



INSTALLATIE- EN GEBRUIKSAANWIJZING



Pelletketel
ECO PELLET S

BESTE KLANT

Hartelijk dank voor het vertrouwen dat u in ons stelt en voor uw keuze voor ons product.

U hebt een goede keuze gemaakt, want de kachel beschikt over technische specificaties die hem tot de top van zijn klasse rekenen, wat u zelf zult ontdekken tijdens het gebruik.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de kachel in gebruik neemt, want deze bevat aanwijzingen voor een correct gebruik.

Wij zijn ervan overtuigd dat ook u een van onze tevreden klanten zult worden.

Maber Comerc d.o.o. Smederevo

INHOUDSOPGAVE

Inleiding.....	2
Algemene opmerkingen.....	2
Verpakking.....	3
Technische gegevens.....	3
Montage van de ketel.....	4
Aansluiting van de ketel en de rookkanalen op de schoorsteen.....	6
Aansluiting van de ketel op het centrale verwarmingssysteem.....	9
Afmetingen van aansluitleidingen en rookgasafvoer.....	11
Inbedrijfstelling.....	12
Pellet.....	12
Veiligheidsvoorzieningen.....	12
Boileronderdelen.....	14
Gebruik.....	15
1. Inbedrijfstelling van de ketel.....	16
2. De verwarmingsintensiteit (verwarmingsvermogen) instellen.....	17
3. De kamertemperatuur instellen.....	17
4. De temperatuur van het ketelwater regelen.....	17
5. De gewenste bedrijfstemperatuur bereiken.....	18
6. De ketel uitschakelen.....	18
7. De klok en datum op het display instellen.....	19
8. Taal instellen.....	20
9. Programmering van de ketelwerking.....	21
9.1. Dagelijkse programmering.....	21
9.2. Wekelijkse programmering.....	23
9.3. Weekendprogramma.....	24
10. Stand-by-modus.....	26
11. De spiraal en de doseerder starten zonder de ketel te starten vanwege pelletverlies.....	27
12. Type pellets.....	28
13. Kamerthermostaat en wifi-apparaat.....	29
Problemen met de werking van de ketel en de oplossing daarvan.....	31
Verstopping van pellets.....	31
Condensatie.....	32
Overschrijding van de ingestelde temperatuur.....	32
Alarmen.....	33
Reiniging en onderhoud van de ketel.....	39
Garantieverklaring.....	43

INLEIDING

Belangrijk:

Lees deze handleiding zorgvuldig door.

Hierin worden alle stappen beschreven en wordt alle advies gegeven voor een optimale werking van de kachel.

Indien deze gebruiksaanwijzing niet wordt opgevolgd, aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid voor eventuele schade die hieruit voortvloeit.

Opmerking:

De inbedrijfstelling van de ketel (eerste opstart) mag uitsluitend door een bevoegd persoon worden uitgevoerd. In geval van een storing of defect dat in deze handleiding wordt beschreven, worden er voor het bezoek van de servicemonteur voorrijkosten in rekening gebracht!

Gebruiksaanwijzing:

Met deze handleiding verstrekt **Maber Comerc d.o.o.**

Smederevo de gebruiker alle noodzakelijke en essentiële informatie voor een veilig gebruik van de ketel, om mogelijke schade aan de ketel en de omgeving ervan, evenals letsel als gevolg van onjuist gebruik te voorkomen.

Waarschuwing:

Deze handleiding is een integraal onderdeel van de ketel. Controleer of deze bij de ketel is geleverd. Als de handleiding zoekraakt of beschadigd raakt, vraag dan een vervangend exemplaar aan bij **Maber Comerc d.o.o. Smederevo** of bij een erkende distributeur.

De ketel is bedoeld voor verwarming.

Het is ten strengste verboden de ketel voor andere doeleinden te gebruiken. In geval van dergelijk gebruik aanvaardt Maber Comerc d.o.o. Smederevo geen aansprakelijkheid voor eventuele schade.

Maber Comerc d.o.o. Smederevo is niet verantwoordelijk voor fysieke of mechanische schade die kan ontstaan tijdens het transport van het bedrijf naar de distributeur en van de distributeur naar de gebruiker.

ALGEMENE OPMERKINGEN

Lees en bestudeer de inhoud van de handleiding en houd u hieraan tijdens de installatie en het gebruik van de ketel;

inzamelpunt, in overeenstemming met

- Kinderen van 8 jaar en ouder, personen met verminderde fysieke, motorische of mentale vermogens, personen met een gebrek aan ervaring of die onvoldoende zijn opgeleid, mogen dergelijke apparaten gebruiken als zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen met betrekking tot het veilige gebruik van het apparaat, en als zij zich bewust zijn van de gevaren die eraan verbonden zijn. Kinderen mogen niet met dergelijke apparaten spelen.
De apparaten mogen niet worden gereinigd of onderhouden door kinderen zonder adequaat toezicht.
- Huisdieren mogen niet in de buurt van de ketel komen;
- De ketel genereert warmte tijdens het gebruik. Raak de hete delen van de ketel (glas, rookkanaal, deur) niet aan, aangezien er gevaar voor brandwonden bestaat. Laat kinderen de hete delen van de ketel niet aanraken. Open de vuurhaarddeur niet terwijl de ketel in werking is;
- Verwijder de as uit de aslade wanneer de ketel en de as koud zijn;
- Reinig de verbrandingskamer en de interne onderdelen van de ketel wanneer deze is losgekoppeld van het elektriciteitsnet, is afgekoeld en de as koud is;
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen die door de ketelfabrikant worden geleverd;
- Gebruik pellets als enige brandstof. Pellets moeten gemaakt zijn van hoogwaardig, calorierijk hout; ze moeten droog, cilindrisch, glanzend en compact zijn;
- Gebruik de ketel uitsluitend voor verwarming;
- Tijdens de installatie moet de schoorsteentrek binnen de toegestane grenzen liggen (8-12 Pa);
- Zorg voor een constante toevoer van verse lucht naar de ruimte waar de ketel pellets verbrandt;
- Het apparaat is gemaakt van recyclebare materialen;
- Wanneer u het apparaat niet meer gebruikt, gooi het dan nergens weg. Breng het naar een aangewezen

de voorschriften voor de verwijdering van gebruikte elektrische en elektronische apparatuur. Knip de voedingskabel door vóór verwijdering. Houd u aan de geldende milieuwetgeving;

- Koppel de ketel niet los door de stekker uit het stopcontact te trekken.
- Gooi de ketel niet weg wanneer u deze afvoert. Breng hem naar een aangewezen inzamelpunt in overeenstemming met de aanbevelingen voor het afvoeren van gebruikte elektrische apparaten. Volg de instructies in het hoofdstuk "Gebruik";
- Bij het eerste gebruik van de boiler kunnen verbrandingsproducten van de beschermende coating en verdammen van de interne onderdelen vrijkomen; zorg daarom voor voldoende ventilatie in de ruimte;
- De boiler staat op verstelbare voetjes die zo moeten worden afgesteld dat de boiler stabiel en waterpas staat;
- Eventuele klachten, die worden beschouwd als defecten of slechte prestaties van de ketel, moeten telefonisch of schriftelijk worden gemeld aan de fabriek of een erkend servicecentrum.

De telefoonnummers voor de technische dienst staan vermeld aan het einde van deze handleiding. Eventuele defecten aan de ketel mogen uitsluitend worden verholpen door de fabrikant of een erkend servicecentrum. Indien onbevoegde personen op eigen initiatief onderhoud, reparaties of wijzigingen aan de ketel uitvoeren, verliest de eigenaar van de ketel het recht op service die onder de fabrieksgarantie valt;

- De ketel is uitgerust met een pelletontstekingsapparaat, dus het is niet toegestaan om deze op een andere manier aan te steken dan volgens de voorgeschreven methode (zie "Bediening" - "Opstarten van de ketel").

OPMERKING:

De kwaliteitscontrole van elke kachel vereist dat deze wordt aangestoken en in alle bedrijfsmodi wordt getest. Daarom is het mogelijk dat er wat restpellets in de pelletbak en de toevoer te vinden zijn.

VERPAKKING

De verpakking van de ketel wordt tijdens de montage verwijderd, d.w.z. voordat de ketel in gebruik wordt genomen. Alle materialen zijn recyclebaar. Verpakkingsmateriaal (plastic zakken, polystyreenonderdelen, enz.) moet buiten het bereik van kinderen worden gehouden, aangezien het een potentiële bron van gevaar vormt.

Plastic verpakkingsonderdelen moeten op daarvoor bestemde plaatsen worden afgevoerd; verbrand ze niet. Let op de veiligheid, aangezien de houten verpakkingsonderdelen aan elkaar zijn genageld, waardoor verwondingen kunnen ontstaan bij het verwijderen en afvoeren van de houten latten.

TECHNISCHE GEGEVENS

MODEL	ECO PELLET S
afmetingen (HxBxD)	123,2 x 60,4 x 78,8 cm
Aansluiting op de schoorsteen	aan de achterzijde Ø80 mm
Hoogte vanaf vloer tot as van de schoorsteenaansluiting	271 mm
Spanning (50 Hz)	230 V
vermogen van het elektrische gedeelte	527 W**
Vermogen oven (afgegeven aan water)	15,32 kW
rendement	88 %
watervolume in de ketel	42 l
wateraansluitingen	1"
Gewicht	300 kg / 325 kg
CO-uitstoot teruggebracht tot 13% O ₂	0,03%
Uitlaatgastemperatuur	109 °C
brandstof	beukpellet
capaciteit pelletbak (afhankelijk van de pellets)	40 kg
verbruik max.	3,7 kg/u
Vereist een trek	8-12 Pa
Maximale werkdruk	2,5 bar

** Opmerking:

Een rookgasventilatormotor van 52 W, een pelletvoermotor van 32 W en een ontsteker van 350 W.

De ontsteker wordt alleen ingeschakeld bij het ontsteken van pellets. Tijdens het gebruik draaien de afzonderlijke motoren van de kachel in een in de fabriek geprogrammeerde modus. Er is ook een circulatiepomp van 93/67/46 W gemonteerd.

BELANGRIJK!

Het is raadzaam om een **UPS** (Uninterruptible Power Supply - een stroomconditioner met een zuivere sinusgolf van minimaal 600 W) te gebruiken om problemen bij stroomuitval te voorkomen.

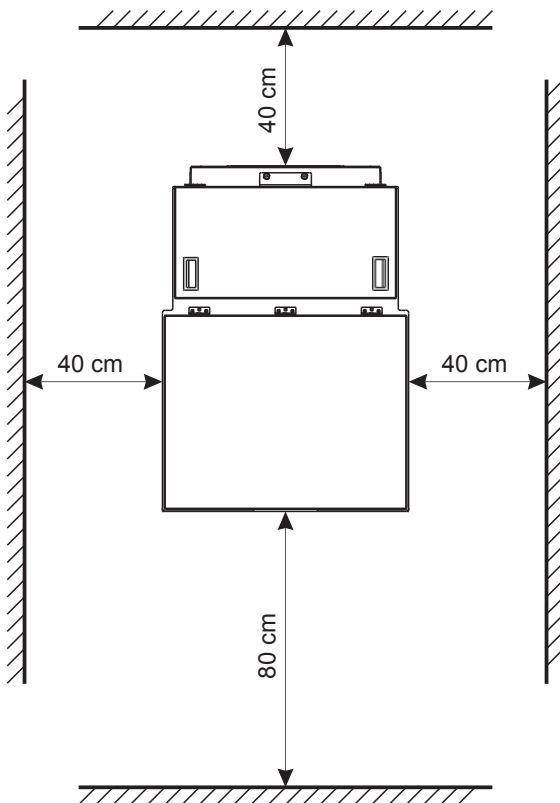
Schade veroorzaakt door stroomuitval of grote schommelingen in de netspanning valt niet onder de garantie!

INSTALLATIE VAN DE KETEL

Houd bij de installatie van de ketel alle wettelijke voorschriften inzake veiligheid en milieubescherming in acht.
Zorg ervoor dat de ruimte waarin de boiler wordt geïnstalleerd voldoende lucht heeft voor de verbranding.

afgedicht zijn bij de verbindingen en geïsoleerd zijn om condensatie te voorkomen.

- Sluit de ketel aan op een 230 V, 50 Hz-voeding.
- De aansluiting moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de elektriciteitsdistributeur en de geldende voorschriften.
- De voedingskabel mag niet beschadigd zijn en mag niet over hete oppervlakken van de ketel lopen of in de buurt van andere apparaten komen die de kabel kunnen smelten of beschadigen.
- Controleer vóór de installatie van de ketel of de schoorsteen volgens de voorschriften is gebouwd en of er geen obstructies of scheuren zijn.
- Alle gebreken moeten worden verholpen voordat de ketel in gebruik wordt genomen.
- De ketel mag niet in de directe nabijheid van houten elementen, koelunits, kunststof meubelonderdelen of andere brandbare materialen worden geplaatst.
- **De minimale afstand tussen de ketel en een muur of brandbare materialen is 40 cm aan de achterzijde, 40 cm aan de zijkanten en 80 cm aan de voorzijde.**



- Als het oppervlak waarop u de kachel plaatst, is gemaakt van brandbaar materiaal (hout, vloerverwarming, laminaat, enz.), is het noodzakelijk om een beschermplaat van plaatstaal te plaatsen die verder reikt dan de afmetingen van de voet van de kachel: 10 cm aan de zijkanten en 30 cm aan de voorkant.

Voor de afvoer kunnen traditionele gemetselde schoorstenen of buisschoorstenen worden gebruikt. Deze moeten goed

binnenin. Het rookgasafvoersysteem (schoorsteen) van metalen buizen moet worden geaard in overeenstemming met de geldende wettelijke voorschriften. **Dit is een wettelijke vereiste.** De aardverbinding van de schoorsteen moet onafhankelijk zijn van de aarding van de ketel. De schoorsteen moet zich binnen de binnenmuren van het huis bevinden; als deze zich in buitenmuren bevindt, moet deze goed geïsoleerd zijn.

De schoorsteen moet aan bepaalde kenmerken voldoen:

- Bovenop de schoorsteen moet een kap worden aangebracht om deze tegen regen en wind te beschermen
- minimale doorsnede van 15x15 cm (Ø15 cm)
- een afdichting op de verbinding tussen de rookpijp (metselwerk) en de schoorsteen De schoorsteen moet de volgende kenmerken hebben: Er moet een schoorsteenkap op de top van de schoorsteen worden aangebracht om deze tegen regen en wind te beschermen Minimale doorsnede van 15x15 cm (Ø15 cm) 3. Een reinigings- en inspectieopening 4. Een afdichting op de verbinding tussen de rookpijp (metselwerk) en de schoorsteen
- opening voor reiniging en inspectie
- een ruimte voor het opvangen en afvoeren van condensaat (verplicht)

De ketel is ontworpen om op de schoorsteen te worden aangesloten met rookgasafvoerbuizen met een diameter van 120 mm.

Flexibele buizen zijn niet toegestaan voor het aansluiten van de ketel op de schoorsteen.

De installatie van de rookgasafvoerbuizen van de ketel naar de schoorsteen moet zodanig worden uitgevoerd dat de luchtdichtheid van de verbinding gewaarborgd is.

Wij raden aan rookgasafvoerbuizen met afdichtingsringen als afdichtingselementen te gebruiken. Als de rookgasafvoerbuizen

geen rubber of een andere siliconenaafdichting hebben, is het verplicht om hittebestendige siliconen aan te brengen rond de binnenomtrek van de buizen om ze te verbinden. Anders kan er rook lekken bij de verbindingen.

Rook is een verbrandingsproduct en veroorzaakt bij contact met de muren roetvorming en zwarte vlekken.

De ketel moet op één enkele schoorsteen (extern of intern) worden geïnstalleerd, en er mag slechts één kachel op één enkele schoorsteen worden geïnstalleerd.

Het gebruik van gaasroosters aan het uiteinde van de rookkanalen is ten strengste verboden, aangezien dit kan leiden tot een inefficiënte werking van de kachel.

De maximale aantallen rookkanalen voor het aansluiten van de ketel op de schoorsteen zijn:

- T-stuk - 1 stuk
- Rechte stukken van 1000 mm of 500 mm - maximaal 3 m
- 90°-bocht - 1 tot 2 stuks

Als er twee 90°-bochten worden gebruikt, mag de lengte van de rechte stukken maximaal 2 m bedragen.

Horizontaal gelegde rookgasbuizen mogen niet langer zijn dan 1 m, met een verplichte helling van 3-5% in de richting van de ketel.

De rookgasafvoer voor pelletketels moet geïsoleerd zijn. De minimale diameter van de rookgasafvoer is Ø150 mm.

De minimale hoogte van de externe geïsoleerde schoorsteen is 3 m vanaf het aansluitpunt voor de rookgasafvoerbuizen.

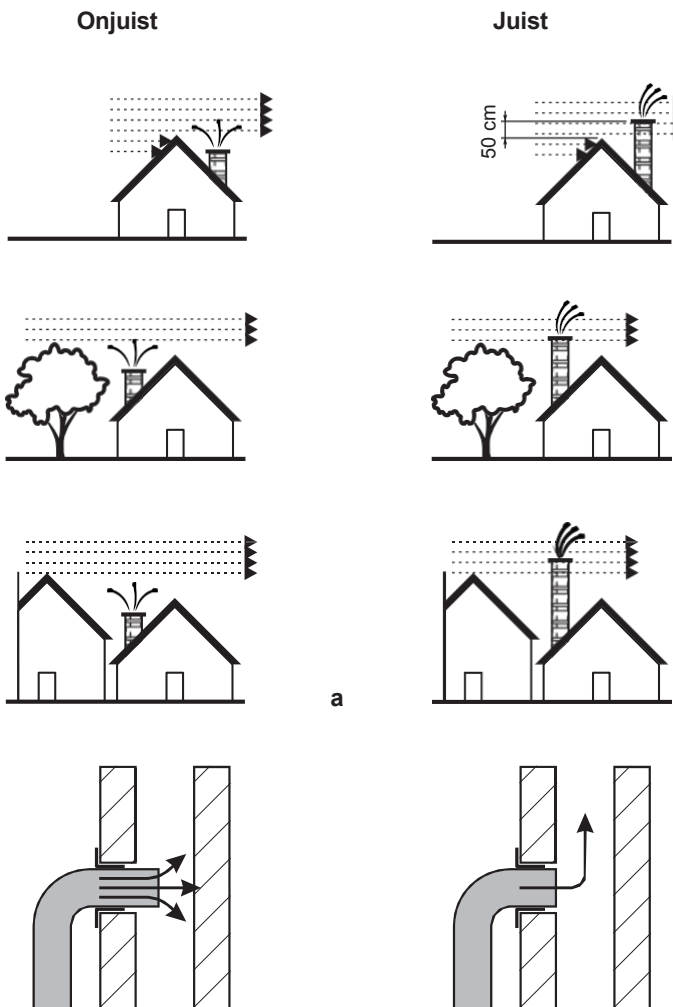
De verbrandingslucht, afkomstig uit de omgeving, moet worden aangevoerd via één ventilatierooster dat aan de buitenmuur van de ruimte waarin de ketel staat is aangebracht en naar buiten is gericht. De ventilatieopening moet aan de buitenzijde zijn voorzien

de buitenzijde voorzien van een ventilatierooster om deze te beschermen tegen regen, wind en insecten. De doorsnede van de opening waardoor verse lucht binnenkomt, bedraagt ongeveer 100 cm².

Sluit de ketel via de aansluiting aan de achterzijde van de ketel met rookgasafvoerbuizen aan op de schoorsteen en zorg ervoor dat deze goed afgedicht is en dat de rookgassen goed van de ketel naar de schoorsteen kunnen stromen. Controleer vóór de installatie van de ketel de trek in de schoorsteen, aangezien dit een van de belangrijkste factoren is voor de correcte werking van de ketel.

Een van de eenvoudigste manieren om de trek in de schoorsteen te controleren, is met een vel A4-papier. Plaats dit over de schoorsteenopening waar de rookgasafvoerpijp aansluit. Als het papier tegen de muur blijft plakken, heeft de schoorsteen een goede trek. Als het valt, heeft de schoorsteen geen goede trek en dit kan leiden tot problemen met de werking van het toestel.

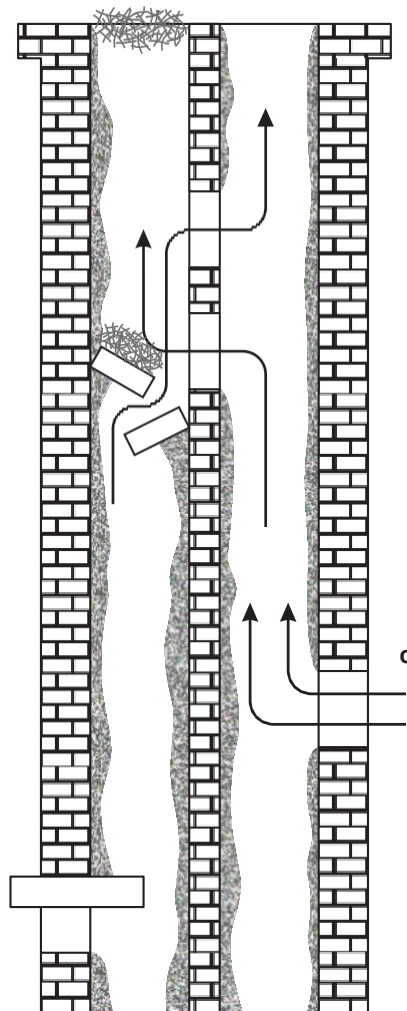
De trek is afhankelijk van de goede werking van de schoorsteen.

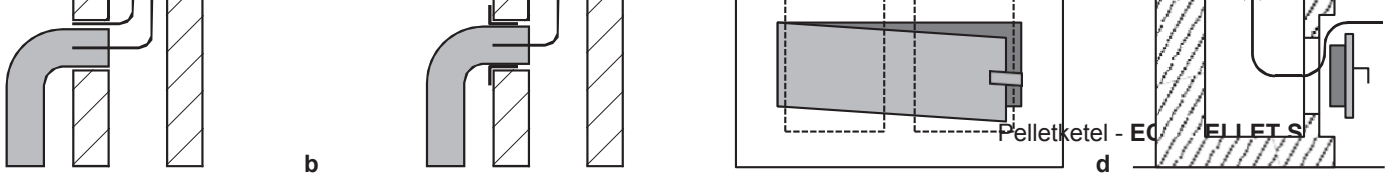


Een goede schoorsteen moet aan de volgende eisen voldoen:

- De schoorsteen moet minstens 0,5 m hoger zijn dan het dak en moet boven nabijgelegen objecten/obstakels (buurhuis, boom, enz.) uitsteken (fig. 1a)
- de rookpijp mag niet te diep worden ingedrukt en de aansluitopeningen moeten worden afgedicht (fig. 1b),
- de schoorsteen moet vrij zijn van vreemde voorwerpen, beschadigingen en afzettingen van roet en ander vuil (fig. 1c),
- Reinigingskleppen en alle andere openingen moeten goed gesloten worden gehouden om te voorkomen dat er zogenaamde 'valse lucht' ontstaat (fig. 1d)

Onjuist





Figuur 1.

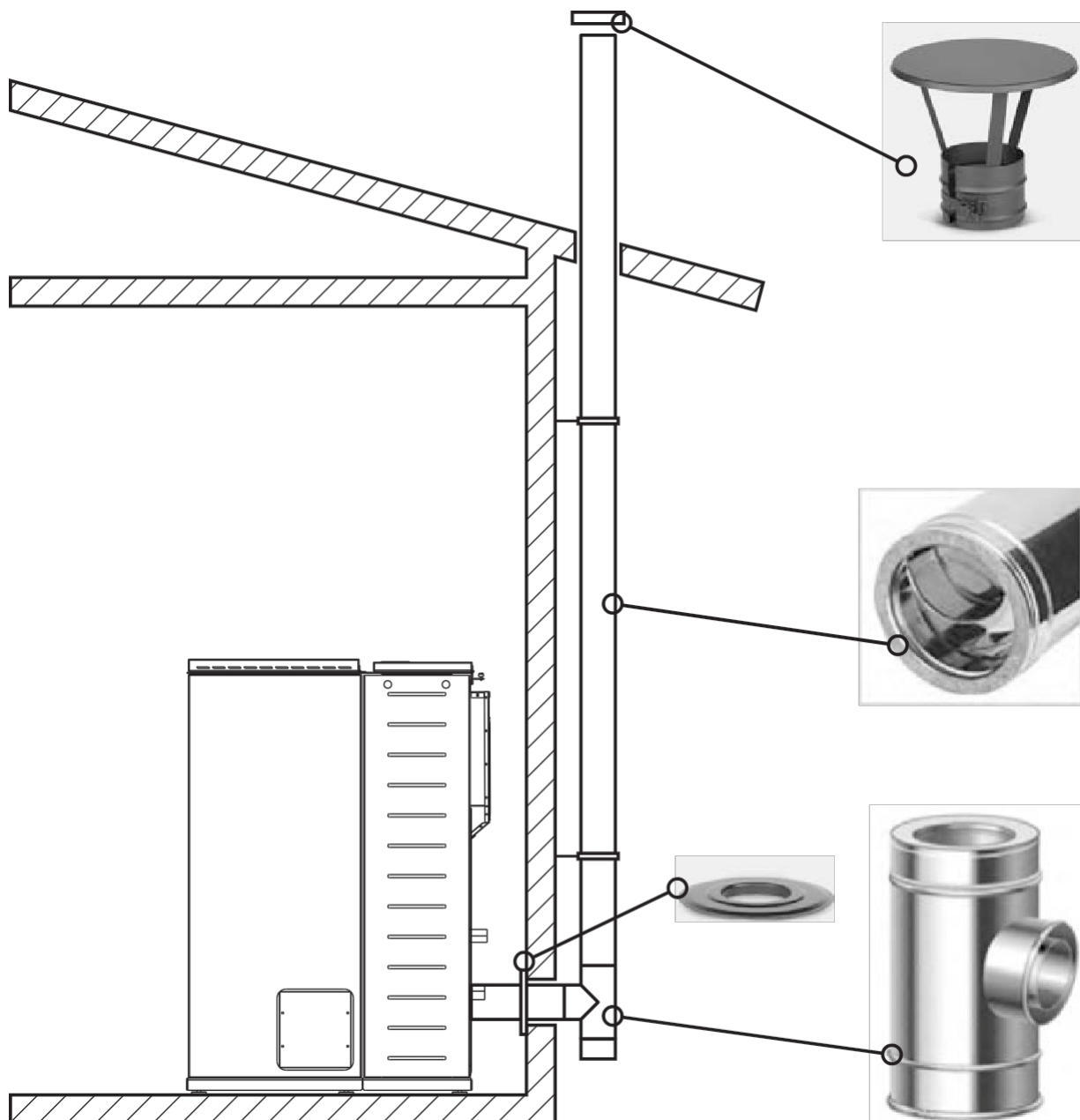
AANSLUITING VAN DE KETEL EN DE ROOKGASLEIDINGEN OP DE SCHOORSTEEN

De ketel wordt op de schoorsteen aangesloten met rookgasafvoerbuizen die afdichtingspakkingen bij de verbindingen hebben en een T-stuk met een condensopvangbak in de set bevatten om eventueel condens op te vangen en te voorkomen dat dit vanuit de schoorsteen terugstroomt in de ketel!

De volgende afbeeldingen tonen enkele voorbeelden van correcte en onjuiste ketelaansluitingen.

Aansluiting op een externe schoorsteen

Afbeelding 2 toont de juiste manier om de ketel op een externe schoorsteen aan te sluiten. De schoorsteen moet voldoende geïsoleerd zijn. Hij moet aan de bovenkant voorzien zijn van een kap om hem te beschermen tegen regen en wind, en aan de onderkant moet een T-stuk zijn gemonteerd om condens in de schoorsteen op te vangen.

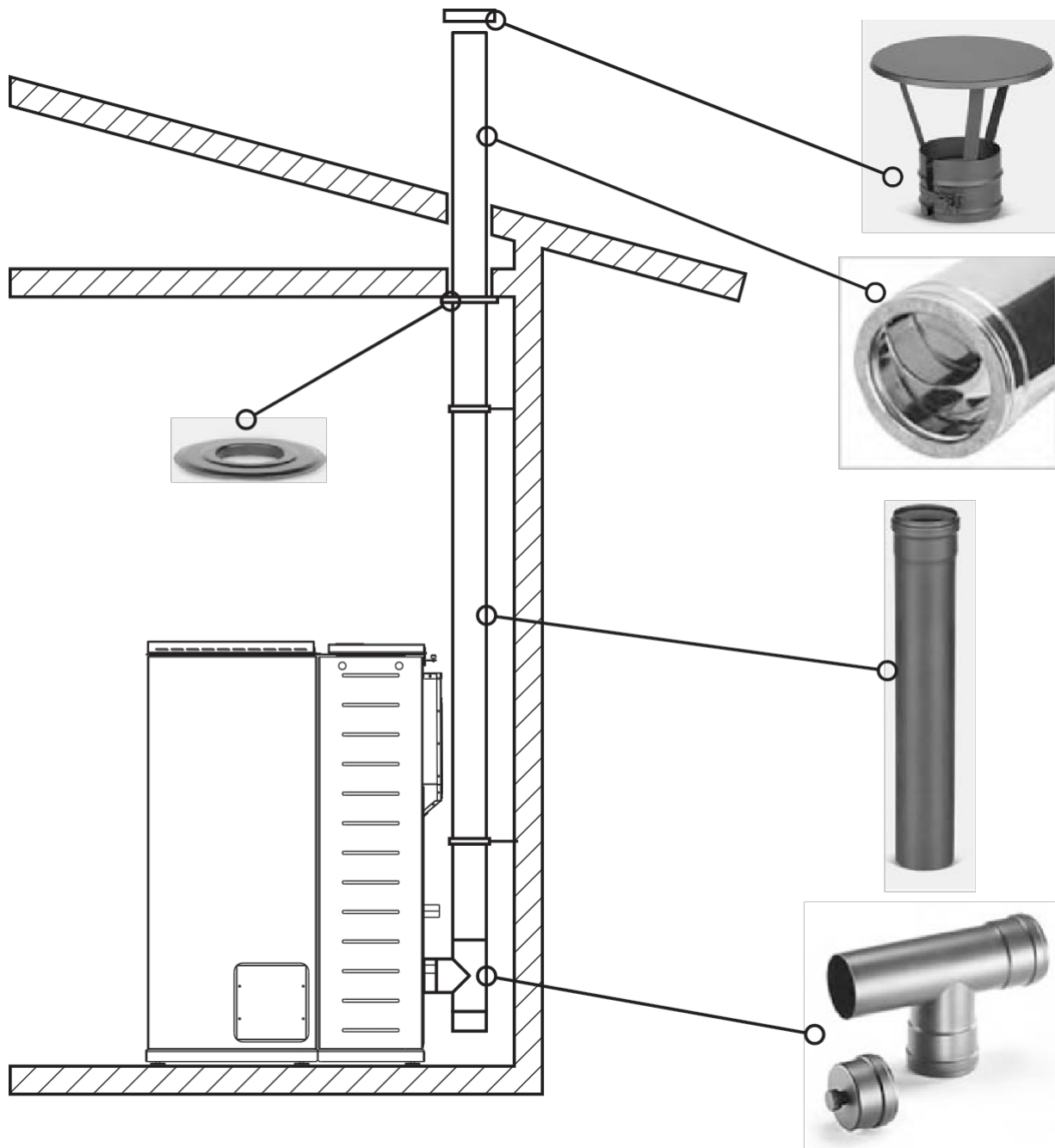


Figuur 2

Aansluiting op een inwendig rookkanaal

Afbeelding 3 toont de juiste manier om de ketel aan te sluiten op het interne rookkanaal. Binnen in de ruimte worden rookkanalen met een diameter van 80 mm gebruikt; deze hoeven niet te worden geïsoleerd. Het is zeer belangrijk om te zorgen voor een goede afdichting bij de buisverbindingen.

Het is ook essentieel om een condensopvangsysteem te installeren om operationele problemen te voorkomen. Een regenkap is verplicht aan de bovenkant van de schoorsteen om te beschermen tegen regen en wind, en als de schoorsteen aan de elementen wordt blootgesteld, moet deze worden geïsoleerd.



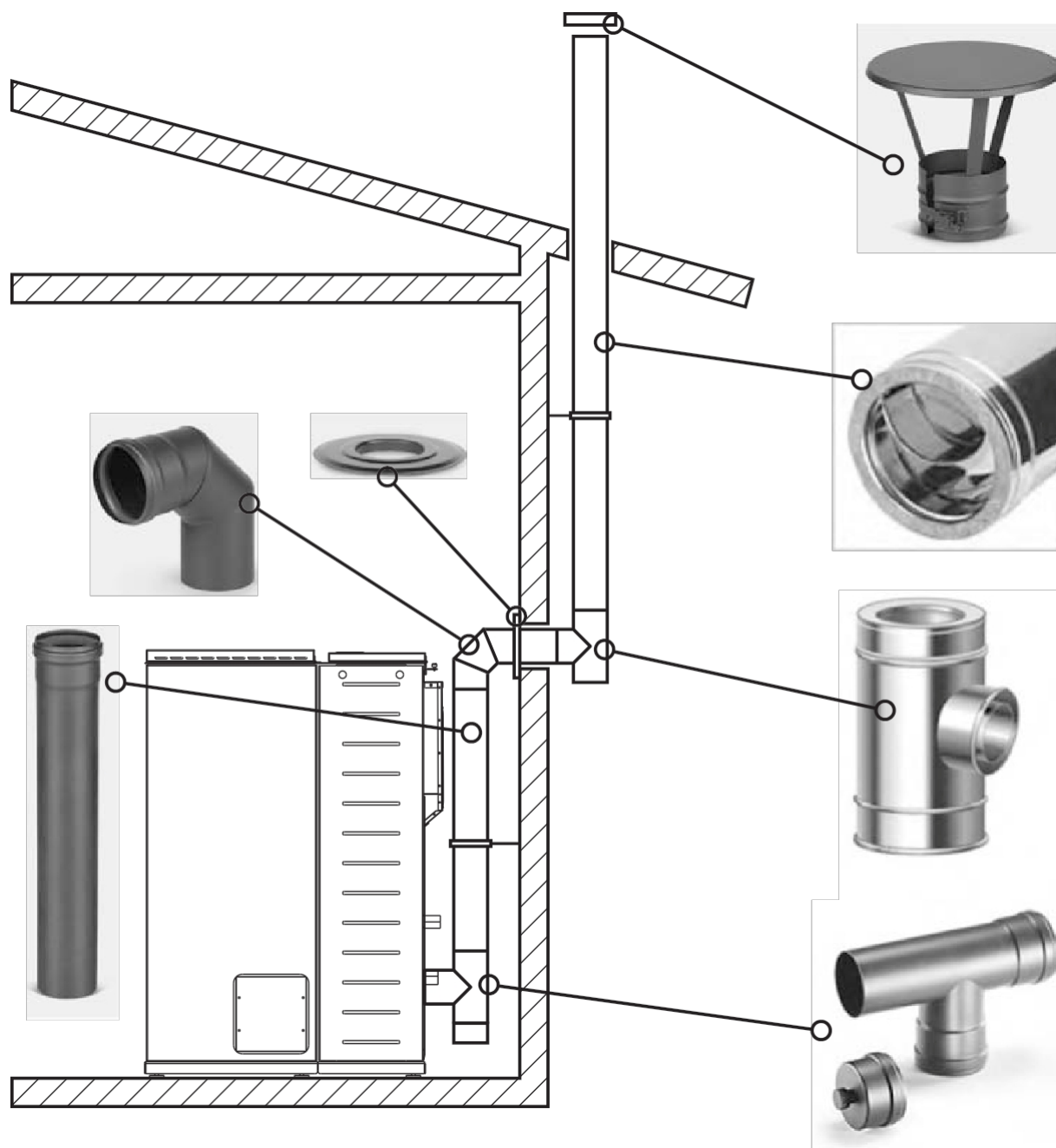
Figuur 3

Aansluiting op een combinatie van interne en externe rookgasafvoerbuizen

Figuur 4 toont de installatie van een ketel met een combinatie van interne rookkanalen en een externe schoorsteen.

De externe schoorsteen moet verplicht worden geïsoleerd, voorzien zijn van een kap aan de bovenkant ter bescherming tegen regen en wind, en een systeem voor condensbeheersing bevatten.

De interne rookkanalen hoeven niet te worden geïsoleerd, maar de verbindingen moeten wel goed worden afgedicht. Het is erg belangrijk om een muurbocht (stomp) te installeren en deze goed af te dichten, zodat er geen rook kan ontsnappen; als rook in contact komt met de muur, kunnen er vlekken ontstaan door een chemische reactie. Ook voor de rookkanalen is een condensbeheersingssysteem vereist.

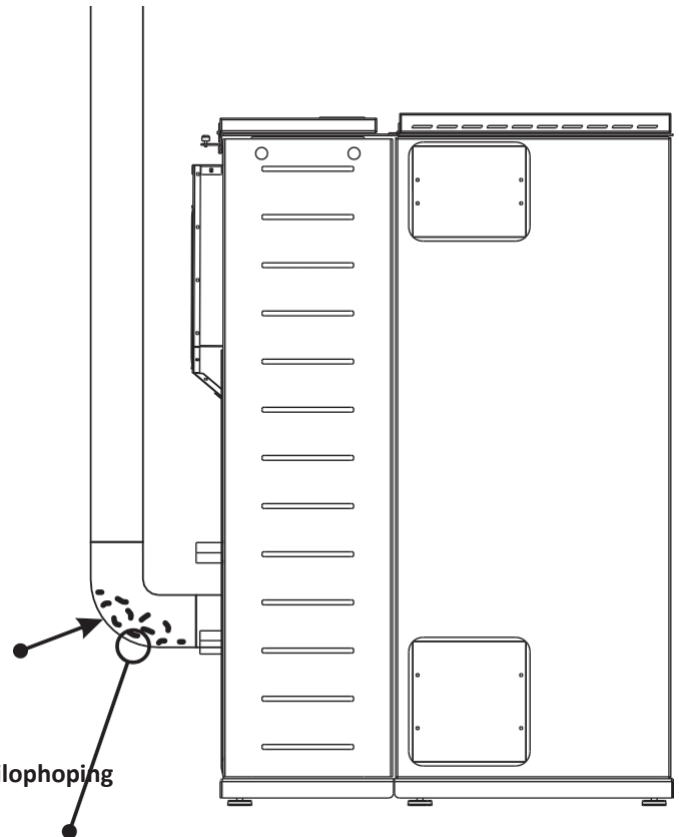


Figuur 4

Opmerking:

Als rookkanalen worden geïnstalleerd zonder T-stuk en condensvanger, zoals in figuur 5, moet erop worden gelet dat er geen condensatie ontstaat en dat er zich geen stof ophoopt in bepaalde delen van de bochten in het rookkanaal.

Dit type ketelinstallatie is toegestaan, mits de rookgasafvoerleidingen regelmatig worden onderhouden en gereinigd. Anders zullen problemen zoals hierboven beschreven optreden als gevolg van een verstopte schoorsteen.

T-stuk**Afbeelding 5****Rookgasbocht****Condensatie en vuilophoping****AA****OP HET CENTRALE VERWARMINGSSYSTEEM**

De ketel is voorzien van een ingebouwde circulatiepomp, een automatische ontluchter (auto-vent), een veiligheidsklep, een expansievat en een kraan voor het vullen en aftappen van de ketel. De ketel is daarmee geschikt voor een gesloten cv-installatie. De aan- en retourwateraansluitingen op de ketel zijn R1".

Op de toevoerleiding moet een thermomanometer worden gemonteerd om de systeemwaterdruk en de watertemperatuur aan de uitlaat van de ketel aan te geven.

Voor installaties tot 28 kW moet een terugslagklep op de toevoerleiding worden gemonteerd.

Bij de inbedrijfstelling van de ketel is het noodzakelijk om:

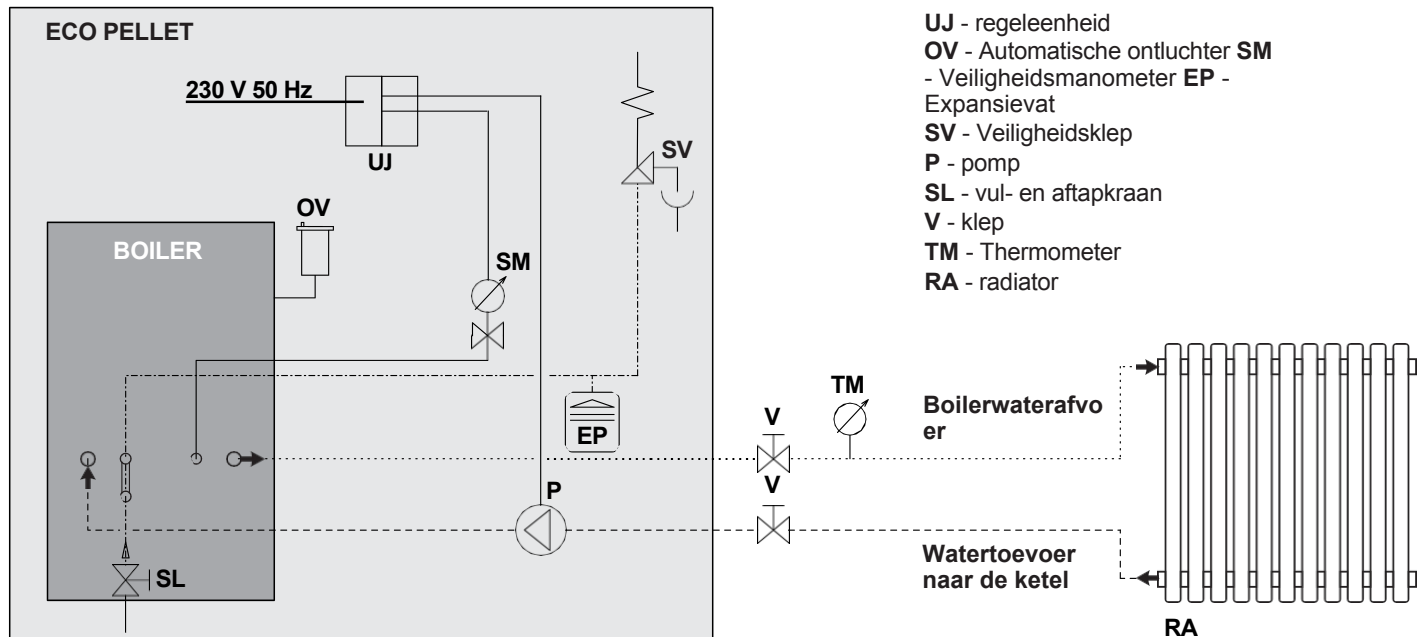
- Voordat de ketel wordt aangestoken, moet deze op de schoorsteen worden aangesloten (zoals uitgelegd in het vorige punt).
- De installatie moet met water worden gevuld (bij een druk van 1-1,5 bar) en het gehele systeem moet worden ontlucht (het ontluchtingspunt bevindt zich bevindt zich aan de linkerkant van de ketel bovenaan - afb. 11 pos. 18).
- Alle kleppen tussen de ketel en de installatie moeten open staan.
- Er moet een slang op de veiligheidsklep worden aangesloten en naar buiten de ketel worden geleid om het water af te voeren in geval van een ontlading.
- Maber Comerc d.o.o. Smederevo aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor eventuele operationele problemen die voortvloeien uit een slecht uitgevoerde installatie.

BELANGRIJK:**DE BOILER MAG NIET ZONDER WATER WORDEN GEBRUIKT!**

- De ketel moet door een gekwalificeerde vakman worden aangesloten.
- Bij de aansluiting dient u zich te houden aan de voorschriften die van toepassing zijn in het betreffende gebied of land.
- De installatie en controle van de geïnstalleerde elementen moet door een specialist worden uitgevoerd.
- Het regelsysteem voor de vloerverwarming moet via de juiste mengkranen worden geïnstalleerd.
- **Het minimale geïnstalleerde vermogen bedraagt 60% van het nominaal vermogen.**
- Het maximaal toegestane geïnstalleerde vermogen is gelijk aan het nominaal vermogen.
- De installatie van een kogelkraan op de aanvoer- en retourleiding is verplicht om de ketel van het systeem te kunnen loskoppelen.
- Voor grotere verwarmingssystemen wordt de installatie van een extra expansievat aanbevolen.

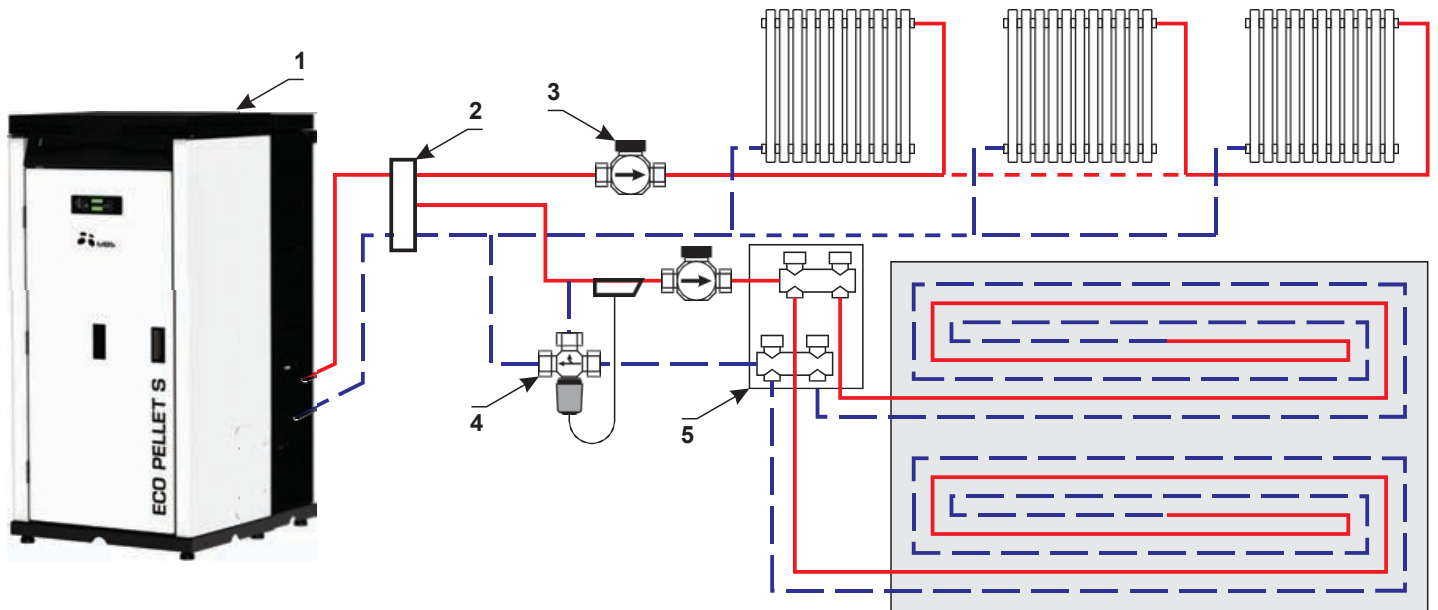
De installatie van een driewegmengkraan met thermostaatkop is verplicht voor installaties van meer dan 28 kW.

Aansluitschema van de ketel op het centrale verwarmingssysteem



Aansluitschema van de ketel op het vloerverwarmingssysteem

(Het schema dient uitsluitend als richtlijn voor het aansluiten van de ketel op het vloerverwarmingssysteem.)



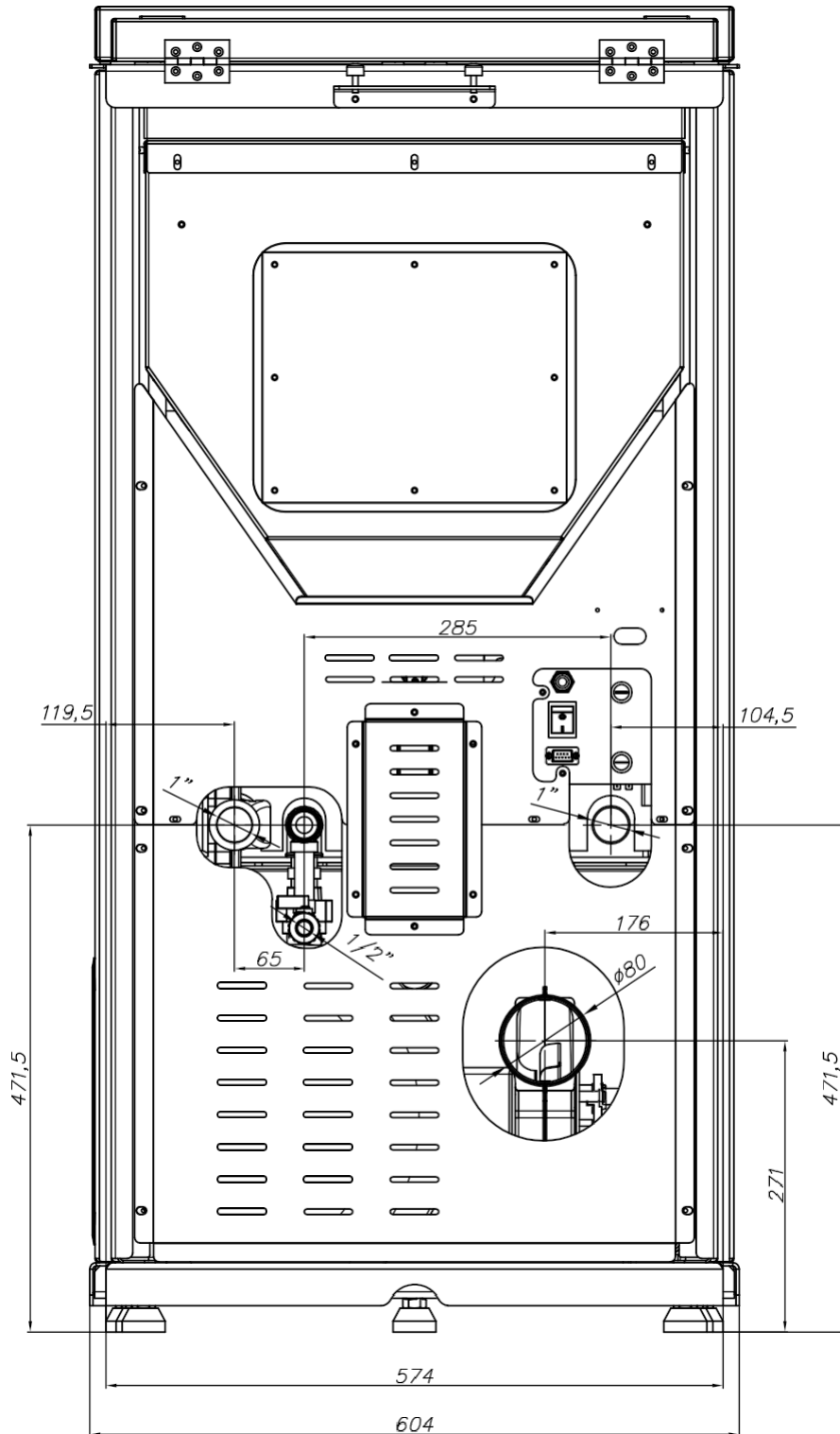
1 - Ketel; 2 - Verwarmingsverdeelstuk; 3 - Circulatiepomp; 4 - Driewegklep met thermostatische bypass; 5 - Vloerverwarmingsverdeelstukken.

Het product kan worden aangesloten op het vloerverwarmingssysteem:

1. Optie 1 - Het product kan het beste via een buffertank op het vloerverwarmingssysteem worden aangesloten.
2. Tweede optie - het product kan op het vloerverwarmingssysteem worden aangesloten als er ook een bepaalde hoeveelheid verwarmingscapaciteit op het centrale verwarmingssysteem (radiatoren) is aangesloten.

Opmerking: Het product kan niet alleen op het vloerverwarmingssysteem worden aangesloten, aangezien dit kan leiden tot oververhitting van het water in de ketel en frequente veiligheidsuitschakelingen van de elektronica.

AFMETINGEN VAN AANSLUIT- EN ROOKGASLEIDINGEN



INBEDRIJFSTELLING

- De eerste inbedrijfstelling van de ketel wordt uitgevoerd door de fabrikant of een erkend servicecentrum.
- De garantie is geldig op vertoon van het aankoopbewijs en uitsluitend na ondertekening door een bevoegde persoon.
- Voor de eerste inbedrijfstelling raden wij aan dat een gekwalificeerd persoon minimaal 30 minuten aanwezig is om te controleren of aan alle vereisten voor een veilige werking van de kachel is voldaan.

- Controleer of de ketel correct is aangesloten op het elektriciteitsnet, is aangesloten op de schoorsteen, op een veilige afstand van brandbare materialen is geplaatst, is gevuld met kwaliteitspellets en of de kachel over een toevoer van verse lucht voor de verbranding beschikt.

PELLET

Beschrijving:

Een pellet is een product dat wordt verkregen door zaagsel en houtkrullen van droog, calorierijk hout samen te persen. Het zaagsel en de houtkrullen worden onder hoge druk gezet, waardoor ze opwarmen en een natuurlijk bindmiddel vormen. Tijdens het persproces zijn geen extra bindmiddelen toegestaan. Als puur biomassa-product is de pellet CO₂-neutraal, d.w.z. draagt niet bij aan het broeikaseffect. Hout, als hoofdbestanddeel van de pellet, is een hernieuwbare energiebron en de brandstof van de toekomst.

Voor deze ketel moeten pellets met een diameter van 6 mm en een lengte van 10-25 mm worden gebruikt; anders kunnen er problemen met de werking van de ketel optreden.

De kwaliteit van de pellets wordt bepaald door de **DIN 51731**-norm.

Kenmerken van de pellets:

Lengte van de pellets	10-25 mm
Diameter van de pellets	≤ 6 mm
Schijnbare dichtheid	650 kg/m ³
Warmte-opbrengst	5 kWh/kg
Vochtgehalte	6-8%
As	<1,5%
Soortelijk gewicht	>1 kg/dm ³

Gebruik van pellets voor MBS-ovens en -ketels:

Het wordt aanbevolen om pellets aan te schaffen bij erkende distributeurs en pelletfabrikanten die de kwaliteit ervan kunnen garanderen. Pellets moeten worden opgeslagen onder de door de fabrikant gespecificeerde omstandigheden.

Als de pellets vochtig worden, kunnen er bepaalde problemen ontstaan bij de werking van de kachel/ketel. Als er pellets worden aangeschaft die zijn gemaakt van hout van lage kwaliteit dat hars bevat, zal de kachel/ketel niet goed functioneren. Enkele soorten storingen zijn:

- Het ontstaan van een overmatige hoeveelheid stof
- De kachel roet te snel en moet vaker worden schoongemaakt
- De aslade kan niet volledig worden schoongemaakt terwijl de kachel/ketel in bedrijf is
- De aslade raakt overvol
- Het glas roet snel en wordt zwart
- Onjuiste verbranding in de verbrandingskamer
- Vastlopen van de vijzel
- Vacuüm in de trechter doordat pellets aan de wanden blijven kleven

Voor het optreden van de bovengenoemde situaties aanvaardt het bedrijf

Maber Comerc d.o.o. Smederevo aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het optreden van de bovengenoemde situaties.

VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

De ketel is uitgerust met geavanceerde veiligheidsvoorzieningen die, in geval van onvoorziene situaties, de werking van de ketel stoppen, waardoor eventuele gevolgen van een onjuiste werking van de ketel worden voorkomen. In elk geval waarin zich een probleem voordoet, zullen de voorzieningen de aanvoer van pellets stoppen en zal de uitschakelfase van de ketel beginnen. Dit wordt aangegeven door een passend alarm op het display (meer hierover in het hoofdstuk "Alarmen").

Veiligheidsvoorzieningen op de ketel

Voor een correcte en veilige werking van de ketel zijn de volgende veiligheidsvoorzieningen in de fabriek geïnstalleerd:



Afbeelding 6

• Veiligheidsklep

De veiligheidsklep (afbeelding 6) is in de fabriek op de ketel gemonteerd. Deze is gekalibreerd op maximaal 3 bar. Deze veiligheidsinrichting is een drukbegrenzer en moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze kortstondige drukoverschrijdingen kan weerstaan.



Afbeelding 7

• Ontluchter

De ontluchtingsklep (luchtbeker) (afbeelding 7) is gemonteerd op het hoogste punt van de ketel. Dit is een andere veiligheidsmaatregel die betrekking heeft op de aanwezigheid van lucht in het systeem en in de ketel zelf. Het vangt ook plotselinge, momentane drukveranderingen op.

De maximale druk die het kan weerstaan is 10 bar. Deze kleppen worden in verschillende uitvoeringen vervaardigd en het is raadzaam dat de gebruiker er een op het hoogste punt in het systeem heeft.



Afbeelding 8

• Elektromechanische manometer

Dit apparaat (afbeelding 8) is verantwoordelijk voor het continu meten van de huidige druk in de ketel. Het is aangesloten op de elektronica van de ketel en heeft als taak de werking van de ketel te regelen. De minimale druk in de ketel is 0,6 bar, terwijl de maximale waarde 2,5 bar is. Binnen dit bereik geeft de manometer geen foutmelding. Als de keteldruk buiten dit bereik valt, schakelt de kachel uit en verschijnt er een alarm op het display.



Afbeelding 9

• Rookgasdrukschakelaar

De functie van dit apparaat (afbeelding 9) is het continu meten van de rookgas-tegendruk in de rookkanalen waarop het is aangesloten, en het doorgeven van deze informatie aan de elektronica.

Als de onderdrukwaarde onder of boven de vooraf ingestelde toegestane grenswaarde komt, wordt het apparaat uitgeschakeld en verschijnt er een bijbehorende foutmelding.

De meest voorkomende oorzaken van een drukverandering zijn:

- Verstopping van het rookkanaal doordat de ketel niet is schoongemaakt
- Verstopte schoorsteen
- Slechte afdichting van de deur (beschadigde pakking)



Afbeelding 10

• Veiligheidsthermostaat

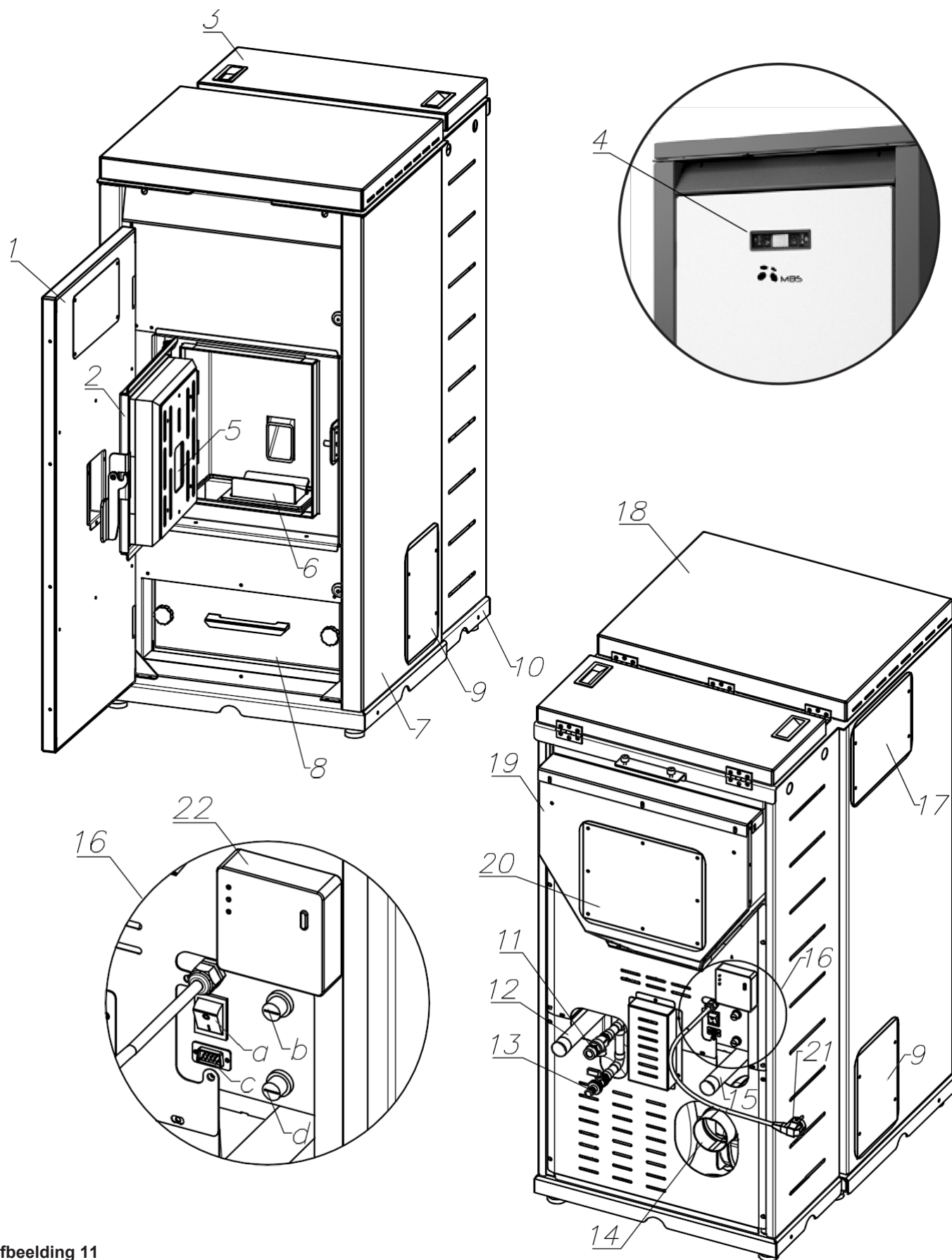
De veiligheidsthermostaat (afbeelding 10) is een temperatuurbegrenzer; deze is aangesloten op de elektronica en is zodanig geplaatst dat hij de huidige temperatuur van het water in de ketel meet, terwijl een tweede veiligheidsthermostaat op de behuizing van de doseereenheid is gemonteerd.

De bovenste grens die de watertemperatuur kan bereiken is 95 graden Celsius. Als deze grens wordt overschreden, reageert de veiligheidsthermostaat en stuurt een signaal naar de elektronica om de werking van de boiler te stoppen, waarbij een passend alarm verschijnt.

Dit voorkomt het zogenaamde 'overkoken' van de boiler.

De bovenste temperatuurgrens op de veiligheidsthermostaat op de doserbehuizing is 80 graden Celsius. Als deze grens wordt overschreden, reageert de veiligheidsthermostaat en stuurt een signaal naar de elektronica om de werking van de ketel te stoppen, waarbij een passend alarm verschijnt. Dit voorkomt dat de pelletbunker vlam vat.

ONDERDELEN VAN DE KETEL



Afbeelding 11

Onderdelen van de ketel

(Afbeelding 11):

- | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|
| 1. Sierdeur | 11. Veiligheidsklep | 17. Afvoerschroefdeksel |
| 2. Stookdeur | 12. Koudwaterleiding | 18. Bovenste sierkap |
| 3. Afdekking van het magazijn | 13. Vulkraan | 19. Pelletreservoir |
| 4. Display | 14. Afvoer | 20. Serviceklep van de pelletbak |
| 5. Glas | 15. Warmwaterleiding | 21. Aansluitkabel |
| 6. Brander | 16. a - schakelaar | |
| 7. Zijpaneel | b - veiligheidsthermostaat | |
| 8. Asbakdeur | c - aansluiting datakabel (voor wifi-module) | |
| 9. Reinigingsdeksel | d - veiligheidsthermostaat | |
| 10. Basis | | |

BEDIENING

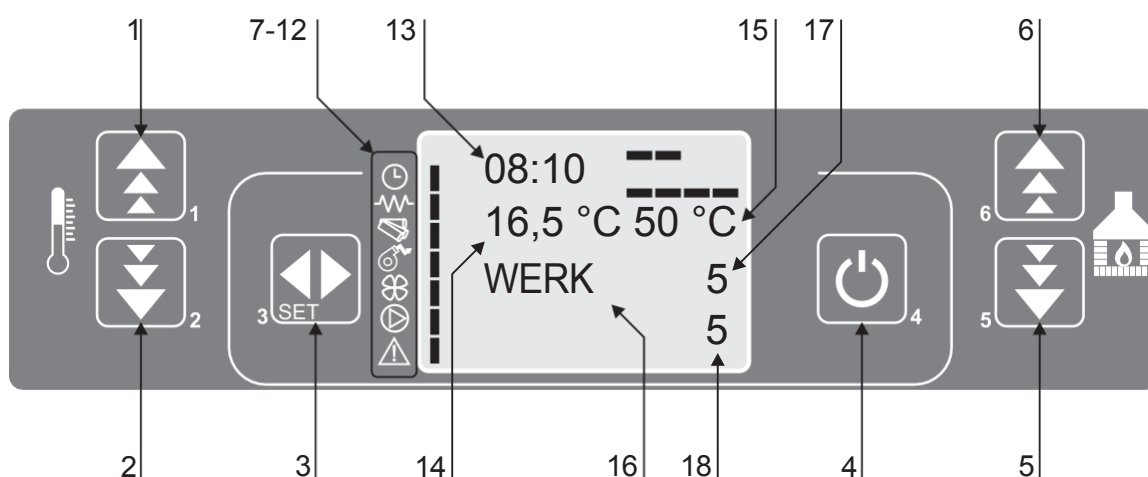
Via het bedieningspaneel kan via aanraaktoetsen met de programmering worden gecommuniceerd. Het display en de indicatoren (op het LCD-scherm) informeren de gebruiker over de werking van de kachel.

TOETS**Aanraakgevoelige knoppen:**

- 1 - stijgende temperatuur en programmafuncties voor het wijzigen van dag en tijd
- 2 - temperatuurdaling en programmeerfuncties voor het wijzigen van de dag en tijd
- 3 - Programma wijzigen SET
- 4 - AAN/UIT-schakelaar, programma afsluiten
- 5 - vermindering van de verwarmingsintensiteit
- 6 - verhoging van de verwarmingsintensiteit

Weergave in het midden van het bedieningspaneel:

- 7 - klok - programmering actief - ⌚
- 8 - verwarming - verwarming geactiveerd - 🔥
- 9 - Pelletdiagram - brandstoftoevoer actief - 📊
- 10 - turbine - rookgasventilator actief - 🌀
- 11 - ventilator - ventilator voor verse lucht actief (de ketel heeft deze ventilator niet) - 🌀
- 12 - alarmindicator - ⚠️
- 13 - klok
- 14 - retourwatertemperatuur
- 15 - watertemperatuurindicator
- 16 - bedrijfsinformatie van de ketel
- 17 - geselecteerde bedrijfsmodus
- 18 - de bedrijfsmodus waarin de ketel zich momenteel bevindt



1. De ketel in de modus 'e' zetten

Wanneer de ketel op het elektriciteitsnet is aangesloten, zet u de aan/uit-schakelaar aan de achterzijde van de ketel in stand 1. De volgende meldingen verschijnen dan op het display: tijd, kamertemperatuur, watertemperatuur, verwarmingsintensiteit (van P1 tot P5) en **OFF** – de ketel is niet in bedrijf (afbeelding 12).

Afbeelding 1

Houd knop 4 (Aan) enkele seconden ingedrukt. De verandering van de melding op het display van **UIT** naar **START** geeft aan dat de ketel in werking is getreden (afbeelding 13).

Afbeelding 13

Hierna verschijnt de melding **PELLETEN LADEN**, wat aangeeft dat de ketel gevuld begint te worden met pellets en dat deze naar de brander worden gevoerd, en dat het vuur in de vuurhaard naar verwachting zal ontbranden (afbeelding 14).

Afbeelding 14

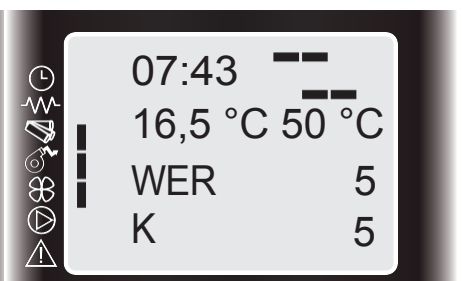
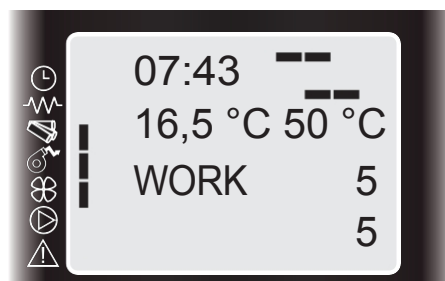
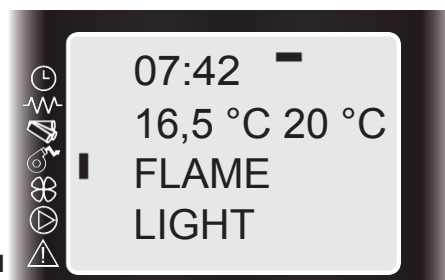
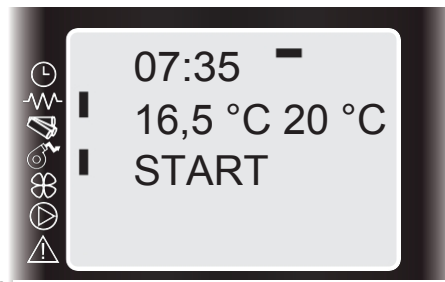
Wanneer de vlam in de brander ontbrandt en de rookgastemperatuur is bereikt, wordt de ontsteker uitgeschakeld en verschijnt het bericht **VLAM AAN** op het display (afbeelding 15).

Afbeelding 1

Zodra er een stabiele vlam is ontstaan, verschijnt het bericht **WORK** op het display (figuur 16).

Figuur 16

NEDERLANDS



SERBISCH

Wanneer de ketel in een stabiel bedrijfsproces komt, wordt de pellettoevoersnelheid elke 10-15 minuten gedurende 80-120 seconden verlaagd en wordt de branderkom gereinigd van onverbrande pellets, wat gepaard gaat met de melding '**CLEANING FIRE-POT**' op het display (figuur 17).

Afbeelding 17

2. De verwarmingsintensiteit (verwarmingspower) instellen

De gewenste verwarmingsintensiteit wordt geselecteerd met knop 5 of 6, wat kan worden afgelezen op het display waar het bericht **SET POWER** en een numerieke waarde van 01 tot 05 verschijnen (figuur 18). De hoogste verwarmingsintensiteit is 05, en het wordt aanbevolen om de boiler altijd in deze modus te starten om condensatie te voorkomen.

Figuur 18

Wanneer de ketel de ingestelde temperatuur met 3 °C nadert, begint hij over te schakelen naar lagere modi totdat hij in de zuinige modus komt (figuur 21), wat betekent dat hij automatisch regelt!

Als een lagere bedrijfsmodus is ingesteld, start de ketel in modus 05 totdat de pomp inschakelt, en pas dan schakelt hij over naar de ingestelde modus!

3. Temperatuur instellen

Als u op knop 2 op het display drukt, wordt de temperatuur 07 °C weergegeven en verschijnt **SET TEMP ROOM** zoals weergegeven in (afbeelding 19) en deze mag niet worden gewijzigd!

Deze temperatuur is een vorstbeveiligingsmaatregel voor het systeem. Als de watertemperatuur onder 07°C daalt, wordt de pomp automatisch geactiveerd zonder de ketel te starten om het water te laten circuleren en bevriezing te voorkomen!

Afbeelding 19

4. De watertemperatuur in de ketel van de '' aanpassen

U kunt de gewenste watertemperatuur aanpassen terwijl de boiler in werking is door op knop 1 te drukken, waarna '**SET TEMP WATER**' wordt weergegeven, zoals weergegeven in afbeelding 20.

Afbeelding 2



De watertemperatuur kan niet lager dan 50 °C of hoger dan 75 °C worden ingesteld. Als de watertemperatuur onder 0 °C daalt terwijl de boiler niet in werking is, zal de pomp automatisch worden geactiveerd zonder de boiler te starten om het water te laten circuleren en bevriezing te voorkomen!

5. Het bereiken van de gewenste temperatuur tijdens de ' ' -modus

Nadat de ingestelde watertemperatuur in de ketel is bereikt, schakelt de ketel over naar een zuinige bedrijfsmodus, waardoor brandstof wordt bespaard, en verschijnt het bericht **'WORK MODULAT'** op het display, zoals weergegeven in afbeelding 21.

Figuur 21

6. Uitschakelen van de ketel

De ketel wordt uitgeschakeld door knop 4 gedurende 4 seconden ingedrukt te houden. De toevoer stopt met werken en de rookgasventilator blijft ongeveer 10 minuten aanstaan, totdat de rookgastemperatuur onder de ingestelde waarde daalt. Gedurende deze tijd dooft de vlam en daalt de keteltemperatuur. Deze handeling gaat gepaard met de melding **CLENING FINAL** op het display, waarbij de indicatoren voor de in werking zijnde ventilator branden, zoals weergegeven in Figuur 22.

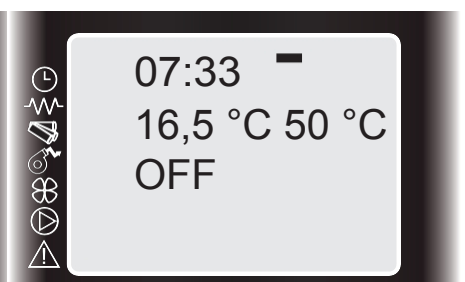
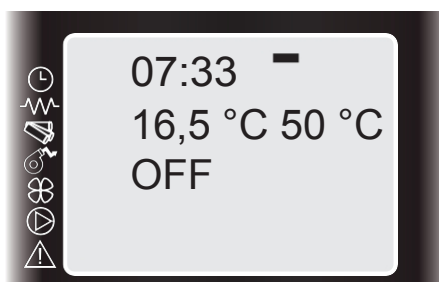
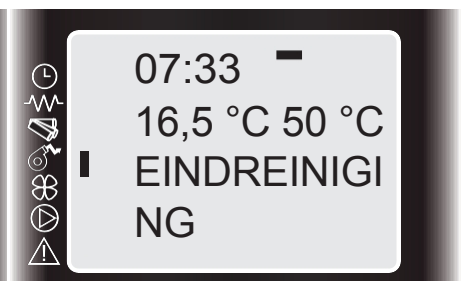
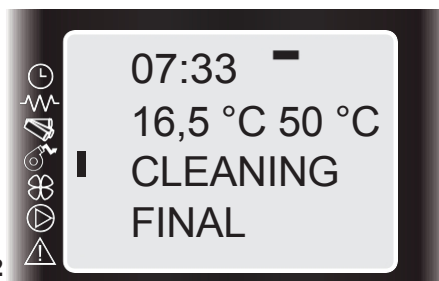
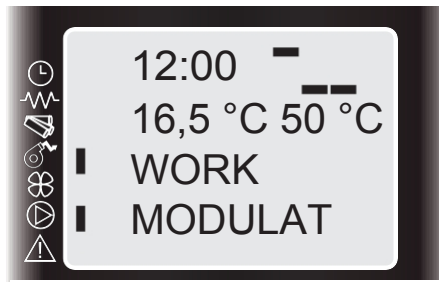
Afbeelding 2

Terwijl de ketel afkoelt, stopt de ventilator met draaien en verschijnt het bericht **UIT** op het display, wat aangeeft dat de ketel is uitgeschakeld, zoals weergegeven in figuur 23.

Afbeelding 23

NEDERLANDS

SERBISCH



7. De klok en datum instellen op het display van de

De pelletketel kan overdag worden in- en uitgeschakeld, en dit wordt geregeld door programma's.

Om de ketel te programmeren, moet u eerst de tijd en datum instellen op het display van de besturingseenheid. Hiervoor moet u het menu voor de tijd- en datuminstellingen openen.

Druk op de SET-knop en gebruik de 5-knop om naar menu 01 te navigeren, zoals weergegeven in figuur 24.

Afbeelding 2

Druk op de SET-knop en gebruik de knoppen 1 of 2 om de juiste dag van de week in te stellen - **MAANDAG, DINSDAG...** (afbeelding 25).

Druk op de SET-knop en gebruik de toetsen 1 of 2 om de uren op de klok in te stellen (afbeelding 26).

Afbeelding 25

-Druk op de SET-knop en gebruik de 1- of 2-knop om de minuten in te stellen (afbeelding 27).

Afbeelding 2

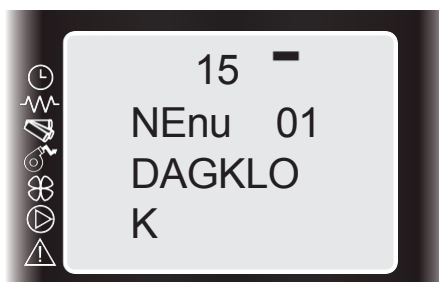
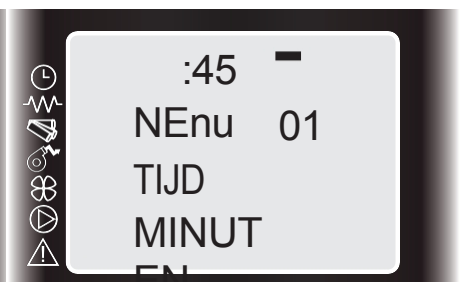
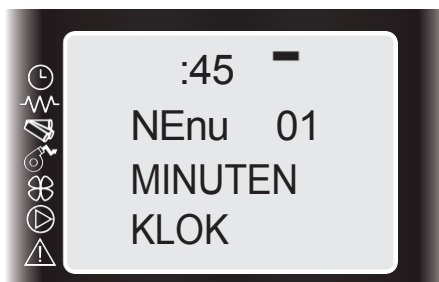
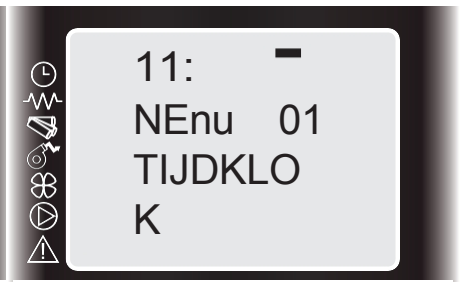
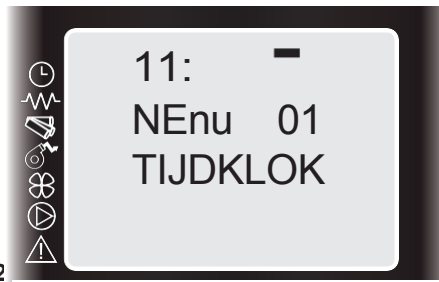
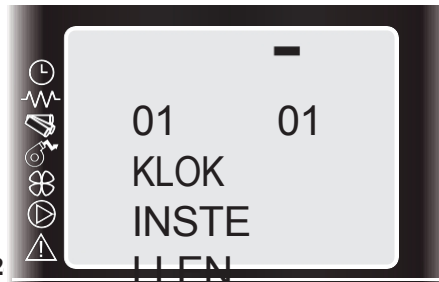
Afbeelding 27

-Druk op de SET-knop en gebruik de knoppen 1 of 2 om de dag van de maand in te stellen (afbeelding 28).

Figuur 28

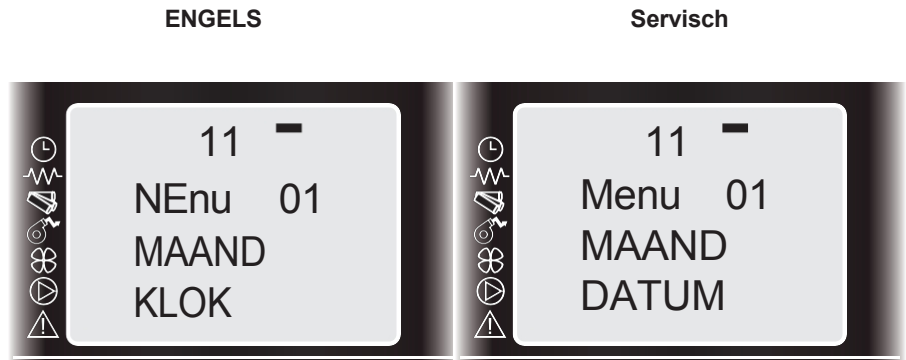
NEDERLANDS

Servisch



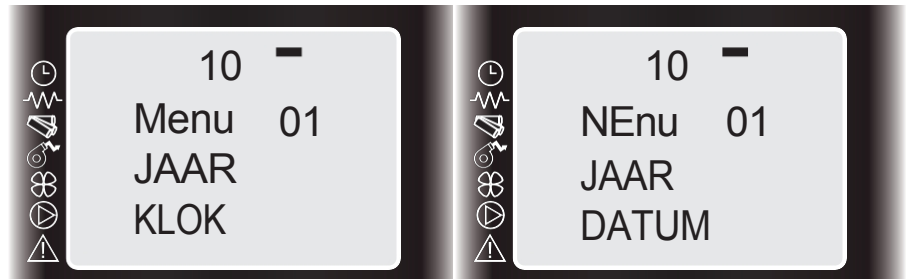
-Druk op de SET-knop en gebruik de knoppen 1 of 2 om de maand in te stellen (afbeelding 20).

Afbeelding 29



-Druk op de SET-knop en gebruik de 1- of 2-knop om het jaar in te stellen (figuur 30).

Afbeelding 30



Zodra deze instelling is voltooid, keert u terug naar het hoofdmenu door op knop 4 te drukken.

8. Taalinstelling

De besturingseenheid van de ketel kan in 7 talen worden geprogrammeerd (Engels, Italiaans, Servisch, Spaans, Frans en Duits)!

De gebruiker kan de taal zelf wijzigen in het gebruikersmenu!

De gebruiksaanwijzing is beschikbaar in het Engels en het Servisch.

Om de taal te wijzigen, drukt u op de SET-knop en gebruikt u knop 5 om naar menu 04 te navigeren, zoals weergegeven in afbeelding 31.

Afbeelding 31



Druk op de SET-knop en gebruik de knoppen 1 of 2 om de gewenste taal te selecteren:
Engels, Italiaans, Servisch, Spaans, Frans en Duits... (afbeelding 32).

Druk twee keer op de 4-knop om terug te keren naar het startscherm!

Afbeelding 32



9. Programmering van de ketel

Er zijn 3 soorten ketelprogrammering:

- Dagelijkse programmering
- Wekelijkse programmering
- Weekendprogrammering

In de volgende tekst wordt elke afzonderlijke programmering beschreven.

9.1 Daily -programmering

De ketel kan naar wens twee keer per dag worden in- en uitgeschakeld; dit wordt geregeld door de programma's, waarbij er voldoende tijd moet zitten tussen het uitschakelen en de volgende inschakeling zodat de ketel kan afkoelen.

Allereerst moeten de tijd en de datum worden ingesteld (zoals beschreven in hoofdstuk 6).

De volgende functies voor het in- en uitschakelen van de ketel zijn afhankelijk van deze handeling, dus stel de tijd correct in.

Druk op de SET-knop en gebruik knop 5 om menu 02 te openen, zoals weergegeven in afbeelding 33.

Afbeelding 33

Druk op de SET-knop; het display ziet eruit zoals in afbeelding 34.

Figuur 34

Druk op de SET-knop; het display ziet eruit zoals weergegeven in afbeelding 35.

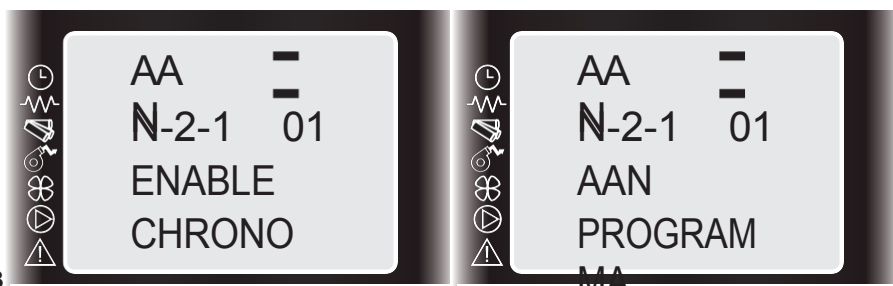
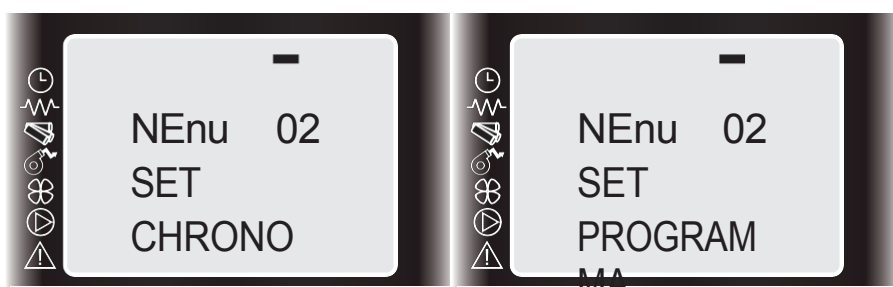
Afbeelding 35

Door op toets 1 te drukken, zetten we de stopwatch aan (on), zoals weergegeven in figuur 36.

Afbeelding 36

NEDERLANDS

SERBISCH



Als u op de knop 4 en vervolgens op de knop 5 op het display drukt, ziet het eruit zoals weergegeven in afbeelding 37.

Afbeelding 37

Druk op de SET-toets en toets 1 en activeer vervolgens de dagelijkse programmering (Aan) zoals weergegeven in Figuur 38.

Afbeelding 38

Druk twee keer op de SET-knop en het display ziet eruit zoals in figuur 39.

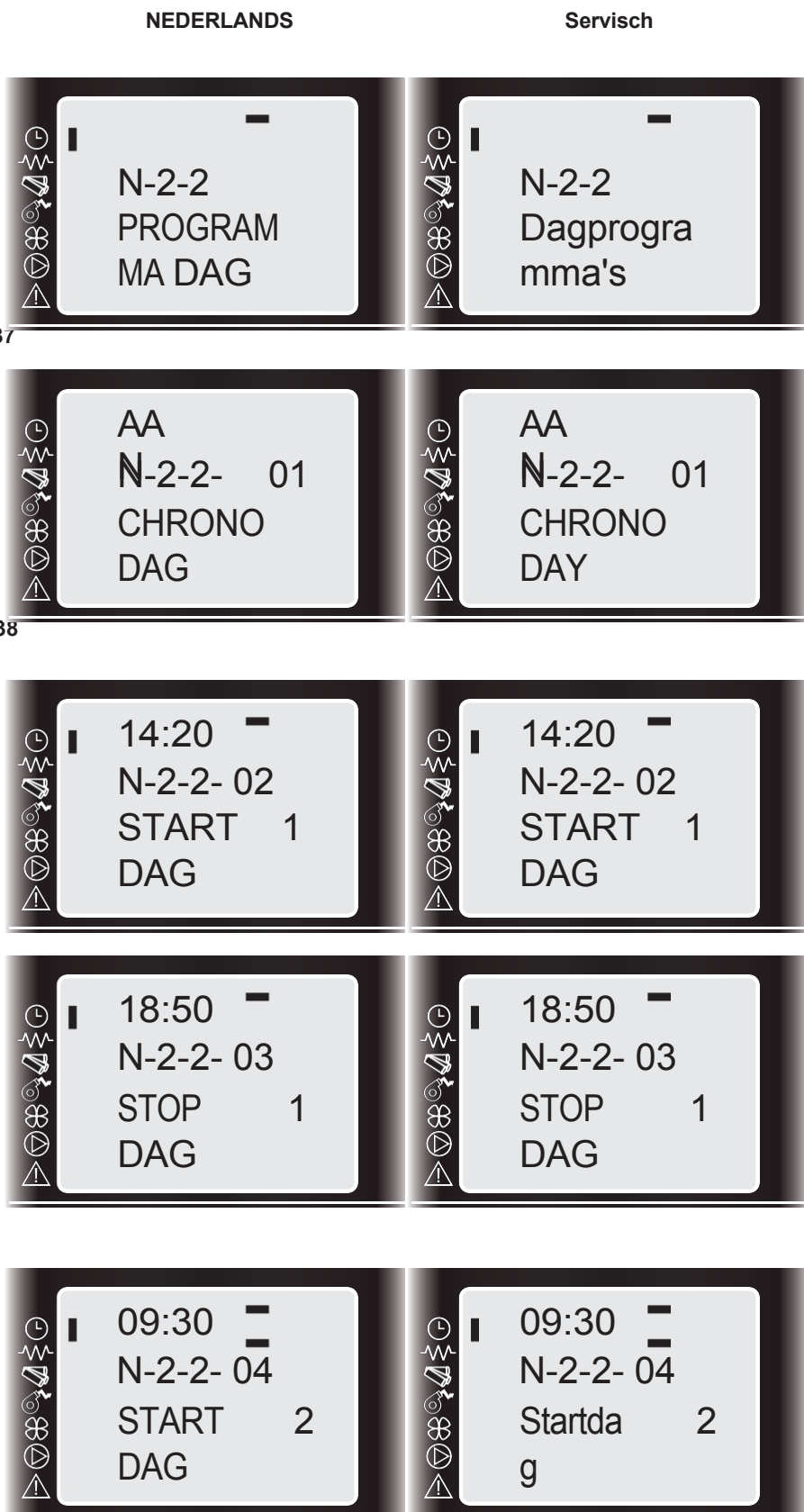
Figuur 39

De toetsen 1 of 2 worden gebruikt om de tijd in te stellen waarop de ketel overdag voor het eerst wordt aangestoken. Door op de SET-knop te drukken, ziet het display eruit zoals in afbeelding 40 en wordt de tijd voor de eerste uitschakeling van de ketel ingesteld met de knoppen 1 of 2.

Figuur 40

Door op de SET-knop te drukken, schakelt u over naar het instellen van het tweede programma. Met knop 1 stellen we de ontstekingsstijd van de ketel in (afbeelding 41).

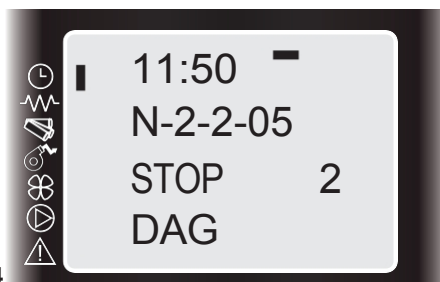
Afbeelding 41



Druk op de SET-knop en stel de uitschakeltijd van de ketel in (afbeelding 42). Nadat u de instelling hebt voltooid, gebruikt u knop 4 om terug te keren naar het hoofdmenu, waar een indicator op het display verschijnt om aan te geven dat de programmering actief is.

Afbeelding 4

NEDERLANDS



SERBISCH



9.2 Programmering van de week

Het weekprogramma bestaat uit 4 programma's (4 schakeltijden). Voor elke dag van de week kunnen deze 4 programma's afzonderlijk worden gecombineerd, d.w.z. of ze al dan niet actief zijn (UIT of AAN). Zorg ervoor dat u de programma's zorgvuldig instelt, zodat de schakeltijden elkaar niet overlappen. De procedure voor het programmeren is als volgt: De eerste 4 stappen van de programmering zijn dezelfde als voor het instellen van het dagprogramma (afbeeldingen 33-36).

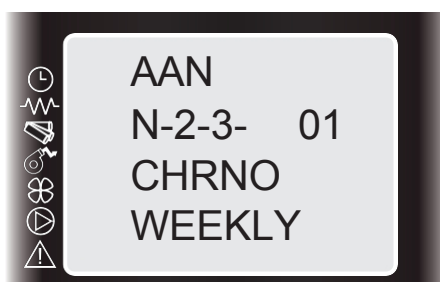
Druk op knop 4 en vervolgens twee keer op knop 5, waarna het display eruitziet zoals weergegeven in afbeelding 43.

Afbeelding 4



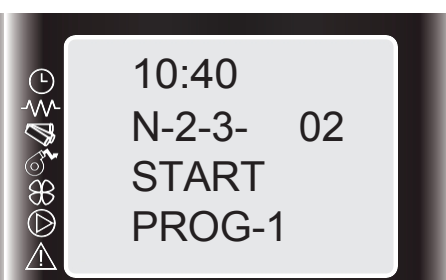
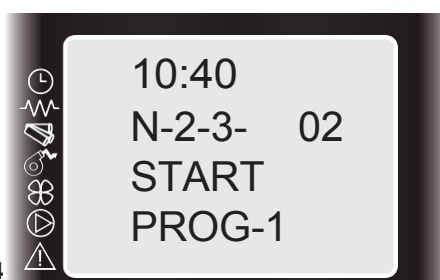
Druk op de SET-toets, vervolgens op de 1-toets en activeer de weekprogrammering (Aan) zoals weergegeven in Figuur 44.

Afbeelding 44



Druk op de SET-knop en stel vervolgens met de 1-knop de starttijd van de ketel in het eerste programma in, zoals weergegeven in figuur 45.

Afbeelding 4



Herhaal dezelfde procedure en stel de uitschakeltijd van de ketel in het eerste programma in (afbeelding 46).

Afbeelding 4

Druk op de SET-knop en gebruik de 1-knop om programma 1 voor de betreffende dag van de week, van maandag tot en met zondag, in of uit te schakelen (ON/OFF), zoals weergegeven in afbeeldingen 47 en 48.

Om van dag te wisselen, drukt u op de SET-knop.

Afbeelding 4

Door op de SET-knop te drukken, gaat u verder met het instellen van het tweede programma en het activeren ervan voor elke dag van de week afzonderlijk (op dezelfde manier als voor programma 1). Herhaal dezelfde procedure voor de overige twee programma's (programma 3 en 4). Er verschijnt een indicatie dat het programma is geactiveerd.

Figuur 48

Opmerking:

Schakel het dagprogramma uit als u de weekprogrammering wilt gebruiken!

9.3 Weekend programmering

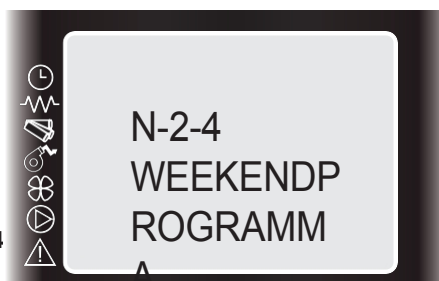
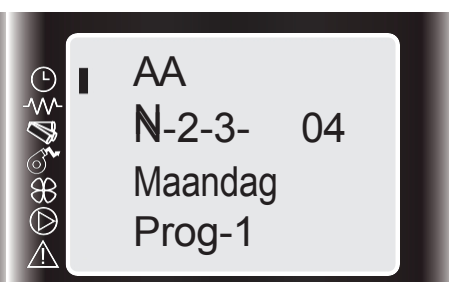
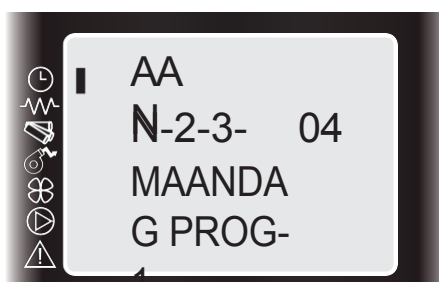
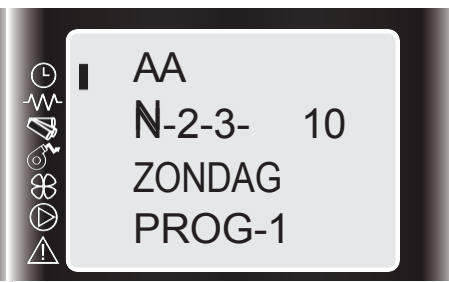
Met de weekendprogrammering kunt u de ketel zo instellen dat deze in het weekend (zaterdag en zondag) twee keer per dag in- en uitschakelt. Activeer de weekendprogrammering alleen als de dag- en weekprogrammering zijn uitgeschakeld. De eerste 4 stappen van de programmering zijn dezelfde als voor het instellen van het dagprogramma (afbeeldingen 33-36). Druk driemaal op de knop 4 en vervolgens op de knop 5, waarna het display eruitziet zoals weergegeven in afbeelding 49.

Afbeelding 4

NEDERLANDS



SERBISCH



Door op de SET-knop te drukken, activeren we het weekendprogramma zoals weergegeven in figuur 50.

Afbeelding 5

Door op de SET-knop te drukken en vervolgens Met behulp van sleutel 1 stellen we de tijd in voor de eerste opstart van de ketel, zoals weergegeven in figuur 51.

Figuur 51

Door nogmaals op de SET I-knop te drukken en knop 1 te gebruiken, stellen we de uitschakeltijd van de ketel in, waarna het display eruitziet zoals in figuur 52.

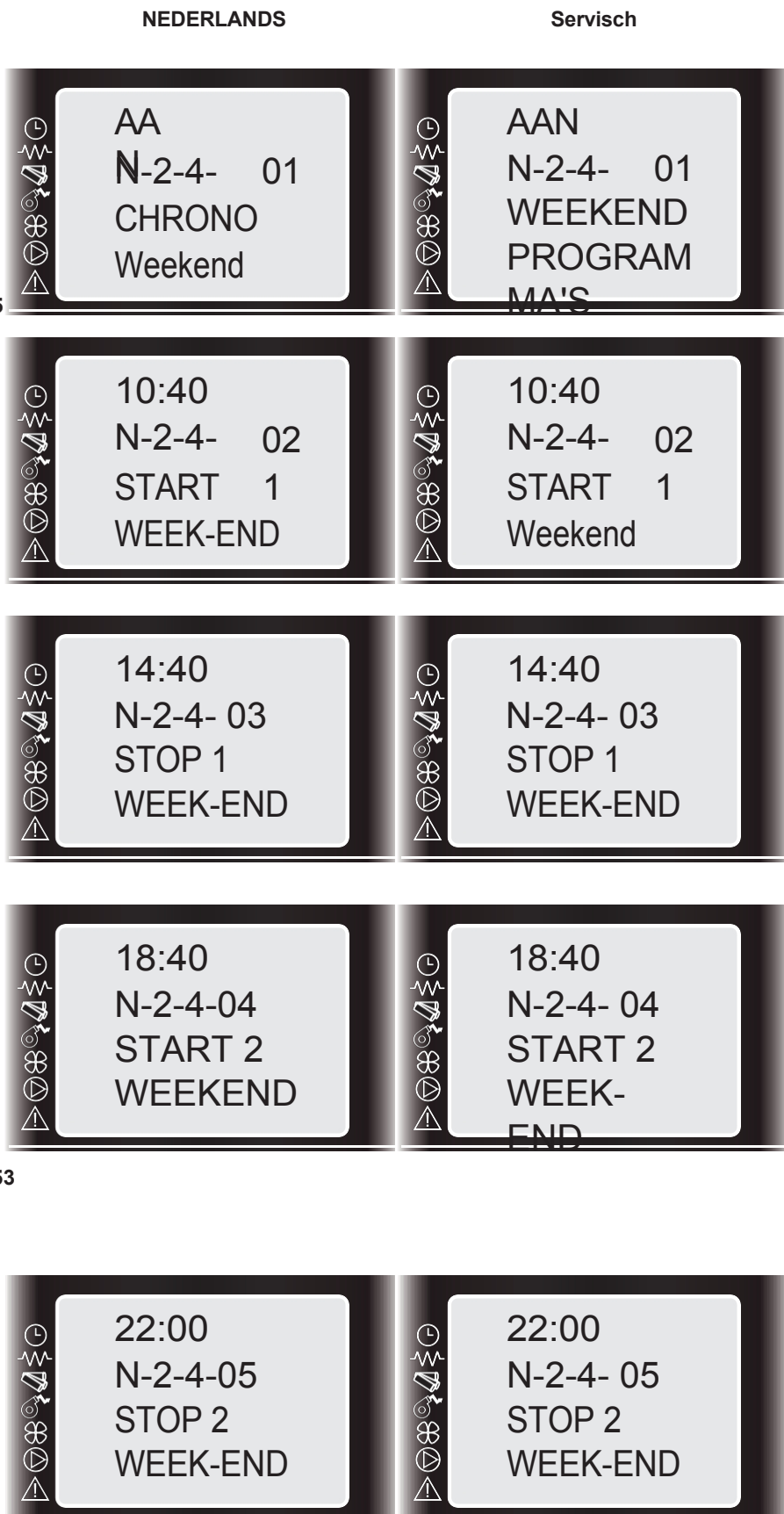
Figuur 52

Dezelfde procedure geldt voor het programmeren van het tweede weekendprogramma, figuren 53 en 54.

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

Afbeelding 53

Figuur 54



10. STAND-BY- -modus

Bij de inbedrijfstelling van het product configureert een bevoegde persoon de optie **Menu 05 Stand-by-modus** in het servicemenu door, in overleg met de gebruiker, een van de drie opties te selecteren voor de werking van de ketel:

Optie 1

De ketel werkt op basis van de watertemperatuur.

Optie 2

De ketel werkt via de kamerthermostaat.

Optie 3

De ketel werkt via een omgevingstemperatuursensor (de ketel heeft geen eigen sensor).

Opmerking:

Elke ketel is in de fabriek ingesteld om te werken via optie 1 en de watertemperatuur.

Optie 1 - De ketel werkt via de watertemperatuur (fabrieksinstelling).

Wanneer Menu 05 **STAND-BY-modus** op AAN wordt gezet en de ketel in het servicemenu is ingesteld om te werken via de watertemperatuur, zal de ketel zodanig functioneren dat wanneer de watertemperatuur bijvoorbeeld is ingesteld op 60 °C en deze de ingestelde waarde met 2 graden overschrijdt en 62 °C bereikt, de ketel uitschakelt. °C en deze gedurende ongeveer 10 minuten aanhoudt (gedurende deze tijd kan de temperatuur de ingestelde waarde met meer dan 2 °C overschrijden), schakelt de ketel uit, gaat in de afkoelmodus en geeft het bericht **WAIT COOLING** (afbeelding 54) weer op het display!

Wanneer de temperatuur 2 °C onder de ingestelde waarde daalt en 58 °C bereikt en gedurende ongeveer 10 minuten op dit niveau blijft (tijdens deze periode kan de temperatuur met meer dan 2 °C dalen), zal de boiler opstarten!

Opmerking:

Om deze optie te laten werken, moet de ketel ook de ingestelde kamertemperatuur bereiken!

Optie 2 - De ketel werkt via de kamerthermostaat

Wanneer Menu 05 **STAND-BY-modus** op AAN is gezet, en in het servicemenu is ingesteld dat de ketel via de kamertemperatuur van de thermostaat werkt, en er is een kamertemperatuursensor aangesloten op de ketel zoals uitgelegd in paragraaf 11.

Het aansluiten van een kamerthermostaat zorgt voor de meest nauwkeurige temperatuurmeting en is de beste optie voor het gebruik van het product!

Optie 3 - De ketel werkt via de kamertemperatuur (de ketel heeft geen eigen thermostaat)

Wanneer Menu 05 Stand-by-modus op AAN staat en de ketel in het servicemenu is ingesteld om te werken op basis van de omgevingstemperatuur in de ruimte, werkt de ketel zodanig dat wanneer de kamertemperatuur bijvoorbeeld is ingesteld op 24 °C en deze 2 graden boven deze ingestelde waarde stijgt tot 26 °C, de ketel uitschakelt. °C en gedurende een periode van ongeveer 10 minuten op dit niveau blijft (de temperatuur kan tijdens deze periode de ingestelde waarde met meer dan 2 °C overschrijden), schakelt de ketel uit en gaat hij over op de koelmodus, waarbij het bericht **WAIT COOLING** op het display verschijnt (afbeelding 54)!

Wanneer de temperatuur 2 °C onder de ingestelde waarde daalt en 22 °C bereikt en gedurende ongeveer 10 minuten op dit niveau blijft (tijdens deze periode kan de temperatuur met meer dan 2 °C dalen), start de ketel op!

Opmerking:

Om deze optie te laten werken, moet de ketel ook de ingestelde watertemperatuur bereiken!

WAARSCHUWING:

Wanneer de optie **stand-bymodus in menu 05** is ingeschakeld, moet de verbrandingskamer vaker worden gereinigd, ongeacht hoe deze in het servicemenu is ingesteld om te werken via de watertemperatuur, de kamerthermostaat of de omgevingstemperatuur, omdat er zich slakken kunnen ophopen. (afhankelijk van de kwaliteit van de pellets) en bijgevolg is het mogelijk dat de pellets na de automatische uitschakeling niet ontbranden en er een alarm wordt geactiveerd!

Deze situatie verschilt van gebruiker tot gebruiker, dus het is noodzakelijk om aandacht te besteden aan de gebruikte pellets en het reinigingsinterval voor de verbrandingskamer te bepalen.

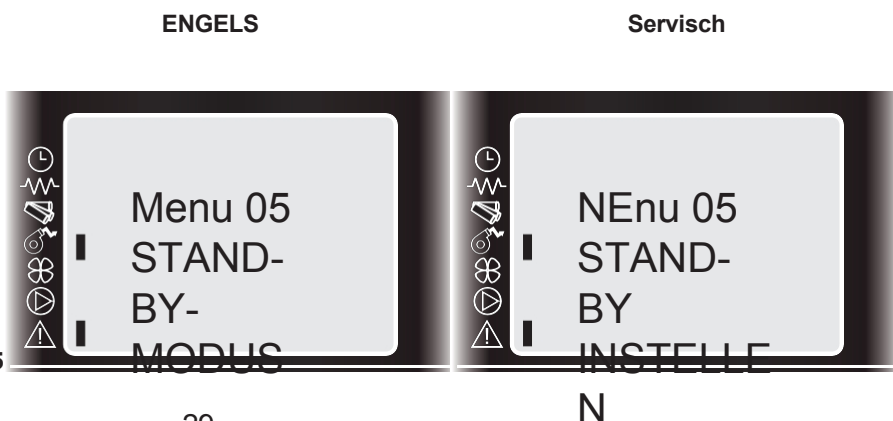
De STAND-BY-modus inschakelen:

Om de optie **stand-by-modus** te activeren, drukt u op de SET-knop en gebruikt u de 5-knop om naar menu 05 te navigeren, zoals weergegeven in (afbeelding 55).

Druk op de SET-knop om menu 05 te openen (afbeelding 56)! Gebruik knop 1 of 2 om ON te selecteren (afbeelding 57), waarmee de optie wordt geactiveerd!

Druk tweemaal op de 4-knop om terug te keren naar het startscherm!

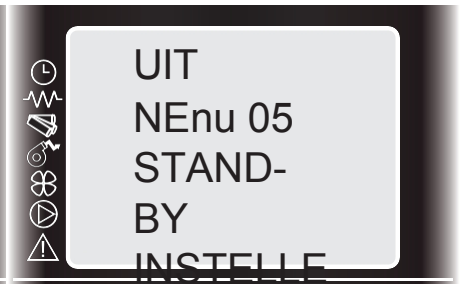
Afbeelding 5



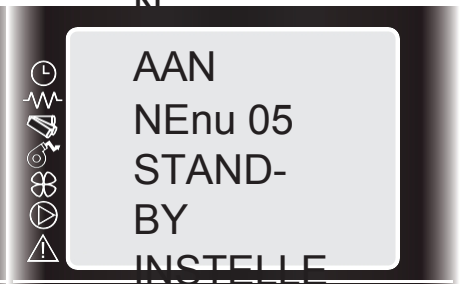
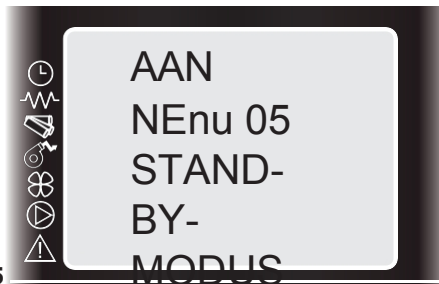
NEDERLANDS

Servisch

Afbeelding 5



Afbeelding 5



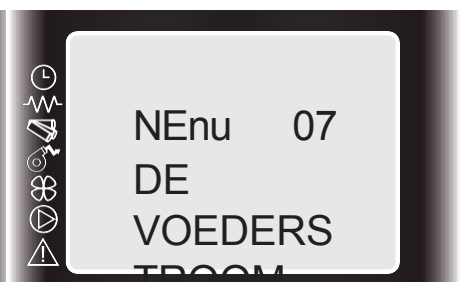
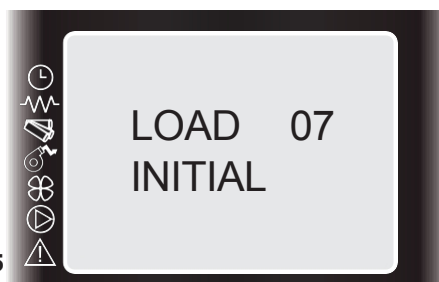
N

11. Activering van de schroef en de doseerder zonder de ketel te starten vanwege een tekort aan pellets

Als de ketel wordt uitgeschakeld vanwege een tekort aan pellets in de voorraadbak en de toevoer zelf, verschijnen er een bijbehorend bericht en alarm op het display (zie het hoofdstuk "Alarmeren" voor meer details).

In dit geval loopt de pelletschroef leeg en kan de ketel na een herstart mogelijk niet bij de eerste poging starten vanwege de kleine hoeveelheid pellets. Om te voorkomen dat de kachel twee keer start, kan de optie **LOAD INITIAL** worden gebruikt om de doseerschroef te laten draaien en pellets te laden zonder de ketel te starten. De optie **LOAD INITIAL** kan pas worden geactiveerd als het display OFF aangeeft. De procedure voor het starten van de optie is als volgt: giet pellets in de trechter en vul de toevoer met behulp van het commando **LOAD INITIAL** (afbeelding 58).

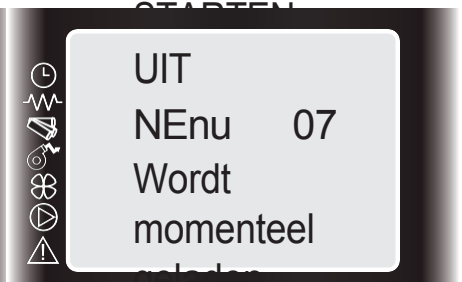
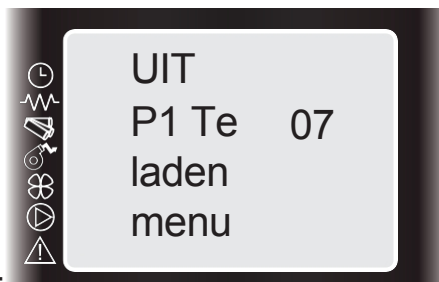
Afbeelding 5



STARTEN

Het commando **LOAD INITIAL** bevindt zich in menu 07. Om dit te openen, drukt u op de SET-knop, navigeert u vervolgens met de 5-knop naar menu 07 en drukt u nogmaals op de SET-knop. De optie OFF verschijnt in het gedeelte linksboven (afbeelding 59).

Afbeelding 5



geladen

Druk daarna op knop 1 om de spiraal te starten (de afzuigventilator start tegelijkertijd) voor een duur van 90 seconden (figuur 60).

Figuur 60

De dispenser wordt gestopt door op knop 4 te drukken.

Wanneer de pellet in de beker begint te vallen, geeft dit aan dat de enkelvoudige schep vol is en kan de kachel worden gestart volgens de beschrijving in hoofdstuk 1.

Via de bovengenoemde optie kan de spiraal worden geactiveerd om vastzittende pellets los te maken.

12. -pellettype

Met de optie **TYPE PELET** kunt u de pellettoevoer aanpassen door deze te verminderen of te verhogen!

Afhankelijk van de kwaliteit van de pellets kan de pelletdosering in alle modi worden aangepast! Als de gebruiker merkt dat de branderbeker tijdens de verbranding overloopt en de ketel volgens de handleiding is gereinigd, kan hij de pelletdosering verlagen.

Om een wijziging aan te brengen, drukt u op de SET-knop en gebruikt u knop 5 om naar menu 10 te navigeren, zoals weergegeven in afbeelding 61.

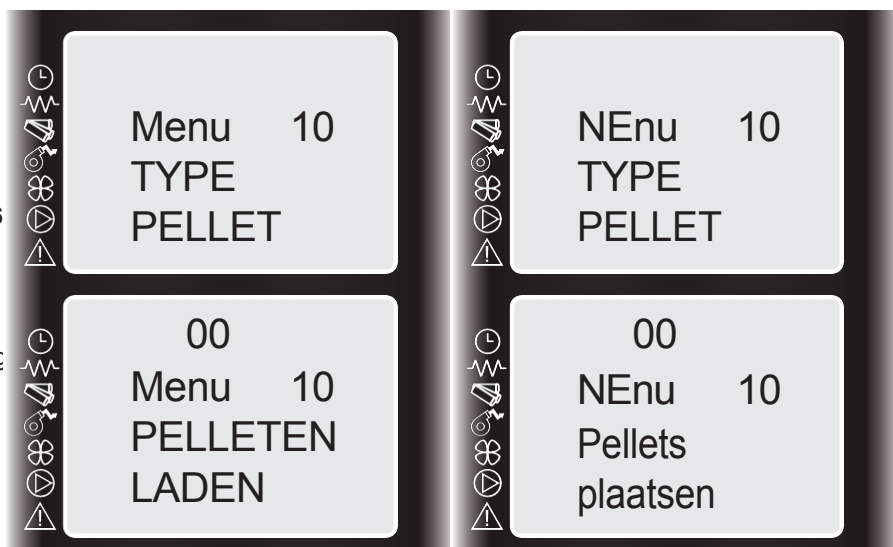
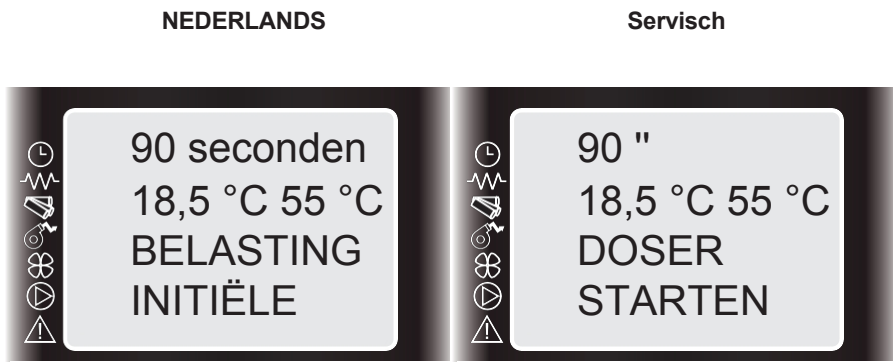
Afbeelding 6

Druk daarna op de SET-knop en ga naar menu 10, zoals weergegeven in figuur 62.

De waarde wordt weergegeven in het bovenste gedeelte, wat aangeeft dat de correctie is aangepast.

De toetsen 1 of 2 worden gebruikt om de correctie aan te passen door een waarde te selecteren tussen 00 en 09 en tussen 00 en -09.

Afbeelding 62



Instelling 01 betekent dat de pellettoevoer met 2% wordt verhoogd, instelling 02 betekent dat de pellettoevoer met 4% wordt verhoogd, instelling 03 betekent dat de pellettoevoer met 6% wordt verhoogd, enzovoort, tot 09 en een maximale waarde van 18%.

Dezelfde procedure wordt gebruikt om de pellettoevoer te verminderen, maar dan worden de waarden van -01 tot -09 geselecteerd (afbeelding 63).

De correctiepercentages hebben betrekking op de in de fabriek ingestelde waarden voor de bedrijfsmodus.

Om de correctie-instelling te verlaten, drukt u tweemaal op de knop 4 om terug te keren naar het startscherm.

Afbeelding 63

NEDERLANDS

Servisch



13. Kamerthermostaat en Wi-Fi-apparaat

De kamerthermostaat en het wifi-apparaat worden aan de achterzijde geïnstalleerd (zie afbeeldingen 64 en 66) en aangesloten op de elektronica. Wanneer de ketel de ingestelde watertemperatuur bereikt, schakelt deze over naar de spaarstand.

(afbeelding 16) en gaat hiermee door totdat de ingestelde kamertemperatuur is bereikt; daarna schakelt het systeem over op automatische veiligheids-koeling en verschijnt **'WAIT COOLING'** op het display (afbeelding 65).

Afbeelding 64



Afbeelding 65

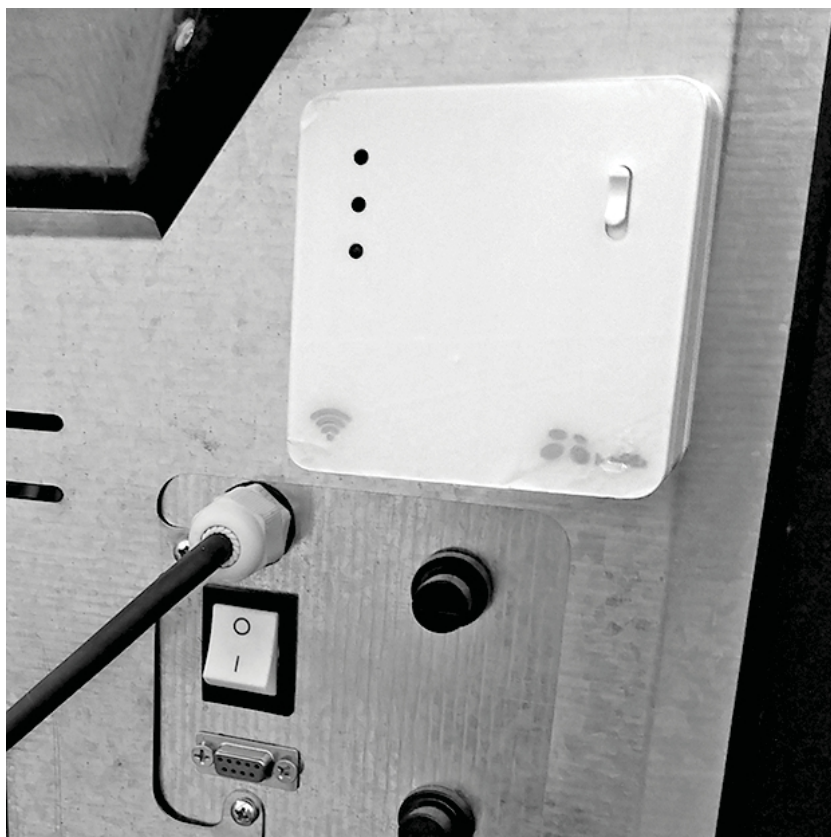


Door de kamerthermostaat en het Wi-Fi-apparaat aan te sluiten, kan de ketel via de kamertemperatuurregeling werken. Wanneer de ketel de ingestelde temperatuur bereikt, gaat deze over in de koelfase en tijdens deze fase wordt het commando **WAIT COOLING** weergegeven (Afbeelding 65)! Wanneer de kamertemperatuur onder het instelpunt daalt, vindt er een automatische start plaats, zoals beschreven in hoofdstuk 1.

Opmerking: Wanneer de ketel de ingestelde temperatuur bereikt, schakelt deze niet onmiddellijk uit en weer in; in plaats daarvan heeft deze een reactietijd die wordt bepaald door de kamerthermostaat.

Opmerking: Wanneer de ketel is aangesloten op de kamerthermostaat en via deze werkt, moet de aslade mogelijk vaker worden schoongemaakt, aangezien dit afhankelijk is van de pellets. Als er slib in de bak ophoopt, kan dit ervoor zorgen dat de pellet niet ontbrandt en er een alarm afgaat. Deze situatie verschilt van gebruiker tot gebruiker, dus het is noodzakelijk om hierop te letten en de reinigingsinterval voor de asbak te bepalen op basis van de pellets.

Afbeelding 66



PROBLEMEN MET DE WERKING VAN DE KETEL EN DE OPLOSSINGEN DAARVOOR

Als de asbak, de reinigingsdeksels en de aslade niet correct worden teruggeplaatst volgens de instructies, kan dit leiden tot overvulling en slechte verbranding van de pellets. Als de aslade te vol raakt, moet de ketel onmiddellijk worden uitgeschakeld en, zodra deze is afgekoeld, worden gereinigd zoals beschreven in de handleiding.

Opmerking:

De genoemde problemen zijn voorbeelden van hoe u moet reageren en wat u moet doen voordat u de klantenservice belt, want als de oorzaak van het probleem niet bij het product ligt, worden er kosten in rekening gebracht voor de servicebezoek!

Als u merkt dat de vlam niet goed gedefinieerd is, moet u eerst controleren of de rookkanalen vrij en onbelemmerd zijn, inclusief de schoorsteen zelf. Vervolgens moet de roetophoping in de ketel worden gecontroleerd. Als de ketel lange tijd niet is gereinigd, kunnen de rookkanalen in de ketel zelf verstopt raken (zie het hoofdstuk 'Reiniging en onderhoud van de ketel').

Controleer ten slotte of de onderdelen van de ketel weer op de juiste plaats zitten.

Als de verbrandingskamer niet goed is uitgelijnd en niet correct in de behuizing zit, kan er te veel lucht binnendringen, wat leidt tot overvulling van de kamer, een felle vlam en slechte verbranding. Ook moeten alle siliconenafdichtingen worden gecontroleerd, aangezien deze na verloop van tijd hun elasticiteit verliezen en daardoor de afdichting van de ketel beïnvloeden. Naast alle hierboven genoemde aanbevelingen heeft ook de kwaliteit van de pellets invloed op dit type verbranding, zoals uitgelegd in het hoofdstuk over pellets. Als het apparaat in goede staat verkeert maar de beschreven situatie zich toch voordoet, moet u onmiddellijk contact opnemen met het erkende servicecentrum of de serviceafdeling van het bedrijf.

OPHOPING VAN PELLETS IN DE

Als de pellet langer is dan 25 mm en groter dan 6 mm, kan deze vastlopen, zoals weergegeven in afbeelding 67 (aanzicht vanuit de verbrandingskamer).

Dit probleem wordt opgelost door mechanisch te ontstoppen via de vuurhaard in de opening waaruit de pellet eruit valt (Afbeelding 68)!



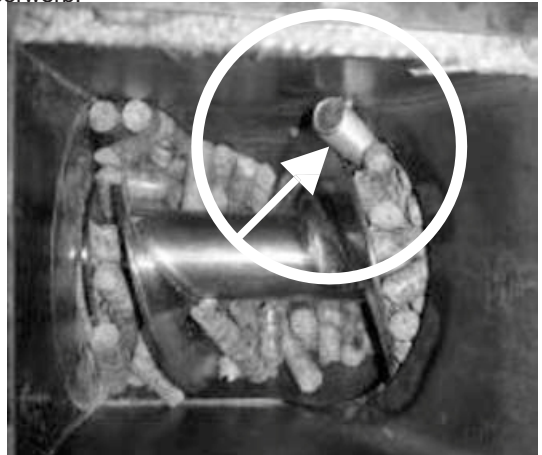
Afbeelding 67

Afbeelding 68



Bij het storten van de pellets kunnen vreemde voorwerpen (schroeven, draden, stukjes metaal, plastic, hout, enz.) (afbeeldingen 69 en 70) uit de zak vallen, waardoor de spiraal kan vastlopen en de pellets niet meer worden aangevoerd!

De procedure om de verstopping op te heffen bestaat uit het leegmaken van de trechter en het verwijderen van het vreemde voorwerp!



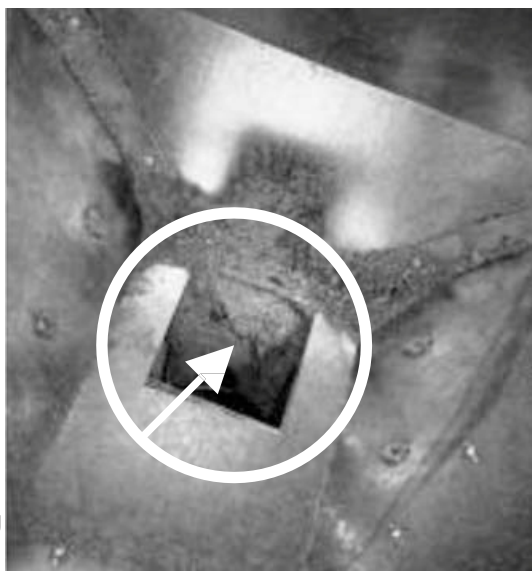
Afbeelding 69



Afbeelding

Als er stof in de zakken zit, kan dit ervoor zorgen dat de doseervijzel (afbeelding 71) vastloopt en er een vacuüm ontstaat, wat betekent dat de pelletbunker vol is, maar de vijzel geen pellets toevoert! Dit probleem wordt opgelost door de bunker leeg te maken en het stof uit de toevoer te zuigen!

Afbeelding 72



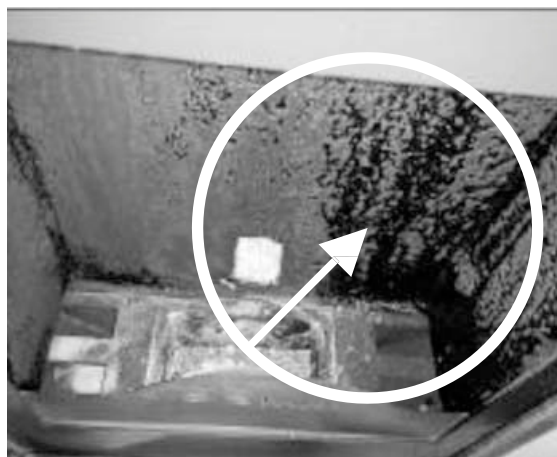
Afbeelding

CONDENSATIE

Tijdens het gebruik mag er geen condensatie ontstaan in de vuurhaard en de rookkanalen (zie afbeelding 72)!

De oorzaak van condensatie kan zijn:

1. verstopping van de rookgaskanalen in de ketel zelf
 2. verstopping van de rookgaskanalen en de schoorsteen
 3. Het niet terugplaatsen van de reinigingsluiken Tijdens het gebruik mag er geen condensatie ontstaan in de verbrandingskamer en de rookkanalen (zie afbeelding 72)!
- De oorzaken van condensatie kunnen zijn: verstopping van de rookkanalen in de ketel zelf verstopping van de rookkanalen en schoorstenen het instellen van de watertemperatuur op een te lage waarde (deze mag niet lager zijn dan 50 °C)
4. het instellen van een te lage watertemperatuur (deze mag niet lager zijn dan 50 °C)
 5. het starten van de ketel op een laag vermogen (elke start van de ketel moet in modus 5 gebeuren)



OVERSCHRIJDING VAN DE INGESTELDE TEMPERATUUR

Tijdens het bedrijf van de ketel kunnen de ingestelde waarden en de watertemperatuur worden overschreden!

De oorzaak van het overschrijden van de watertemperatuur is als volgt:

- als het vermogen van het product groter is dan dat van de installatie en de radiatoren
- als het product op een klein aantal radiatoren is geïnstalleerd
- als de radiatoren zijn dichtgedraaid (thermostatische kranen dichtgedraaid)
- als de ruimte waarin het product is geïnstalleerd klein is

Opmerking:

Het product moet worden aangesloten op verwarmingsradiatoren met een vermogen dat in verhouding staat tot de specificaties ervan!

Als er niet genoeg radiatoren zijn, sluit dan ook de badkamerboiler aan!

Het overschrijden van de ingestelde temperatuur heeft geen nadelige gevolgen voor de boiler of de omgeving, aangezien de elektronica is voorzien van een veiligheidsuitschakeling en een veiligheidslimiet voor de watertemperatuur van 80 °C.

Zodra deze temperatuur is bereikt, gaat de boiler over in een uitschakel- en afkoelfase. Wanneer de boiler is afgekoeld en de temperatuur onder het ingestelde punt daalt, start hij automatisch weer op!

Als de gebruiker niet wil dat de watertemperatuur de veiligheidslimiet bereikt, kan de **STAND-BY-modus** worden ingeschakeld. Dit werkt door de boiler uit te schakelen wanneer deze de ingestelde temperatuur met 2 graden overschrijdt binnen een vooraf ingesteld tijdsinterval!

Een gedetailleerde uitleg over hoe de optie werkt en hoe deze kan worden ingeschakeld, vindt u in het hoofdstuk

Menu 05 STAND-BY-MODUS!

ALARMEN

Storingen gaan gepaard met een akoestisch alarm en een melding op het display, die betrekking heeft op de opgetreden storing.

Een storing kan optreden als gevolg van een uitlaatgastemperatuur die hoger is dan de opgegeven limiet, een storing in de temperatuursensor, een verstopping in het rookkanaal, het niet ontbranden van de pellets tijdens de opstartfase, een storing of verstopping in de pellettoevoer, een stroomstoring of het uitschakelen van de ketel.

Wanneer de ketel voor het eerst wordt ingeschakeld met de A/U-schakelaar aan de achterzijde van de ketel, of in geval van een stroomstoring, kan een alarm worden geactiveerd zoals weergegeven in afbeelding 73.

Afbeelding 73

Het alarm moet worden geannuleerd door knop 4 enkele seconden ingedrukt te houden, waarna het display eruitziet zoals in afbeelding 74.

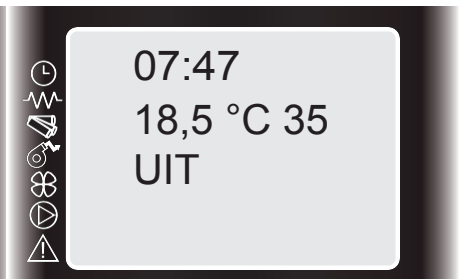
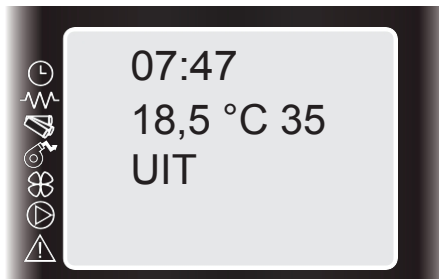
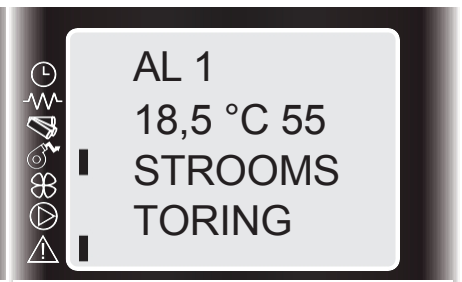
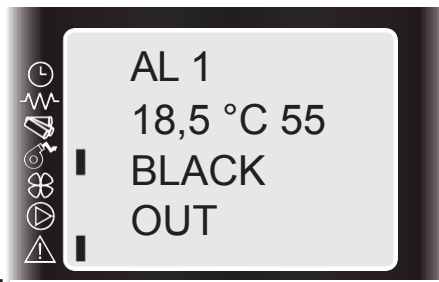
Op dit moment wordt de ventilator ingeschakeld en wordt de ketel gedurende 10 minuten gespoeld.

Afbeelding 74

Een herstart kan worden uitgevoerd na 5 minuten of nadat het uitschakelproces is voltooid (het display ziet eruit zoals in Figuur 75), en de ketel is klaar om opnieuw te starten.

Figuur 75

Hieronder vindt u een lijst met alle alarmen die optreden als gevolg van storingen aan de ketel en de mogelijke oorzaak daarvan!

NEDERLANDS**Servisch**

Schermindicaties

PROBE WATER



Besc

De sensor is aangesloten op een elektronische printplaat en controleert continu de watertemperatuur in de boiler, waardoor een volledig veilige werking wordt gegarandeerd.

hrijving

Als de sensor is losgekoppeld of defect is, wordt het alarm geactiveerd wanneer de regelaar de watertemperatuur niet kan meten.

Wanneer

- Na ongeveer 30 seconden klinkt er een akoestisch alarm (indien geactiveerd).

geactiveerd

Schakel de boiler uit door de AAN/UIT-knop enkele seconden ingedrukt te houden.

- Het geluidssignaal stopt.
- Wacht even om er zeker van te zijn dat de verbranding van eventuele resterende pellets in de brander is voltooid.

Wat te doen

- Start de ketel na het reinigen opnieuw op door op de AAN/UIT-knop te drukken.

Aanduidingen op het scherm

UITLAATGASSENSOR



Besc

De sensor is aangesloten op de rookgasventilator en controleert continu de rookgastemperatuur om ervoor te zorgen dat de ketel volledig veilig werkt.

hrijving

Deze functie wordt geactiveerd wanneer de regelenheid de uitlaatgastemperatuur niet kan meten.

Wanneer

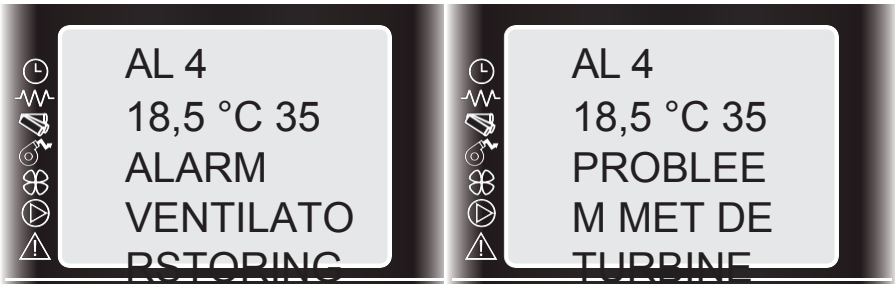
- Na ongeveer 30 seconden klinkt er een akoestisch alarm (indien geactiveerd).

geactiveerd Wat

Schakel de ketel uit door de AAN/UIT-knop enkele seconden ingedrukt te houden.

- Het geluidssignaal stopt.
- Start de boiler na het reinigen opnieuw op door op de AAN/UIT-knop te drukken.

te doen

Schermindicaties	ALARM VENTILATORSTORING - PROBLEEM MET DE TURBINE	
		
Beschrijving	Er is geen communicatie tussen de elektronische regelenheid en de uitlaatgasventilator.	
Wanneer geactiveerd	De besturingskaart leest de gegevens van de rookgasventilator (encoder) niet, of de ventilator is defect, of de rookgastemperatuur is te hoog en de gasventilator is uit veiligheidsoverwegingen gestopt. Schakel de ketel uit door de AAN/UIT-knop enkele seconden ingedrukt te houden. • Het geluidssignaal stopt. • Als de ventilator niet reageert, is deze gestopt om af te koelen en zal hij na enkele minuten weer starten. • U moet maandelijks onderhoud aan de ketel uitvoeren. • Start de ketel na het reinigen opnieuw op door op de AAN/UIT-knop te drukken.	
Wat te doen		
Aanduidingen op het scherm	ALARM GEEN VERLICHTING - GEEN VLAM	
		
Beschrijving	De vlam is niet ontstoken.	
Wanneer geactiveerd	De ketel heeft 25 minuten geprobeerd de vlam te ontsteken, maar dat is niet gelukt. Schakel de ketel uit door de AAN/UIT-knop enkele seconden ingedrukt te houden.	
Wat te doen	• Het geluidssignaal stopt. • Reinig de ketel, • Controleer de kwaliteit van de pellets, • Start de ketel opnieuw op door op de AAN/UIT-knop te drukken.	

Indicatoren op het scherm

ALARM GEEN PELLETS - *GEEN PELLETS*



Geen pellets in de trechter.

Terwijl de ketel in bedrijf was, is de vlam gedoofd.

Schakel de ketel uit door de AAN/UIT-knop enkele seconden ingedrukt te houden.

- Het geluidssignaal stopt.
- Maak de ketel schoon,
- Vul de trechter met pellets.
- Start de ketel opnieuw op door op de AAN/UIT-knop te drukken.

Besc

hrijving

Wanneer

geactiveerd Wat te doen

Indicatoren op het scherm

ALARM DRUK WATER



Het is aangesloten op de boiler en controleert continu de waterdruk in de boiler.

- Als de druk de bovenste kritische grens van 2,5 bar overschrijdt.
- Als de waterdruk onder 0,6 bar daalt.
- Er klinkt een geluidssignaal (indien geactiveerd).

Schakel de boiler uit door de AAN/UIT-knop enkele seconden ingedrukt te houden.

- Het geluidssignaal stopt.
- Wacht even en zorg ervoor dat de verbranding van eventuele resterende pellets in de brander is voltooid.
- Start de ketel na het reinigen opnieuw op door op de AAN/UIT-knop te drukken.

Besc

hrijving

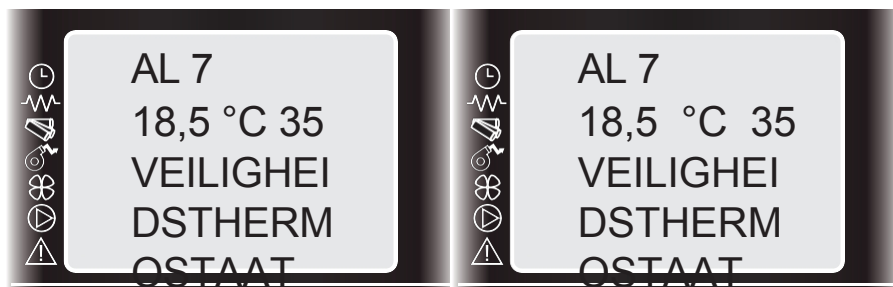
Wanneer

geactiveerd

Wat te doen

Weergave op het scherm

VEILIGHEIDSTHERMOSTAAT



Besc

Deze is aangesloten op de ketel en controleert voortdurend de temperatuur in de brander van de ketel, om een volledig veilige werking te garanderen.

hrijving

Als de temperatuur een vooraf ingestelde kritische grens overschrijdt, onderbreekt de thermostaat de stroomtoevoer naar de doseerder. Daardoor stopt de doseerder met draaien, stopt de toevoer van pellets en schakelt de ketel uit.

Wanneer

- De melding 'ALARM veiligheidsthermostaat' verschijnt op het scherm.
- Na ongeveer 30 seconden klinkt er een akoestisch alarm (indien geactiveerd).

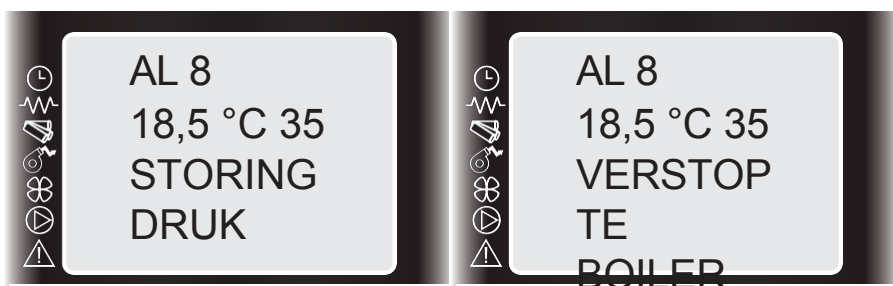
geactiveerd

- Schakel de ketel uit door de AAN/UIT-knop enkele seconden ingedrukt te houden.
- Het geluidssignaal stopt.
- Wacht even en zorg ervoor dat de verbranding van de resterende pellets in de brander is voltooid.
- Zoek en verhelp de oorzaken die de inwerking van de veiligheidsinrichting hebben veroorzaakt (reinig de rookkanalen in de ketel en de schoorsteen).
- Wacht tot de ketel is afgekoeld en schakel de thermostaat weer in (pos. 11, figuur 18).
- Start de ketel na het reinigen opnieuw op door op de AAN/UIT-knop te drukken.

Wat te doen

Indicaties op het display

STORING DRUKKEN - BOILER GEBLOKKEERD



Besc

Deze is aangesloten op de schoorsteen. Het doel ervan is het vacuüm in het rookkanaal te controleren om de veilige werking van de ketel te garanderen.

hrijving

Als de omstandigheden voor een soepele en veilige werking in de schoorsteen veranderen (als gevolg van een foutieve installatie, de aanwezigheid van obstructies, slecht onderhoud of extreme weersomstandigheden, zoals harde wind), grijpt de drukregelaar in en onderbreekt de stroomtoevoer naar de toevoer.

Wanneer

Bijgevolg stopt de doser met draaien, stopt de toevoer van pellets en schakelt de ketel uit.

geactiveerd

De melding 'storing onderdruk' verschijnt op het scherm.

Na ongeveer 30 seconden klinkt er een akoestisch alarm (indien geactiveerd).

Schakel de ketel uit door de AAN/UIT-knop enkele seconden ingedrukt te houden.

- Het akoestische alarm stopt.
- Wacht even en zorg ervoor dat de verbranding van de resterende pellets in de brander is voltooid.
- Wacht even tot de ketel is afgekoeld. Zoek vervolgens de oorzaken op die

Wat te doen

de veiligheidsinrichting hebben doen ingrijpen (mogelijk een probleem met de schoorsteen).

- Start de ketel ten slotte, na het reinigen van de rookkanalen, opnieuw op door op de AAN/UIT-knop te drukken.

- Sommige van de bovengenoemde problemen kunnen worden opgelost door de voorgestelde instructies te volgen. Al deze handelingen moeten onder veilige omstandigheden worden uitgevoerd (d.w.z. de ketel is koud, losgekoppeld van het elektriciteitsnet, enz.

- Voor problemen die ingrijpen in de ketel of de verbrandingskamer vereisen, dient u contact op te nemen met een gekwalificeerde technicus, zoals voorgeschreven door de geldende technische voorschriften.

- Daarom raden wij u aan contact op te nemen met een erkend servicecentrum.

- Elke ongeoorloofde technische ingreep en/of het gebruik van niet-originele onderdelen kan niet alleen een gevaarlijke situatie voor de gebruiker opleveren, maar leidt ook tot het vervallen van de garantie en ontslaat de fabrikant van elke aansprakelijkheid.

OPMERKING:

Voor de kwaliteitscontrole van elke kachel is het noodzakelijk dat deze wordt aangestoken en in alle bedrijfsmodi wordt getest.

Daarom is het mogelijk dat er wat restpellets in de pelletbak en de toevoer te vinden zijn.

REINIGING EN ONDERHOUD VAN DE KETEL

Het reinigen van de ketel is een belangrijke factor voor de goede werking van het apparaat. Het negeren van deze procedure brengt het risico van een aantal mogelijke problemen met zich mee. De ketel mag alleen worden gereinigd wanneer deze is losgekoppeld van het elektriciteitsnet en wanneer zowel de ketel als de as volledig zijn afgekoeld.

Het onderhoud van de ketel kan dagelijks, wekelijks, maandelijks en jaarlijks worden uitgevoerd. Alle niveaus worden hieronder in detail beschreven en de gebruiker moet zich strikt aan deze tips en aanbevelingen houden om te voorkomen dat de productgarantie vervalt en om mogelijke schade aan het product en het milieu te voorkomen.

Dagelijkse reiniging van de ketel:

Dit betreft het dagelijks **verwijderen van as uit de aslade in de verbrandingskamer en het bedienen van het vitzelmechanisme**.

De aslade wordt gereinigd met een aszuiger wanneer de ketel volledig is afgekoeld. Open hiervoor de deur van de verbrandingskamer (afb. 76), verwijder vervolgens de aslade (afb. 77) en leeg de volledige inhoud. Alle openingen op de asbak moeten worden schoongemaakt om een goede luchtcirculatie te garanderen, wat essentieel is voor een goede verbranding. Daarna wordt een stofzuiger gebruikt om al het stof uit de verbrandingskamer en het gebied onder en rond de asbak op te zuigen.

Door pellets van slechte kwaliteit kan zich een laag slakken op de bodem van de asbak vormen, als gevolg van de onvolledige verbranding van de pellets en de vorming van teer.

Als de aslade niet goed wordt schoongemaakt, zal deze overlopen en kan er brand ontstaan in de ketel. Het is ook erg belangrijk dat de aslade na het schoonmaken weer correct op zijn plaats wordt gezet; er mag geen opening zijn tussen de asladehouder en de aslade zelf. Controleer of de aslade de ontstekingsbuis of de ontsteker zelf raakt, die zich aan de onderkant van de aslade bevindt. Als de aslade niet goed past, kan dit ook leiden tot overvulling, waardoor de ketel spontaan kan ontbranden.

Het spiraalmechanisme wordt met behulp van een hulpgereedschap (afb. 78) in de volgende volgorde **gestart**:

Het bovenste deksel van de ketel wordt opgetild en met behulp van een hulpgereedschap wordt eerst het linkermechanisme vastgehaakt, gevolgd door het rechter (afb. 79). Door het op en neer te bewegen (minstens 10 keer) worden de verbrandingskanalen in de ketel gereinigd.

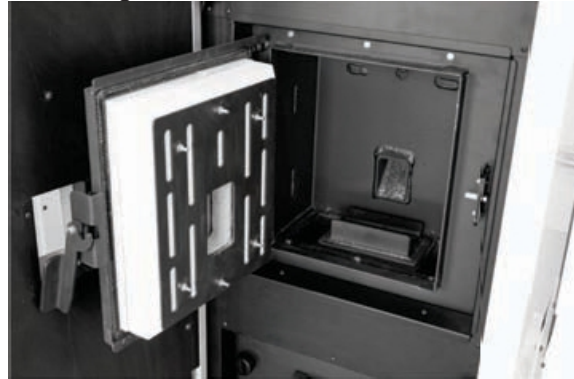
Wekelijkse ketelreiniging (om de 2-4 dagen):

Het wekelijkse onderhoud van de ketel bestaat uit het legen van de aslade en het reinigen van de pelletbak.

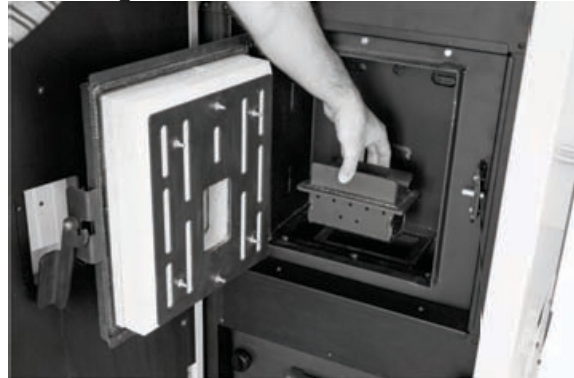
Draai de kunststof moeren los (afb. 87 - a), pak de aslade bij het handvat vast, trek deze voorzichtig naar buiten (afb. 87 - b) en gooi de inhoud weg op de daarvoor bestemde plaats. Houd er bij het dragen van de aslade rekening mee dat de as licht is en, indien niet voorzichtig gedragen, door de kamer kan worden verspreid.

Nadat u de as hebt weggegooid, plaatst u de aslade op dezelfde manier terug op zijn plaats.

Afbeelding 76



Afbeelding 77



Afbeelding 78

Afbeelding 79



Het schoonmaken van de pelletbak houdt in dat u eventueel achtergebleven stof dat uit de bak valt, opzuigt uit de zak zelf, samen met de pellets.

Als het stof dat met de pellets wordt meegebracht zich ophoopt zich op de bodem van de trechter op en in voldoende hoeveelheid in de toevoer terecht komt, zal dit leiden tot een verstopping van de toevoer.

Maandelijks onderhoud van de ketel (uitgevoerd om de 20-25 dagen of nadat er een reinigingsmelding op het display verschijnt).

De maandelijkse ketelreiniging omvat het reinigen van de bovenste en onderste rookgaskanalen in de ketel. Hiervoor zijn er reinigungsopeningen in de ketel zelf aangebracht.

De eerste fase van de reiniging betreft het bovenste gedeelte. U moet de bovenste afdekking van de rookkanalen verwijderen, waaronder zich het reinigungsmechanisme bevindt. Dit gebeurt als volgt:

- Breng de buitenste bovenste afdekking (afb. 80 - a) naar de maximale openingshoek en zet deze vast met de hendel in de linkerhoek (afb. 80 - b);
- Verwijder de isolatie van het deksel (afb. 80 - c)
- Draai vervolgens met een moersleutel de moeren op het afzuigdeksel (afb. 81) los en til het deksel op met behulp van de handgrepen (afb. 82);
- Gebruik vervolgens een aszuiger om al het stof en de as uit de verbrandingskamer te zuigen;
- Trek vervolgens de linker- en rechtermechanismen samen met de spoelen eruit en reinig ze grondig (afb. 83);
- Nadat u de spiralen hebt verwijderd, neemt u het hulpgereedschap – de borstel (afb. 84) – en reinigt u elke buis afzonderlijk (afb. 85), waarbij u ervoor zorgt dat u de borstel helemaal tot het einde van de buis duwt en ook het onderste gedeelte reinigt;
- Zodra het bovenste deel is gereinigd, plaatst u alle onderdelen terug op hun juiste plaats en zorgt u ervoor dat ze allemaal correct zijn gemonteerd, anders zal de ketel niet goed functioneren. Ga daarna verder met de tweede fase van de reiniging.

De tweede reinigungsfase betreft het onderste gedeelte, waar drie afdekkingen van de reinigungsopeningen worden verwijderd (twee aan de zijkant en één in het midden). Dit gebeurt als volgt:

- De zijdelingse reinigungsopeningen zijn toegankelijk door de 4 schroeven van de eerste zijdeksel te verwijderen met een schroevendraaier (fig. 86 - a), waarna het binnendeksel van de ketel wordt verwijderd (fig. 86 - b).
- Vervolgens wordt de stofzuiger gebruikt om al het stof en de verbrandingsas op te zuigen.
- Na voltooiing van de reiniging moeten alle onderdelen weer in hun oorspronkelijke positie worden teruggeplaatst.
- De centrale reinigungsopening is toegankelijk door de borgmoeren op de aslade los te draaien (fig. 87-a), de aslade te verwijderen (fig. 87-b), waarachter zich het centrale reinigungsdeksel bevindt. (afb. 87 - c), de moeren worden verwijderd, het deksel wordt eraf gehaald en vervolgens worden het stof en de as weggezogen.
- De centrale reinigungsopening biedt toegang tot en voor het reinigen van het gebied rond de rookgasventilator.

Jaarlijks onderhoud van de ketel:

Een jaarlijks onderhoud van de ketel, uit te voeren na afloop van het stookseizoen, wordt **aanbevolen** door de fabrikant en wordt uitgevoerd door een erkend servicecentrum. Dit omvat het verwijderen van de ventilatorbehuizing en de ventilator, en het reinigen van de rookgaskanalen die voor de gebruiker

ontoegankelijk zijn.

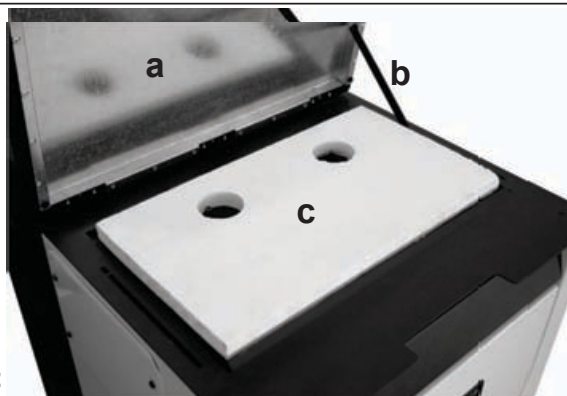
Voor het jaarlijkse onderhoud worden de kosten volgens de actuele prijslijst in rekening gebracht.

Afbeelding 80

Afbeelding 81



Figuur 82



Figuur 83



Figuur 84



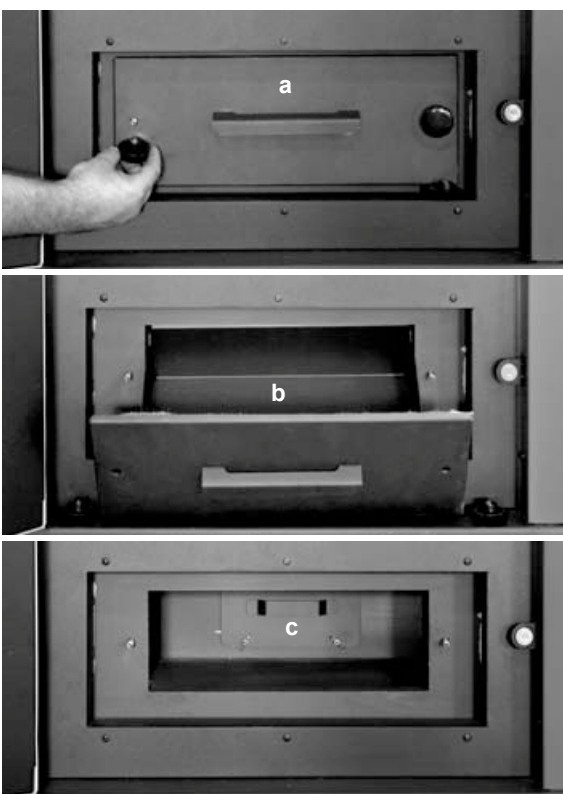
Figuur 85



Figuur 86



Figuur 87



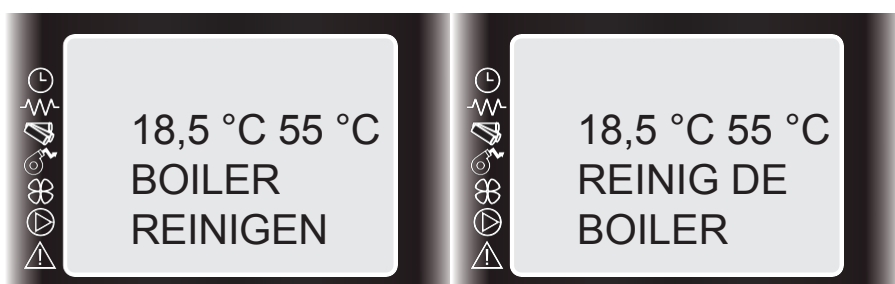
**Verschijnen van de
waarschuwing voor het
reinigen van de ketel:**

Na een door het programma gedefinieerde periode verschijnt er een melding op het display voor de maandelijkse reiniging van het product - reinig de ketel (Afbeelding 88)!

Afbeelding 88

Het bovengenoemde bericht heeft geen invloed op de werking van de ketel, maar blijft op het display staan totdat het wordt gewist door de P1- en P6-knoppen enkele seconden tegelijk ingedrukt te houden! Het servicemenu houdt bij wanneer het reinigingsbericht verschijnt, wat kan worden gebruikt om te bepalen of de ketel is gereinigd nadat het bericht is weergegeven!

Opmerking: Als de ketel niet goed wordt onderhouden, kan dit tot tal van storingen leiden. Dit bericht dient dan ook als herinnering en waarschuwing om de ketel tijdig en volgens de instructies in het onderhoudshoofdstuk van de producthandleiding te reinigen! Voor elke onterechte klacht bij een erkend servicecentrum worden extra kosten in rekening gebracht!



GARANTIEVERKLARING

Maber Comerc d.o.o. Smederevo verklaart dat de ketel feilloos zal functioneren indien u zich aan de verstrekte instructies houdt. Wij verbinden ons ertoe om reserveonderdelen te leveren en de ketel te onderhouden mochten er tijdens de garantieperiode storingen optreden, en deze binnen 45 dagen na melding van de storing te verhelpen. Mocht het ons niet lukken om de oorzaak van de storing binnen de gestelde termijn te verhelpen, dan heeft u recht op vervanging van de ketel door een nieuw product. De garantie geldt vanaf de aankoopdatum van de ketel, die moet worden aangetoond met de kassabon en een correct ingevulde garantietaal.

DE GARANTIE VOOR DIT PRODUCT BEDRAAGT 25 MAANDEN

De garantie dekt geen schade veroorzaakt door atmosferische, mechanische of elektrochemische processen, het niet opvolgen van de instructies, slechte opslagomstandigheden of onjuist transport. Bovendien vervalt de garantie indien de schade is veroorzaakt door overmacht (blikseminslag, overstrooming, brand...), een elektrische schok of ongeschikte bedrijfsomstandigheden.

Slijtage- en verbruiksonderdelen vallen niet onder de garantie; hiertoe behoren afdichtingen en glasvezel. De beschermende verf en gelakte onderdelen van de boiler zullen tijdens het gebruik van kleur veranderen, wat een natuurlijke eigenschap is van de gebruikte materialen en daarom niet onder de garantie valt.

Meld eventuele defecten door het servicecentrum **van Maber Comerc d.o.o. in Smederevo** hiervan op de hoogte te stellen, hetzij mondeling, hetzij schriftelijk (de contactgegevens staan op de laatste pagina van deze handleiding). De garantie vervalt indien u de verstrekte instructies niet opvolgt, de ketel onjuist gebruikt, ondeskundige ingrepen verricht of niet-originele onderdelen installeert.

Vermeld bij het melden van een defect de gegevens van het garantietaal, dat naar behoren moet zijn ingevuld.

De productgarantie vervalt als er schade ontstaat als gevolg van het gebruik van ongeschikte pellets (onjuiste afmetingen of eigenschappen - diameter, lengte, vochtgehalte, stof). of als vreemde voorwerpen in de pellets storingen veroorzaken die de werking van het product beïnvloeden (bijv. vastlopen van de vijzel, schade aan de motorreductor).

Elke servicebezoek van een servicetechnicus voor storingen die niet onder de garantie vallen, wordt in rekening gebracht tegen het standaard servicetarief.

De fabrikant aanvaardt geen directe of indirecte aansprakelijkheid voor:

- Slecht onderhoud
- Het niet opvolgen van de instructies
- Gebruik in strijd met de veiligheidsmaatregelen
- Installaties (elektrisch en hydraulisch) die niet voldoen aan de in dat land geldende normen
- Installatie door onbevoegde en ongeschoolde personen
- Voor aanpassingen en reparaties waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is
- Gebruik van niet-originele onderdelen.
- Onvoorziene gebeurtenissen - overmacht.
- Gebruik van pellets die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.

Maber Comerc doo Smederevo
Fabriek Maber Komerc, Smederevo

Đure Strugara 20, 11300 Smederevo, Servië
Tel: 026 633 600 / 026 633 601
fax: 026 4629 941
e-mail: office@mbs.rs
www.mbs.rs