METAALINDUSTRIE VRANJE
Radnička 1

SCAN ME !

PELLETKETEL

,,COMMO COMPACT 15"

Pellet → houtige biomassa → biobrandstof

INSTALLATIE-, BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING

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

NL-V.1.0

31122024

De verwarmingsapparaten (hierna de "ketels" genoemd) van ALFA PLAM (hierna ALFA PLAM genoemd) zijn gemaakt en getest in overeenstemming met de veiligheidsmaatregelen van de toepasselijke regelgeving van de Europese Gemeenschap.

Deze handleiding is bedoeld voor de gebruikers, installateurs, exploitanten en personen die verantwoordelijk zijn voor het onderhoud van de ketels die op de eerste pagina van de handleiding worden vermeld.

Als u vragen heeft over deze handleiding, neem dan contact op met de fabrikant van de ketel of een geautoriseerd servicecentrum. Vermeld in zo'n geval altijd het nummer van de alinea of het hoofdstuk dat betrekking heeft op het betreffende onderwerp, d.w.z. het onduidelijke onderwerp.

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

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN!

BELANGRIJK: De aansluiting van het apparaat op de voedingsinstallatie moet verplicht worden uitgevoerd door gekwalificeerde en geautoriseerde personen in overeenstemming met de geldende wettelijke voorschriften.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, motorische en mentale vaardigheden of personen met beperkte kennis en ervaring zonder de aanwezigheid van personen die verantwoordelijk zijn voor hun veiligheid, d.w.z. zorg.

Kinderen mogen niet met dit soort apparaten spelen.

DUBBEL VERBRANDINGSSYSTEEM

De vlam die wordt verkregen door de normale verbranding van hout in de ketel stoot dezelfde hoeveelheid koolstofdioxide (CO_2) uit die zou vrijkomen als gevolg van de natuurlijke afbraak van hout.

De hoeveelheid koolstofdioxide (CO_2) die wordt verkregen door de verbranding of ontbinding van plantmassa komt overeen met de hoeveelheid koolstofdioxide (CO_2) die de plantenmassa uit zijn omgeving kan halen en deze gedurende zijn hele leven kan omzetten in zuurstof voor lucht en koolstof van de plant.

Door het gebruik van niet-hernieuwbare fossiele brandstoffen (kolen, olie, gas) komen, in tegenstelling tot wat er met hout gebeurt, enorme hoeveelheden koolstofdioxide (CO_2) vrij die zich gedurende miljoenen jaren hebben opgehoopt, waardoor het broeikaseffect ontstaat. Het gebruik van hout als brandstof is dus perfect in balans met het milieu, omdat hout als hernieuwbare brandstof in ecologische harmonie is met de natuur.

Deze doelen worden volledig bereikt door het principe van schone verbranding en daarom zijn de ontwerpen van de ALFA PLAM-producten gebaseerd op dit principe.

Wat houdt schone verbranding in en hoe vindt dit plaats?

De regeling en afstelling van primaire lucht en de inbreng van secundaire lucht genereren, d.w.z. veroorzaken secundaire verbranding of de zogenaamde naverbranding die de secundaire vlam produceert die van nature helderder en sterker is dan de hoofd- of primaire vlam. De toevoeging van nieuwe zuurstof (via de ingebrachte lucht) maakt de extra verbranding van gassen mogelijk die niet volledig waren verbrand. Dit verhoogt het thermische effect aanzienlijk en vermindert de schadelijke uitstoot van koolmonoxide (CO) omdat de onvolledige verbranding tot een minimum wordt beperkt. Dit zijn de basiskenmerken van de ketels en andere producten van ALFA PLAM.

⚠ VOORZICHTIGHEID

- Het minimale geïnstalleerde vermogen van het verwarmingssysteem mag niet minder zijn dan 65% van het nominale vermogen van de ketel en het maximale geïnstalleerde vermogen van het verwarmingssysteem mag niet meer zijn dan 100% van het nominale vermogen van de ketel.
- De schoorsteen, waarop de ketel is aangesloten, moet voldoen aan de eisen die in de gebruikershandleiding worden gesteld.
- Gebruik bij het aansluiten van het apparaat op de schoorsteen nooit flexibele slangen in plaats van rookgasafvoeren.
- Regelmatig onderhoud en verzorging, zoals het reinigen van de ketel, de rookgasafvoerpijpen en de sproeiers (van de leidingen), zijn belangrijk om de veiligheid te waarborgen, en vooral omwille van de zuinigheid en om de waarde van de ketel te behouden.
- Ongeoorloofde wijziging van het apparaat is verboden en daarom maakt elke ongeoorloofde wijziging de garantie ongeldig.

0.0 TECHNISCHE KENMERKEN

1. Afmetingen:	
-Breedte	590 mm
-Diepte	700 mm
-Hoogte	1080 mm
2. Diameter van de aansluiting van de smederijkap	80 mm
3. Diameter van de externe luchtinlaat	100 mm
4. Hoogte van de vloer tot de verbinding as van de smederijkap	235 mm
5. Maximaal vermogen	14,81 kW
6. Maximaal verbruik	3,55 kg/u
7. Mate van benutting met het maximale vermogen	88,75%
8. Minimaal vermogen.	4,28 kW
9. Minimaal verbruik	1,033 kg/u
10. Mate van benutting met minimaal vermogen	88,75 %
11. Minimale diepgang	10 Pa
12. Optimale diepgang	11 Pa
13. Verwarmingsvolume	222-370 m3
14. Capaciteit van de trechtervormige brandstoftank	40 kg
15. Maximale gebruiksduur bij een volle tank	38,7 uur
16. Minimale gebruiksduur bij een volle tank	11,2 uur
17. De maximaal toelaatbare bedrijfswaterdruk	1,9 BA

18. Klasse van de ketel volgens EN 303-5:2012	5
19. De rookgasmassa	9,62 g/s
20. Maximaal uitgangsvermogen	450 W
21. Spanning/frequentie	230V/50Hz
22. Gewicht:	
-Net	215 kg
-Bruto	235 kg

Inhoud:

1. HET DOEL VAN DEZE HANDLEIDING 1
   1.1. BIJWERKEN 1
2. DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE FABRIKANT 1
   2.1. DE BASISKENMERKEN VAN DE GEBRUIKER 1
   2.2. HET TRANSPORT EN HET GEBRUIK VAN DE KETEL – HANTERING 1
   2.3. DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE INSTALLATEUR 1
3. DE INSTALLATIE – INTEGRATIE VAN DE KETEL 2
   3.1. PLAATSEN VAN DE KETEL 2
   3.2. INSTRUCTIES VOOR VERBRANDING EN VENTILATIE 3
   3.3. HET ROOKAFVOERSYSTEEM 3
   3.4. DE ISOLATIE en DIAMETER VAN DE OPENINGEN (gaten) OP HET DAK (of op de muur) 6
   3.5. DE AANZUIGING VAN VERBRANDINGSLUCHT (FIGUUR 8) 8
   3.6. AANSLUITING OP HET ELEKTRICITEITSNET 9
4. BELANGRIJKE INSTRUCTIES 9
5. WAARSCHUWING VOOR DE VEILIGHEIDSMAATREGELEN VOOR HET ONDERHOUDSPERSONEEL 9
   5.1. WAARSCHUWING VOOR DE VEILIGHEIDSMAATREGELEN VOOR DE GEBRUIKER 10
6. NORMEN VOOR HET VEILIG AANSTEKEN EN REINIGEN VAN DE KETEL 10
   6.1. ROUTINEMATIGE REINIGING en ONDERHOUD UITGEVOERD DOOR DE GEBRUIKER VAN DE KETEL 10
   6.2. REINIGING en ONDERHOUD (voor onderhoudsmedewerkers) 13
   6.3. SPECIAAL ONDERHOUD 13
7. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE 13
8. DE KWALITEIT VAN BRANDSTOFPELLETS IS ERG BELANGRIJK 13
   8.1. OPSLAG VAN BRANDSTOFPELLETS 14
9. AANSLUITING VAN DE HYDRAULISCHE INSTALLATIE 14
   9.1. Schema van de hydraulische installatie van een pelletketel (radiatorverwarming) 14
   9.2. Schema van de hydraulische installatie van een pelletketel (radiator en vloerverwarming) 15
10. DRUKLEIDING EN RETOURKANAAL 16
11. INGEBOUWDE COMPONENTEN VAN DE OVEN 16
   11.1. VEILIGHEIDS VENTIEL 16
   11.2. CIRCULATIEPOMP 16
   11.3. AUTOMATISCH ONTLUCHTINGSVENTIEL 16
   11.4. EXPANSIEVAT 16
   11.5. VUL- EN AFTAPKRAAN 16
12. INSTALLATIE VULLEN EN IN BEDRIJF STELLEN 16
13. PRAKTISCHE RICHTLIJNEN VOOR HET GEBRUIK VAN HET VERWARMINGSSYSTEEM 16
14. VULLEN MET HOUTPELLETS 17
15. BESCHRIJVING EN WERKING VAN DE BEDIENINGSCONTROLLER VOOR DE WERKING VAN DE OVEN 17
   15.1. GEBRUIKERSINTERFACE 17
      15.1.1. Display met drukknop 17
      15.1.2. Gebruik met drukknop 17
   15.2. BEDRIJFSMODUS (GEBRUIKER) 18
      15.2.1. Kachel ontsteking 18
      15.2.2. Mislukte ontsteking 19
      15.2.3. Kachel in operationele modus 19
      15.2.4. Aanpassing van de temperatuur van de kamer en het water in de ketel 19
      15.2.5. De temperatuur van de kamer of de temperatuur van het water in de ketel bereikt de gewenste temperatuur 19
      15.2.6. Het vermogen van de kachel instellen 20
      15.2.7. Reiniging van de ketel 20
      15.2.8. De kachel uitzetten 20
      15.2.9. De kachel opnieuw aansteken 20
   15.3. VERSCHIJNING VAN DE VLAM – VUUR 20
   15.4. MENU 20
      15.4.1. Menu voor de gebruiker 21
      15.4.2. Menu 01 – instellen van de tijd 21
      15.4.3. Menu 02 – programmering van de werking van de kachel 22
      15.4.4. Menu 03 – taalkeuze 25
      15.4.5. Menu 04 – stand-by modus 25
      15.4.6. Menu 05 – modus voor geluidssignaal 26
      15.4.7. Menu 06 – eerste vulling 26
      15.4.8. Menu 07 – status van de oven 26
      15.4.9. Menu 08 – technische instellingen 26

15.5. ALARMEN 26
15.5.1. Alarm rooktemperatuursonde 26
15.5.2. Rook temperatuur hoger dan alarm 26
15.5.3. Alarm voor ontstekingsstoring 27
15.5.4. Alarm voor brandblussing tijdens de werkmodus 27
15.5.5. Alarm voor veiligheidsdrukstat van de schroeftoevoer 27
15.5.6. Alarm veiligheidsthermostaat 27
15.5.7. Alarm voor storing in de ventilatormotor (ventilator) 28
15.5.8. Stroomuitval treedt op (block-out) 28
16. AANSLUITSCHEMA 29
17. VEILIGHEIDSMAATREGELEN 29
18. STORING - OORZAKEN - OPLOSSINGEN 30
19. INFORMATIE OVER HET WEGGOOIEN EN DEMONTEREN VAN DE KETEL 31

1. HET DOEL VAN DEZE HANDLEIDING

Het doel van deze handleiding is om de gebruiker in staat te stellen alle nodige maatregelen te nemen en alle benodigde apparatuur en materialen voor te bereiden om de veilige en juiste exploitatie, d.w.z. het gebruik van de ketel te garanderen.

1.1. BIJWERKEN

Deze handleiding geeft een overzicht van de stand van de techniek op het moment dat de ketel op de markt wordt gebracht. Daarom houdt ALFA PLAM geen rekening met de ketels die al op de markt zijn met de juiste technische documenten en beschouwt het deze als defect of ontoereikend na eventuele wijzigingen, aanpassingen of toepassing van nieuwe technologieën op nieuw gelanceerde machines.

De inhoud van deze handleiding moet zeer zorgvuldig worden gelezen en bestudeerd. U dient zich strikt te houden aan alle instructies in deze handleiding. Alle informatie in dit boekje is nodig voor de installatie, het gebruik en het onderhoud van uw ketel.

Daarom moet deze handleiding zorgvuldig worden bewaard vanwege de instructies die nodig kunnen zijn als er zich een probleem of onduidelijkheid voordoet.

Als de ketel wordt overgedragen of doorverkocht aan een andere persoon, moet de nieuwe eigenaar ook deze handleiding krijgen.

Als u dit boekje kwijt bent, kunt u de fabrikant om een nieuw boekje vragen.

2. DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE FABRIKANT

Bij de publicatie van deze handleiding aanvaardt ALFA PLAM **geen enkele burgerlijke of juridische aansprakelijkheid, direct of indirect, vanwege:**

- **Ongevallen die gebeurd zijn als gevolg van het niet naleven van de in deze handleiding vermelde normen en specificaties**
- **Ongevallen die gebeurd zijn als gevolg van onjuiste bediening of gebruik van de ketel door de gebruiker,**
- **Ongevallen die plaatsgevonden hebben als gevolg van wijzigingen en reparaties die niet zijn goedgekeurd door ALFA PLAM,**
- **Slecht onderhoud,**
- **Onvoorspelbare gebeurtenissen,**
- **Ongevallen die gebeurd zijn door het gebruik van reserveonderdelen die geen originele reserveonderdelen zijn of die niet bedoeld zijn voor deze modellen van de ketel.**

De installateur van de ketel neemt de volledige verantwoordelijkheid voor de installatie op zich.

2.1. DE BASISKENMERKEN VAN DE GEBRUIKER

De ketel moet worden gebruikt door volwassenen en verantwoordelijke personen.

Zorg ervoor dat kinderen de ketel, wanneer deze in gebruik is, niet benaderen met de bedoeling om te spelen.

Kinderen mogen de ketel niet benaderen, terwijl deze in werking is. Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis als ze onder toezicht staan van een oudere persoon die bekend is met de gebruiksaanwijzing. Kinderen kunnen de ketel niet reinigen en onderhouden als ze niet onder toezicht staan van een oudere persoon.

2.2. HET TRANSPORT EN HET GEBRUIK VAN DE KETEL – HANTERING

Tijdens het gebruik van de ketel moet erop worden gelet dat de ketel niet naar voren leunt, omdat het zwaartepunt van de ketel naar voren is gericht.

Zorg er bij het verplaatsen van de ketel, die absoluut veilig moet worden uitgevoerd, voor dat de vorkheftruck een draagvermogen heeft dat hoger is dan het gewicht van de ketel die hij zou moeten tillen. Vermijd spiertrekkingen en abrupte bewegingen.

AL HET VERPAKKINGSMATERIAAL MOET BUITEN HET BEREIK VAN KINDEREN WORDEN VERWIJDERD, AANGEZIEN DE MATERIALEN IN DE VERPAKKING VERSTIKKING KUNNEN VEROORZAKEN. DEZE OMVATTEN PLASTIC ZAKKEN, FILMS, PIEPSCHUIM, ENZ.

2.3. DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE INSTALLATEUR

Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om alle controles van de rookgasafvoer, de luchtinlaat/-toevoer uit te voeren, evenals alle oplossingen die nodig zijn voor de installatie van uw ketel.

Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de ketel voldoet aan de lokale regelgeving die van toepassing is op de plaats waar de ketel is geïnstalleerd (ingebouwd).

Het gebruik van de ketel moet in overeenstemming zijn met de instructies in deze handleiding voor gebruik en onderhoud, evenals met alle veiligheidsnormen die zijn voorgeschreven door de lokale wettelijke voorschriften die van toepassing zijn op de plaats waar de ketel is geïnstalleerd (ingebouwd).

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

- Het type ketel dat wordt geïnstalleerd,
- Geschiktheid van de ruimte waarin de ketel wordt geïnstalleerd, hetgeen wordt uitgedrukt als de minimumgrootte van de ruimte die nodig is voor de installatie zoals voorgeschreven door de fabrikant van de ketel;
- Instructies van de fabrikant van de warmtegenerator, met betrekking tot de vereisten van het rookafvoersysteem (rookafvoerkanalen en -leidingen),
- de inwendige doorsnede van de schoorsteen, het materiaal waarvan de schoorsteen is gemaakt, de gelijkvormigheid van de dwarsdoorsnede, en/of er obstakels en barrières in de schoorsteen aanwezig zijn,
- De hoogte en verticale uitbreiding van de schoorsteen,
- de hoogte boven de zeespiegel op de plaats van installatie/incorporatie,
- het bestaan en de geschiktheid van een windwerende beschermkap van de schoorsteen,
- de mogelijkheid om de externe luchtinlaat en de grootte van de benodigde openingen te voorzien,

– De mogelijkheid van gelijktijdig gebruik van de te installeren ketel samen met de andere apparatuur die al op die plaats bestond.

Als de resultaten van alle controles positief zijn, kan de installateur overgaan tot de ingebruikname/installatie van de ketel. De instructies van de fabrikant van de ketel, evenals de brandpreventienormen en veiligheidsnormen moeten ook in acht worden genomen.

Wanneer de installatie is voltooid, moet het systeem ten minste 30 minuten proefdraaien om alle pakkingen en afdichtingen van het systeem te controleren.

Wanneer de integratie en belangrijke details zijn voltooid, is de installateur verplicht om de klant het volgende te verstrekken:

– De door de fabrikant van de ketel afgegeven gebruiks- en onderhoudshandleiding (als een dergelijke handleiding niet is meegeleverd met de ketel),

– De documenten die nodig zijn om aan de bestaande normen te voldoen.

3. DE INSTALLATIE – INTEGRATIE VAN DE KETEL

De gebruiker is volledig verantwoordelijk voor de werken die op de plaats van installatie worden uitgevoerd.

Alvorens de ketel in gebruik te nemen, moet de installateur voldoen aan alle wettelijke veiligheidsnormen, met name:

– Zorg ervoor dat de installatie van de ketel in overeenstemming is met de lokale, nationale en Europese regelgeving,

– dat het voldoet aan de vereisten die in dit document worden vermeld,

– dat de installatie van de rookgasafvoer en de luchtinlaat overeenkomt met het type van de geïnstalleerde ketel,

– Dat de elektrische aansluitingen niet mogen worden uitgevoerd met behulp van tijdelijke en/of niet-geïsoleerde elektrische kabels,

– Controleer de efficiëntie van de aarding van het elektrische systeem,

– Gebruik altijd de persoonlijke beschermingsmiddelen en alle beschermingsmiddelen die zijn voorgeschreven door de toepasselijke lokale regelgeving

– **Zorg altijd voor voldoende onderhoudsruimte die nodig is voor onderhoud en reparaties aan de ketel.**

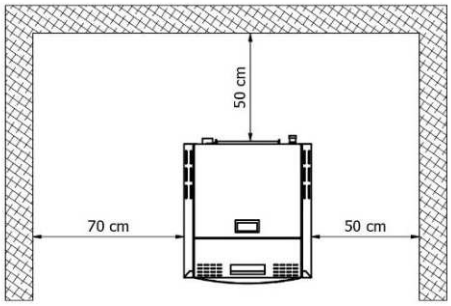
3.1. PLAATSEN VAN DE KETEL

Wij raden u aan om de ketel pas uit te pakken als deze op de plaats staat waar deze moet worden geïnstalleerd.

De ketel staat op kunststof poten met ingegoten schroeven M10 (4 stuks) die in de voet van de ketel zijn geschroefd. Moeren M10mm worden op de schroeven geschroefd tot aan het plastic deel. Ook de poten zijn maximaal vastgeschroefd, tot aan de voet van de ketel. Wanneer u de ketel uitpakt en naar de plek brengt waar deze moet worden geïnstalleerd, schroeft u alle poten los om de totale hoogte van de vloer tot de ketelbasis te verkrijgen, d.w.z. om ervoor te zorgen dat de poten ongeveer 25 mm uit de ketelbasis steken. Wanneer u klaar bent met het waterpas zetten van de ketel die horizontaal moet staan, draait u de moeren vast terwijl u het plastic deel van de poot met uw hand vasthoudt. Draai de moeren vast met sleutel 17 zodat ze de ketelbasis bereiken. De hoogte van ongeveer 25 mm van de vloer tot de ketelbasis is nodig voor luchtcirculatie en een betere koeling van de ketel. Op deze manier beschermt u de ketel tegen oververhitting en verlengt u de levensduur.

Als de omringende muren en/of vloer zijn gemaakt van materialen die **niet hittebestendig** zijn, moet een passende bescherming worden gebruikt die bestaat uit onbrandbaar isolatiemateriaal.

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



Alle minimale veiligheidsafstanden staan aangegeven op het typeplaatje van het product, gebruik GEEN lagere waarden dan gespecificeerd (zie INFORMATIE OVER CE-MARKERING).

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

Als de ketel in een keuken met een ventilatierooster wordt geplaatst, of als deze in ruimtes met warmtegeneratoren op vaste brandstoffen wordt geplaatst (zoals hout gestookte ketels), zorg er dan altijd voor dat de hoeveelheid inlaatlucht (in de keuken of kamer) voldoende is om de veilige werking van de ketel te garanderen.

Als het rookafvoerkanaal door het plafond gaat, moet het plafond een goede thermische isolatie hebben van onbrandbaar isolatiemateriaal. Zodra de ketel is geplaatst, moet deze waterpas worden gezet met behulp van de verstelbare poten.

GEVAAR

De rookafvoer fittingen **MOGEN NIET** worden aangesloten op:

– De schoorsteenpijp die wordt gebruikt door een andere warmtegenerator (boilers, open haarden, keukenboilers, enz.),

– Naar het luchtafvoersysteem (roosters, ventilatieopeningen, enz.), ook als het systeem in de afvoerpijp is geplaatst.

GEVAAR

Het is verboden om luchtcirculatie (tocht) afsluiters te installeren (kleppen, kleppen die de luchtcirculatie kunnen verhinderen, d.w.z. die tocht kunnen voorkomen).

VOORZICHTIGHEID

Als het rookafvoer pad een slechte trek veroorzaakt, d.w.z. een slechte luchtcirculatie (als het pad veel bochten heeft, een ongeschikt rookafvoer einde, versmallingen, enz.), kan de rookafvoer slecht, d.w.z. ongepast zijn.

Het rookafvoersysteem functioneert op basis van de onderdruk en milde druk van de rookgasafvoer. Het is van groot belang dat het rookafvoersysteem is afgedicht. Dit vereist de toepassing van een pijp die van binnen glad is. Wanneer de rookgasafvoer door de muren en het dak moet worden geplaatst, moeten eerst het plan en de structuur van de ruimte grondig worden geanalyseerd en bestudeerd, zodat de buis correct kan worden geplaatst in overeenstemming met de brandpreventienormen.

Ten eerste moet ervoor worden gezorgd dat er voldoende verbrandingslucht is in de ruimte waar de ketel zich bevindt. Af en toe inspectie wordt aanbevolen om er zeker van te zijn dat de verbrandingslucht op de juiste manier naar de verbrandingskamer van biobrandstof wordt gevoerd. De ketel werkt op 230 V – 50 Hz. Zorg ervoor dat de elektrische kabel niet verstrikt raakt onder de ketel, dat deze uit de buurt van warme plaatsen is en dat deze niet in contact kan komen met een scherpe rand die de ketel zou kunnen snijden. Als de ketel elektrisch overbelast wordt, kan dit de levensduur van de elektronische onderdelen van de ketel verkorten.

Schakel nooit de stroomtoevoer uit door de stekker uit het stopcontact te trekken terwijl er nog vlammen in de ketel branden. Dit kan de goede werking van de ketel in gevaar brengen.

3.2. INSTRUCTIES VOOR VERBRANDING EN VENTILATIE

Er moet verbrandingslucht worden toegevoerd naar de ruimtes waar de kachel is geïnstalleerd. De ruimte moet constant geventileerd worden.

Een opening voor verse lucht moet zich in het onderste deel van de kamer bevinden en er moet lucht doorheen komen.

A) Aanvoer van verbrandingslucht door middel van een leiding door de kelder. Deze aansluitmogelijkheid leidt tot een voorverwarming van de verbrandingslucht, wat handig is voor een goede en schone verbranding. De installatie van pijpleidingen in de kelder is eenvoudig.

B) Aanvoer van verbrandingslucht via de kelder. De verbrandingslucht wordt voorverwarmd. De kelderruimte moet gescheiden zijn van het ventilatiesysteem van de woning en open zijn naar buiten. Hoog stof- en vochtgehalte moet worden vermeden.

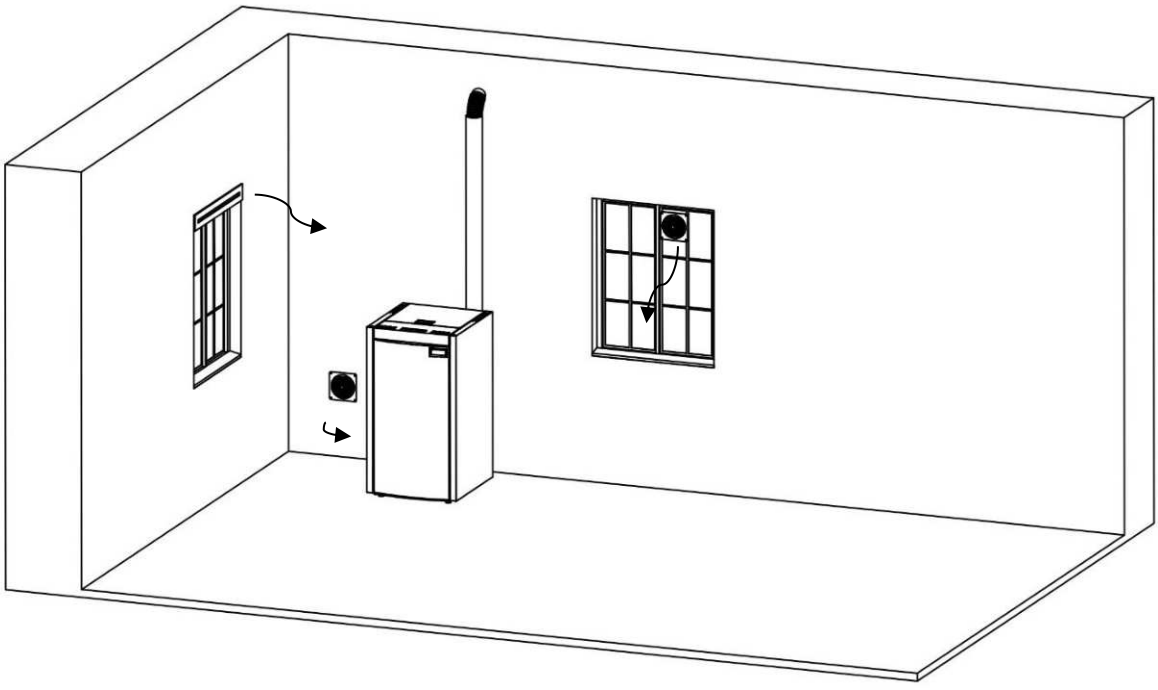
C) Aanvoer van verbrandingslucht van bovenaf. Luchttoevoer van bovenaf kan alleen worden uitgevoerd met geteste schoorsteensystemen.

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

D) Aanvoer van verbrandingslucht direct van buitenaf. Als verbrandingslucht rechtstreeks via de buitenwand wordt aangevoerd, mag deze slechts in geringe mate worden voorverwarmd, wat ongunstig is voor een schone verbranding. In dit geval bestaat er ook risico op condensatie!

LET OP: Wij raden deze versies van luchttoevoer niet aan! Als u echter van deze opties gebruik maakt, raadpleeg dan een gekwalificeerde professional.

In de ruimte waar het verwarmingsapparaat is geïnstalleerd, is het noodzakelijk om te zorgen voor voldoende toevoer van verse lucht. Als de ramen en deuren hermetisch zijn afgesloten of als er luchtafvoerinrichtingen, zoals afzuigkappen, haardrogers, ventilatoren enz., in de ruimte zijn waar de kachel is geïnstalleerd, moet verbrandingslucht (verse lucht) van buiten worden aangevoerd. Dit moet in ieder geval worden besproken met een bekwame schoorsteenveger voordat de kachel wordt geïnstalleerd.



Toevoer van verse lucht in de ruimte waar de kachel is geïnstalleerd

3.3. HET ROOKAFVOERSYSTEEM

De rookafvoer dient uitgevoerd te worden volgens de bestaande normen. De rookgasafvoer moet grondig worden afgedicht. Zie figuren 1 tot en met 7.

Voor de afvoer van rook kunnen klassieke bakstenen schoorstenen worden gebruikt, of schoorstenen kunnen worden gemaakt van buizen die grondig moeten worden geïsoleerd (dubbelwandig) en afgedicht om condensatie erin te voorkomen.

De afvoerleiding mag niet worden aangesloten op andere systemen van welk type dan ook, zoals de systemen voor het afvoeren van rook uit de verbrandingskamer, het uitlaatrooster of luchtdistributiesystemen, enz. Bovendien mag de rookgasafvoer niet worden geplaatst in gesloten of halfgesloten ruimtes zoals garages, smalle gangen, onder gesloten hutten of enige andere plaats waar rook kan verschijnen. Wanneer de ketel moet worden aangesloten op de schoorsteenpijp, moet een professionele schoorsteenveger worden gebeld om te controleren of er zelfs geen kleine scheuren of scheuren in de schoorsteen zijn. Als de rookafvoer schoorsteen scheuren vertoont, moet de rookgasafvoerpijp in nieuw materiaal worden omwikkeld om een goede werking te garanderen.

Hiervoor kunnen stijve buizen van non-ferrostaal (met een minimale dikte van 1,5 mm) of buizen van roestvrij staal (met een minimale dikte van 0,5 mm) worden gebruikt.

Het rookafvoersysteem (schoorsteen) van metalen buizen moet worden geaard in overeenstemming met de geldende normen en wettelijke voorschriften. **Aarding is wettelijk voorgeschreven.**

Deze aardverbinding moet onafhankelijk zijn van de aarding van de ketel.

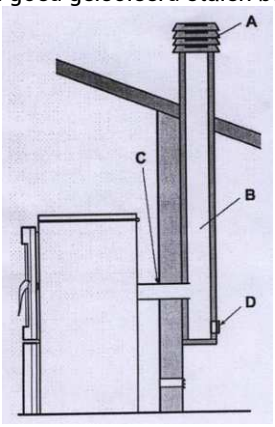
De rookgasafvoer moet worden gemaakt in overeenstemming met de normen met betrekking tot de afmetingen en materialen die voor de constructie zijn gebruikt (Figuur 1).

A) Windbestendige schoorsteentop
B) Maximale doorsnede van 15 x 15 cm of een diameter van 15 cm, maximale hoogte van 4-5 m.
C) Afdichting
D) Inspectie – controle opening.

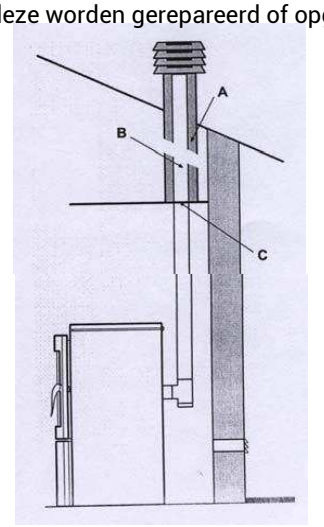
Rookgasafvoerpijpen in slechte staat of gemaakt van ongeschikt materiaal (asbestcement, gegalvaniseerd plaatwerk, enz. met grove en ruwe of poreuze oppervlakken) zijn onwettig en brengen de goede werking van de ketel in gevaar en belemmeren deze.

Rook kan worden afgevoerd via een klassieke rookgasafvoer (zie de figuren hieronder) op voorwaarde dat aan de volgende voorschriften wordt voldaan:

– Controleer de staat van onderhoud van de schoorsteenpijp of de schoorsteen. Als de afvoerpijp oud is, moet deze zijn vervangen door een nieuwe. Als de schoorsteen beschadigd is, moet deze worden gerepareerd of opgeknapt door in te voegen een goed geïsoleerd stalen buis met minerale wol.



Figuur 1



Figuur 2

– Rook wordt alleen rechtstreeks in de schoorsteenpijp (schoorsteen) afgevoerd als de doorsnede maximaal 15 x 15 cm is of als de diameter maximaal 15 cm is en als de rook is voorzien van een deksel voor inspectie en reiniging.

– **Als de doorsnede van de schoorsteen groter is** dan 15x15 cm of de diameter groter is dan 15 cm, kan de mogelijke regeling van de verhoogde trek (afnemend) in de schoorsteen op drie manieren worden uitgevoerd:

1. Als er aan de onderkant van de schoorsteen een opening is voor het schoonmaken, moet deze gedeeltelijk worden geopend.
2. Een stalen buis met een diameter van 10 cm moet in de schoorsteen worden gestoken als u elementen heeft voor een dergelijke renovatie van de schoorsteen.
3. Door de regeling van bepaalde parameters in de ketel. Deze regeling kan alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerd servicecentrum van ALFA PLAM.

– Zorg ervoor dat de aansluiting voor de schoorsteen goed is afgedicht.

– Vermijd elk contact met licht brandbaar materiaal (zoals houten balken) en deze moeten in ieder geval worden geïsoleerd met brandwerend materiaal (zie afbeelding 2).

A) Minerale wol
B) Stalen buizen
C) Scheidingsplaat.

De ketel is ontworpen voor de aansluiting op de schoorsteen met rookgasafvoeren met een diameter van 80 mm. Als de standaardschoorsteen niet wordt gebruikt, maar er wordt een nieuwe gebouwd of de bestaande schoorsteen wordt opgeknapt, gebruik dan geïsoleerde roestvrijstalen buizen (dubbelwandig) met een diameter volgens tabel 1. Het gebruik van flexibele leidingen is niet toegestaan.

TYPE SYSTEEM	DOORSNEDE mm	BEOORDELING VAN HET SYSTEEM
Pijp korter dan 5 m	100	Aanvaardbaar
Pijp langer dan 5 m	120	Verplicht
Installatie op plaatsen waar de hoogte boven de zeespiegel hoger is dan 1.200 meter	120	Aanbevelenswaardig

Tabel 1

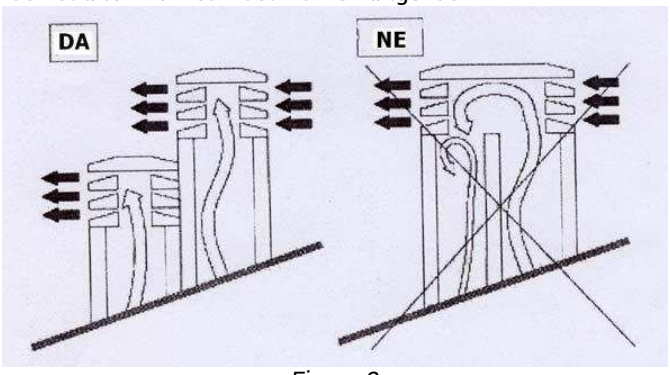
Wanneer u een verbindingsleiding gebruikt tussen de ketel en de afvoerpijp, moet u ook een "T"-koppeling gebruiken (zoals weergegeven in figuur 5 en 6), met het deksel voor het reinigen (plug) naast de ketel. De toepassing van deze "T"-koppeling moet het mogelijk maken om de as die in de leiding wordt gegenereerd op te vangen en de afvoerpijp van tijd tot tijd te reinigen zonder de leiding te verwijderen. De rook staat onder lichte druk. Daarom is het noodzakelijk om te controleren of de opening, d.w.z. het deksel (plug) voor het reinigen van het rookafvoersysteem, perfect is afgedicht en of deze na elke reiniging perfect afgesloten blijft. Zorg ervoor dat de montage in dezelfde volgorde wordt uitgevoerd en controleer de staat van de afdichting.

De installatie van de schoorsteenpijpen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met afbeelding 7.

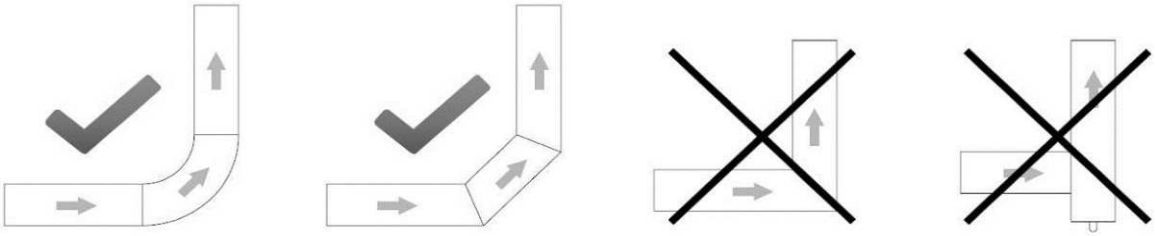
Het wordt ten strengste aanbevolen om het gebruik van horizontale verlengingen of verlengingen te vermijden en als dit nodig is, zorg er dan voor dat de buis niet tegen de rug leunt, maar dat deze een helling van minimaal 5% heeft. De horizontale uitschuifsels mogen nooit langer zijn dan 3 m.

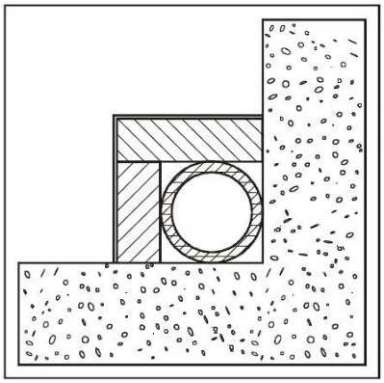
Het is niet aan te raden om de rookgasafvoer rechtstreeks op de ketel aan te sluiten met een horizontale verlenging langer dan 1 m. Zie figuren 4, 5, 6 en 8. Het is noodzakelijk om een verticale verlenging van Ø 80 mm met een lengte van minimaal 1 - 1,5 m na de "T"-klauw te plaatsen en pas daarna over te gaan tot een horizontale verlenging van Ø 80 mm en een verticale verlenging van Ø 80 of Ø 100 mm, afhankelijk van de hoogte van de schoorsteenpijp (schoorsteen), zoals weergegeven in tabel 1.

Figuur 3 links laat zien hoe het uiteinde (bovenkant) van de schoorsteen eruit moet zien als er twee schoorstenen naast elkaar staan, en figuur 3 laat zien hoe het uiteinde niet moet worden uitgevoerd.

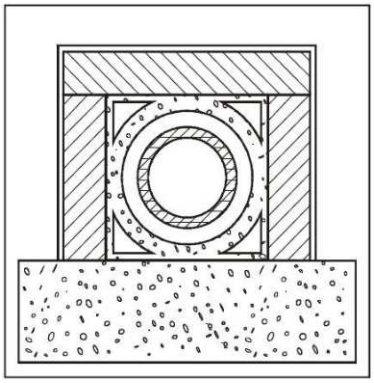


Figuur 3

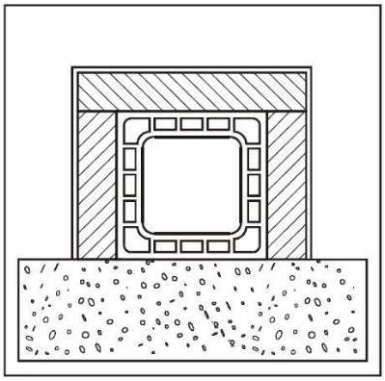




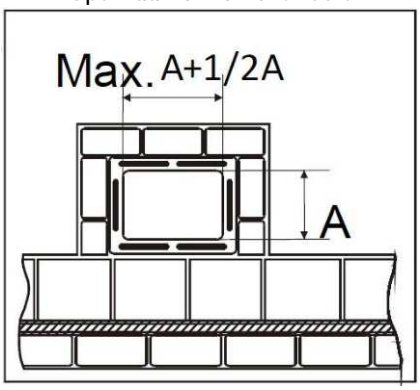
AISI 316 stalen schoorsteen met dubbele geïsoleerde kamer, gemaakt van materiaal dat bestand is tegen 400°C.
Optimaal rendement 100%



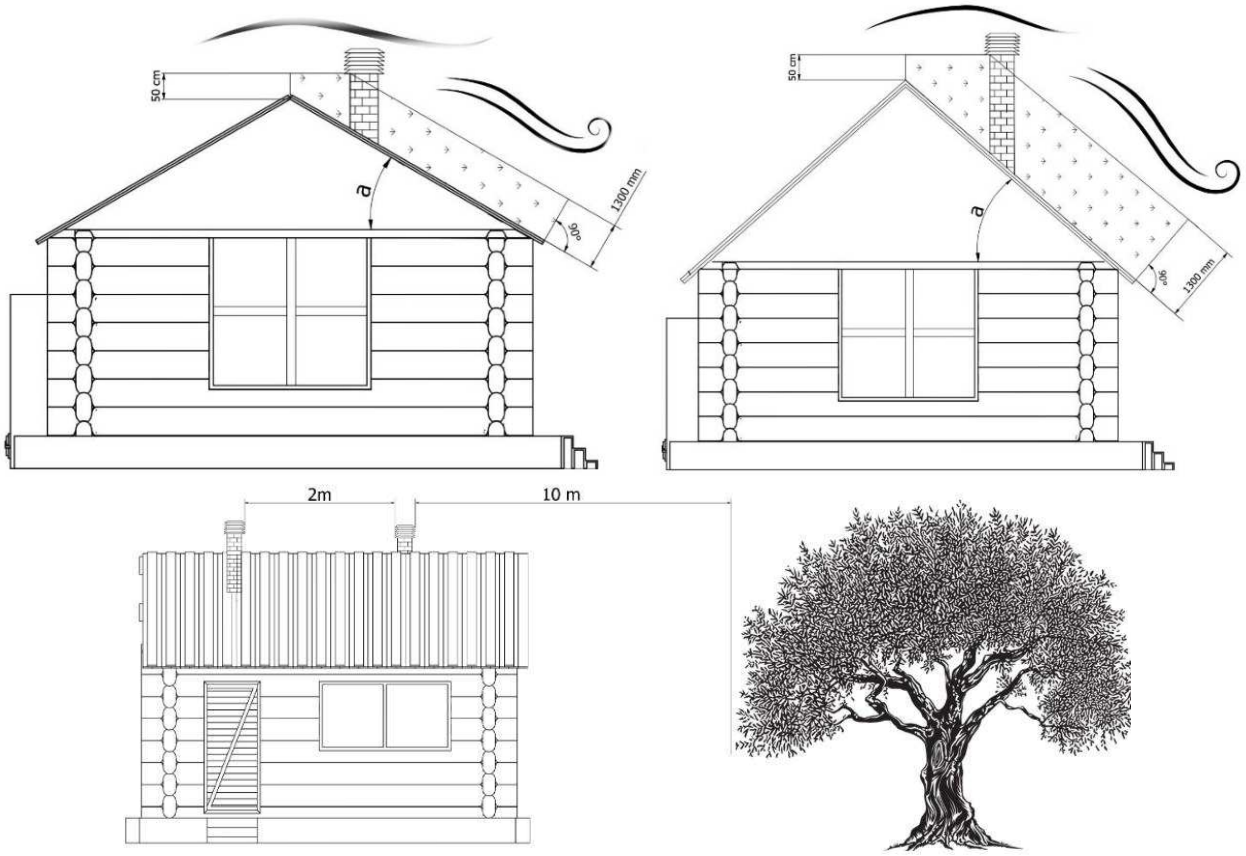
Brandwerende schoorsteen met dubbel geïsoleerde kamer en een buitenbekleding van lichtgewicht beton.
Optimaal rendement 100%



Traditionele schoorsteen van klei met uitsparingen.
Optimaal rendement 80%



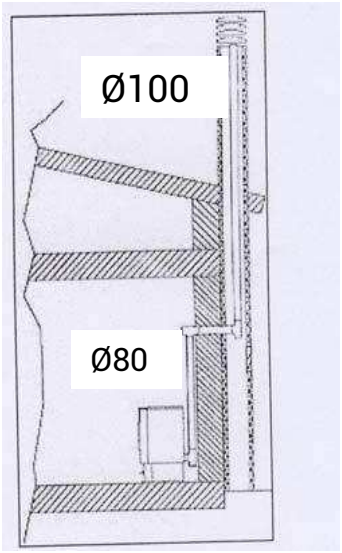
Het is verboden schoorsteenpijpen te gebruiken met een rechthoekige inwendige doorsnede met een verhouding die afwijkt van het plan. Bescheiden efficiëntie 40%



Schoorsteen - positionering en afstand

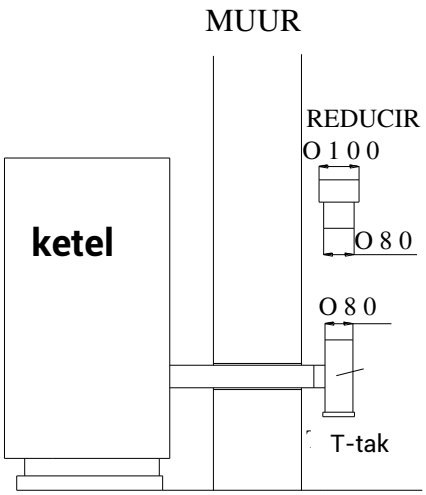
3.4. DE ISOLATIE en DIAMETER VAN DE OPENINGEN (gaten) OP HET DAK (of op de muur)

Zodra de positie van de ketel is bepaald, is het noodzakelijk om een gat te maken, d.w.z. een opening waar de rookgasafvoer doorheen moet. Dit varieert afhankelijk van het type installatie, de diameter van de rookgasafvoer (zie tabel 1) en het type muur of dak waar de rookgasafvoer doorheen moet. Zie tabel 2. De isolatie moet gemaakt zijn van minerale wol met een nominale dichtheid van meer dan 80 kg/m2.

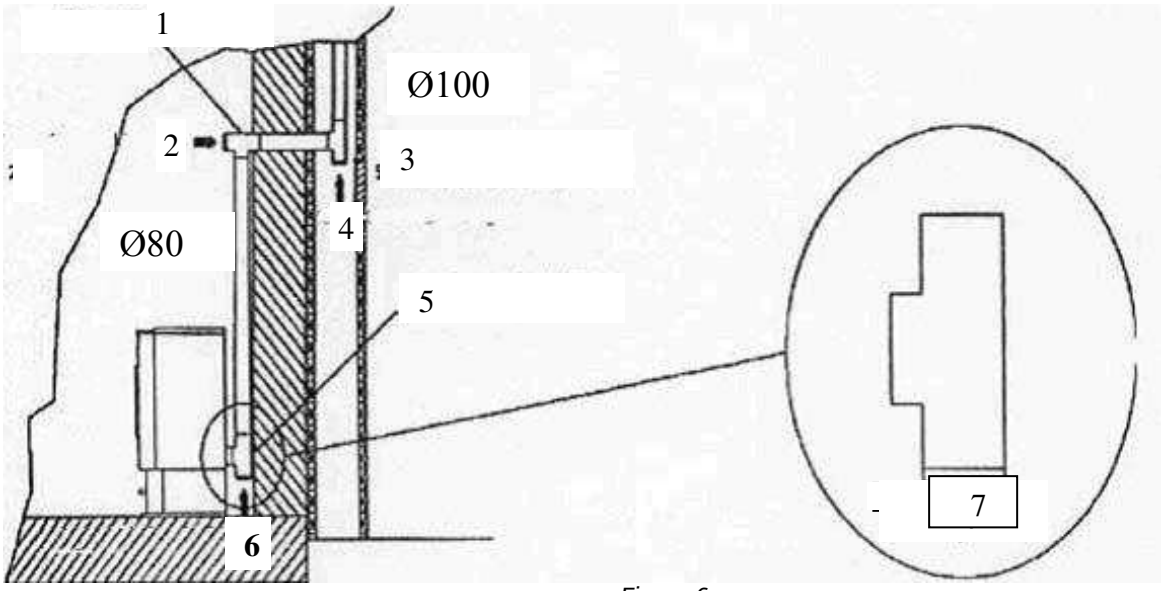


Figuur 4

1. Anker 80>100
2. T-vormige pijpfittingen trekken

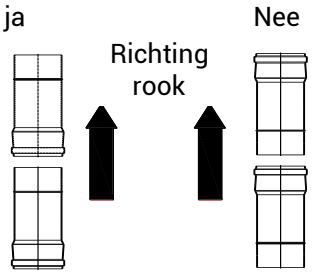


Figuur 5



Figuur 6

1. T-vormige buisfittingen – T-vormige buiskoppeling
2. Richting van de reiniging
3. Openen, raam voor onderhoud/ inspectie
4. Richting van de reiniging
5. T-vormige buisfittingen – T-vormige buiskoppeling
6. Richting van de reiniging
7. Verzegeld deksel voor reiniging (plug)



Afbeelding 7. Installatie van rookgasafvoer

Het wordt aanbevolen om knievormige rookgasafvoerpijpen drievoudig te maken om de weerstand van de rookdoorgang te minimaliseren. Het wordt ook aanbevolen dat een van de gebruikte knieën en op een geschikte plaats wordt geplaatst een opening heeft voor het gemakkelijker en efficiënter reinigen van rookgasafvoeren. Zie afbeelding 7a.

Figuur 7a

Dikte van de isolatie Mm		Diameter rookgasafvoer (mm)	
		D.80	D.100
		Diameters van gaten (openingen) die gemaakt moeten worden (mm)	
Muren van hout of sowieso brandbaar, of onderdelen die wel brandbaar zijn	100	150	170
Betonnen muur of dak	50	100	120
Bakstenen muur of dak	30	100	120

Tabel 2: Isolatiedikte voor het deel van het systeem dat door muur of dak loopt

Allereerst is het noodzakelijk om te zorgen voor een PERFECTE CIRCULATIE van lucht (tocht) in de rookgasafvoer, die vrij moet zijn van obstakels zoals versmallingen of hoeken. Eventuele verschuivingen van de as moeten één pad hebben dat schuin staat met een maximale hoek van 45 graden ten opzichte van de verticaal, en de beste oplossing is 30 graden. Deze verschuivingen kunnen het beste worden uitgevoerd in de buurt van de windbestendige bovenkant van de schoorsteen.

In overeenstemming met ***de voorschriften (de windwerende bovenkant van de schoorsteen, afstanden en plaatsing van de ketel)*** moet worden voldaan aan de afstanden die in tabel 3 worden weergegeven:

Helling van het dak	Afstand tussen de nokbedekking van het dak en de schoorsteen	Minimale hoogte van de schoorsteen gemeten bij de bovenste opening (bij de schoorsteenuitlaat)
α	Afstand in meters	Hoogte in meters
15^0	Minder dan1,85 m Meer dan 1,85 m	0,50 boven de nokbedekking 1.00 meter van dakhelling
30^0	Minder dan 1,50 m Meer dan 1,50 m	0,50 boven de nokbedekking 1,30 meter van de dakhelling
45^0	Minder dan 1,30 m Meer dan 1,30 m	0,50 boven de nokbedekking 2.00 meter van de dakhelling
60^0	Minder dan 1,20 m Meer dan 1,20 m	0,50 boven de nokbedekking 2,60 meter van de dakhelling

Tabel 3

Het is echter verplicht om een initiële verticale verlenging (rek) van 1,5 m (minimaal) te voorzien om een goede rookafvoer te garanderen.

3.5. DE AANZUIGING VAN VERBRANDINGSLUCHT (FIGUUR 8)

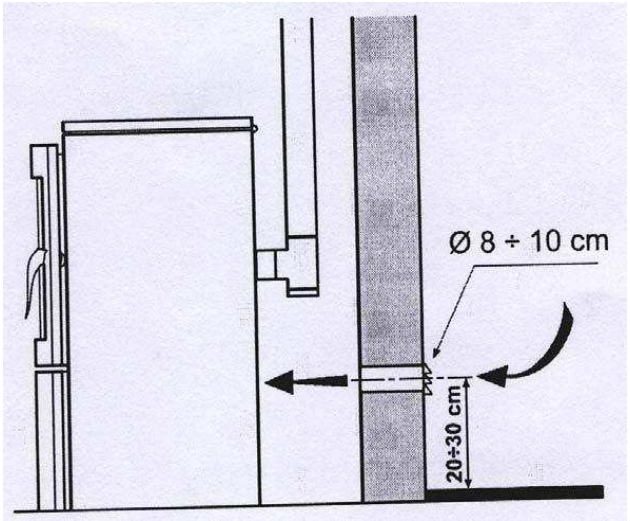
De lucht die nodig is voor de verbranding, onttrokken aan de omgeving, moet worden geregenereerd via een ventilatierooster dat zich op de wand van de kamer bevindt en naar buiten wordt gedraaid. Dit zorgt voor een betere verbranding en een lager verbruik van biobrandstofpellets. Het is niet aan te raden om buitenlucht rechtstreeks door de leiding te zuigen, omdat dit de efficiëntie, d.w.z. de prestaties van de verbranding zou verminderen. Aan de buitenzijde moet de ventilatieopening voorzien zijn van een ventilatierooster als bescherming tegen regen, wind en insecten.

Deze opening moet worden gemaakt aan de buitenmuur van de kamer waarin de ketel zich bevindt.

De inname, d.w.z. de aanvoer van verbrandingslucht uit garages, magazijnen voor brandbare materialen of brandgevaarlijke ruimten, is verboden.

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

Als de ruimte ook over andere verwarmingsapparatuur beschikt, moet de toevoer van verbrandingslucht de hoeveelheid lucht leveren die nodig is voor de goede werking van alle apparaten.



Figuur 8. Minimumafstanden voor de installatie van het ventilatierooster

Voor een juiste en veilige installatie van het ventilatierooster, zie de gegevens in Tabel 4. Dit zijn minimale afstanden tot het luchtruim of de rookafvoer. 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 wegvoert van de ketel zelf.

Het ventilatierooster moet minimaal worden geïnstalleerd		
1 m	onder	de deur, het raam, de schoorsteenpijp, de luchtkamers, enz.
1 m	horizontaal van	
0,3 m	boven	
2 m boven	weg van	rook uitlaat

Tabel 4: Minimumafstanden voor de inlaten van verbrandingslucht

3.6. AANSLUITING OP HET ELEKTRICITEITSNET

Deze ketels moeten worden aangesloten op het elektriciteitsnet. Onze ketels hebben elektrische kabels die geschikt zijn voor gemiddelde temperaturen. Als de kabel moet worden vervangen (bijv. omdat deze beschadigd is), neem dan contact op met ons geautoriseerde technische personeel, onze experts. Voordat u de ketel op het elektriciteitsnet aansluit, moet u ervoor zorgen dat:

– De kenmerken van het elektrische systeem komen overeen met de gegevens, d.w.z. de specificatie op het typeplaatje van de ketel.

- Het rookafvoersysteem, als het van metaal is, moet een werkende aardingsverbinding hebben in overeenstemming met toepasselijke normen en wettelijke voorschriften. **Aarding is wettelijk voorgeschreven.**

– De elektrische kabel mag nooit een temperatuur bereiken die 80°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Als je een directe verbinding met spanning wilt verkrijgen, moet u een bipolaire schakelaar installeren met een minimale speling van 3 mm tussen de contacten, met de afmetingen voor elektrische belasting aangegeven op het typeplaatje, en in overeenstemming met de toepasselijke normen. Geelgroene aardingskabels mogen niet door de schakelaar worden uitgeschakeld. Wanneer de ketel op zijn plaats geïnstalleerd is, de bipolaire schakelaar of het stopcontact moet gemakkelijk toegankelijk zijn.

– Als de ketel langere tijd niet wordt gebruikt, schakel hem dan uit van het elektriciteitsnet of zet de schakelaar in een uitgeschakelde stand (0). In geval van storing of onjuiste werking, de ketel onmiddellijk uitschakelen of draai de schakelaar in de uitgeschakelde stand (0) en neem contact op met het geautoriseerde servicecentrum.

4. BELANGRIJKE INSTRUCTIES

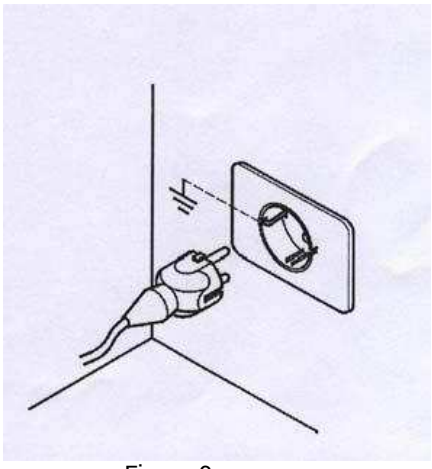
DIT ZIJN BELANGRIJKE VERPLICHTE INSTRUCTIES VOOR DE VEILIGHEID VAN MENSEN, DIEREN EN EIGENDOMMEN.

Graag willen wij de ketelinstallateur informeren over enkele algemene instructies waaraan hij zich moet houden om de ketel correct te installeren. Deze normen zijn verplicht, maar niet volledig. Lees voor meer en preciezere informatie het resterende deel van deze handleiding.

– Sluit de ketel aan op een geaard stopcontact. Figuur 9
– Zet de schakelaar aan de achterkant van de ketel in stand 1. Figuur 10
– Laat kinderen en huisdieren niet in de buurt van de ketel komen.
– Gebruik alleen biobrandstofpellets en geen andere soorten brandstof.
– Informeer alle gebruikers over mogelijke risico's en gevaren en leer hun hoe ze met het apparaat moeten omgaan.
– Als de ketel op een houten vloer wordt geïnstalleerd, is het raadzaam om de standaard te isoleren.

De ketel werkt met een verbrandingskamer met onderdruk. **Zorg er daarom voor dat de rookgasafvoer thermisch is afgedicht, d.w.z**. geïsoleerd.

Wanneer de ketel voor de eerste keer wordt aangestoken, zal een kleinere hoeveelheid verf (niet schadelijk voor de gezondheid) die de ketel bedekt, verdampen vanwege de stabilisatie van het verfproces. Ventileer de ruimte om deze dampen te verwijderen.



Figuur 9

Figuur 10

5. WAARSCHUWING VOOR DE VEILIGHEIDSMAATREGELEN VOOR HET ONDERHOUDSPERSONEEL

Onderhoudsmedewerkers zijn niet alleen verplicht zich aan alle veiligheidsmaatregelen te houden, maar moeten ook:

– Gebruik altijd veiligheidsvoorzieningen en persoonlijke beschermingsmiddelen.
– Schakel de stroomtoevoer uit voordat ze in gebruik worden genomen.
– Gebruik altijd geschikt gereedschap.
– Zorg ervoor dat de ketel en de as volledig zijn afgekoeld voordat u met de installatie begint.

- Zorg er vooral voor dat de handvatten afgekoeld zijn voordat je ze aanraakt.

– **START DE KETEL NOOIT** op, zelfs niet als slechts één van de beveiligingsinrichtingen defect is, niet goed is ingesteld of niet functioneert.

– Breng om welke reden dan ook geen wijzigingen aan, behalve die welke zijn toegestaan en uitgelegd door de fabrikant.

– Gebruik altijd originele reserveonderdelen. Laat de onderdelen nooit volledig verslijten voordat u ze vervangt.

Het vervangen van een versleten onderdeel, d.w.z. een onderdeel van de ketel, voordat het kapot gaat, draagt bij aan het voorkomen van letsel veroorzaakt door een ongeval als gevolg van een plotselinge storing, d.w.z. een defect aan het onderdeel dat ernstige gevolgen kan hebben voor menselijk letsel en schade aan de eigendommen rond de ketel.

– Reinig de vuurhaard voordat u de ketel aansteekt.

– Controleer of er condensatie is opgetreden. Als er condensatie optreedt, geeft dit aan dat er water is uit rookkoeling. We raden u aan om mogelijke oorzaken te vinden om een normale en juiste werking van de ketel vast te stellen.

5.1. WAARSCHUWING VOOR DE VEILIGHEIDSMAATREGELEN VOOR DE GEBRUIKER

De plaats waar de ketel moet worden geplaatst, de installatieplaats genoemd, moet worden voorbereid in overeenstemming met de lokale, nationale en Europese regelgeving.

De ketel is een ''verwarmingsmachine'' en **tijdens zijn werking zijn de buitenoppervlakken erg heet, d.w.z**. **ze hebben extreem hoge temperaturen**, of ze zijn nogal heet.

Deze ketel is ontworpen om brandstof te verbranden die is gemaakt van geperste houtmassa (pellets met een diameter van 6 mm, lengte van ongeveer 40 mm en maximale vochtigheid van 8-9%).

Daarom is het tijdens het gebruik van de ketel erg belangrijk om de volgende waarschuwingen in acht te nemen:

– Kom niet in de buurt van het glas van de deur en raak het niet aan, er bestaat RISICO OP BRANDWONDEN

– Benader en raak de schoorsteenpijp niet aan, er bestaat RISICO OP BRANDWONDEN

– Voer geen enkele vorm van reiniging uit

– **Open de deur niet, want de ketel functioneert alleen goed als deze is afgesloten**

– Verwijder geen as wanneer de ketel in werking is

– Kinderen en huisdieren moeten uit de buurt van de ketel zijn

– HOUD U AAN ALLE VOORSCHRIFTEN DIE IN DIT DOCUMENT – HANDLEIDING WORDEN VERMELD.

Bovendien, voor het juiste gebruik van biobrandstofpellets:

– Gebruik alleen brandstof die in overeenstemming is met de instructies van de fabrikant,

– Houd u altijd aan het onderhoudsplan van de ketel,

– Reinig de ketel elke dag (alleen als de ketel en de as koud zijn),

– Gebruik de ketel niet als er storingen of afwijkingen zijn, of bij ongewoon geluid en/of vermoed Storingen

– **Gooi of giet geen water op de boiler, ook niet bij brandbestrijding,**

– **Schakel de ketel niet uit door de stekker uit het stopcontact te trekken. Gebruik de uit-knop op het paneel,**

– De ketel mag niet schuin staan, omdat DEZE ONSTABIEL KAN WORDEN,

– Gebruik de ketel niet als steun of houder. Laat het brandstofdeksel van de tank nooit geopend,

– Raak de gelakte delen van de ketel niet aan terwijl deze in werking is,

Gebruik geen hout of kolen als brandstof, maar **alleen brandstofpellets** met de volgende eigenschappen: diameter van 6 mm, maximale lengte 40 mm, maximale vochtigheid 8-9%,

– Gebruik de boiler niet voor het verbranden van afval,

– Voer alle handelingen altijd uit met maximale veiligheidsmaatregelen.

6. NORMEN VOOR HET VEILIG AANSTEKEN EN REINIGEN VAN DE KETEL

– Gebruik nooit benzine, petroleum of een andere brandbare vloeistof voor het aansteken van de boiler. Bewaar dit soort vloeistoffen uit de buurt van de ketel terwijl deze in werking is,

– Steek de boiler nooit aan als het glas beschadigd is. Sla nooit op het glas of de deur, omdat u deze kunt beschadigen,

– Open de deur niet tijdens het gebruik van de boiler om het glas schoon te maken. Het glas kan alleen worden gereinigd als de ketel is afgekoeld, gebruik dan een katoenen doek of keukenpapier (doeken) en een glasreiniger,

– Zorg ervoor dat de ketel goed is bevestigd om elke beweging te voorkomen,

– Zorg ervoor dat de kist voor as is geplaatst en dat deze volledig gesloten is, zodat de deur goed leunt tegen de binnendoos,

– Zorg ervoor dat de deur van de ketel goed gesloten is terwijl de ketel in werking is,

– Verwijder de as pas met een stofzuiger als de ketel volledig is afgekoeld,

– Reinig de oppervlakken van de ketel nooit met schurende reinigingsmiddelen.

6.1. ROUTINEMATIGE REINIGING en ONDERHOUD UITGEVOERD DOOR DE GEBRUIKER VAN DE KETEL

Het gebruik van een trommelvormige stofzuiger kan het reinigen van de ketel vergemakkelijken. De stofzuiger moet een filter hebben dat voorkomt dat het opgezogen stof teruggaat naar de kamer waar de ketel zich bevindt.

Voordat u begint met routineonderhoud, inclusief schoonmaken, moet u de volgende veiligheidsmaatregelen nemen:

– Schakel de stroom naar de ketel af voordat u met de werkzaamheden begint,

– Voordat u met werkzaamheden begint, moet u ervoor zorgen dat de ketel en de as zijn afgekoeld,

– Zuig elke dag de as uit de verbrandingskamer,

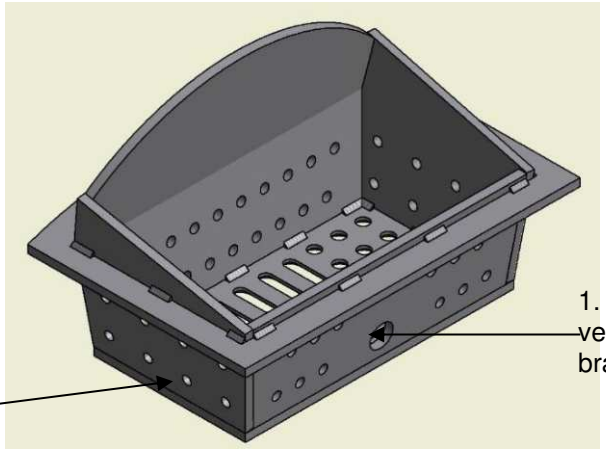
– Reinig de vuurhaard elke dag zorgvuldig met de stofzuiger (na elk gebruik en wanneer de ketel is afgekoeld),

Zorg er altijd voor dat de ketel en de as volledig zijn afgekoeld.

-FIREBOX (doosvormig) is een plaats waar houtmassapellets branden. Zie afbeelding 11. Het wordt aanbevolen om de vuurhaard na elk gebruik (wanneer de ketel is afgekoeld) met een stofzuiger schoon te maken. Na elk derde gebruik wordt aanbevolen om de vuurhaard te verwijderen om ervoor te zorgen dat er zich geen overmatige as op de bodem van de vuurhaard ophoopt. Plaats vervolgens de vuurhaard terug op zijn plaats, waardoor deze stabiel wordt, om de veilige werking van de ketel te garanderen.

Als u twijfelt, aarzel dan niet om het geautoriseerde servicecentrum te bellen voor meer informatie en opheldering, aangezien de fabrikant geen inzicht heeft in de installatie van de ketel en geen garantie biedt voor de inbouw van de ketel en het onderhoud ervan.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor enige schade veroorzaakt door derden.



Figuur 11

- ASBAK (als hij vol is, moet je hem schoonmaken met een stofzuiger of legen):

Zorg ervoor dat de ketel en de as koud zijn

De bovenste asbak moet ***elke dag of om de dag worden schoongemaakt***, met een stofzuiger of gewoon door de as weg te gooien.

De asbak kan op twee manieren worden geopend:

De eerste manier is door de speciaal gemaakte leuningen op de leuning van de asbak naar zich toe te draaien of te trekken terwijl men 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 zich toe moet worden getrokken. Zie afbeelding 13.

Figuur 12

Figuur 13

Op deze manier wordt al het vuil dat binnenblijft tijdens de verbranding van pellets verwijderd. Vervolgens moet de asbak weer goed op zijn plaats worden teruggezet. Doe nooit pellets die niet zijn opgebrand in de asbak.

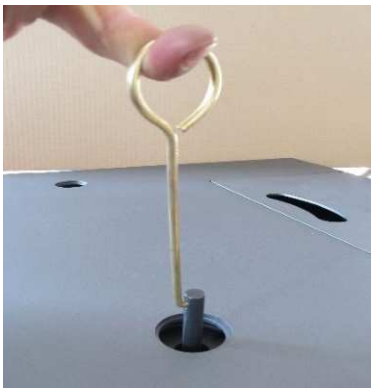
De onderste asbak moet eens in de ***vijftien – twintig dagen worden schoongemaakt***, met een stofzuiger of gewoon door de as weg te gooien. Hierbij moeten twee vlindermoeren worden losgedraaid. Op deze manier wordt al het vuil dat binnenblijft tijdens de verbranding van pellets, verwijderd.

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

Vervolgens moet de onderste asbak weer goed op zijn plaats worden teruggezet.

- ROOKGASAFVOER IN DE KETEL (SIDEARM WARMTEWISSELAAR)

Het moet worden gereinigd door handmatig te schudden met een speciale staaf bij elke verbruikte 40-50 kg pellets (een volle pellet tank). Til eerder met behulp van de stang de kleine ronde deksels met een opening (twee stuks) op die zich aan de bovenkant op het deksel van de ketel bevinden. Dezelfde stang kan in de openingen van de slinger worden gestoken - de pinnen waar de veren voor reiniging zijn aangesloten en schudden nadat ze een paar keer zijn opgetild en neergelaten, zoals weergegeven in afbeelding 14.



Figuur 14

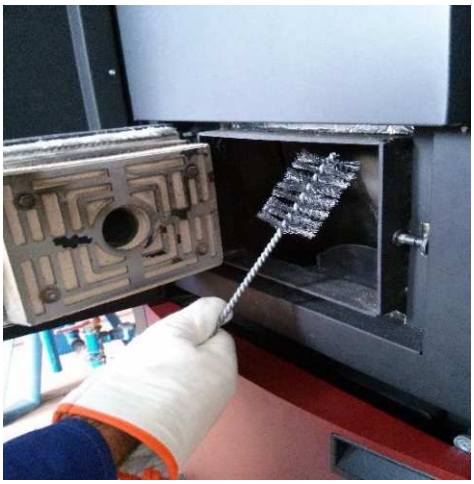
Figuur 15

-ONDERSTE ROOKKAMER

Het moet handmatig worden gereinigd bij elke verbruikte 90-100 kg pellets (twee volle tanks). Til het deksel van de pellet tank 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-achterwaarts te trekken, maak je de kamer schoon. Maak je geen zorgen als het mechanisme een beetje moeilijk te verplaatsen is of als het krast. Op deze manier voert het de reiniging van de kamer uit.

- ROOKGASAFVOERPIJPEN IN DE KETEL, (BOVENSTE WARMTEWISSELAAR IN DE KETEL)

Het moet worden gereinigd na een verbruik van 200 – 250 kg pellets. Open de deur van de ketel en reinig de binnenkant van de buis van de warmtewisselaar in de ketel die zich boven de vuurhaard bevindt met de speciale stalen borstel die bij de ketel is geleverd door de borstel meerdere keren in de lengte (verticaal) op en neer door elke buis te vegen. Er zijn in totaal vijf buizen. Gebruik beschermende handschoenen bij het schoonmaken i.v.m. roet. Reinig als de ketel koud is. Zie afbeelding 16.



Figuur 16

Voer reiniging uit als de ketel koud is. Na het reinigen moet de knop altijd volledig naar binnen worden teruggeplaatst, zodat alleen de knop zichtbaar is, en niet de balk van het reinigingsmechanisme. Zie figuur 16.

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

-DEUR MET GLAS (de deur moet van tijd tot tijd worden gecontroleerd en schoongemaakt):

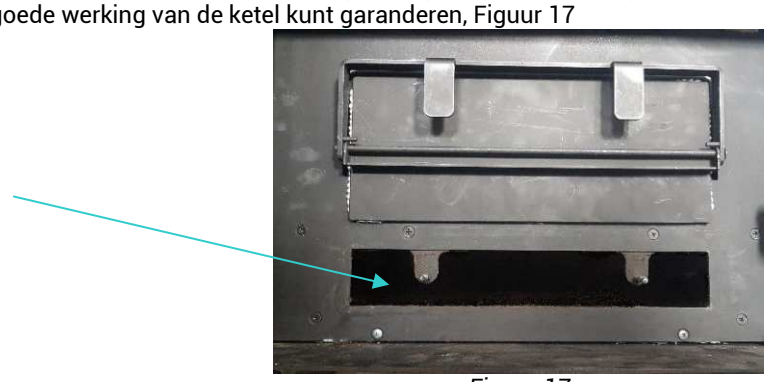
De ketel en de as moeten volledig afgekoeld zijn.

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

– DE UITLAATRUIMTE VAN DE ROOKVENTILATOR (deze moet elke zes maanden worden gecontroleerd en gereinigd)

De ketel en de as moeten volledig afgekoeld zijn.

Om de binnenruimte schoon te maken voor rookafvoer, verwijdert u eerst het deksel, d.w.z. de plug aan de onderkant van de behuizing van de asbak en steekt u de stofzuigerslang door deze opening, zodat u eventuele achtergebleven as kunt opzuigen en de goede werking van de ketel kunt garanderen, Figuur 17



Figuur 17

– ALGEMENE SCHOONMAAK AAN HET EINDE VAN HET STOOKSEIZOEN

De ketel en de as moeten volledig afgekoeld zijn – trek de stekker uit het stopcontact van de ketel.

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

De ketel en de as moeten volledig afgekoeld zijn.

Na een langere periode van gebruik kan de asbestvrije tape (band) voor het afdichten (pakking) op de deur losraken van de deur. Deze pakking wordt op de deur geplakt met hittebestendige siliconen. Om dit te repareren, bevestigt u de achterkant (de achterkant van de tape) van de afdichtingstape met behulp van hittebestendige lijm. Dit is erg belangrijk voor een goede deurafdichting.

6.2. REINIGING en ONDERHOUD (voor onderhoudsmedewerkers)

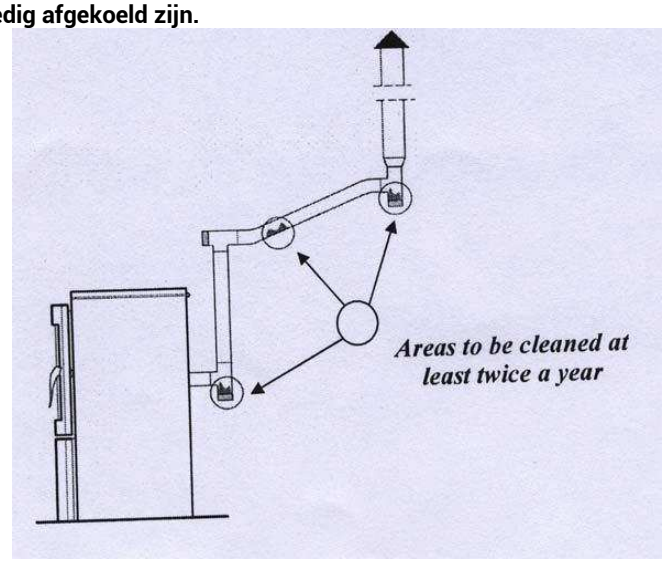
– DE ROOKKANALEN – SCHOORSTEEN (deze moeten elke zes maanden of na het verbranden van twee ton pellets worden gereinigd)

De ketel en de as moeten volledig afgekoeld zijn.

Dit windwerende rookkanaal (schoorsteen) moet elk jaar worden gecontroleerd en gereinigd. Dit doe je bij voorkeur aan het begin van het stookseizoen. Voor de professionele reiniging van deze elementen van het ketelsysteem dient u bij voorkeur contact op te nemen met geautoriseerde professionals. De plekken waar tijdens het schoonmaken extra aandacht aan moet worden besteed en die bijzonder goed moeten worden schoongemaakt, zijn weergegeven in figuur 18.

– INNER FIREBOX (elke twee weken)

De ketel en de as moeten volledig afgekoeld zijn.



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

6.3. SPECIAAL ONDERHOUD

Uw ketel is een warmtegenerator die pellets gebruikt als vaste biobrandstof. Daarom moet eenmaal per jaar speciaal onderhoud worden uitgevoerd.

Deze werkzaamheden, eerder uitgelegd, moeten bij voorkeur aan het begin van het stookseizoen worden uitgevoerd.

Het doel van dit speciale onderhoud is om de goede en efficiënte werking van de ketel te garanderen.

7. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Je hebt een product van topkwaliteit gekocht.

De fabrikant is altijd beschikbaar om u meer informatie te verstrekken met betrekking tot het etiket van de ketel en de instructies voor de montage en installatie in uw geografische omstandigheden. De juiste installatie van de ketel in overeenstemming met de instructies in deze handleiding is erg belangrijk om gevaren, brand of defecten of storingen te voorkomen.

De ketel werkt met onderdruk in de verbrandingskamer. **Daarom moet u ervoor zorgen dat de rookgasafvoer grondig thermisch is afgedicht.**

GEVAAR

In geval van brand in de schoorsteenpijp evacueert u alle mensen en huisdieren uit de kamer, schakelt u de stroomtoevoer onmiddellijk uit met behulp van de hoofdschakelaar in huis of door de stroomkabel los te koppelen (de stekker moet altijd gemakkelijk toegankelijk en vrij zijn) en belt u onmiddellijk de brandweer.

GEVAAR

Klassiek brandhout kan niet worden gebruikt.

GEVAAR

Gebruik de boiler niet voor het verbranden van afval.

8. DE KWALITEIT VAN BRANDSTOFPELLETS IS ERG BELANGRIJK

De kwaliteit van de pellets is erg belangrijk!

De ketel is ontworpen om pellets te gebruiken. Aangezien er verschillende soorten en afmetingen pellets op de markt verschijnen, is het belangrijk om pellets te kiezen die geen onzuiverheden bevatten, compact zijn en geen stof produceren. Maakt gebruik van pellet die voldoet aan de Europese norm, minimaal EN plus A2.

Raadpleeg uw leverancier over het type pellet, waarvan de grootte 3,15-40 mm moet zijn en de doorsnede 6 mm is. **De goede werking van de ketel is afhankelijk van het type en de kwaliteit van de pellet.**
De fabrikant is in geen geval verantwoordelijk voor de slechte werking van de ketel als gevolg van het gebruik van pellets van slechte kwaliteit.

Attention

Als zaagsel of kleine afgebroken pellets in het trechtervormige deel van de ketel, d.w.z. de brandstoftank, worden gedaan, kunnen deze de toevoer van pellets blokkeren. Dergelijke pellets kunnen de werking van de reductiemotor die het pellettoevoermechanisme aandrijft, belemmeren of de reductiemotor beschadigen. Als u dergelijke kleine, afgebroken pellets op de bodem van de pellet tank of op de bodem van de schroeftransporteur ziet als de tank leeg is, stofzuig ze dan op met de stofzuiger door de stofzuigerslang door de openingen van het pellet rooster te steken. Of nog beter, stofzuig elke één of anderhalve maand de tankbodem op de hierboven beschreven manier als de tank een kleine hoeveelheid pellet bevat.

8.1. OPSLAG VAN BRANDSTOFPELLETS

Pellets moeten worden bewaard op een droge plaats die niet te koud is. In feite verminderen koude en natte pellets (met een temperatuur van ongeveer 50C) het thermische vermogen van de brandstof en vereisen ze extra reiniging van de ketel.

PELLETS MOGEN NIET IN DE BUURT VAN DE KETEL WORDEN BEWAARD. Houd ze op minimaal 2 meter afstand van de ketel. Ga voorzichtig om met pellets en voorkom dat ze breken.

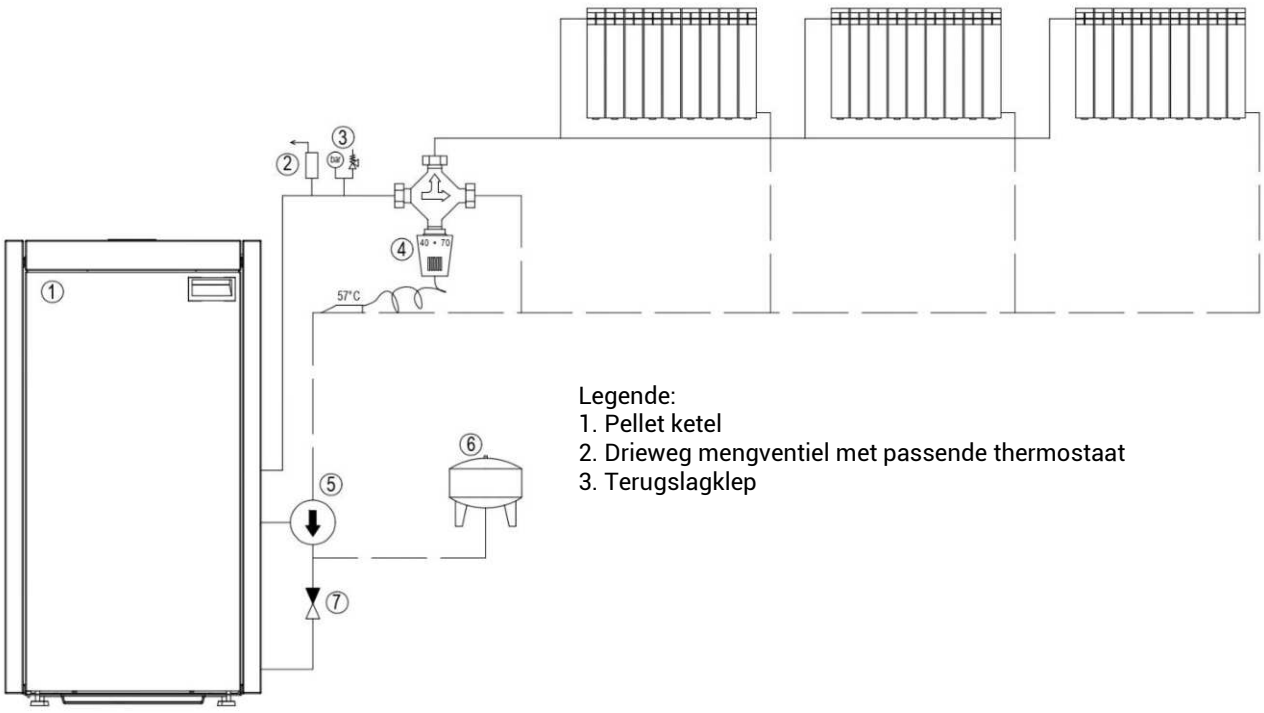
WAARSCHUWING:

Als zaagsel of kleine verkruimelde pellets in het trechtervormige deel van de ketel, d.w.z. de brandstoftank, worden gedaan, kunnen deze de toevoer van pellets (brandstof) blokkeren. Dergelijke pellets kunnen ervoor zorgen dat de elektromotor die het pellettoevoermechanisme aandrijft, doorbrandt, of ze kunnen leiden tot schade aan het reductor van de elektromotor. Als u dergelijke kleine, verkruimelde pellets op de bodem van de pellet tank ziet liggen of op de bodem van de schroeftransporteur wanneer de tank leeg is, stofzuig ze dan op met een stofzuiger door de stofzuigerslang door de openingen van het pellet rooster te steken.

9. AANSLUITING VAN DE HYDRAULISCHE INSTALLATIE

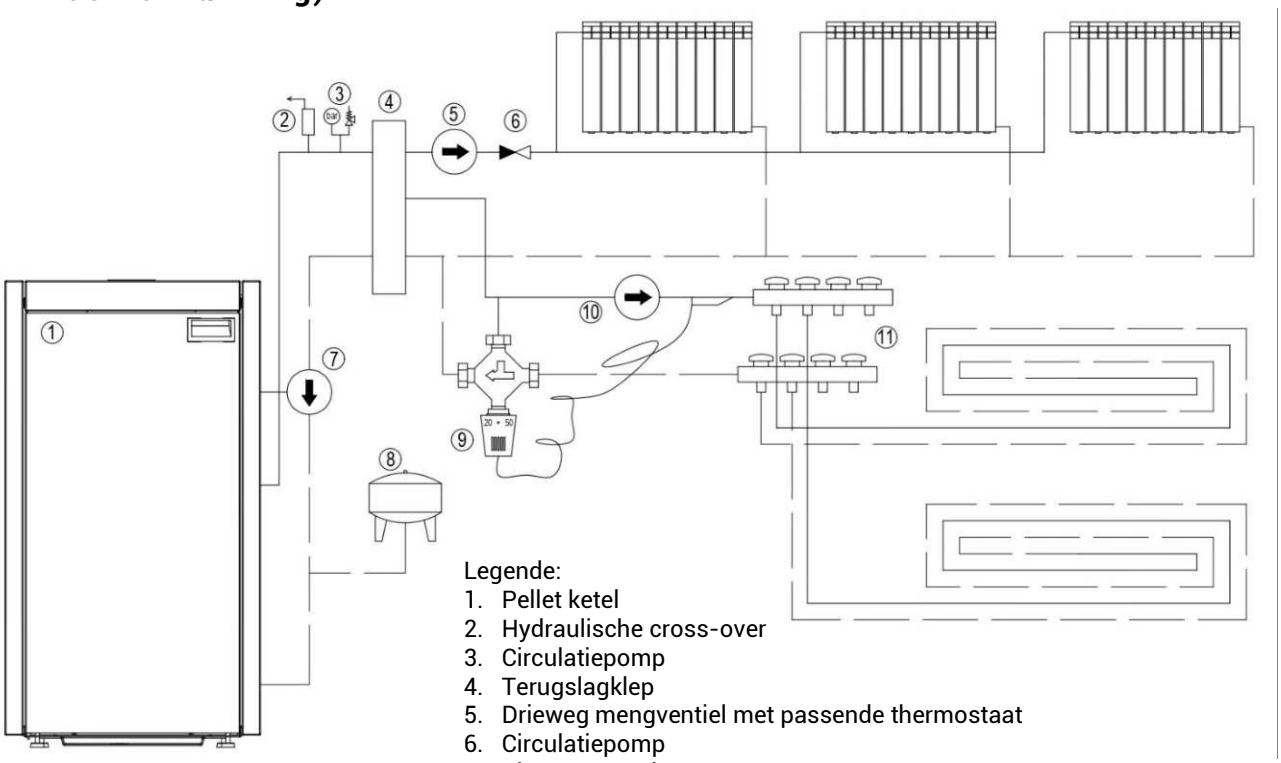
Om het risico op condensatie te verminderen, is het aan te raden om bij het installeren van de ketel een driewegmengkraan met een passende thermostaat te gebruiken.

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



Legende:
1. Pellet ketel
2. Drieweg mengventiel met passende thermostaat
3. Terugslagklep

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



Legende:
1. Pellet ketel
2. Hydraulische cross-over
3. Circulatiepomp
4. Terugslagklep
5. Drieweg mengventiel met passende thermostaat
6. Circulatiepomp
7. Vloerverwarming separator
8. Terugslagklep

BELANGRIJK!

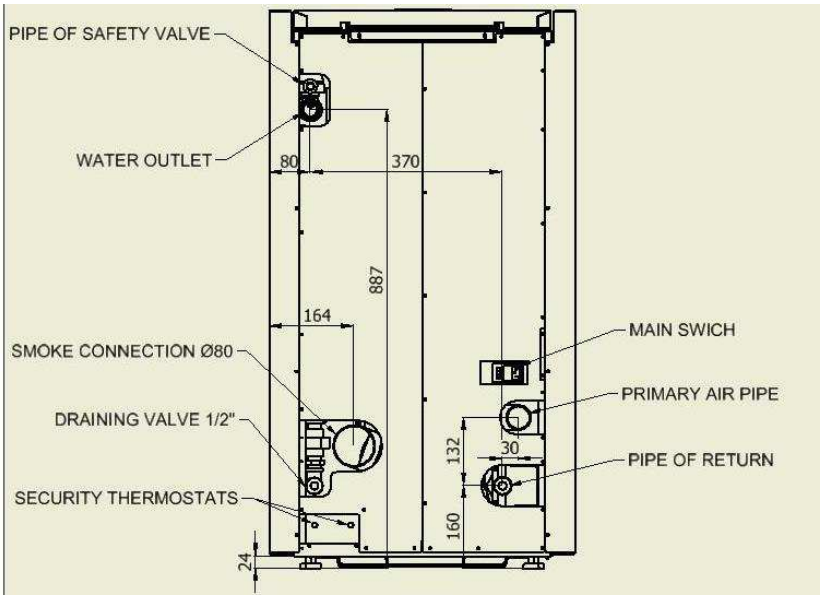
-Aansluiting van de oven op de hydraulische installatie kan ALLEEN worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus en in overeenstemming met de huidige wetgeving van het land waarin de installatie wordt uitgevoerd.

ALFA PLAM wijst elke aansprakelijkheid af in geval van materiële of fysieke schade, of in geval van storing, als de bovengenoemde aanbeveling niet zou worden uitgevoerd.

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

De oven is voorbereid op een gesloten verwarmingssysteem. Alle installaties moeten in overeenstemming zijn met de SRPS-voorschriften (Servische technische voorschriften en normen).

De achterkant van een ketel met alle aansluitingen is weergegeven in Fig. 19.



Figuur 19

-Pos. waterafvoer is aansluiting met buitendraad R1'' voor drukleiding,

-Pos. leiding van retourwater is aansluiting met buitendraad R 1'' voor retourkanaal.

10. DRUKLEIDING EN RETOURKANAAL

De drukleiding en de uitlaten van het retourkanaal op de ketel zijn 1'' breed en mogen niet verkleind of ingesnoerd worden voordat ze voor het eerst worden gesplitst. Gebruik stalen buis van 1'' breed of koperen buis van 28 mm in buitendiameter (of groter).

Let tijdens de installatie vooral op de hellingen van de leidingen, die 0,5% (5 mm per meter) moeten zijn, en op de ventilatie van het systeem (ketel, leidingen, radiatoren).

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

11. INGEBOUWDE COMPONENTEN VAN DE OVEN

-Oven heeft de volgende ingebouwde componenten:
-veiligheidsklep,
-circulatiepomp,
-automatische ontluchtingsklep,
-expansievat en
-vul- en aftapkraan.

Het is niet nodig om genoemde componenten in te bouwen. Een complete oven heeft een groot voordeel omdat je geen extra ruimte nodig hebt voor componenten die al zijn ingebouwd.

11.1. VEILIGHEIDS VENTIEL

Het veiligheidsventiel bevindt zich onder het deksel van de oven op de drukleiding. Inlaatconnector is R1/2". Klep opent bij een waterdruk van 3 bar. Om bij de klep te komen, moet u de rechterkant eraf halen (naar de oven gericht).

De connector van de uitlaat van de veiligheidsklep die zich aan de achterkant bevindt, moet met behulp van buizen in de riolering worden geleid.

11.2. CIRCULATIEPOMP

De oven heeft een ingebouwde circulatiepomp Wilo type RS 25/6 – 3 gepositioneerd op het retourkanaal 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 u de linkerkant eraf halen (naar de oven gericht).

11.3. AUTOMATISCH ONTLUCHTINGSVENTIEL

Het automatische ontluchtingsventiel bevindt zich op de drukleiding, onder het deksel. Het doel is om voldoende lucht uit de ketel af te voeren.

Om bij de klep te komen, moet u de rechterkant eraf halen (naar de oven gericht).

De veiligheidsdop van de klep moet los zitten, niet te strak, zodat de lucht de ketel vrij kan verlaten en van de installatie kan blijven.

11.4. EXPANSIEVAT

De oven heeft een ingebouwd expansievat met een inhoud van 10 l. Functie van de tank is drukstabilisatie in de ketel en in de installatie van het verwarmingssysteem. De fabrieksinstelling van de druk in de tank is 1 bar.

11.5. VUL- EN AFTAPKRAAN

Het doel van de kraan is het vullen en legen van de installatie.
Het is gepositioneerd aan de achterkant onderkant.
De inlaatconnector is R1/2" en de uitlaatconnector heeft een slangverlenging.

12. INSTALLATIE VULLEN EN IN BEDRIJF STELLEN

Vóór het stookseizoen moet het hele verwarmingssysteem met water worden gevuld, geventileerd en moet de ketel correct op de schoorsteen worden aangesloten, volgens de bovengenoemde uitleg.

De werkwaterdruk wordt aanbevolen om 1 – 2 bar te zijn. Idealiter tussen 1,2 en 1,6 bar.

De testdruk kan oplopen tot 2,4 bar.

NOTITIE:

De oven mag niet zonder water worden gebruikt. Het moet worden aangesloten op het installatiesysteem met radiatoren met een minimaal vermogen van 8 KW.

13. PRAKTISCHE RICHTLIJNEN VOOR HET GEBRUIK VAN HET VERWARMINGSSYSTEEM

-Alle connectoren moeten goed worden afgedicht en vastgedraaid. Er mag geen waterlekkage zijn.
-De volledige installatie moet voor ingebruikname worden gecontroleerd met water onder een testdruk van 2,4 bar.
-Het systeem moet minstens één keer worden afgetapt vanwege het vuil dat erin zit.
-Zorg ervoor dat alle kleppen tussen oven en installatie open staan.
-Zorg ervoor dat er lucht uit de ketel en het verwarmingssysteem komt voordat u deze in gebruik neemt.

-Tijdens ontstekings- en afkoeling fases kan het volume van de oven veranderen als reactie op een verandering in temperatuur en dat kan knetterende geluiden veroorzaken. Dat is volkomen normaal, aangezien de constructie van staal is en het niet als een tekortkoming kan worden beschouwd. Een basisinstelling van de stof garandeert een goede werking en voorkomt oververhitting.

14. VULLEN MET HOUTPELLETS

De oven wordt vanaf de bovenzijde gevuld met brandstof 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, splitst u deze op in twee segmenten:

-Doe de helft van de zak in de oven en wacht tot de pellets de bodem bereiken. Steek de oven aan.

-Nadat de oven normaal begint te werken, voegt u indien nodig de pellet toe.

-Verwijder het veiligheidsrooster nooit uit het reservoir. Zorg er tijdens het vullen van pellets voor dat de pellet zak niet in contact komt met hete oppervlakken.

15. BESCHRIJVING EN WERKING VAN DE BEDIENINGSCONTROLLER VOOR DE WERKING VAN DE OVEN

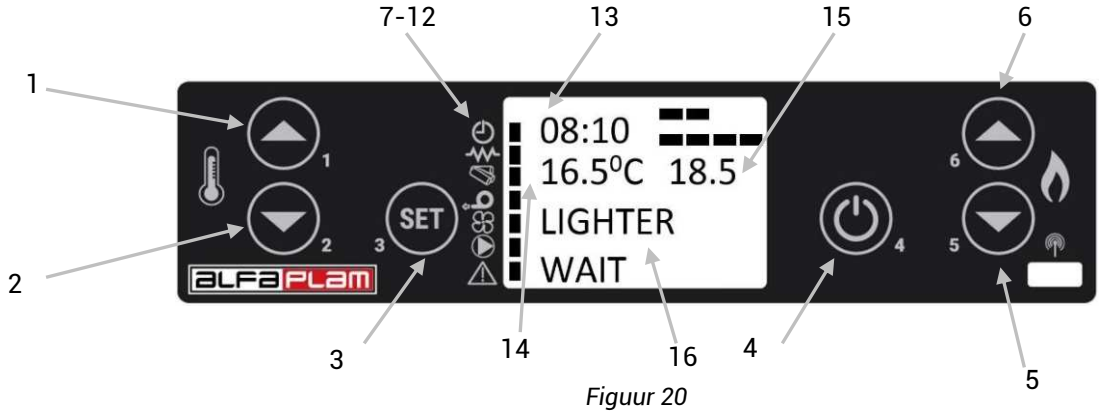
15.1. GEBRUIKERSINTERFACE

De display-eenheid maakt communicatie met de controller mogelijk door eenvoudig op bepaalde knoppen te drukken.

15.1.1. Display met drukknop

Het display geeft informatie over de bedrijfsstatus van de oven. Door toegang te krijgen tot het menu, kan de gebruiker verschillende soorten informatie bekijken en aanpassingen maken op basis van het toegangsniveau.

Figuur 20 toont een voorbeeld van een weergave.



Figuur 20

Knopen:

1 – verhoging van de temperatuur en de programmafuncties voor het wijzigen van de datum en tijd
2 – Verlaging van de temperatuur en de programmafuncties voor het wijzigen van datum en tijd
3 – wijziging van het programma SET
4 – AAN/UIT inschakelen/uitschakelen, programma afsluiten
5 – Vermindering van de verwarmingsintensiteit
6 – verhoging van de verwarmingsintensiteit
7 tot 12 – het wordt beschreven in figuur 17
13 – uur
14 – Indicator voor kamertemperatuur
15 – Indicator van de watertemperatuur
16 – Informatie over de werking van de kachel

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

Figuur 21

15.1.2. Gebruik met drukknop

Drukknoop	*Beschrijving*	*Wijze*	*Actie*
1	**Stijgende temperatuur**	INSTELLINGEN	Waarde van het gekozen menu instellen/verhogen
		WERKING/UIT	Verhoog de waarde van de kamertemperatuur

2	**Dalende temperatuur**	INSTELLINGEN	Waarde van het gekozen menu aanpassen/verlagen
		WERKING/UIT	Verlaagt de kamertemperatuur
3	**Menu**	-	Toegang tot het MENU
		MENU	Toegang tot het volgende niveau van het submenu
		INSTELLINGEN	Stelt de waarde in en gaat naar het volgende menu-item
4	**AAN/UIT Unblocking**	WERK	Twee seconden lange druk zet de oven aan of uit
		BLOKKEREN	Ontstopt de oven en start de modus
		MENU/ INSTELLINGEN	Toegang tot een hoger niveau van het menu, ingestelde modulaties worden onthouden
5	**Afnemend vermogen**	WERKING/UIT	Past het uitgangsvermogen van de oven aan
		MENU	Gaat naar het volgende menu-item
		INSTELLINGEN	Gaat terug naar het volgende submenu-item, ingestelde modulaties worden opgeslagen
6	**Toenemend vermogen**	MENU	Gaat naar het vorige menu-item verplaatsen
		INSTELLINGEN	Gaat verder naar het vorige submenu, ingestelde modulaties worden opgeslagen

Tabel 5

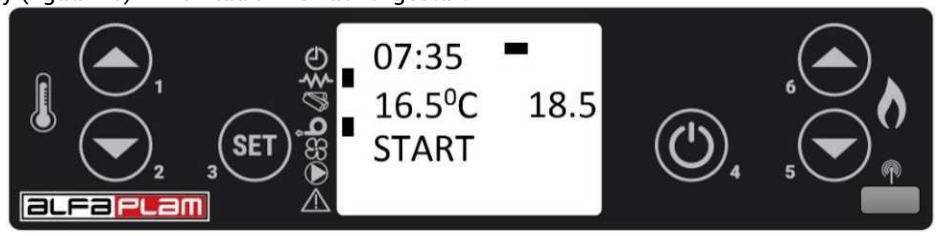
15.2. BEDRIJFSMODUS (GEBRUIKER)

15.2.1. Kachel ontsteking

Wanneer de kachel is aangesloten op het elektriciteitsnet, moet u de schakelaar aan de achterkant van de kachel naar stand 1 draaien. Dan verschijnt het volgende op het display:

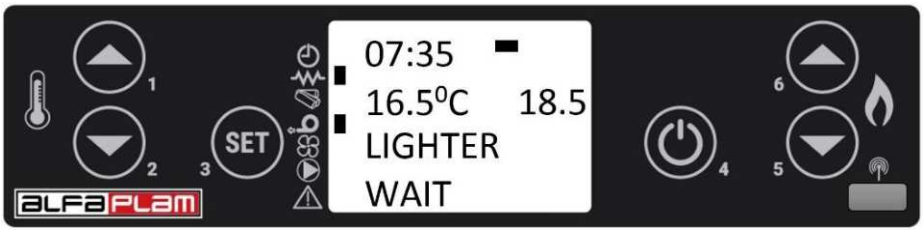
Figuur 22

Om de kachel aan te steken, houdt u de knop 4 enkele seconden ingedrukt, onmiddellijk hierna krijgen we een START-melding op het display (figuur 23) – we hebben de kachel gestart.

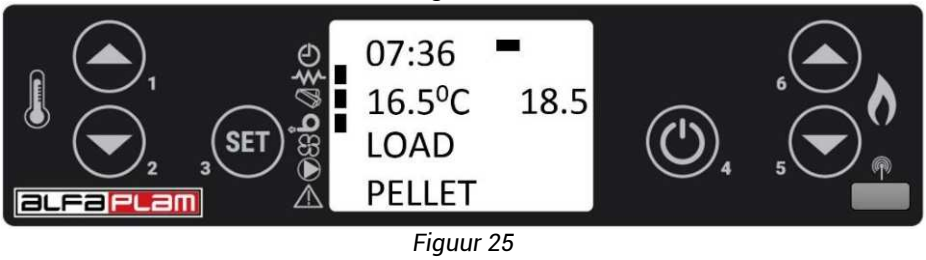


Figuur 23

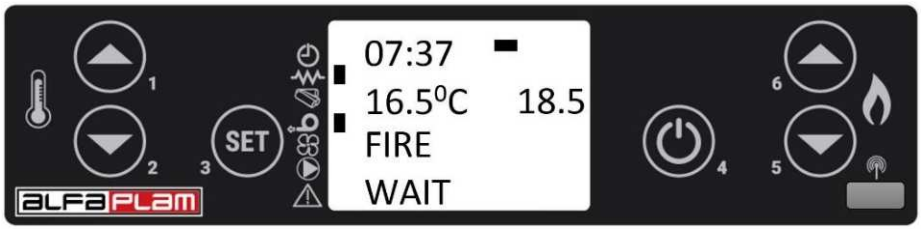
Onmiddellijk hierna krijgen we de melding LIGHTER WAIT (figuur 24) – de aansteker ontsteekt en direct hierna verschijnt de melding LOAD PELLET (figuur 25) – pellets worden ingebracht. Het volgende bericht is FIRE WAIT (figuur 26) – we wachten tot de pellets ontbranden en wanneer de temperatuur van de rookgassen van 45°C is bereikt, verschijnt het bericht FLAME LIGHT (figuur 27).



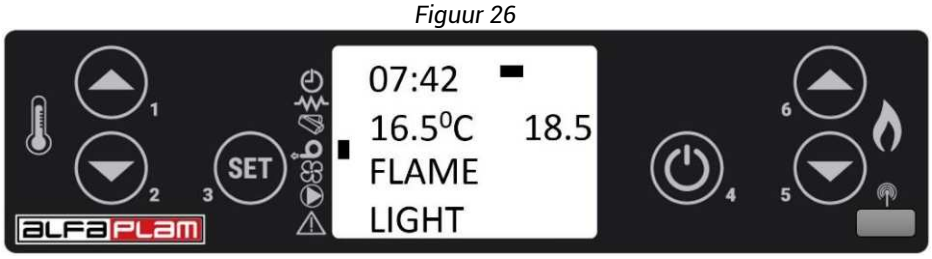
Figuur 24



Figuur 25

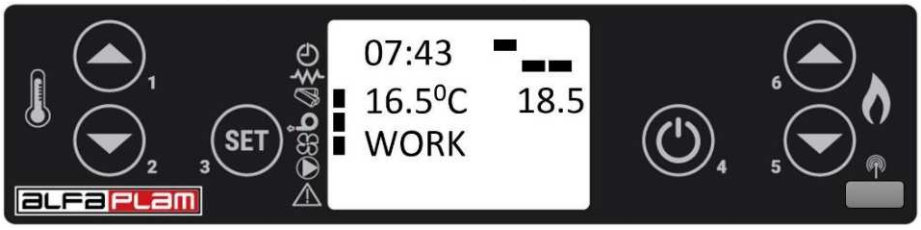


Figuur 26



Figuur 27

Na deze melding wordt een stabiele vlam tot stand gebracht, gaat de kachel in de bedrijfsmodus en krijgen we de melding WERK (figuur 28), waarna de kachel verder gaat met een stabiel werkingsproces.



Figuur 28

15.2.2. Mislukte ontsteking

Zodra een periode van 20 minuten is verstreken en de temperatuur van de rook de minimaal toegestane waarde van 45ºC niet heeft bereikt, gaat de kachel over naar de alarmtoestand, zie punt 15.6.3.

15.2.3. Kachel in operationele modus

Als de ontstekingsfase positief is voltooid, d.w.z. als de temperatuur van de rookgassen een waarde van 45ºC gedurende minder dan 20 minuten, schakelt de kachel over naar de operationele modus WERK die zijn normale werking vertegenwoordigt.

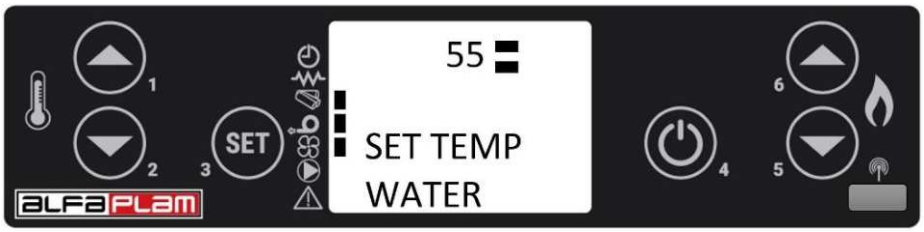
15.2.4. Aanpassing van de temperatuur van de kamer en het water in de ketel

Voor het instellen van de temperatuur van de kamer en het water in de boiler volstaat het om op de knoppen 1 of 2 te drukken. Het display toont de huidige status van de ingestelde temperatuur (T_{SET}).

De kachel is in de fabriek ingesteld met een watertemperatuur in de boiler van 65ºC en op kamertemperatuur van 20ºC.

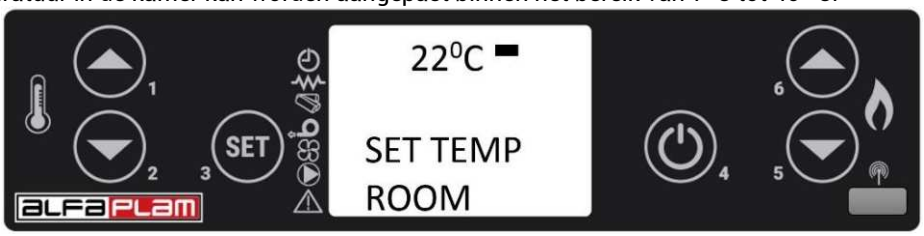
Door op de knop 1 te drukken, wordt de melding SET TEMP WATER weergegeven (figuur 29), d.w.z. aangepaste waarde van de watertemperatuur in de ketel. Met knop 1 verhogen we dus en met knop 2 verlagen we de waarde van de temperatuur en op deze manier passen we de gewenste waarde van de watertemperatuur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

We raden u aan de watertemperatuur niet onder de 57 ºC in te stellen vanwege mogelijke condensatie van de ketel, noch boven 75ºC.



Figuur 29

Door op de knop 2 te drukken, wordt de melding SET TEMP ROOM weergegeven (figuur 30), d.w.z. ingestelde waarde van de temperatuur in de kamer. Zo verhogen we met knop 1 en met 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 7ºC tot 40 ºC.

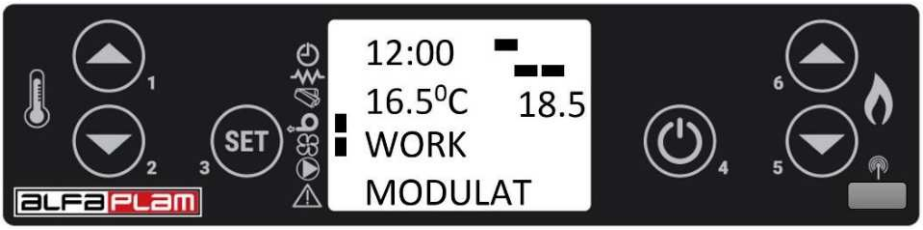


Figuur 30

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 (TSET) heeft bereikt, wordt het verwarmingsvermogen automatisch overgebracht naar een minimale waarde, de kachel schakelt over naar

een zuinige bedrijfsmodus, waarna brandstofbesparingen worden bereikt, en het display toont de melding WORK MODULAT zoals weergegeven in figuur 31:



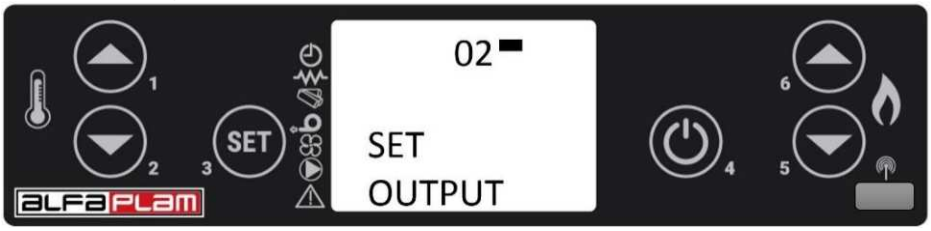
Figuur 31

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

Kamers< (T_{SET} – 4ºC)

15.2.6. Het vermogen van de kachel instellen

Wanneer de kachel tijdens de ontstekingsfase overschakelt naar de fase van normale werking (fase WERK), is het mogelijk om het uitgangsvermogen aan te passen, d.w.z. de intensiteit van de verwarming. Door op de knoppen 5 en 6 te drukken, verschijnt de melding SET OUTPUT, wat betekent dat het uitgangsvermogen moet worden ingesteld. Met knop 6 verhogen we en met knop 5 verlagen we het vermogen van de kachel. Niveau 1 is minimaal en niveau 5 is maximaal vermogen.



Figuur 32

15.2.7. Reiniging van de ketel

Tijdens de normale bedrijfsmodus is de modus "KETELREINIGING" geactiveerd, voor de duur die is ingesteld in seconden en met tussenpozen die zijn ingesteld in minuten, beide afhankelijk van het type oven, de kwaliteit van de pellets, enz.

Vervolgens stopt het proces van het inbrengen van pellets en wordt de brander ontdaan van onverbrande pellets, gevolgd door een bericht op het display met de tekst CLEANING FIRE-POT.

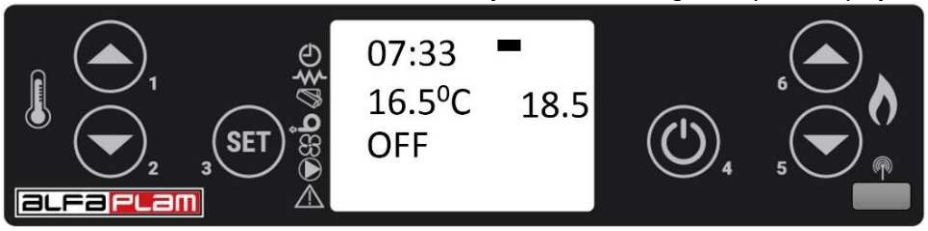
15.2.8. De kachel uitzetten

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

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

Figuur 33

De activiteit van de rookmotor eindigt 10 minuten nadat de kachel is uitgeschakeld en nadat de rooktemperatuur onder de waarde van 70ºC is gedaald. Wanneer de kachel uitschakelt, verschijnt er een melding OFF op het display OFF (Figuur 34).



Figuur 34

15.2.9. De kachel opnieuw aansteken

Het is niet mogelijk om de kachel opnieuw aan te steken voordat de temperatuur van de rookgassen onder de waarde van 45ºC d.w.z. totdat de kachel koud wordt.

15.3. VERSCHIJNING VAN DE VLAM – VUUR

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

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

De kleur van vuur moet tussen geel, lichtgeel en wit zijn.

De aard van 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 geven tot het aanpassen en programmeren van de kaart.
De items van het menu die toegang tot de technische programmering goedkeuren, zijn beveiligd met een sleutel.

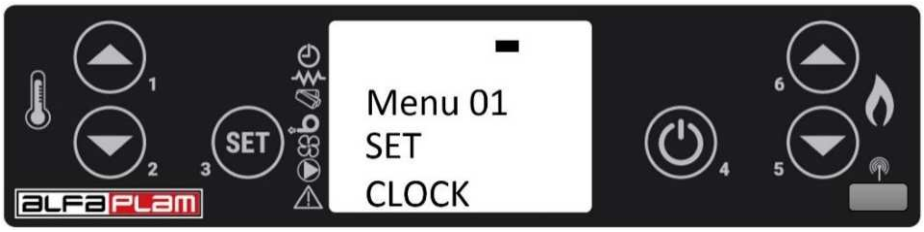
15.4.1. Menu voor de gebruiker

In de volgende bespreking wordt in het kort de structuur van het menu beschreven, waarbij in deze paragraaf alleen de selecties worden uitgelegd die voor de gebruiker beschikbaar zijn. Het menu wordt benaderd 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 de overgang naar het volgende menu-item.

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

15.4.2. Menu 01 – instellen van de tijd

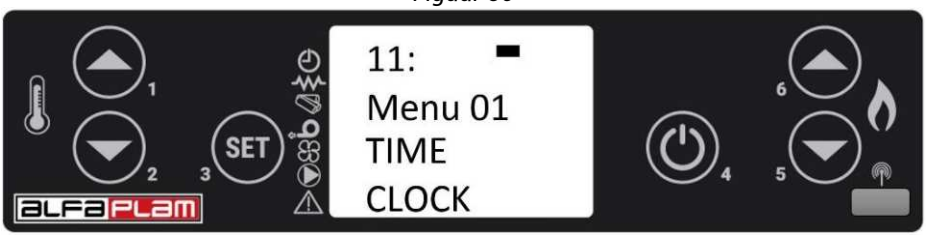
Dit menu wordt gebruikt om de huidige tijd en datum op het display in te stellen. De elektronische kaart is voorzien van een lithium batterij waardoor de interne klok langer dan 3/5 jaar kan functioneren. Om de tijd in te stellen, is het nodig om het menu voor het instellen van de tijd en datum te openen. Druk op de knop SET en de knop 5 om naar het menu 01 te gaan, zoals weergegeven in figuur 35:



Figuur 35

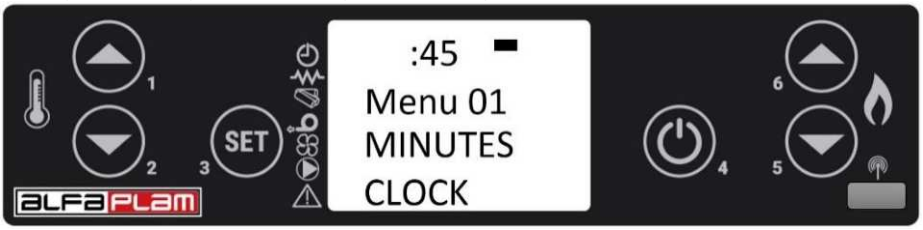
Druk op de knop SET en de knoppen 1 of 2 om de exacte dag van de week in te stellen (MAANDAG, DINSDAG...) (figuur 36)
Druk op de knop SET en de knoppen 1 en 2 om de kloktijd in te stellen (figuur 37).

Figuur 36

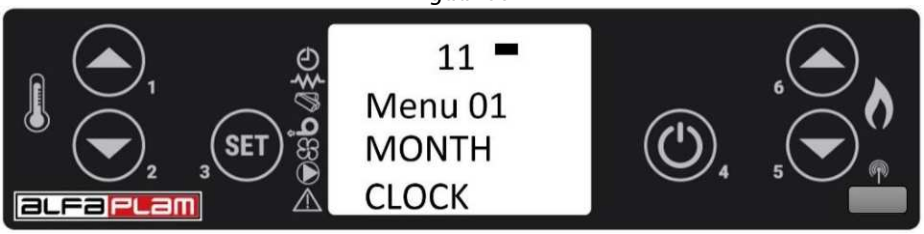


Figuur 37

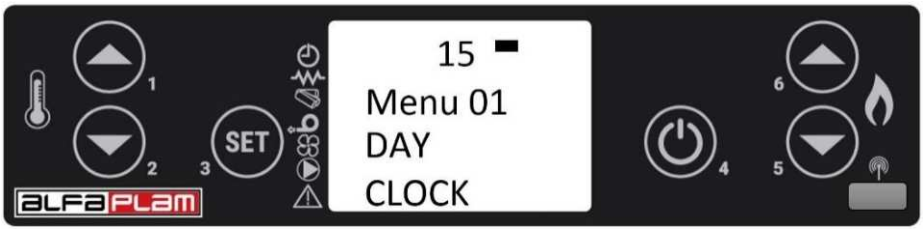
Druk op de knop SET en de knoppen 1 en 2 om de minuten in te stellen (figuur 38).
Druk op de knop SET en de knoppen 1 en 2 om de maand in het jaar in te stellen (figuur 39).
Druk op de knop SET en de knoppen 1 en 2 om de dag van de maand in te stellen (figuur 40).
Druk op de knop SET en de knoppen 1 en 2 om het jaar in te stellen (figuur 41).
Wanneer u deze instellingen beëindigt, keert u terug naar het beginmenu door op de knop 4 te drukken.



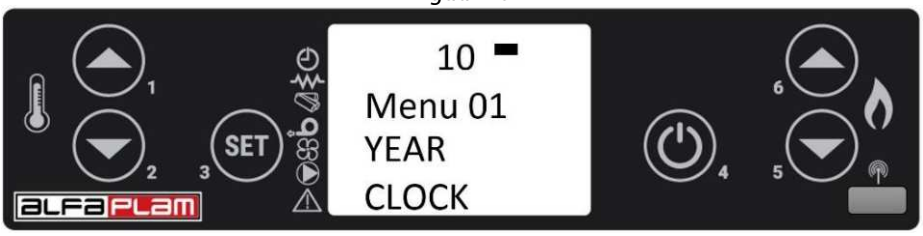
Figuur 38



Figuur 39



Figuur 40



Figuur 41

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

Er zijn drie manieren om de werking van de kachel te programmeren:

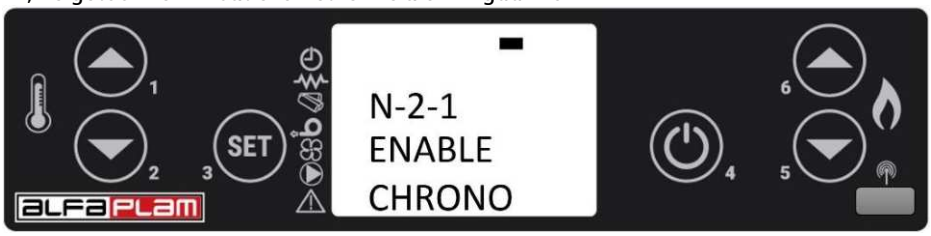
- Dagelijkse programmering
- Wekelijkse programmering
- Weekend programmering

Dagelijkse programmering

Dit maakt het mogelijk om de dagelijkse functies van de chronothermostaat in te stellen. De kachel kan twee keer naar wens worden ontstoken en uitgeschakeld en dit wordt geregeld door te programmeren, waarbij er rekening mee moet worden gehouden dat er voldoende tijd nodig is tussen het uitschakelen en de nieuwe ontsteking om de kachel te laten afkoelen. Het is noodzakelijk dat de tijd en datum nauwkeurig zijn ingesteld (menu 01). De functies van het in- en uitschakelen van de kachel zijn afhankelijk van deze handelingen, dus om deze reden moet u verplicht de exacte tijd instellen. Druk eerst op de knop SET en de knop 5 en voer in het menu 02 in zoals weergegeven in figuur 42:

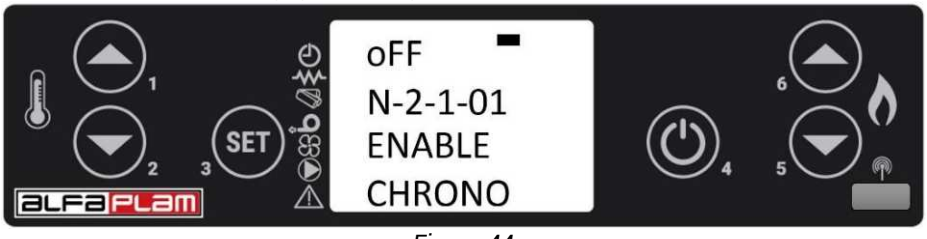
Figuur 42

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

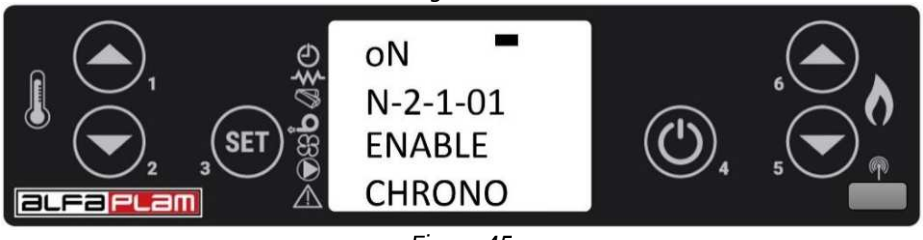


Figuur 43

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



Figuur 44



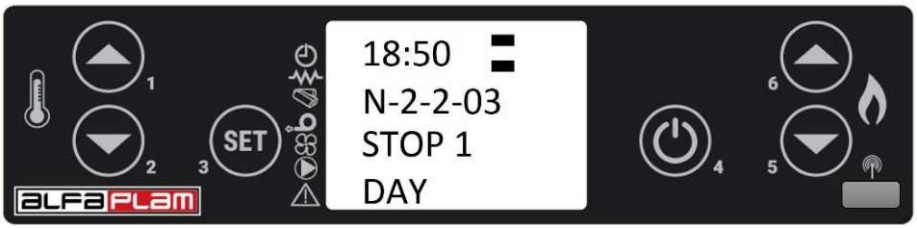
Figuur 45

Druk op knop 4 en vervolgens op knop 5, dan verschijnt op het display dezelfde indicatie als in figuur 43:

Figuur 46

Druk twee keer op de knop SET en de weergave op het display is hetzelfde als in figuur 47. De knoppen 1 of 2 worden gebruikt om de tijd van de eerste ontsteking van de kachel gedurende de dag in te stellen. Door op de knop SET te drukken, ziet het display er hetzelfde uit als in figuur 48 en wordt het tijdstip van de eerste uitschakeling van de kachel ingesteld door op de knoppen 1 of 2 te drukken.

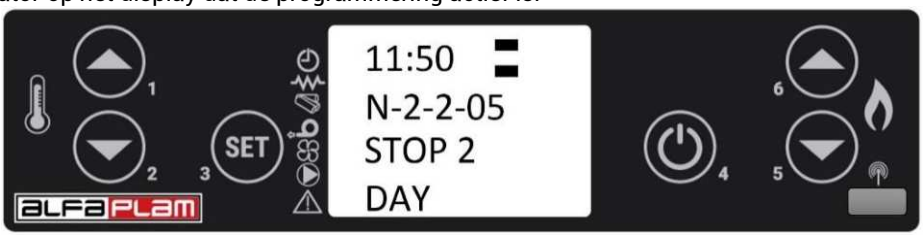
Figuur 47



Figuur 48

Figuur 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 de ontstekingstijd van de kachel in (figuur 49). Door op de knop SET te drukken, stellen we de tijd van het uitschakelen van de kachel in (figuur 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.



Figuur 50

Wekelijkse programmering

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

Let op: voer de programmering zorgvuldig uit, vermijd in het algemeen overlapping van de tijdactivering en/of deactiveren op dezelfde dag in verschillende programma's.

De programmeringsprocedure is als volgt:

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

Figuur 51

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

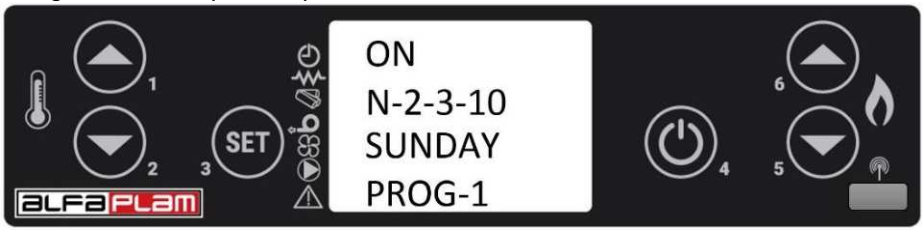
Figuur 52

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

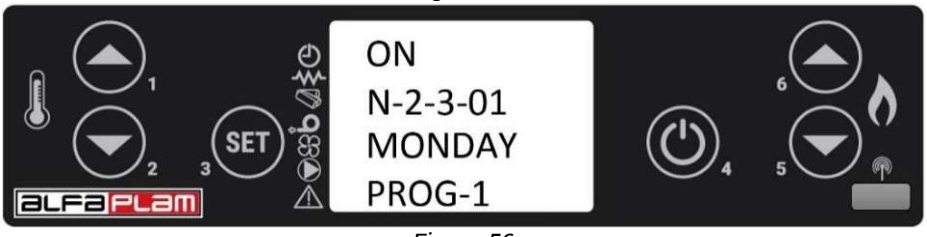
Figuur 53

Figuur 54

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



Figuur 55



Figuur 56

Door op de knop SET te drukken, wordt overgegaan 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). Op het display wordt de indicator weergegeven dat de programmering actief is.

Let op: Deactiveer het dagprogramma als u wekelijkse programmering wilt gebruiken 24.

Weekend programmering

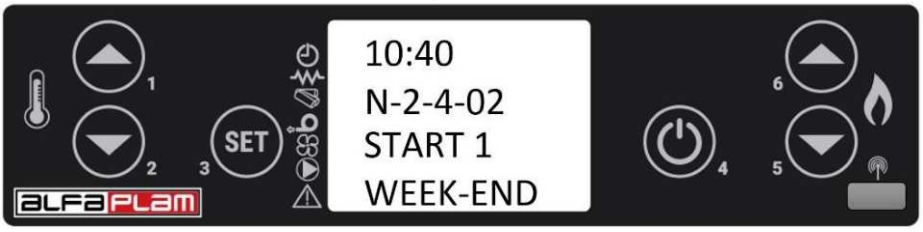
De weekendprogrammering maakt het mogelijk om in het weekend (zaterdag en zondag) de kachel te programmeren, aan en uit te zetten (twee keer per dag). Activeer de weekendprogrammering alleen als de dag- en weekprogrammering is gedeactiveerd.

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

Figuur 57

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

Figuur 58



Figuur 59

Door op de knop SET en vervolgens op de knop 1 te drukken, stellen we de tijd van de eerste ontsteking van de kachel in zoals weergegeven in figuur 59. Nog een keer op de knop SET drukken en de knop 1 stelt de tijd van het uitschakelen van de kachel in en het display ziet er hetzelfde uit als in figuur 60.

Figuur 60

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

Figuur 61

Figuur 62

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

SUGGESTIE: om verwarring en ongewenst in- en uitschakelen te voorkomen, activeert u slechts één programma als u niet zeker weet wat u wilt bereiken.
Deactiveer dagelijks als u het wekelijkse programma wilt inschakelen. Weekendprogramma altijd inactief houden, als u het weekprogramma op niveau 1, 2, 3 en 4 gebruikt.
Activeer het weekendprogramma pas na het deactiveren van het weekprogramma.

15.4.4. Menu 03 – taalkeuze

Biedt keuze uit beschikbare talen.

Niveau 1	*Niveau 2*	*Waarde*
Menu 03 – kies taal		
	Menu 03-01 – Italiaans	Set
	Menu 03-02 – Frans	Set
	Menu 03-03 – Nederlands	Set
	Menu 03-04 – Duits	Set

Let op: De Engelse taal is ingesteld. We raden aan om in menu 3 de fabrieksinstellingen te bewaren.

15.4.5. Menu 04 – stand-by modus

Wanneer u AAN kiest, wordt de "stand-by"-modus geactiveerd die de oven uitschakelt nadat de kamertemperatuur 4°C hoger is dan de ingestelde temperatuur (T_{SET}) in een tijdsperiode langer dan 2 minuten.

Na het uitschakelen als gevolg van deze instelling is herontsteking mogelijk wanneer aan de volgende voorwaarde is voldaan:

T room $<_{T\ SET}$ – 4ºC

Als de optie AAN is geactiveerd in het stand-bymenu en bij het kiezen van opties 1, 2 of 3 is het mogelijk om in te stellen dat de stand-bymodus de volgende temperaturen activeert:

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

Let op: We raden aan om in de stand-by modus in menu 4 de fabrieksinstellingen te behouden.

15.4.6. Menu 05 – modus voor geluidssignaal

Als u de optie "OFF" kiest, is akoestische signalering uitgeschakeld.

15.4.7. Menu 06 – eerste vulling

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

15.4.8. Menu 07 – status van de oven

Toont de huidige status van de oven en geeft de status weer van verschillende apparaten die erop zijn aangesloten. Het toont: rookgassen, temperatuur, toerental van de ventilatormotor enz.

15.4.9. Menu 08 – technische instellingen

De toegang tot dit menu is niet beschikbaar voor de Gebruiker.

15.5. ALARMEN

In geval van storing wordt de controller ingeschakeld en waarschuwt voor onregelmatigheden met verschillende soorten alarmen. De volgende alarmen zijn voorzien:

Bron van alarm	Bericht weergeven
Rook temperatuur sonde	**SONDE UITLAAT**
Rook temperatuur hoger dan	**HETE UITLAAT**
Ontsteking mislukt	**GEEN VUUR**
Brandblussing tijdens de werkmodus	**GEEN PELLET**
Stroomstoring	**UITVALLEN**
Veiligheidsdrukstatus van de schroeftoevoer	**DRUK PROBLEEM**
Veiligheid thermostaat	**VEILIGHEID THERMISCH**
Storing rookventilator	**VENTILATOR STORING**
Veiligheid van de schroeftoevoer	**ALARM TRIAC CO.**
Storing in stroommeter	**WATER DRUK**

Tabel 6

<u>Na elk alarm dat afgaat, wordt de oven automatisch uitgeschakeld</u>

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

15.5.1. Alarm rooktemperatuursonde

Het wordt geactiveerd in geval van een storing in de rooksonde. Tijdens het alarm wordt de oven automatisch uitgeschakeld.

Figuur 63

15.5.2. Rook temperatuur hoger dan alarm

Het wordt geactiveerd in het geval dat de rooksonde een temperatuur hoger dan 280oC detecteert. Op het display verschijnt een bericht zoals weergegeven in de volgende afbeelding:

Figuur 64

Tijdens het alarm wordt de oven automatisch uitgeschakeld.

15.5.3. Alarm voor ontstekingsstoring

Het wordt geactiveerd in geval van een mislukte ontsteking.
De uitschakelprocedure start onmiddellijk.

Figuur 65

15.5.4. Alarm voor brandblussing tijdens de werkmodus

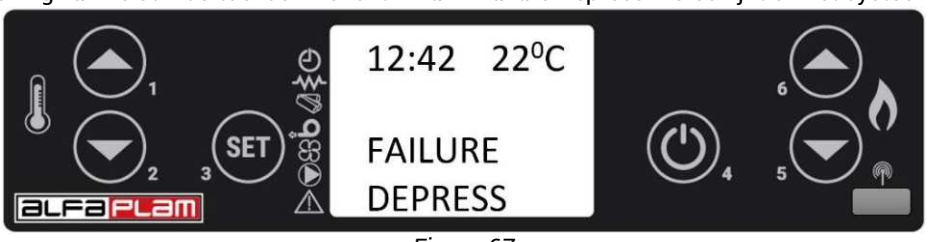
Als het vuur tijdens de werkmodus dooft en de rooktemperatuur onder het minimum van de werkdrempel (45°C) daalt, worden alarmen geactiveerd:

Figuur 66

De uitschakelprocedure start onmiddellijk.

15.5.5. Alarm voor veiligheidsdrukstatus van de schroeftoevoer

Als de drukstatistiek (luchtinvoer meter) detecteert dat de drukwaarde onder de activeringsdrempel ligt, stopt de drukstatistiek de voeding van de schroeftoevoer. Bericht: "Alarm Failure Depress" verschijnt en het systeem stopt.



Figuur 67

15.5.6. Alarm veiligheidsthermostaat

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

Figuur 68

Alarm voor oververhitting van de ketel of temperatuur van de schroeftoevoer: dit alarm wordt geactiveerd wanneer de temperatuur van de ketel of de schroeftoevoer te hoog is en vervolgens verschijnt het bericht **"THERMISCHE VEILIGHEID"**. Dit is een extra veiligheidsvoorziening. Om terug te keren naar de normale werkmodus, moet u wachten tot de oven is uitgeschakeld (rookventilator werkt). Het afkoelen duurt twintig minuten. Vernieuw daarna de functie van de veiligheidsthermostaat die de oven blokkeerde (verwijder de plastic dop en druk op de thermostaatknop totdat er een stil metaalgeluid klinkt). Het bevindt zich aan de achterkant van de oven (Figuur 69) en druk vervolgens op drukknop P4, houd 3 seconden ingedrukt totdat de oven weer in de AAN-modus gaat.

De thermostaat dichter bij de ovenzijde stopt de werking wanneer het water in de ketel wordt verwarmd tot 88 °C. De thermostaat in het midden van de oven stopt de werking wanneer de wormwielkast wordt verwarmd tot 80 °C.

NOTITIE: Als een van de twee eerdergenoemde alarmen wordt geactiveerd, controleer dan of de kamer niet verstopt is met as of dat de schoorsteen niet gedeeltelijk verstopt is.

Hoofdschakelaar met stroomkabel wordt weergegeven in afbeelding 70.

Figuur 69

Figuur 70

15.5.7. Alarm voor storing in de ventilatormotor (ventilator)

Als de ventilatormotor (ventilator) breekt, wordt de oven uitgeschakeld en verschijnt het bericht ALARM **VENTILATORSTORING** zoals in de volgende afbeelding.

De uitschakelprocedure start onmiddellijk.

Figuur 71

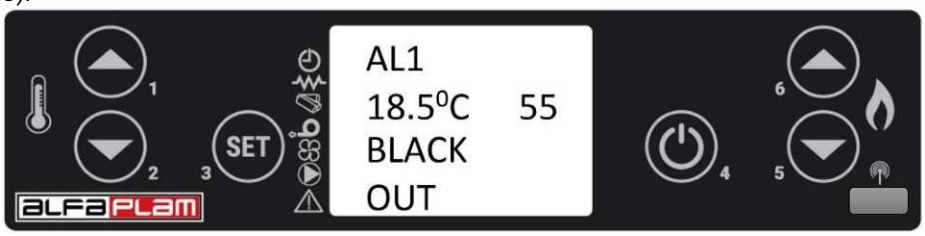
15.5.8. Stroomuitval treedt op (block-out)

Nadat de wisselstroom is uitgevallen en afhankelijk van de status waarin de oven zich bevond, kan het volgende gebeuren:

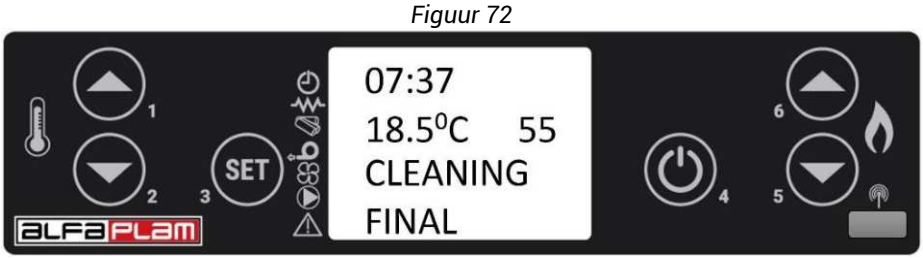
Vorige status	*Duur van de status van stroomuitval*	*Nieuwe status*
Af	enig	Af
Aan	< 30 sec	Aan
Pellet vulling	< 30 sec	Pellet vulling
Wachten op vlammen	< 30 sec	Wachten op vlammen
Werk	< 30 sec	Werk
Reiniging van de ketel	< 30 sec	Reiniging van de ketel
Af	< 30 sec	Af

Tabel 7

In alle gevallen waarin de duur van de stroomuitval langer was dan 30 seconden, wordt de oven uitgeschakeld. Als de wisselstroom weer is ingeschakeld (de stroomuitval was langer dan 30 seconden) wordt het volgende op het display weergegeven (figuur 69):

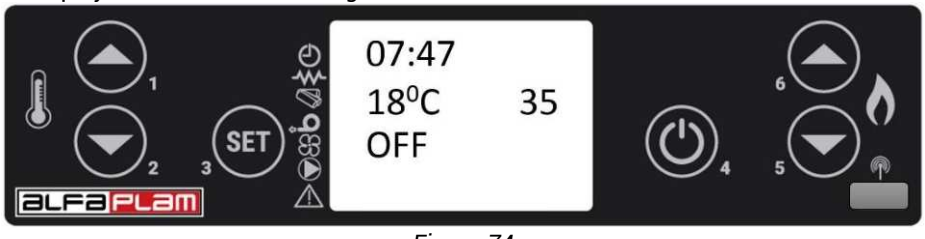


Figuur 72



Figuur 73

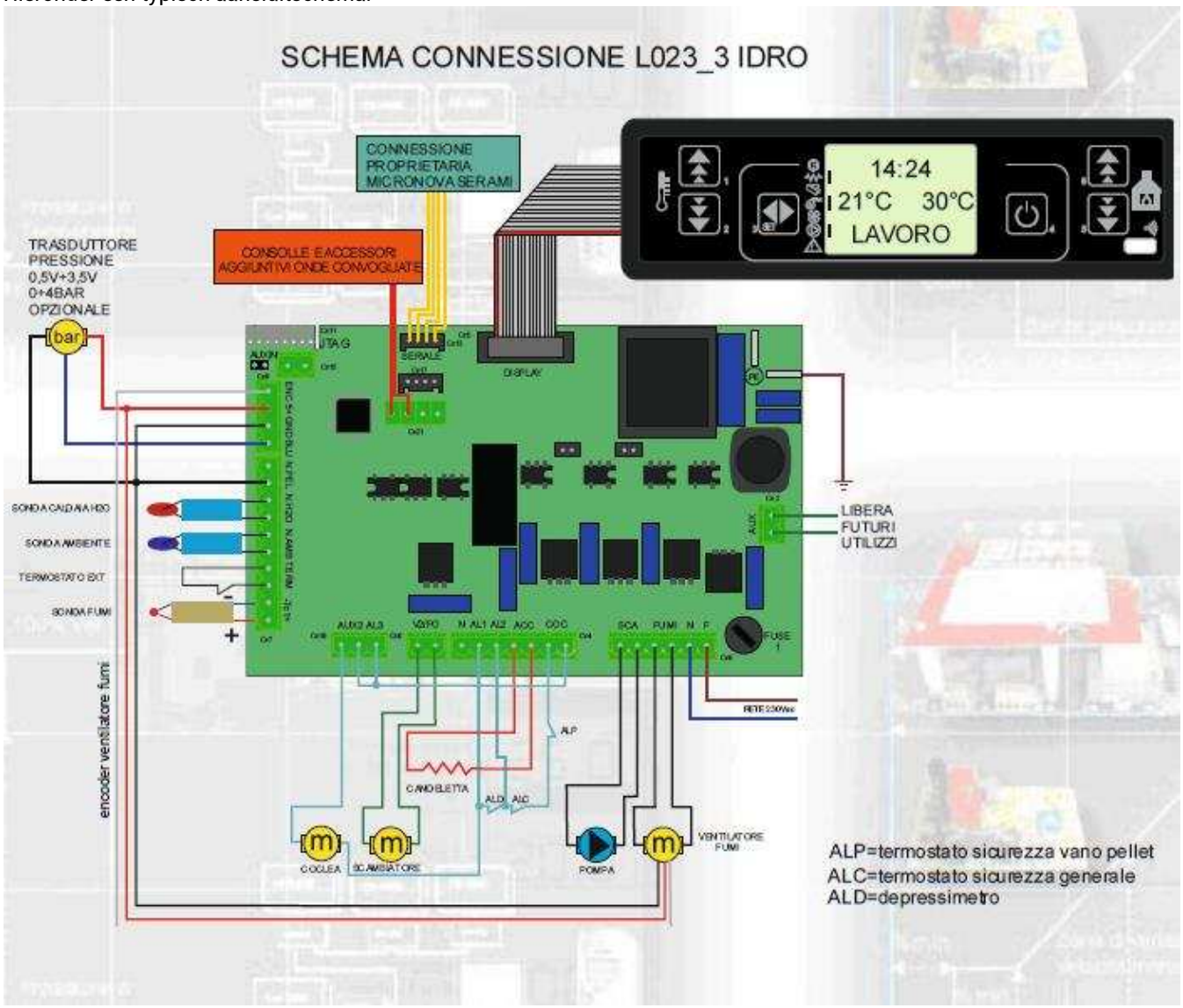
Om het alarm te annuleren, is het noodzakelijk om de knop 4 ongeveer 2 seconden ingedrukt te houden en de rookmotor schakelt over naar een hogere snelheid en het volgende bericht verschijnt op het display (figuur 73). Na het voltooien van dat proces verschijnt op het display de indicatie zoals in figuur 74 en is de kachel klaar voor een nieuwe start.



Figuur 74

16. AANSLUITSCHEMA

Hieronder een typisch aansluitschema.



Figuur 75

17. VEILIGHEIDSMAATREGELEN

De oven is uitgerust met de volgende veiligheidsvoorzieningen:

-DRUKREGELAAR controleert de druk in de schoorsteen. Het stopt de transportspiraal voor de pellet wanneer de uitlaat verstopt is of wanneer deze onder druk komt te staan (tocht)

-ROOKGASSEN TEMPERATUURSENSOR

Meet de temperatuur van de rookgassen en laat de ontsteking van de oven toe of stopt deze als de temperatuur van de rookgassen onder de ingestelde waarde daalt.

-CONTACTTHERMOSTAAT IN DE VUURHAARD OF OP DE BEHUIZING VAN DE SCHROEFTOEVOER

Wanneer een temperatuur de veiligheidswaarden overschrijdt, wordt de oven onmiddellijk uitgeschakeld.

- CONTACTTHERMOSTAAT IN DE CV-KETEL

Wanneer een temperatuur de veiligheidswaarden overschrijdt, wordt de oven onmiddellijk uitgeschakeld

-WATER TEMPERATUUR SENSOR

Wanneer de watertemperatuur in de buurt van 85ºC komt, voert de sensor koelcycli uit of schakelt de oven automatisch uit met behulp van de "ECO-STOP"-optie, om te voorkomen dat de temperatuursensor wordt geblokkeerd.

-ELEKTRISCHE VEILIGHEID

De oven is beschermd tegen stroompieken met een standaardzekering op het bedieningspaneel aan de achterkant van de oven. De rest van de zekeringen bevindt zich aan de achterkant van de oven om het moederbord te beschermen (geïntegreerde kaarten en warmtewisselaarkaarten).

-ROOKGASSEN VENTILATOR

Als de ventilator stopt, blokkeert het moederbord de pellet toevoer en geeft het een alarmsignaal af.

-SPIRAALVORMIGE MOTORREDUCTOR

Wanneer de spiraalmotor niet meer werkt, blijft de oven werken totdat de vlam niet dooft en totdat het minimale koelniveau niet is bereikt.

-TIJDELIJKE UITVAL

Na een korte onderbreking start de oven automatisch het koelproces.

-GEEN ONTSTEKING

Als er tijdens de ontsteking geen vlam is, schakelt de oven automatisch over naar de alarmstatus.

18. STORING - OORZAKEN - OPLOSSINGEN

PROBLEMEN	MOGELIJKE OORZAKEN	OPLOSSINGEN
Houtpellets bevinden zich niet in de vuurhaard, in de verbrandingskamer.	1. Het reservoir voor houtpellets is leeg. 2. Transportspiraal is geblokkeerd. 3. Spiraalvormige motorreductor is kapot. 4. Elektrische kaart is kapot.	1. Vul het reservoir. 2. Leeg het reservoir en deblokkeer de spiraal – schroeftoevoer *3. Vervang de spiraalmotorreductor* *4. Vervang de elektrische kaart*
Vocht hoopt zich op in de ketel	1. Condensatie van rookgassen	1. Vergelijk het totale vermogen van de geïnstalleerde radiatoren met het vermogen van de kachel. Als het totale vermogen van de geïnstalleerde radiatoren groter is dan het totale vermogen van de kachel die aan het water wordt geleverd, vervang dan de oven door een sterkere of pas het aantal radiatoren aan het vermogen van de kachel aan.
Het vuur brandt niet of de oven wordt automatisch uitgeschakeld.	1. Het reservoir voor houtpellets is leeg. 2. De verbrandingskamer is niet gevuld met houtpellets. 3. Activering van de veiligheidstemperatuursonde. 4. Het luik is niet goed gesloten of het afdichtkoord is versleten. 5. Ontoereikende houtpellets. 6. Slechte aanvoer van houtpellets. 7. De verbrandingskamer is smerig. 8. Schoorsteen is verstopt. 9. Interferentie of storing op druk stat. 10. De motor van de rookventilator is kapot.	1. Vul het reservoir met houtpellets. 2. Zie vorige oplossing. 3. Laat de oven afkoelen en zet hem dan weer aan. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de technische dienst. 4. Sluit het luik of vervang het afdichtkoord. 5. Verander het type houtpellets en kies er een met goedkeuring van de fabrikant. 6. Controleer de dosering en instellingen. 7. Reinig de verbrandingskamer volgens de gebruiksaanwijzing. 8. Reinig de schoorsteen. 9. Vervang de druk stat. *10. Controleer de motor en vervang deze indien nodig.*
De oven werkt enkele minuten en wordt dan uitgeschakeld.	1. De ontstekingsfase is nog niet voorbij. 2. Tijdelijke storing. 3. Schoorsteen is verstopt. 4. Interferentie of storing op temperatuursonde. 5. Bougie is beschadigd.	1. Herhaal de ontsteking. 2. Zie de vorige instructie. 3. Reinig de schoorsteen. *4. Controleer of vervang de sonde.* *5. Controleer of vervang de bougie.*
Houtpellets vormen een laag bezinksel in de verbrandingskamer. Het luikglas is vervuild en de vlam is zwak.	1. Gebrek aan lucht voor verbranding. 2. Natte of ontoereikende houtpellets. 3. De motor van het rookventilatorsysteem is kapot.	1. Reinig de verbrandingskamer en controleer of alle openingen open zijn. Maak ook de schoorsteen schoon. Controleer of de luchtinlaat niet verstopt is. Controleer het afdichtkoord op het luik. 2Verander het type houtpellets. 3. Controleer de motor en vervang deze indien nodig.
De motor van de rookblazer werkt niet.	1. De stroomtoevoer van de oven is onderbroken. 2. De motor is beschadigd. 3. Moederbord is beschadigd. 4. Het bedieningspaneel werkt niet.	1. Controleer de toevoer van de roosters en de weerstand tegen smeltbeveiliging. 2. Controleer de motor en condensator en vervang deze indien nodig. *3. Vervang de elektronische kaart.* *4. Vervang het bedieningspaneel.*
Oven werkt met maximale capaciteit in automatische modus.	1. Thermostaat staat op het maximum. 2. De thermostaat op kamertemperatuur meet altijd koude lucht. 3. Temperatuursonde is beschadigd. 4. Het bedieningspaneel is beschadigd of werkt niet.	1. Stel de temperatuur van de thermostaat opnieuw in. 2. Verander de positie van de sonde. *3. Controleer de sonde en vervang deze indien nodig.* *4. Controleer het bedieningspaneel en vervang het indien nodig.*

De oven kan niet worden ontstoken.	1. Probleem met de stroomvoorziening. 2. Het gewaad van houtpellets is geblokkeerd. 3. Drukstatistiek werkt niet (meldt verstopping). 4. Rookventilator of schoorsteen is verstopt.	1. Controleer of de stekker in het stopcontact zit en of de hoofdschakelaar in de stand "I" staat. 2. Ontstop de sonde door de thermostaat aan de achterkant te verplaatsen. Als het opnieuw blokkeert, vervang dan de thermostaat. 3. Vervang de drukstatistiek. 4. Reinig de uitlaat van de schoorsteen.

Tabel 8

19. INFORMATIE OVER HET WEGGOOIEN EN DEMONTEREN VAN DE KETEL

Het demonteren en afvoeren van (een oude, gebruikte) ketel is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de eigenaar van de ketel.

De eigenaar van de ketel moet zich houden aan de geldende wettelijke voorschriften van zijn eigen land met betrekking tot de veiligheid en bescherming van het milieu. De demontage en verwijdering van de ketel kan worden gedelegeerd aan een derde partij, op voorwaarde dat deze derde partij een bedrijf is dat bevoegd is voor het inzamelen en verwijderen van dergelijke materialen.

LET OP: *In alle gevallen dient u zich te houden aan de geldende wettelijke voorschriften van het land waar de ketel is geïnstalleerd, met betrekking tot de verwijdering van dergelijke materialen (dingen) en, indien nodig, de verwijdering van dergelijke zaken te melden.*

VOORZICHTIGHEID

De demontage van de ketel mag alleen worden uitgevoerd als de kamer van de ketel niet in werking is en als de stekker uit het stopcontact is gehaald (er is geen elektrische stroomvoorziening).

- *Verwijder alle elektrische onderdelen,*
- *Gooi de batterijen van de elektronische kaart weg in de daarvoor bestemde containers in overeenstemming met de normen,*
- *Scheid de batterijen die u wilt bewaren van de elektronische kaart,*
- *Demonteer de structuur van de ketel en schakel een erkend bedrijf in.*

VOORZICHTIGHEID

Het weggooien van de ketel op openbare plaatsen vormt een ernstige bedreiging voor mens en dier. In dergelijke gevallen is de eigenaar aansprakelijk voor eventueel letsel van mensen en dieren.

Wanneer de ketel wordt gedemonteerd, moeten de EG-markering, deze handleiding en alle andere documenten met betrekking tot de ketel worden vernietigd.