li> <li>10. <i>Controleer de motor en vervang deze indien nodig.</i></li> </ol>
<b>De kachel werkt enkele minuten en schakelt automatisch uit.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De ontstekingsfase is nog niet voorbij.</li> <li>2. Tijdelijke stroomuitval</li> <li>3. De schoorsteen is verstopt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Herhaal de ontsteking.</li> <li>2. Zie vorige instructie.</li> <li>3. Maak de schoorsteen schoon.</li> <li>4. <i>Controleer of vervang de sonde.</i></li> </ol>

	4. Interferentie of storing op temperatuursonde. 5. De bougie is beschadigd.	5. <i>Controleer of vervang de bougie.</i>
<b>Wood pellets form layer of sediment in combustion chamber. Hatch glass is soiled and the flame is weak. Houtpellets vormen een laag sediment in de verbrandingskamer. Het luikglas is vuil en de vlam is zwak.</b>	1. Gebrek aan lucht voor verbranding. 2. Natte of onvoldoende houtpellets. 3. De motor van rookventilatorsysteem is kapot.	1. Maak de verbrandingskamer schoon en controleer of alle openingen open zijn. Maak ook de schoorsteen schoon. Controleer of de luchtinlaat niet verstopt is. Controleer het afdichtingskoord op het luik. 2. Verander het type houtpellets. 3. Controleer de motor en vervang deze indien nodig.
<b>Rookblazermotor werkt niet.</b>	1. <i>De stroomtoevoer naar de kachel is onderbroken.</i> 2. <i>De motor is beschadigd.</i> 3. <i>Het moederbord is beschadigd.</i> 4. <i>Het bedieningspaneel werkt niet.</i>	1. Controleer de voeding van de roosters en de tegenstand tegen een smeltveiligheidsapparaat. 2. Controleer de motor en de condensator en vervang ze indien nodig. 3. <i>Vervang de elektronische kaart.</i> 4. <i>Vervang het bedieningspaneel.</i>
<b>De kachel werkt met maximale capaciteit in de automatische modus.</b>	1. Thermostaat staat op maximum. 2. Kamerthermostaat meet altijd koude lucht. 3. Temperatuursonde is beschadigd. 4. Bedieningspaneel is beschadigd of buiten werking.	1. Stel de thermostaattemperatuur opnieuw in. 2. Verander de positie van de sonde. 3. <i>Controleer de sonde en vervang deze indien nodig.</i> 4. <i>Controleer het bedieningspaneel en vervang deze indien nod</i>
<b>De kachel kan niet worden ontstoken.</b>	1. Stroomvoorzieningsprobleem. 2. De houtpelletbuis is geblokkeerd. 3. De drukregelaar werkt niet (meldt blokkering). 4. De rookventilator of de schoorsteen is verstopt.	1. Controleer of de stekker is aangesloten en of de hoofdschakelaar op stand "I" staat. 2. Deblokkeer de sonde door de thermostaat naar achteren te verplaatsen. Als de thermostaat weer blokkeert, vervang dan de thermostaat. 3. Vervang de drukregelaar. 4. Maak de schoorsteenuitlaat schoon.

Tabel 8

## 19. INFORMATIE OVER VERWIJDEREN (WEGGOOIEN) EN DEMONTEREN (UIT ELKAAR HALEN) VAN DE KACHEL

Het demonteren en weggooien of afvoeren van een oude gebruikte kachel is de enige verantwoordelijkheid van de eigenaar.

De eigenaar van de kachel moet zich houden aan de voorschriften in zijn/haar land met betrekking tot veiligheid en milieubescherming. Het demonteren en afvoeren van de kachel kan worden overgelaten aan een derde partij als de derde partij een bedrijf is dat is geautoriseerd om dergelijke materialen te verzamelen en af te voeren.

**OPMERKING:** *In alle gevallen moet je je houden aan de toepasselijke voorschriften van het land waar de kachel is geïnstalleerd met betrekking tot de afvoer van dergelijke materialen (dingen) en, indien nodig, de afvoer van dergelijke artikelen melden.*

### **LET OP**

*De kachel mag alleen worden gedemonteerd als de kamer van de kachel niet werkt en als de kachel van de stroomvoorziening (geen stroomtoevoer) losgekoppeld is.*

- *trek alle elektrische onderdelen eruit,*
- *gooi de batterij en elektronische kaarten weg in de daarvoor bestemde vuilnisbakken, in overeenstemming met de normen.*
- *scheid de batterijen die je van de elektrische kaarten bewaart,*
- *demonteer de kachel met de hulp van een geautoriseerd bedrijf*

### **LET OP**

*Het weggooien van de kachel op openbare plaatsen vormt een ernstig risico voor mensen en dieren. In dergelijke gevallen is het altijd de verantwoordelijkheid van de eigenaar als een persoon of een dier gewond raakt.*

*Wanneer de kachel wordt gedemonteerd, moeten het EG-keurmerk, deze handleiding en alle andere documenten met betrekking tot de kachel worden vernietigd.*