

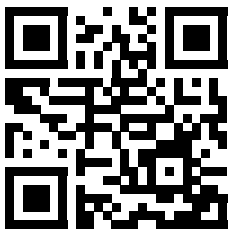
Handleiding

MCZ Aki Hydromatic 16

Deze handleiding wordt u aangeboden door www.climacraft.nl — service en onderhoud voor pelletkachels, van Almere tot Harderwijk, Amersfoort, Utrecht, Mijdrecht, Zaandam en Purmerend.

Storing, onderhoud of keuring nodig?

Plan direct een afspraak op climacraft.nl/afspraak





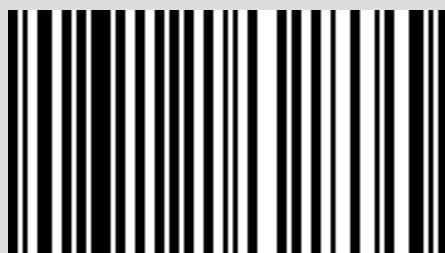
PELLETKACHEL

AKI Hydromatic 16/24 M1

DEEL 1 - NORMEN EN ASSEMBLAGE

Vertaling van de originele instructies

MCZ



8902006300

INHOUDSOPGAVE II

INLEIDING.....1

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN2

2-INSTALLATIE.....10

3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN.....19

4-UITPAKKEN23

5-AANSLUITING ROOKUITGANG26

6-MONTAGE BEKLEDINGEN.....29

7-DEUREN OPENEN35

8-PELLET LADEN38

9-HYDRAULISCHE AANSLUITING40

10-ELEKTRISCHE AANSLUITING44

INLEIDING

Beste Klant,

onze producten zijn ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de van kracht zijnde voorschriften, met materialen van hoge kwaliteit en op grond van diepgaande ervaring op het gebied van transformatieprocessen.

Wij raden aan de instructies in deze handleiding aandachtig te lezen om de beste prestaties te verkrijgen.

Deze handleiding voor installatie en gebruik maakt integraal deel uit van het product: zorg ervoor dat ze altijd het toestel vergezelt, ook bij eigendomsoverdracht. Indien de handleiding zoek raakt, kunt u een kopie aanvragen bij de plaatselijke technische dienst of deze rechtstreeks downloaden via de website van het bedrijf.

Alle plaatselijke voorschriften, met inbegrip van de regels die verwijzen naar de nationale en Europese normen, moeten worden nageleefd bij de installatie van het toestel.

In Italië geldt voor installaties van systemen met biomassa van minder dan 35 kW het Ministerieel Besluit. 37/08; elke gekwalificeerde installateur, die aan de vereisten voldoet, moet het certificaat van conformiteit van het geïnstalleerde systeem afgeven. (met systeem wordt kachel + schoorsteen + luchtinlaat bedoeld).

HERZIENINGEN VAN DE PUBLICATIE

De inhoud van deze handleiding is van strikt technische aard en eigendom van MCZ Group Spa.

Geen enkel deel van deze handleiding mag geheel of gedeeltelijk worden vertaald, aangepast of veelevoudigd door middel van enig mechanisch of elektronisch middel, in welke vorm dan ook, of door fotokopiëren, registreren of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van MCZ Group Spa.

Het bedrijf behoudt zich het recht voor om op elk ogenblik en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan het product aan te brengen. De onderneming die eigenaar is, beschermt zijn rechten krachtens de wet.

ZORG VOOR DE HANDLEIDING EN RAADPLEGING VAN DE HANDLEIDING

- Draag zorg voor deze handleiding en bewaar hem op een plaats die gemakkelijk en snel toegankelijk is.
- Indien deze handleiding zoek raakt of beschadigd is, moet u een kopie bij uw verkoper of rechtstreeks bij het erkende servicecentrum aanvragen. U kunt deze kopie ook downloaden via de website van het bedrijf.
- De **“vet gedrukte tekst”** vergt bijzondere aandacht van de lezer.
- De **“cursief gedrukte tekst”** wordt gebruikt om uw aandacht te vestigen op andere paragrafen van deze handleiding of voor eventuele aanvullende verduidelijkingen.
- De “Opmerking” biedt de lezer extra informatie over het onderwerp.

GEBRUIKTE SYMBOLEN IN DE HANDLEIDING

	AANDACHT: lees het bericht waarnaar wordt verwezen aandachtig en zorg ervoor dat u het begrijpt, omdat het niet naleven van de voorschriften ernstige schade aan het product kan veroorzaken en de veiligheid van de gebruiker in gevaar kan brengen.
	INFORMATIE: het niet naleven van de voorschriften maakt het gebruik van het product gevaarlijk.
	OPERATIONELE SEQUENTIES: sequentie van drukknoppen, die ingedrukt moeten worden om het menu te bereiken of om instellingen uit te voeren.
	HANDLEIDING raadpleeg deze handleiding of de bijbehorende instructies aandachtig.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

- **De installatie, de elektrische aansluiting, de controle van de werking en het onderhoud mogen uitsluitend door gekwalificeerd, bevoegd personeel uitgevoerd worden.**
- **Installeer het product volgens de plaatselijke en nationale wetten en de normen die plaatselijk, regionaal of nationaal van kracht zijn.**
- **Een foutief gebruik van het product of een verkeerde onderhoudsinterventie kunnen een ernstig gevaar voor ontploffing in de verbrandingskamer veroorzaken.**
- Gebruik uitsluitend de brandstof die door de fabrikant wordt aangeraden. Het product mag niet als verbrander gebruikt worden. Het gebruik van vloeibare brandstof is absoluut verboden.
- Plaats geen andere brandstof dan houten pellets in de voorraadbak.
- Voor een correct gebruik van het product en van de elektronische apparatuur die hierop is aangesloten, en om ongevallen te vermijden, moeten de aanwijzingen in deze handleiding steeds gerespecteerd worden.
- **Het toestel mag gebruikt worden door kinderen vanaf 8 jaar en door mensen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of zonder ervaring of de nodige kennis, mits zij onder toezicht staan of nadat ze instructies hebben gekregen betreffende het veilige gebruik van het toestel en het begrip van de gevaren die inherent aan het toestel zijn. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. De reiniging en het onderhoud dat door de gebruiker moet worden uitgevoerd, mag niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.**
- Voordat de gebruiker handelingen gaat uitvoeren, moet hij/zij, of eenieder die met het product gaat werken, de volledige inhoud van deze handleiding voor installatie en gebruik hebben gelezen en begrepen. Fouten of verkeerde instellingen kunnen gevaarlijke situaties en/of een onregelmatige werking veroorzaken.
- Gebruik het product niet als trap of steunstructuur.
- Laat geen wasgoed op het product drogen. Eventuele droogrekken en dergelijke

moeten op voldoende afstand van het product geplaatst worden. **Gevaar voor brand.**

- *Alle verantwoordelijkheid voor oneigenlijk gebruik van het product is volledig ten laste van de gebruiker. De producent kan hiervoor niet civiel of strafrechtelijk aansprakelijk gesteld worden.*
- Het onklaar maken van het product, op ongeacht welke wijze, of een ongeautoriseerde vervanging met niet-originele onderdelen kan gevaarlijk zijn voor de veiligheid van de gebruiker. De fabrikant kan hiervoor niet civiel of strafrechtelijk aansprakelijk worden gesteld.
- Het merendeel van de oppervlakken van het product wordt zeer heet (deur, handgreep, ruit, rookuitgang, enz.). **Raak deze delen dus niet aan zonder gepaste veiligheidskleding of beschermingsmiddelen, zoals thermische handschoenen** of systemen zoals “koude hand”.
- **Het is verboden om het product in werking te stellen als de deur open staat of het glas stuk is.**
- Het product moet elektrisch aangesloten worden op een installatie die voorzien is van een doeltreffend aardsysteem.
- Schakel het product uit in geval van een defect of een slechte werking.
- Opeengehoopte onverbrande pellets in de brander moeten na elke melding “geen ontsteking” verwijderd worden voordat een nieuwe ontsteking plaatsvindt. Controleer of de brander schoon en goed geplaatst is alvorens hem opnieuw in te schakelen.
- **In geval van een defect of slechte werking moet u de kachel uitzetten en onmiddellijk contact opnemen met de gespecialiseerde technicus.**
- **U mag geen pellets handmatig in de brander vullen; dergelijke verkeerde handeling kan een abnormale hoeveelheid onverbrande gassen doen ontstaan, waardoor er in de kamer ontploffingsgevaar kan optreden.**
- **De ophoping van onverbrande pellets in de brander moet na elke melding dat er geen ontsteking is verwijderd worden voordat een nieuwe poging om in te schakelen wordt uitgevoerd.**
- Indien de vuurpot niet wordt schoongemaakt en aan onderhoudsinterventies

wordt onderworpen, kunnen er storingen en ontploffingen in de kachel optreden. Zorg ervoor alle sporen van materiaal of aanslag uit de gaten van de vuurpot weg te nemen en deze gaten te reinigen telkens wanneer u de as uit de kachel haalt of wanneer geen inschakeling plaatsvindt. Zorg ervoor dat de afmetingen van de gaten van de vuurpot niet kleiner worden, dit kan immers de veiligheid van de kachel negatief beïnvloeden.

- Reinig het product niet met water. Het water zou de unit kunnen binnendringen en de elektrische isolaties kunnen beschadigen, waardoor elektrische schokken worden veroorzaakt.
- Als het rookkanaal vlam vat, moet de kachel uitgeschakeld worden, moet de stroomtoevoer uitgeschakeld worden en mag het deurtje niet geopend worden. Bel vervolgens de bevoegde instanties.
- In geval van een defect van het aanmaaksysteem mag u de kachel niet aansteken met behulp van ontvlambaar materiaal.
- Blijf niet langdurig voor het in werking zijnde product staan. Vermijd een intensieve verwarming van het vertrek waarin u verblijft en waar het product is geïnstalleerd. Dit kan uw fysieke conditie schaden en gezondheidsproblemen veroorzaken.
- Installeer het product in vertrekken waar geen brandgevaar bestaat, voorzien van alle nutsvoorzieningen zoals toevoersystemen (lucht, elektriciteit) en rookafvoersystemen.
- Schakel in geval van schoorsteenbrand het apparaat uit, sluit het af van het net en open nooit het deurtje. Bel vervolgens de bevoegde instanties.
- De opslag van het product en van de bekleding moet plaatsvinden in een ruimte vrij van vochtigheid, die bescherming biedt tegen weersomstandigheden.
- Het is aangeraden om de steunpootjes op de vloer, waarop de romp van het product rust, niet te verwijderen zodat een goede isolatie wordt gegarandeerd, vooral wanneer de vloer uit brandbaar materiaal bestaat.
- In geval van een storing van het ontstekingssysteem mag u het aansteken niet forceren door ontvlambaar materiaal te gebruiken.
- Het buitengewone onderhoud mag uitsluitend door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel uitgevoerd worden.

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

- Beoordeel de statische situatie van de vloer waarop het gewicht van het product komt te rusten en zorg voor passende isolatie als de vloer van onvlambaar materiaal is (bijv. hout, vloerbedekking, plastic).
- Elektrische onderdelen onder spanning: u mag het product pas voeden nadat de assemblage is voltooid.
- U moet het toestel van de 230V voeding loskoppelen vooraleer onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.
- **INDIEN ER ROOK IN DE KAMER KOMT OF ER ZICH EEN ONTPLOFFING VOORDOET, MOET U HET TOESTEL UITZETTEN, HET LOKAAL VERLUCHTEN EN ONMIDDELIJK MET DE INSTALLATEUR/TECHNICUS VAN DE ASSISTENTIE CONTACT OPNEMEN.**

INFORMATIE

- Neem contact op met de verkoper of met een gekwalificeerde technicus die door MCZ is erkend; vraag om originele reserveonderdelen te gebruiken in geval van een reparatie.
- Gebruik uitsluitend het type brandstof dat door MCZ wordt aangeraden (voor Italië is dit pellets van 6 mm diameter, voor andere Europese landen pellets van 6-8 mm diameter), die alleen geladen mogen worden aan de hand van een automatisch toevoersysteem.
- Controleer en reinig regelmatig de leiding van de rookuitlaat (aansluiting op het rookkanaal).
- De ophoping van onverbrande pellets in de brander moet na een aantal keren geen ontsteking worden verwijderd voordat een nieuwe poging om in te schakelen wordt uitgevoerd.
- Er mag geen voedsel bereid worden op de pelletkachel.
- Houd het deksel van de voorraadbak van de brandstof altijd gesloten.
- Bewaar deze handleiding met instructies, die integraal deel uitmaakt van de kachel, gedurende de volledige nuttige levensduur van het toestel. In geval van verkoop of overdracht van de kachel aan een andere gebruiker moet u ervoor zorgen dat deze handleiding altijd bij het toestel blijft.
- Neem contact op met MCZ of met de erkende verkoper in geval u de handleiding kwijtraakt om een kopie aan te vragen.

GEBRUIKSBESTEMMING

Het product werkt uitsluitend op houten pellets en moet binnenshuis geïnstalleerd worden.

CONTROLES VAN DE PRESTATIES VAN HET PRODUCT.

Al onze producten worden door een erkend laboratorium (systeem 3) aan TESTS ITT onderworpen, in overeenstemming met de Richtlijn (EU) nummer 305/2011 "Bouwproducten", volgens de norm EN 14785:2006 voor huishoudelijke apparaten en de "Machinerichtlijn" volgens EN 303-5 voor ketels.

Bij tests voor een eventueel marktonderzoek of voor inspecties vanwege derde instanties, moet men rekening houden met de volgende voorschriften:

- om de verklaarde prestaties te verkrijgen, moet u het product eerst een werkingscyclus van minstens 15/20 uren laten uitvoeren.
- Een matige trek van de verbrandingsgassen instellen, zoals bepaald in de tabel "technische kenmerken van het product"
- Het type pellets moet in overeenstemming zijn met de geldende norm EN ISO 17225-2 klasse A1. Bij certificering gebruikt men normaal pellets van sparrenhout.
- De opbrengst van thermische energie kan variëren naargelang de pelletlengte en het warmtevermogen van de brandstof en het kan daarom nodig zijn een aantal regelingen uit te voeren (toegankelijk via het gebruikersmenu) om het uurverbruik te respecteren,

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

bepaald in de tabel “technische kenmerken van het product”. Het gebruik van pellet van klasse A1 garandeert een warmtevermogen dat waarschijnlijk de waarde nadert die gebruikt is bij de certificering van het product; de afmetingen van de pelletkorrels kunnen de uurlading van de brandstof en dus de prestaties aanzienlijk beïnvloeden; het is derhalve raadzaam pellets met een diameter van 6 mm en een gemiddelde lengte van 24 mm te gebruiken (voorkom te lange of teveel gebroken pellets).

- In geval van een apparaat op hout, moet de brandstof voldoen aan de geldende norm EN ISO 17225-5 klasse A1. Controleer de correcte vochtigheid van de brandstof, die binnen de grens van 12 en 20% moet blijven (dichtbij 12% is beter, zoals normaal tijdens certificering wordt gebruikt). Bij een hoger vochtgehalte zijn andere afstellingen voor de verbrandingslucht nodig, uit te voeren op het register van de verbrandingslucht, zodat het mengsel van primaire en secundaire lucht wordt gewijzigd
- In geval van schade door verplaatsingen moet u de correcte werking van de voorzieningen nagaan, die de prestaties kunnen beïnvloeden (bv. luchtventilatoren of elektrische beveiligingen).
- De nominale prestaties werden verkregen door instelling van het maximale vlamvermogen en de maximale omgevingsventilatie in de **handmatige** modus.
De prestaties op beperkt vermogen werden verkregen met het laagste vlamvermogen en de kleinste ventilatie (P1 en V1) in de handmatige modus.
De andere condities (COMFORT SET) stemmen overeen met de gemiddelde ventilatie en het gemiddeld vermogen.
- Indien in het menu de “verificatie”-modus aanwezig is, moet u deze functie tijdens de metingen instellen om te garanderen dat er geen modulatie van de temperatuur plaatsvindt ten gevolge van een verkeerde instelling van de bedrijfsparameters.
- Houdt u streng aan de belangrijke opnamepunten die door de geldende normen beoogd worden i.v.m. de emissies en de temperaturen

GARANTIEVOORWAARDEN

Het bedrijf biedt garantie voor het product, **met uitzondering van de elementen die aan normale slijtage onderhevig zijn** zoals hierna vermeld, gedurende **2 (twee) jaar** vanaf de datum van aankoop, die wordt aangetoond door:

- een bewijsdocument (factuur en/of fiscale kwitantie) met daarop de naam van de verkoper en de datum waarop de verkoop plaatsvond;
- de verzending van het ingevulde garantiecertificaat, binnen 8 dagen na de aankoop.

Opdat de garantie verder zou geldig worden en effectief zijn, mag de installatie volgens de regels van de kunst en de inwerkingstelling van het toestel uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd, dat in de voorziene gevallen aan de gebruiker een gelijkvormigheidsattest van de installatie en verklaring van goede werking van het toestel moet overhandigen.

Wij raden aan om de werkingstest van het toestel uit te voeren vooraleer de voltooiing met de desbetreffende afwerkingen (bekledingen, kleurafwerking van de wanden, enz.) te doen, wanneer die voorzien zijn.

Installaties die niet overeenkomen met de geldende normen doen de garantie van het product vervallen, evenals oneigenlijk gebruik en het niet uitvoeren van het onderhoud zoals door de fabrikant voorzien.

De garantie is geldig op voorwaarde dat de aanwijzingen en waarschuwingen worden in acht genomen, vermeld in de meegeleverde handleiding voor gebruik en onderhoud, zodat een optimaal gebruik wordt gewaarborgd.

De vervanging van het volledige toestel of de reparatie van één van de onderdelen leidt niet tot een garantie-uitbreiding.

Met garantie wordt de kosteloze vervanging of reparatie bedoeld **van delen die door fabricagefouten als defect worden erkend**.

Om zich bij het optreden van een storing op de garantie te kunnen beroepen, moet de eigenaar het garantiecertificaat bewaren en dit samen met het document, afgegeven bij de aankoop, aan het technisch servicecentrum voorleggen.

UITSLUITINGEN

Elke slechte werking en/of schade aan het toestel, te wijten aan de volgende oorzaken, wordt van deze garantie uitgesloten:

- Schade veroorzaakt door transport en/of verplaatsing
- alle delen die defect blijken door verwaarlozing of onachtzaamheid tijdens het gebruik, door foutief onderhoud, door een installatie die niet conform is met wat door de fabrikant is aangegeven (raadpleeg altijd de meegeleverde handleiding voor installatie en gebruik)
- foutieve dimensionering in verhouding tot het gebruik of defecten in de installatie of het niet toepassen van de nodige maatregelen om een vakkundige uitvoering te verzekeren
- onjuiste oververhitting van het toestel door gebruik van brandstoffen die niet conform zijn met het type en de hoeveelheden die

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

aangegeven worden in de meegeleverde instructies

- andere schade veroorzaakt door foutieve ingrepen van de gebruiker wanneer hij probeert om de oorspronkelijke storing zelf op te lossen
- toenemende schade, veroorzaakt door het verder gebruiken van het toestel nadat het defect werd waargenomen
- bij aanwezigheid van ketel, eventuele corrosie, aanslag of breuken veroorzaakt door zwerfstroom, condens, agressiviteit of zuurheid van het water, onjuist uitgevoerde ontkalkingen, watertekort, bezinsel van slib of kalkaanslag
- inefficiëntie van de schoorstenen, rookkanalen of delen van de installatie, waarvan het toestel afhankelijk is
- schade toegebracht door het openbreken van het toestel, weersinvloeden, natuurrampen, vandalisme, elektrische schokken, brand, defecten aan de elektrische en/of hydraulische installatie.
- Wanneer het jaarlijks onderhoud van de kachel niet door een erkende technicus of door gekwalificeerd personeel wordt uitgevoerd, vervalt de garantie.

Bovendien is het volgende van deze garantie uitgesloten:

- onderdelen onderhevig aan normale slijtage, zoals pakkingen, ruiten, bekledingen en roosters in gietijzer, gelakte, verchromde of vergulde onderdelen, de handgrepen en elektrische kabels, lampen, controlelampjes, draaiknoppen en alle afneembare delen van de vuurhaard.
- De kleurwijzigingen van de gelakte delen en de delen in keramiek/serpentijn, alsook barstjes in de keramiek, daar dit natuurlijke kenmerken van het materiaal en van het productgebruik zijn.
- metselwerk
- onderdelen van de installatie (indien aanwezig) die niet door de fabrikant zijn geleverd

Eventuele technische ingrepen op het product om voornoemde defecten en daaruit voortvloeiende schade op te lossen, moeten bijgevolg met het technische servicecentrum worden overlegd. Deze dienst behoudt zich het recht voor om de betreffende opdracht al dan niet te aanvaarden en in elk geval wordt de opdracht niet onder garantie uitgevoerd. Het is een technische bijstand die wordt geleverd onder overeengekomen voorwaarden en volgens de tarieven die van kracht zijn voor de uit te voeren werkzaamheden.

Bovendien komen de volgende kosten voor rekening van de gebruiker: werkzaamheden om verkeerde technische ingrepen van de gebruiker te corrigeren, om geknoei of andere schade te herstellen, die niet is toe te schrijven aan oorspronkelijke defecten.

Onverminderd de limieten die door wet- of regelgeving worden opgelegd, is ook elke garantie voor beperking van atmosferische en akoestische vervuiling uitgesloten.

Het bedrijf kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade, rechtstreeks of onrechtstreeks toegebracht aan personen, dieren of voorwerpen, te wijten aan het niet in acht nemen van de voorschriften in deze handleiding, en vooral de voorschriften m.b.t. de installatie, het gebruik en het onderhoud van het toestel.

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

RESERVEONDERDELEN

Indien het product niet naar behoren werkt, dient u zich te wenden tot de verkoper, die de oproep zal doorgeven aan het technisch servicecentrum.

Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen. De verkoper of het servicecentrum kan u alle nuttige informatie over de reserveonderdelen verstrekken.

Wij adviseren om niet te wachten tot de componenten door het gebruik zijn versleten, alvorens ze te vervangen. Het is nuttig om periodieke onderhoudscontroles uit te voeren.



Het bedrijf wijst elke aansprakelijkheid af indien het product of andere accessoires oneigenlijk worden gebruikt of zonder toestemming werden gewijzigd.

Voor iedere vervanging dienen uitsluitend originele reserveonderdelen gebruikt te worden.

Informatie voor het beheer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die batterijen en accu's bevat



Dit symbool, dat aangebracht is op het product, de batterijen, de accu's, of op de verpakking of documentatie daarvan, geeft aan dat het product en de bijgesloten batterijen of accu's, aan het einde van hun nuttige levensduur niet verzameld, gerecycleerd of samen met huishoudelijk afval verwijderd mogen worden.

Het oneigenlijke beheer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, batterijen of accu's, kan tot gevolg hebben dat gevaarlijke stoffen vrijkomen die ingesloten zijn in de producten. Met het doel schade voor het milieu of de gezondheid te voorkomen, wordt de gebruiker uitgenodigd deze apparatuur, en/of de bijgesloten batterijen of accu's van andere afval te scheiden en deze naar een gemeentelijk inzamelcentrum te brengen. Het is mogelijk de distributeur te vragen om de afgedankte elektrische en elektronische apparatuur terug te nemen tegen de voorwaarden en volgens de modaliteiten die beoogd worden door Wetsbesl. 49/2014.

De gescheiden inzameling en de correcte verwerking van de elektrische en elektronische apparatuur, de batterijen en de accu's, bevorderen het behoud van de natuurlijke hulpbronnen, het respect voor het milieu en verzekeren de bescherming van de gezondheid.

Voor meer informatie over de inzamelcentra voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, batterijen en accu's, dient u zich te wenden tot de openbare overheden, die competent zijn voor de afgifte van de autorisaties.

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

Onze producten die op vaste biobrandstof werken (hierna "Producten"), zijn ontworpen en gebouwd in overeenstemming met een van de volgende Europese voorschriften die geharmoniseerd zijn met Verordening (EU) nr. 305/2011 voor de bouwproducten:

EN 14785: "Huishoudelijke ruimteverwarmingstoestellen gestookt met geperst hout"

EN 13240: "Met vaste brandstof gestookte ruimteverwarmingen"

EN 13229: "Voorzetkachels inclusief open haarden voor vaste brandstoffen"

EN 12815: "Met vaste brandstof gekookte huishoudelijke kooktoestellen"

De producten nemen bovendien de essentiële eisen van richtlijn **2009/125/EG (Eco Design)** in acht en waar van toepassing de richtlijnen:

2014/35/EU (LVD - richtlijn Laagspanning)

2014/30/EU (EMC - richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit)

2014/53/UE (RED – richtlijn Radio-apparatuur)

2011/65/EU (RoHS)

Dit gepreciseerd hebbende, benadrukken en signaleren we het volgende:

- **Deze handleiding en het technische blad, die ook beschikbaar zijn op onze site**, vermelden alle specifieke aanwijzingen en informatie die nodig en fundamenteel is voor de keuze van het product, de correcte installatie ervan en de bijbehorende dimensionering van de rookgasafvoerinstallatie;
- de producten moeten **geïnstalleerd, gecontroleerd en aan onderhoud onderworpen worden** door gekwalificeerd personeel, volgens de aanwijzingen die in deze handleiding staan, en met inachtneming van de plaatselijke wetgeving en de voorschriften voor installatie en onderhoud die van kracht zijn in de afzonderlijke landen, zodat een efficiënte verwarmingsinstallatie verkregen wordt die correct gedimensioneerd is voor de eisen van de woning,
- **als de producten blootgesteld worden aan thermische stress**, met continue werking gedurende diverse uren op hoog vermogen (bijv. 3, 4 uur per dag op vermogen P4 of P5), dan raden wij aan de reiniging vaker uit te voeren en het interval tussen opeenvolgende gewone onderhoudsbeurten te verkorten op grond van de werkstatus van het product; bovendien wijzen wij erop dat de machine in die werkomstandigheden een groter risico loopt op vroegtijdige slijtage van het product en met name van de delen die blootgesteld worden aan de rechtstreekse warmte van de vlam (bijv. verbrandingskamer), waarvan de originele staat wijzigingen en verslechteringen kan ondergaan die overigens een toename van geluid tot gevolg kunnen hebben, tijdens de werking van het product, als gevolg van de mechanische uitzetting.

Bij veronachtzaming van bovenstaande wijst de fabrikant iedere vorm van aansprakelijkheid af.

Er wordt dus aangeraden om niet alleen de verstrekte aanwijzingen voor de reiniging en het gewone en buitengewone onderhoud in acht te nemen, maar ook om het product scrupuleus te blijven gebruiken, met gebruik van de beoogde timer- en modulatieprogramma's voor een correct beheer van de interne temperatuur van de structuur.

2-INSTALLATIE



De aanwijzingen in dit hoofdstuk verwijzen expliciet naar de Italiaanse installatienorm UNI 10683. Men moet in ieder geval altijd voldoen aan de geldende normen die van kracht zijn in het land van installatie.

DE PELLETS

De pellets worden verkregen uit het vezeltrekproces van zaagsel tijdens de bewerking van natuurlijk gedroogd hout (zonder verf). De compactheid van het materiaal wordt gegarandeerd door lignine, dat zich in het hout zelf bevindt, waardoor een productie van pellets zonder lijm of bindmiddelen kan worden verkregen.

Op de markt zijn verschillende types pellets verkrijgbaar, met kenmerken die variëren op basis van de gebruikte houtmengsels. De diameter varieert van 6 tot 8 mm, met een standaardlengte tussen 3 en 40 mm. Pellets zijn van goede kwaliteit als ze een densiteit van 600 tot meer dan 750 kg/m³ hebben, met een watergehalte tussen 5% en 8% van hun gewicht.

Pellets zijn een ecologische brandstof omdat ze de houtresten maximaal benutten en omdat een schonere verbranding wordt verkregen dan met fossiele brandstoffen. Pellets hebben eveneens technische voordelen.

Een goede houtsoort heeft een warmtevermogen van 4,4 kW/kg (15% vochtigheid, na een droogperiode van 18 maanden) terwijl pellets een warmtevermogen van ongeveer 4,9 kW/kg hebben. Om een goede verbranding te garanderen, moeten de pellets bewaard worden in een vochtvrije plaats en moeten ze beschermd worden tegen vuil. Pellets worden gewoonlijk geleverd in zakken van 15 kg, dus is de opslag zeer praktisch.



ZAK BRANDSTOF VAN 15 KG

Pellets van goede kwaliteit garanderen een correcte verbranding en beperken de schadelijke emissie in de atmosfeer.



Hoe slechter de kwaliteit van de brandstof, hoe vaker de vuurpot en de verbrandingskamer moeten worden gereinigd.

De belangrijkste kwaliteitskeurmerken voor de pellets op de Europese markt garanderen dat de brandstof binnen klasse A1/A2 valt, volgens ISO 17225-2 (ex EN 14961). Enkele voorbeelden van deze keurmerken zijn: **ENPlus, DINplus, Ö-Norm M7135**, deze garanderen dat aan de volgende kenmerken wordt voldaan:

- warmtevermogen: 4,6 ÷ 5,3 kWh/kg.
- Watergehalte: ≤ 10% van het gewicht.
- Aspercentage: max. 1,2% van het gewicht (A1 minder dan 0,7%).
- Diameter: 6±1/8±1 mm.
- Lengte: 3÷40 mm.
- Inhoud: 100% onbehandeld hout, zonder toevoeging van bindmiddelen (schorspercentage max. 5%).
- Verpakking: in zakken bestaande uit ecologisch compatibel of biologisch afbreekbaar materiaal.



Het bedrijf raadt ten zeerste aan om voor haar producten gecertificeerde brandstof (ENPlus, DINplus, Ö-Norm M7135) te gebruiken.

Het gebruik van slechte of niet-conforme pellets, volgens de eerder aangeduide informatie, schaadt de werking van uw product en kan de garantie doen vervallen, evenals de aansprakelijkheid van het bedrijf.

2-INSTALLATIE

VOORWOORD

De montagepositie moet worden gekozen in functie van de omgeving, de afvoer en het rookkanaal. Controleer bij de plaatselijke overheden of er meer beperkende normen zijn voor de inlaat van verbrandingslucht, het rookafvoersysteem, inclusief het rookkanaal en de schoorsteenpot. De fabrikant wijst iedere verantwoordelijkheid af in geval van een installatie die niet conform is met de geldende wetten, bij een onjuiste luchtverversing van de vertrekken, bij een elektrische aansluiting die niet conform is met de normen en bij oneigenlijk gebruik van het toestel. De installatie moet door een gekwalificeerde technicus worden uitgevoerd. Deze moet aan de koper een verklaring van overeenstemming van de installatie overhandigen en de volledige verantwoordelijkheid op zich nemen voor de definitieve installatie en dus voor de goede werking van het product.

Meer bepaald dient men te controleren of:

- er een geschikte inlaat is voor de verbrandingslucht en afvoer voor de rookgassen, conform met het type geïnstalleerd product
- andere kachels of geïnstalleerde systemen de kamer, waarin het product is geïnstalleerd, niet in onderdruk brengen (enkel voor de hermetische toestellen is maximaal 15 Pa onderdruk in de omgeving toegestaan)
- er geen terugkeer van rookgassen in het vertrek is wanneer het toestel aan staat
- de evacuatie van de rookgassen volledig veilig is uitgevoerd (afmetingen, rookafdichting, afstand tot ontvlambare materialen ...).

Wij adviseren om voor de veiligheidsafstanden de gegevens op de typeplaat van het rookkanaal te controleren: deze moeten worden nageleefd als er brandbare materialen aanwezig zijn. Controleer tevens het te gebruiken isolatiemateriaal. Deze voorschriften moeten altijd strikt worden nageleefd om ernstige schade te vermijden voor uw gezondheid en uw woning. Het toestel moet zodanig geïnstalleerd worden dat een gemakkelijke toegang wordt gegarandeerd voor de reiniging van het toestel, de rookafvoerleidingen en het rookkanaal. **Het is verboden de kachel te installeren in vertrekken waar brandgevaar heerst. De installatie in eenkamerwoningen, slaapkamers en badkamers is alleen toegestaan voor hermetische of gesloten toestellen, die voorzien zijn van een geschikte kanalisering van de verbrandingslucht, rechtstreeks naar buiten. Handhaaf altijd een geschikte afstand en bescherming om te vermijden dat het product in contact komt met water.**

Wanneer meerdere toestellen zijn geïnstalleerd, moet een luchtinlaat van buitenaf met geschikte afmetingen aanwezig zijn.

MINIMUMAFSTANDEN

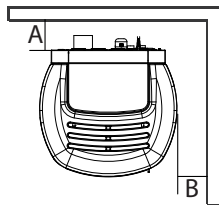
Het is aanbevolen om de kachel niet tegen wanden en/of meubels te installeren zodat een minimale luchtcirculatie mogelijk is om een efficiënte verluchting van het toestel en een goede verdeling van de warmte in de ruimte toe te laten. Neem de afstanden van ontvlambare of hittegevoelige voorwerpen in acht (sofa's, meubels, houten bekledingen, enz.), zoals in de specificaties hierna is aangegeven. De frontale afstand van ontvlambare materialen moet minstens de waarde zijn die vermeld wordt in de tabel met de technische gegevens van het product.

Wanneer bijzonder delicate voorwerpen aanwezig zijn, zoals meubelen, gordijnen of sofa's, moet de afstand van de kachel groter zijn.



Bij een houten vloer is het raadzaam een vloerbescherming te monteren. Neem in elk geval de geldende normen in acht van het land waarin het toestel wordt geïnstalleerd.

AKI HYDROMATIC 16/24 M1	Vuurvaste muren	Ontvlambare muren
	A = 2 cm B = 5 cm	A = 2 cm B = 20 cm



Als de vloer uit brandbaar materiaal bestaat, is het aanbevolen om een bescherming in vuurvast materiaal (staal, glas ...) te gebruiken; zorg ervoor dat deze ook de voorkant tegen eventueel vallende brandstofresten beschermt tijdens de reinigingswerkzaamheden.

Het toestel moet op een vloer met geschikt draagvermogen worden geïnstalleerd.

Als de bestaande constructie niet aan deze vereiste voldoet, moet men passende maatregelen treffen (bijvoorbeeld een plaat om de belasting te verdelen).

2-INSTALLATIE

VOORWOORD

Het hoofdstuk Rookkanaal werd opgesteld volgens de voorschriften van de Europese normen (EN13384 - EN1443 - EN1856 - EN1457). Het biedt enkele aanwijzingen over de goede en correcte uitvoering van het rookkanaal, maar mag in geen geval worden beschouwd als vervanging van de geldende normen, die in het bezit van de fabrikant moeten zijn. Controleer bij de plaatselijke overheden of er beperkende normen zijn omtrent de inlaat voor verbrandingslucht, het systeem voor rookafvoer, het rookkanaal en de schoorsteenpot. Het bedrijf wijst iedere aansprakelijkheid af voor de slechte werking van de kachel indien dit te wijten is aan het gebruik van een rookkanaal met slechte afmetingen, die niet voldoen aan de geldende normen.

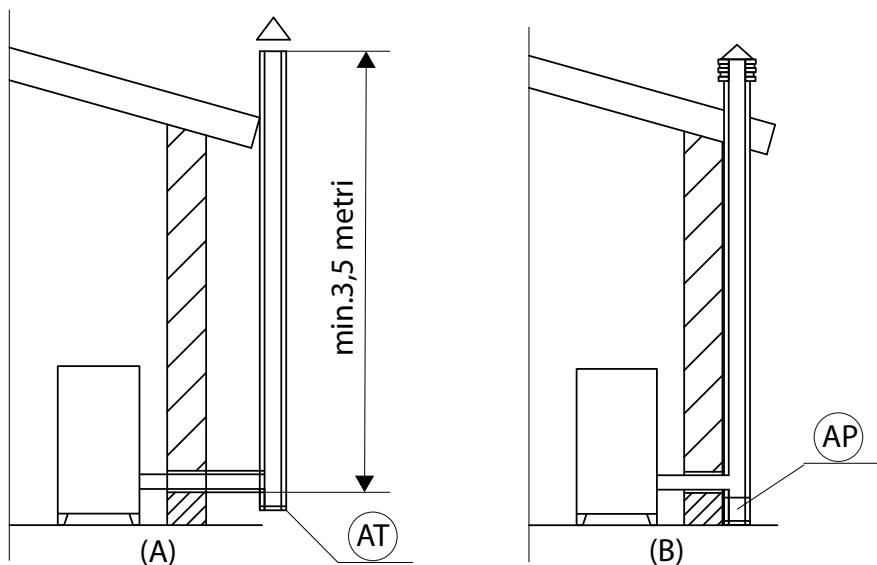
ROOKKANAAL

Het rookkanaal, of schoorsteen, speelt een grote rol voor de goede werking van een verwarmingstoestel op vaste brandstof en met geforceerde trek. Aangezien de moderne verwarmingstoestellen een hoog rendement hebben met koudere rookgassen en bijgevolg met minder trek, is het van wezenlijk belang dat het rookkanaal vakkundig is gebouwd en altijd efficiënt wordt gehouden. Een rookkanaal dat dient voor een toestel op pellets/hout moet minstens behoren tot de categorie T400 (of hoger als het toestel dit vereist) en bestand zijn tegen schoorsteenbrand. De afvoer van rookgassen dient te gebeuren via een afzonderlijk rookkanaal met geïsoleerde stalen buizen (A) of via een bestaand rookkanaal, conform het voorziene gebruik (B).

Een eenvoudige ventilatieschacht in cement moet van buizen worden voorzien. Voorzie in beide oplossingen een inspectiedop (AT) en/of inspectiedeurtje (AP) - AFB.1.

Het is verboden om meerdere toestellen op hout/pellets (*) of van een ander type (ontluchtingskappen ...) op hetzelfde rookkanaal aan te sluiten.

(*) tenzij er nationale uitzonderingen zijn (bv. in Duitsland), die in bepaalde omstandigheden een installatie van meer dan één apparaat in dezelfde schoorsteen toelaten; hoe dan ook moeten de installatie- en producteisens, voorzien door de geldende normen/wetgeving in het land van gebruik, strikt in acht worden genomen



AFBEELDING 1 - ROOKKANAAL

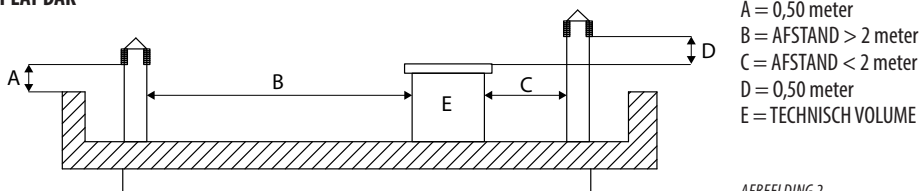
2-INSTALLATIE

TECHNISCHE KENMERKEN

Laat de efficiëntie van het rookkanaal door een erkende technicus controleren.

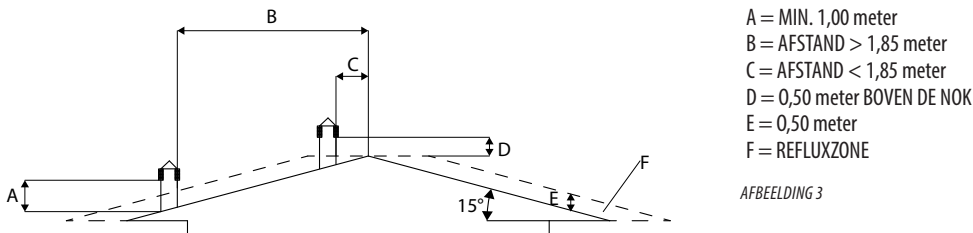
Het rookkanaal moet hermetisch zijn om de rookgassen te bevatten, het moet verticaal zijn en vrij van vernauwingen. Het moet worden verwezenlijkt in materiaal dat geen rookgassen of condens doorlaat, het moet thermisch geïsoleerd zijn en moet na verloop van tijd bestand blijven tegen normale mechanische belastingen (het is aanbevolen om schoorstenen te gebruiken in A/316 of vuurvast materiaal met geïsoleerde dubbele wand en met een ronde doorsnede). Het moet extern geïsoleerd zijn om condens te vermijden en afkoeling van de rookgassen te beperken. Het moet van brandbare of licht ontvlambare materialen worden verwijderd door een luchtstroomruimte of door het met isolerende materialen te omgeven: controleer de afstand die aangegeven wordt door de fabrikant van de schoorsteen volgens de norm EN1443. De opening van de schoorsteen moet in hetzelfde vertrek aanwezig zijn waarin het toestel is geïnstalleerd of ten hoogste in een aangrenzend vertrek. Onder de opening moet een ruimte aanwezig zijn voor de opvang van roet en condens, die toegankelijk is via een hermetisch gesloten metalen deurtje.

PLAT DAK



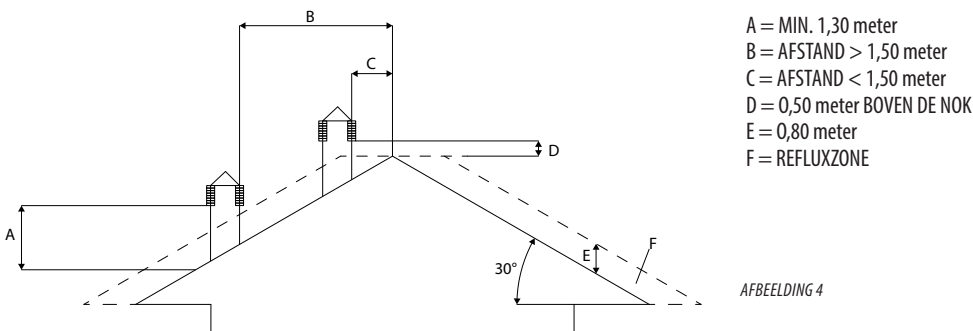
AFBEELDING 2

HELLEND DAK 15°



AFBEELDING 3

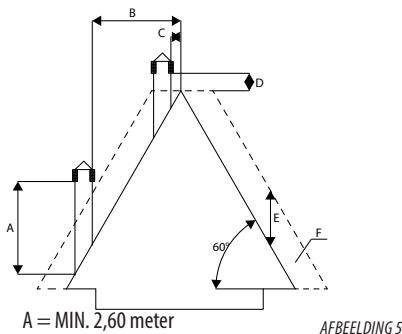
HELLEND DAK 30°



AFBEELDING 4

2-INSTALLATIE

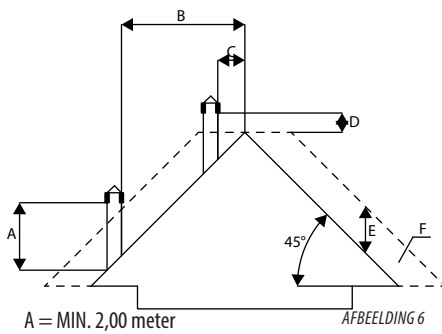
DAK OP 60°



A = MIN. 2,60 meter
B = AFSTAND > 1,20 meter
C = AFSTAND < 1,20 meter
D = 0,50 meter BOVEN DE NOK
E = 2,10 meter
F = REFLUXZONE

AFBEELDING 5

DAK OP 45°



A = MIN. 2,00 meter
B = AFSTAND > 1,30 meter
C = AFSTAND < 1,30 meter
D = 0,50 meter BOVEN DE NOK
E = 1,50 meter
F = REFLUXZONE

AFBEELDING 6

DIMENSIONERING

De onderdruk (trek) van een rookkanaal hangt ook af van zijn hoogte. Vergelijk de onderdruk met de waarden die aangegeven worden in de technische kenmerken. De minimale hoogte van de schoorsteen bedraagt 3,5 meter.

De binnendoorsnede van het rookkanaal mag rond zijn (dat is het beste), vierkant of rechthoekig (de verhouding tussen de binnenzijden moet $\leq 1,5$ zijn), met de verbonden zijden met een minimale straal van 20 mm. De afmeting van de doorsnede moet **minimum** $\varnothing 100\text{mm}$ bedragen.

De doorsneden/lengtes van de schoorstenen moeten de juiste afmetingen hebben, volgens de algemene berekeningsmethode van de norm UNI EN13384-1 of andere methoden met bewezen efficiëntie.

Hierna volgen enkele voorbeelden van rookkanalen die op de markt verkrijgbaar zijn:

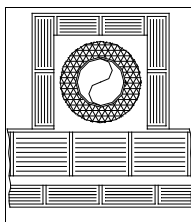
Schoorsteen in roestvrij staal AISI 316 met dubbele wand, geïsoleerd met keramiekvezel of equivalent, bestand tegen 400°C.

Schoorsteen in vuurvast materiaal met dubbele geïsoleerde wand en buitenvoering van cementbeton, verlicht met poreus materiaal zoals klei.

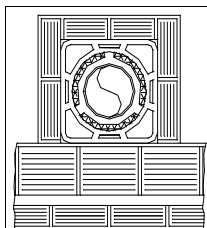
Traditionele schoorsteen van klei met vierkante doorsnede en lege isolerende inzetelementen.

Vermijd schoorstenen met een rechthoekige binnendoorsnede, waarvan de verhouding tussen de lange zijde en de korte zijde groter is dan 1,5 (bijvoorbeeld 20x40 of 15x30).

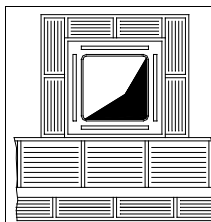
UITSTEKEND



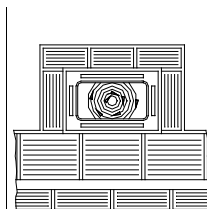
GOED



MIDDELMATIG



SLECHT



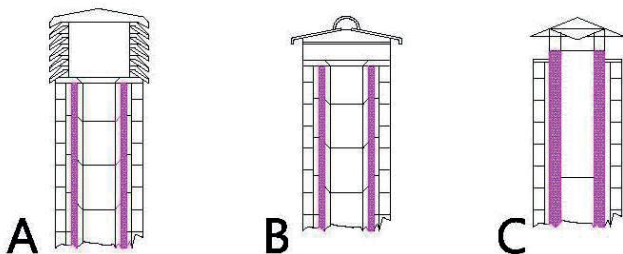
2-INSTALLATIE

ONDERHOUD

Het rookkanaal moet altijd schoon zijn omdat aanslag van roet of onverbrande oliën de doorsnede ervan verminderen, waardoor de trek wordt geblokkeerd. Dit beïnvloedt de goede werking van de kachel en kan bij grote hoeveelheden voor brand zorgen. Het is verplicht om het rookkanaal en de schoorsteenpot minstens één keer per jaar door een gekwalificeerde schoorsteenveger te laten reinigen en controleren; na de controle/het onderhoud moet u een ondertekend verslag ontvangen waarop staat dat de installatie veilig is. Als u het toestel niet reinigt, komt de veiligheid van de installatie in gevaar.

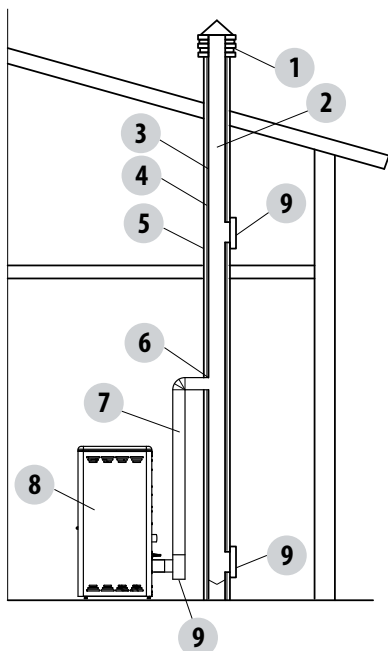
SCHOORSTEENPOT

De schoorsteenpot is een bepalend element voor de goede werking van het verwarmingstoestel: een schoorsteenpot van het windbestendige type (A) is aanbevolen, zie afbeelding 7. De openingen voor de uitstoot van de rookgassen moeten minstens het dubbele zijn van de doorsnede van het rookkanaal/het buissysteem en zodanig aangepast worden dat de rookafvoer ook wordt verzekerd als er wind is. Ze moeten voorkomen dat regen, sneeuw en eventuele dieren naar binnen kunnen. De hoogte waarop de rook in de lucht vrijkomt moet buiten de refluxzone liggen, die veroorzaakt wordt door de opstelling van het dak of door eventuele obstakels die zich in de buurt bevinden (zie afbeelding 2-3-4-5-6).



AFBEELDING 7

SCHOORSTEENCOMPONENTEN



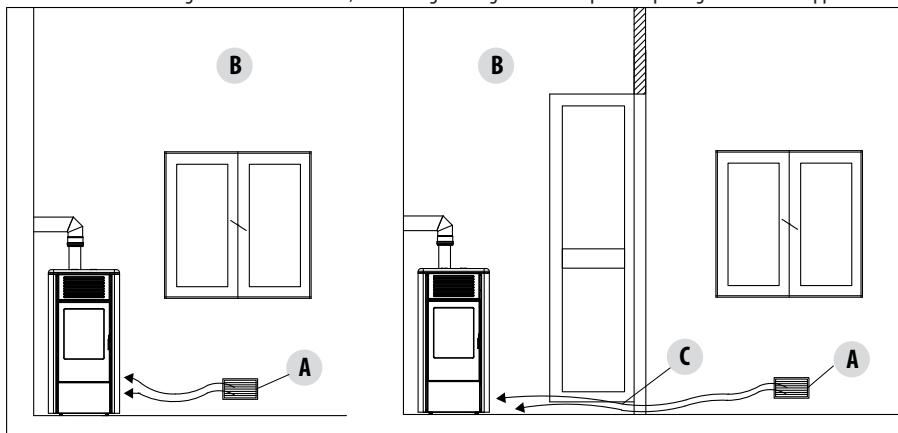
- LEGENDA:
- (1) SCHOORSTEENPOT
 - (2) UITSTROOMWEG
 - (3) ROKGASLEIDING
 - (4) THERMISCHE ISOLATIE
 - (5) EXTERNE WAND
 - (6) AANSLUITING VAN DE SCHOORSTEEN
 - (7) ROKKANAAL
 - (8) WARMTEGENERATOR
 - (9) INSPECTIEDEURTJE

AFBEELDING 8

2-INSTALLATIE

EXTERNE LUCHTINLAAT

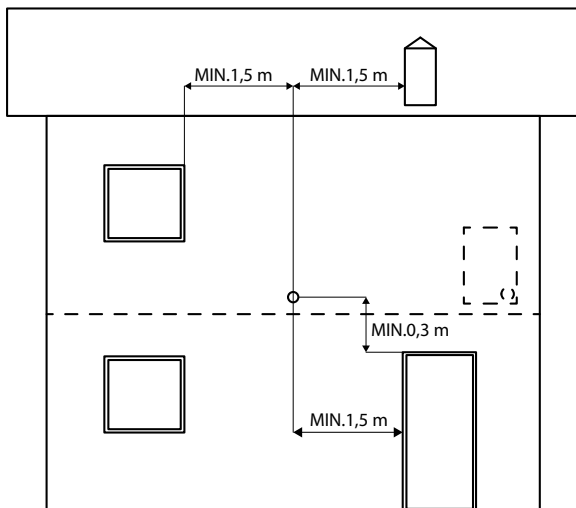
Voor de correcte werking van het toestel is het verplicht om een geschikte externe luchtinlaat te voorzien zodat de nodige verbrandingslucht kan worden aangevoerd. De luchttoevoer van buiten naar het installatievertrek kan rechtstreeks gebeuren, via een opening op een buitenmuur van het vertrek (deze oplossing geniet de voorkeur, zie afbeelding 9 a), of onrechtstreeks door luchtopname uit de aangrenzende vertrekken die permanent met het installatievertrek in verbinding staan (zie afbeelding 9 b). De aangrenzende vertrekken mogen echter in geen geval slaapkamers, badkamers, autostallingen of garages zijn of vertrekken waar brandgevaar bestaat. Tijdens de installatie moet men de minimale afstanden controleren die nodig zijn om de lucht van buitenaf te kunnen aanvoeren. Houd rekening met de aanwezigheid van deuren en ramen, die een invloed kunnen hebben op de correcte aanvoer van lucht naar de kachel (zie onderstaand schema). De luchtinlaat moet een minimale totale netto oppervlakte van 80 cm² hebben: deze oppervlakte moet proportioneel worden vergroot als er in het lokaal andere actieve generatoren zijn (bijvoorbeeld: elektrische ventilator voor extractie van de vervuilde lucht, keukendampkap, andere kachels, enz.), die voor onderdruk in de omgeving kunnen zorgen. Het is noodzakelijk om te laten controleren of de drukval tussen de kamer en de buitenlucht niet meer dan 4 Pa bedraagt wanneer alle apparaten aan staan (ook voor Oyster-toestellen indien de verbrandingslucht niet goed naar buiten gekanaliseerd is). Vergroot indien nodig de doorsnede van de ingang van de luchtinlaat, die uitgevoerd moet worden op een hoogte nabij de vloer en altijd afgeschermd met een extern beschermrooster om vliegende dieren te weren, en zodanig dat er geen voorwerpen de opening kunnen verstopen.



AFBEELDING 9 A - RECHTSTREEKS VAN BUITEN

AFBEELDING 9 B - ONRECHTSTREEKS VIA AANPALEND LOKAAL

A=LUCHTINLAAT
B=TE VENTILEREN VERTREK
C=VERGROTING VAN DE SPLEET ONDER DE DEUR



Het is mogelijk om de lucht, nodig voor de verbranding, rechtstreeks aan te sluiten op de externe luchtinlaat, met een buis van minstens Ø50mm en met een maximumlengte van 3 meter; iedere bocht van de buis moet worden beschouwd als het equivalent van een strekkende meter. Zie de achterkant van de kachel voor de koppeling van de buis.

Voor kachels, geïnstalleerd in eenkamerwoningen, slaapkamers en badkamers (waar dit is toegestaan), is de aansluiting van de verbrandingslucht naar buiten verplicht. Meer bepaald is het bij hermetische kachels noodzakelijk dat deze aansluiting hermetisch wordt uitgevoerd om het hermetische karakter van het hele systeem niet negatief te beïnvloeden.

AFBEELDING 10

2-INSTALLATIE

AFSTAND (meter)	De luchtinlaat moet op de volgende afstand liggen:	
1,5 m	ONDER	Deuren, ramen, rookgasafvoeren, spouwmuren, ...
1,5 m	HORIZONTAAL	Deuren, ramen, rookgasafvoeren, spouwmuren, ...
0,3 m	BOVEN	Deuren, ramen, rookgasafvoeren, spouwmuren, ...
1,5 m	VER	van de uitgang van rookgassen

AANSLUITING OP HET ROOKKANAAL

De verbinding tussen het toestel en het rookkanaal moet worden uitgevoerd met een rookkanaal dat conform is met de norm EN 1856-2. De horizontale lengte van het verbindingstuk mag hoogstens 4 m zijn, met een minimale helling van 3% en met maximaal 3 bochten van 90°C (inspecteerbaar - de T-koppeling op de uitgang van het toestel mag niet worden meegerekend).

De diameter van het rookkanaal moet gelijk zijn of groter zijn dan de diameter van de uitgang van het toestel (Ø 80 mm).

TYPE INSTALLATIE	ROOKKANAAL
Maximale lengte (met 1 inspecteerbare bocht van 90°)	6,5 meter
Maximale lengte (met 3 inspecteerbare bochten van 90°)	4,5 meter
Maximum aantal inspecteerbare bochten van 90°	3
Horizontale stukken (minimale helling 3%)	4 meter

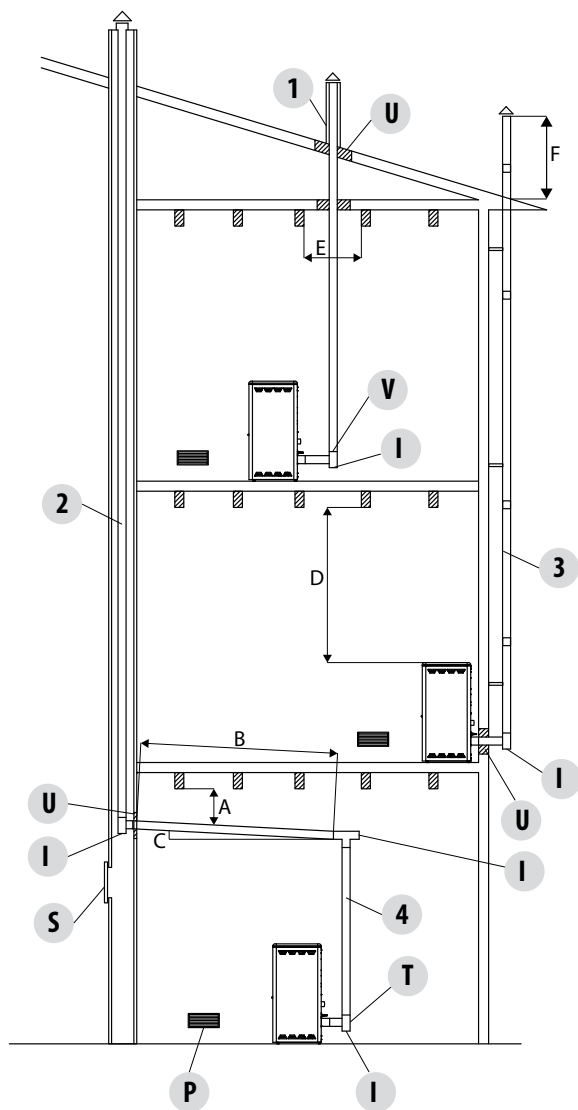
Voorzie een rookkanaal dat de geldende normen respecteert in het land van de installatie en die compatibel is met de eigenschappen van het product en van zijn installatie. De temperatuurklassen van het rookkanaal moeten hoger zijn dan de bedrijfstemperaturen van het toestel.

Het is verboden om op hetzelfde rookkanaal meerdere toestellen of de afvoer afkomstig van dampkappen aan te sluiten. De rechtstreekse afvoer van de verbrandingsproducten via de muur naar zowel gesloten ruimten als in open lucht is verboden.

Wanneer er bouwelementen aanwezig zijn die vuur kunnen vatten of die gevoelig zijn voor warmte, moet het rookkanaal de veiligheidsafstanden respecteren zoals op het label met de gegevens is aangegeven.

2-INSTALLATIE

VOORBEELDEN VAN EEN CORRECTE INSTALLATIE



1. Installatie rookkanaal Ø120mm met gat voor de doorgang van de buis met een toename van: minimum 100mm rond de buis indien in contact met niet-ontvlambare delen zoals cement, bakstenen, enz.; of

minimum 300 mm rond de buis (of zoals beschreven volgens de gegevens van de typeplaat) indien in contact met ontvlambare delen zoals hout enz.

In beide gevallen moet men tussen het rookkanaal en het plafond geschikt isolerend materiaal aanbrengen.

Wij adviseren om de gegevens van de typeplaat van het rookkanaal te controleren en in acht te nemen, vooral de veiligheidsafstanden van brandbare materialen.

Bovenstaande regels gelden ook voor gaten die in de muur worden gemaakt.

2. Oud rookkanaal, buizen van minimum Ø100mm met een extern deurtje om de schoorsteen te kunnen reinigen.

3. Extern rookkanaal uitsluitend uitgevoerd met geïsoleerde inox buizen, dit betekent dubbelwandig, minimum Ø100mm: het geheel moet goed aan de muur verankerd zijn. Met windbestendige schoorsteenpot. Zie afb.7 type A.

4. Systeem voor kanalisatie via T-koppelingen die een gemakkelijke reiniging mogelijk maken zonder de buizen te demonteren

AFBEELDING 11

U = ISOLEERMATERIAAL

V = EVENTUELE REDUCTIE VAN 100 TOT 80 MM

I = INSPECTIEDOP

S = INSPECTIEDEURTJE

P = LUCHTINLAAT

T = T-KOPPELING MET INSPECTIEDOP

A = MINIMUM 40 MM

B = MAXIMUM 4 M

C = MINIMUM 3°

D = MINIMUM 400 MM

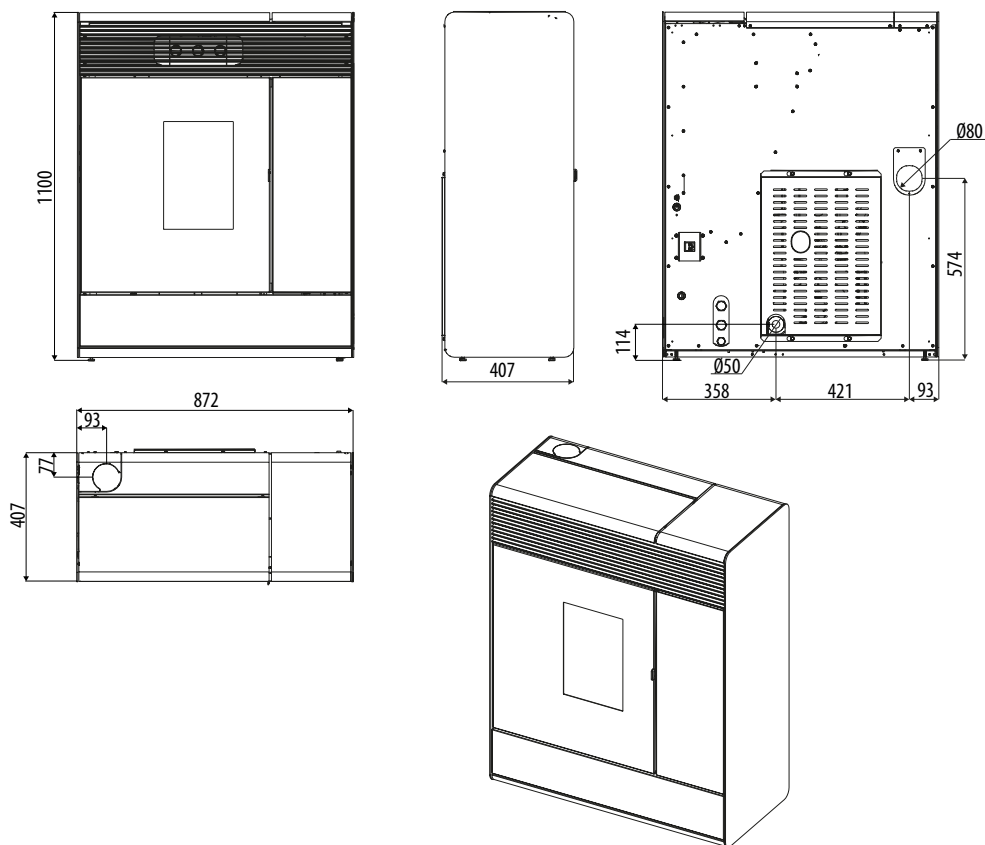
E = DIAMETER OPENING

F = ZIE AFB.2-3-4-5-6

3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

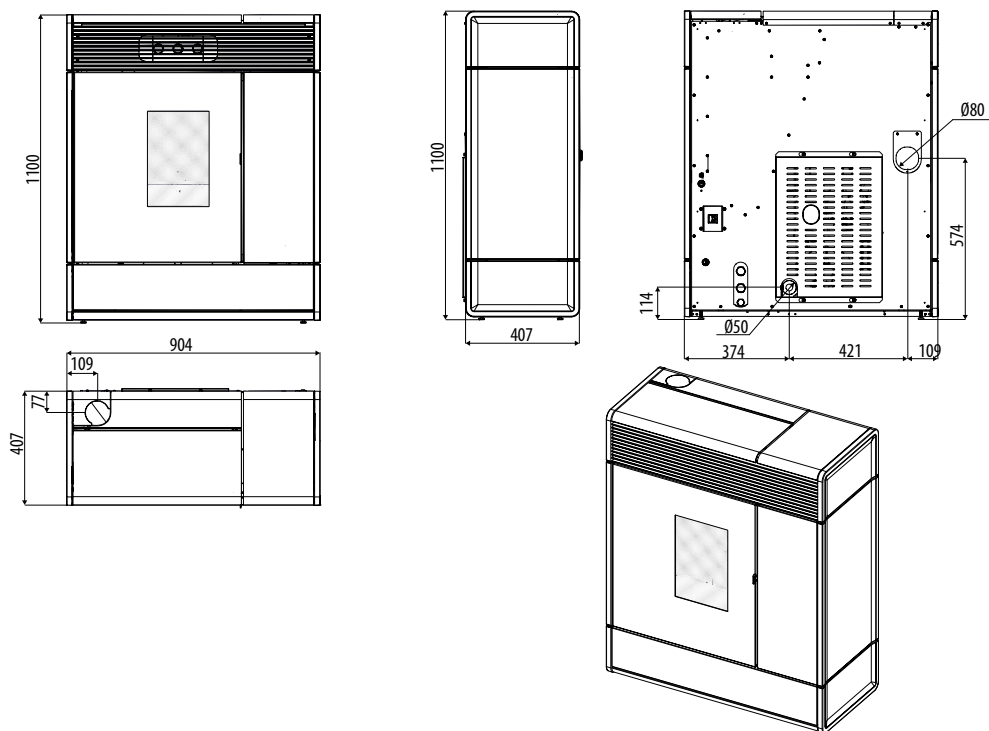
TEKENINGEN EN KENMERKEN

AFMETINGEN KACHEL AKI HYDROMATIC 16/24 M1 (BEKLEDING IN METAAL)



3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

AFMETINGEN KACHEL AKI HYDROMATIC 16/24 M1 (BEKLEDING IN KERAMIEK)



3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

TECHNISCHE KENMERKEN	AKI Hydromatic 16 M1
Energie-efficiëntieklasse	A++
Nominaal nuttig vermogen (H ₂ O)	12,8 kW (11008 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen	4,5 kW (3870 kcal/u)
Minimaal nuttig vermogen (H ₂ O)	3,0 kW (2580 kcal/u)
Rendement bij Max.	93,6%
Rendement bij Min.	95,6%
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Max.	118 °C ⁽¹⁾
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Min.	62°C ⁽¹⁾
Roetdeeltjes / OGC/ Nox (13%O ₂)	16 mg/Nm ³ - 4 mg/Nm ³ - 109 mg/Nm ³
CO bij 13% O ₂ op Min. en op Max.	0,023 – 0,004%
CO ₂ bij Min. en bij Max.	7,9% - 13,4%
Massa rookgassen	9,1 g/sec
Maximale werkdruk	2,0 bar - 200 kPa
Aanbevolen trek bij max. vermogen***	0,10 mbar - 10 Pa***
Toegestane minimale trek bij min. vermogen	0,02 mbar - 2 Pa
Capaciteit voorraadbak	40 liter
Type pelletbrandstof	Pellet diameter 6 mm met stukken van 3÷40 mm
Uurverbruik pellets	Min ~ 1,0 kg/u* - Max ~ 3,5 kg/u*
Autonomie	Bij min ~ 26 u* - Bij max ~ 8 u*
Verwarmbaar volume m ³	346/40 – 396/35 – 462/30 **
Luchtaanvoer voor verbranding	Ø 50 mm
Rookuitgang	Ø 80 mm
Luchtinlaat	80 cm ²
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	115 W (Max 370 W)
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz
Nettogewicht	190 kg
Gewicht met verpakking	206 kg
Afstand tot brandbaar materiaal (achterkant/zijkant/onderkant)	20 / 200 / 0 mm
Afstand tot brandbaar materiaal (plafond/voorkant)	750 / 1000 mm

* Gegevens die afhankelijk van het type gebruikte pellets kunnen veranderen

** Verwarmbaar volume al naargelang het gevraagde vermogen per m³ (respectievelijk 40-35-30 Kcal/u per m³)

***Door de fabrikant aanbevolen waarde (niet bindend) voor een optimale werking van het product

Getest volgens EN 14785 in overeenstemming met de Europese reglementering voor bouwproducten (UE 305/2011)

⁽¹⁾ Gebruik voor de afmeting van de schoorsteen (volgens EN 13884-1) de rookgastemperatuur bij de exacte uitgang van het apparaat, ofwel de hierboven opgegeven temperatuur verhoogd met 20% (bijv: opgegeven temperatuur 100 °C: temperatuur bij de uitgang product 120 °C)

3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

TECHNISCHE KENMERKEN	AKI Hydromatic 24 M1
Energie-efficiëntieklasse	A+
Nominaal nuttig vermogen (H ₂ O)	18,6 kW (15996 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen	4,5 kW (3870 kcal/u)
Minimaal nuttig vermogen (H ₂ O)	3,0 kW (2580 kcal/u)
Rendement bij Max.	92,0%
Rendement bij Min.	95,6%
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Max.	151 °C ⁽¹⁾
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Min.	62°C ⁽¹⁾
Roetdeeltjes / OGC/ Nox (13%O ₂)	12 mg/Nm ³ - 3 mg/Nm ³ - 108 mg/Nm ³
CO bij 13% O ₂ op Min. en op Max.	0,023 – 0,008%
CO ₂ bij Min. en bij Max.	7,9% - 14,7%
Massa rookgassen	12,5 g/sec
Maximale werkdruk	2,0 bar - 200 kPa
Aanbevolen trek bij max. vermogen***	0,10 mbar - 10 Pa***
Toegestane minimale trek bij min. vermogen	0,02 mbar - 2 Pa
Capaciteit voorraadbak	40 liter
Type pelletbrandstof	Pellet diameter 6 mm met stukken van 3÷40 mm
Uurverbruik pellets	Min ~ 1,0 kg/u* - Max ~ 5,3 kg/u*
Autonomie	Bij min ~ 26 u* - Bij max ~ 5 u*
Verwarmbaar volume m ³	514/40 – 587/35 – 685/30 **
Luchtaanvoer voor verbranding	Ø 50 mm
Rookuitgang	Ø 80 mm
Luchtinlaat	80 cm ²
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	115 W (Max 370 W)
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz
Nettogewicht	190 kg
Gewicht met verpakking	210 kg
Afstand tot brandbaar materiaal (achterkant/zijkant/onderkant)	20 / 200 / 0 mm
Afstand tot brandbaar materiaal (plafond/voorkant)	750 / 1000 mm

* Gegevens die afhankelijk van het type gebruikte pellets kunnen veranderen

** Verwarmbaar volume al naargelang het gevraagde vermogen per m³ (respectievelijk 40-35-30 Kcal/u per m³)

***Door de fabrikant aanbevolen waarde (niet bindend) voor een optimale werking van het product

Getest volgens EN 14785 in overeenstemming met de Europese reglementering voor bouwproducten (UE 305/2011)

⁽¹⁾ **Gebruik voor de afmeting van de schoorsteen (volgens EN 13884-1) de rookgastemperatuur bij de exacte uitgang van het apparaat, ofwel de hierboven opgegeven temperatuur verhoogd met 20% (bijv: opgegeven temperatuur 100 °C: temperatuur bij de uitgang product 120 °C)**

4-UITPAKKEN

VOORBEREIDING EN UITPAKKEN

De verpakking bestaat uit een doos in recycleerbaar karton volgens de RESY-normen en een houten pallet. Alle verpakkingsmaterialen kunnen opnieuw worden gebruikt voor gelijkaardige toepassingen of eventueel als afvalstoffen worden verwijderd, assimileerbaar met vast huishoudelijk afval, in naleving van de geldende normen. Na het verwijderen van de verpakking moet men controleren of het product intact is.



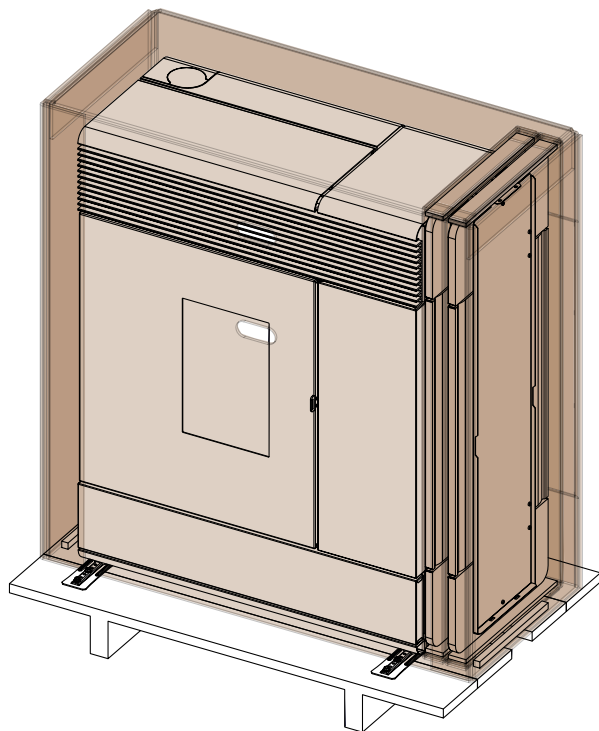
Het is aanbevolen om iedere verplaatsing met geschikte middelen uit te voeren, zorg hierbij dat de geldende normen inzake veiligheid worden nageleefd. De verpakking niet omkantelen, wees zeer voorzichtig bij de onderdelen in majolica.

De kachels worden in één enkele verpakking geleverd met panelen in keramiek of stalen zijpanelen, die samen met de structuur worden verpakt en erboven of ernaast worden geplaatst. Open de verpakking, verwijder het karton, het piepschuim en eventuele straps en plaats de kachel op de gekozen plaats; zorg ervoor dat deze plaats in overeenstemming is met de voorschriften.

De behuizing van de kachel of het monoblok moet steeds verticaal verplaatst worden, en uitsluitend met behulp van een karretje. Let vooral op dat de deur en de ruit goed beschermd worden tegen mechanische stoten waardoor schade kan ontstaan.

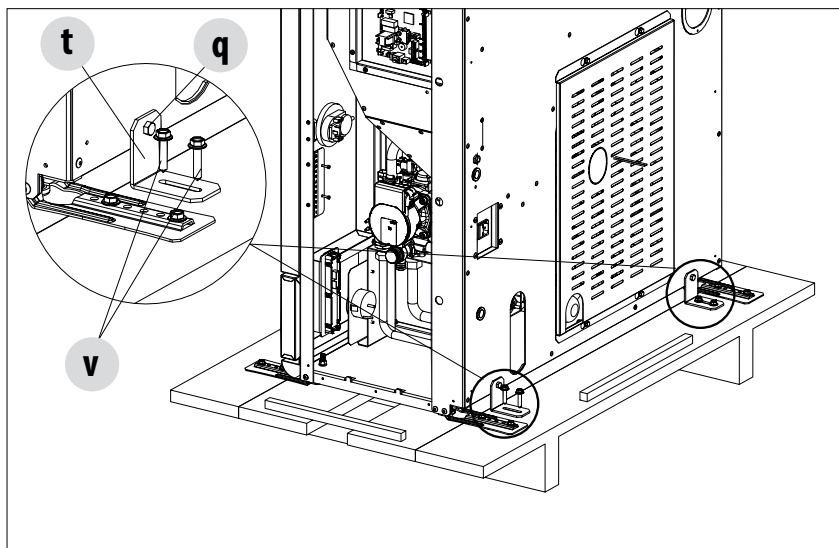
Pak de kachel indien mogelijk uit in de buurt van de zone waar hij zal worden geïnstalleerd.

De materialen waaruit de verpakking bestaat zijn niet giftig noch schadelijk.

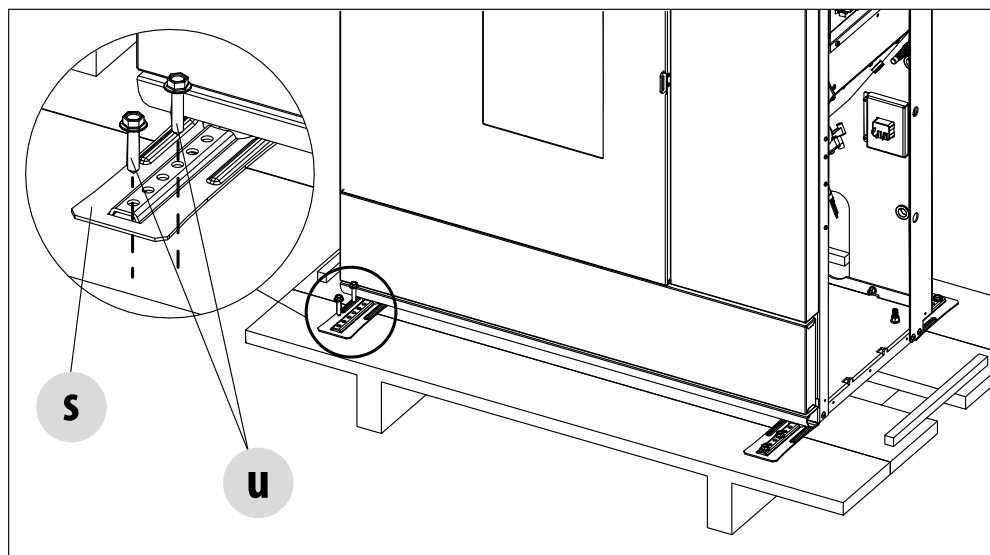


VERPAKKING MUSA MET BEKLEDING

4-UITPAKKEN



VERWIJDERING BEVESTIGINGSBEUGELS
KACHELS SUITE/CLUB/MUSA



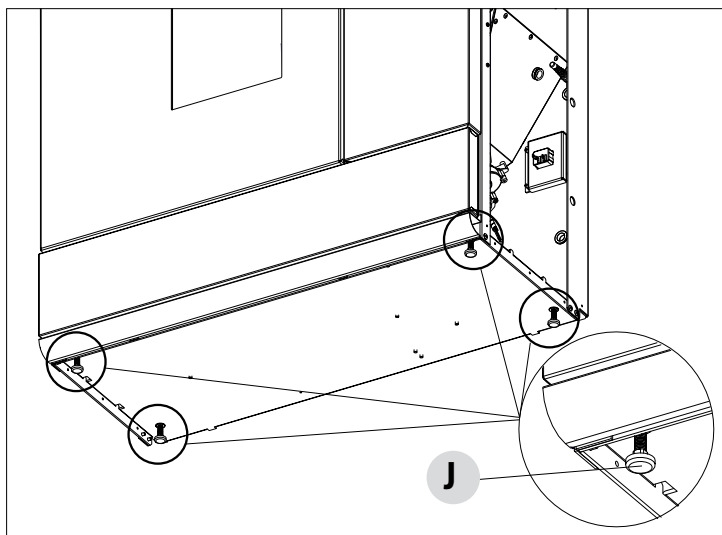
Om de kachels Suite/Club/Musa van de pallet te halen, moet u de twee schroeven "u" wegnemen en de plaat "s" van het pootje van de kachel halen. Er zijn vier beugels "s".

4-UITPAKKEN

Plaats de kachel en sluit hem aan op het rookkanaal. Regel de 4 pootjes (**J**) zodat de rookafvoer en de buis zich coaxiaal bevinden. Als de kachel aangesloten moet worden op een afvoerleiding die de achterwand passeert (om het rookkanaal te bereiken), moet men goed opletten dat de opening niet wordt geforceerd.



Als de rookafvoer van de kachel, bij het optillen of positioneren, wordt geforceerd of op oneigenlijke wijze wordt gebruikt, zal onherstelbare schade worden veroorzaakt.



1. DRAAI DE POOTJES IN RECHTSOM OM DE KACHEL LAGER TE PLAATSEN
2. DRAAI DE POOTJES IN LINKSOM OM DE KACHEL HOGER TE PLAATSEN

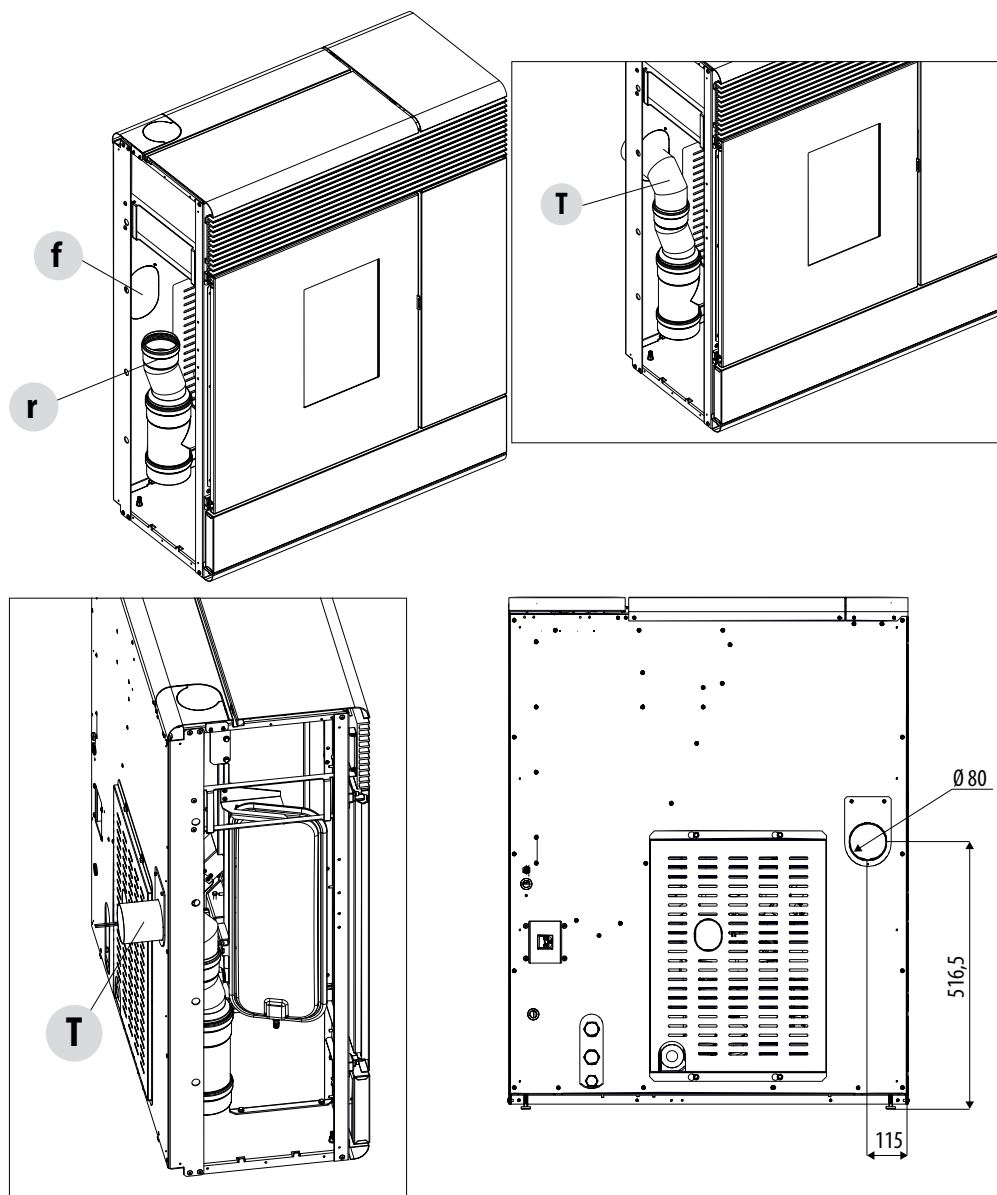
5-AANSLUITING ROOKUITGANG

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

De kachel kan de rookuitgang aan de achterkant of op de bovenkant hebben. Het is noodzakelijk de gebogen buis (uitgang aan achterkant) of de rechte buis (uitgang op bovenkant) te kopen.

AANSLUITING UITGANG AAN DE ACHTERKANT

Voor de installatie van de kachel met rookuitgang aan de achterkant, steekt u de gebogen buis "T" (niet bijgeleverd) in opening "r" en laat u hem naar buiten komen via gat "f" op de achterkant van de kachel. Ga verder met de aansluitingen op het rookkanaal.

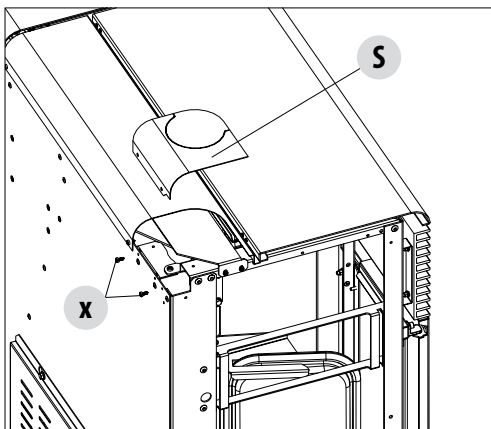
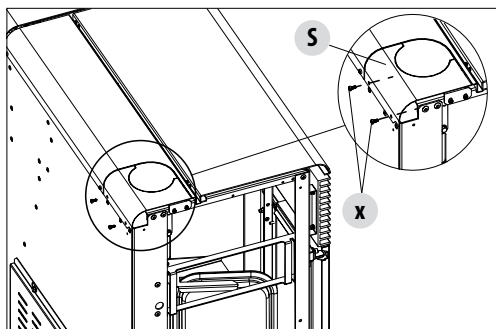


5-AANSLUITING ROOKUITGANG

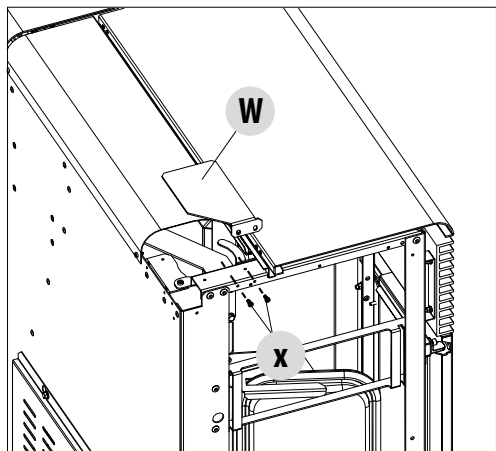
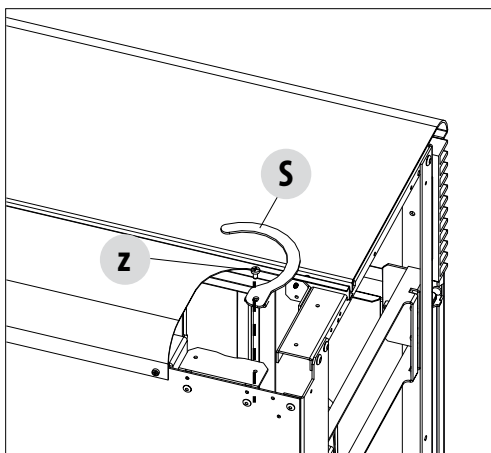
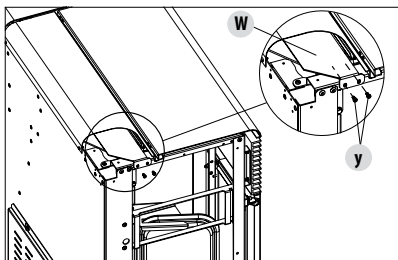
AANSLUITING UITGANG OP DE BOVENKANT

Handel als volgt voor de installatie van de kachel met rookuitgang op de bovenkant:

- verwijder de twee schroeven "x" en verwijder het stuk "S"
- verwijder in stuk "S" de voorgestemde uitsparing om de uitgang op de bovenkant mogelijk te maken

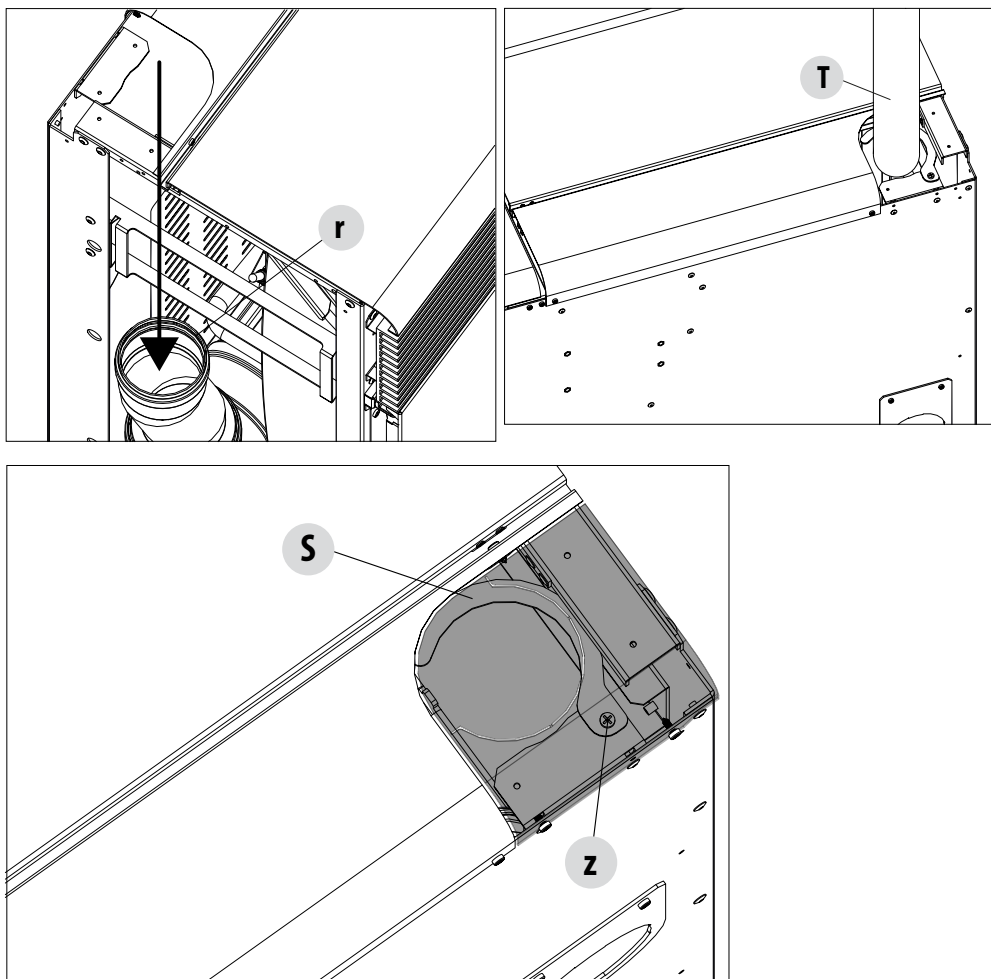


- verwijder de twee schroeven "y"
- verwijder stuk "W" (kan weg, zal niet nodig zijn voor de rookuitgang op de bovenkant)
- verwijder schroef "z" en haak "S"



5-AANSLUITING ROOKUITGANG

- steek lineaire buis "T" (niet bijgeleverd) naar binnen tot aan opening "r" die op de kachel aanwezig is
- blokkeer buis "T" op de kachel met behulp van haak "S" en schroef "Z"

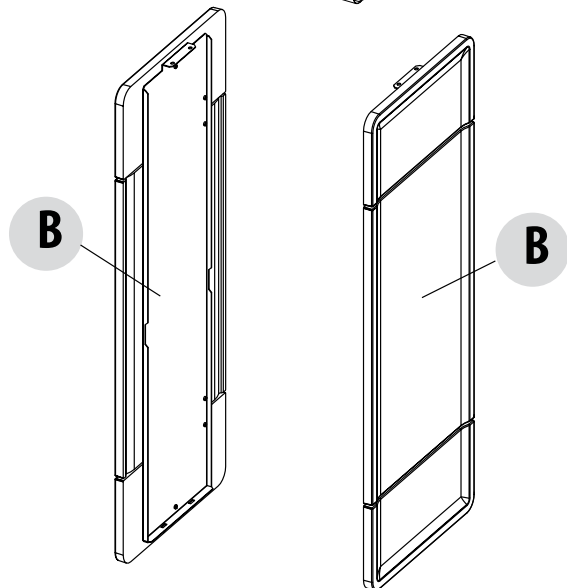
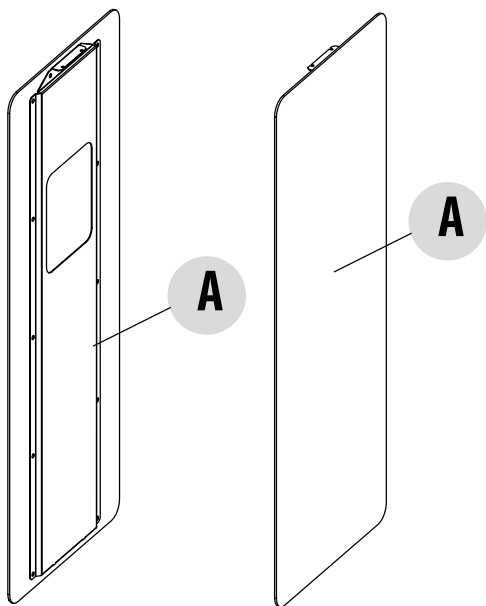
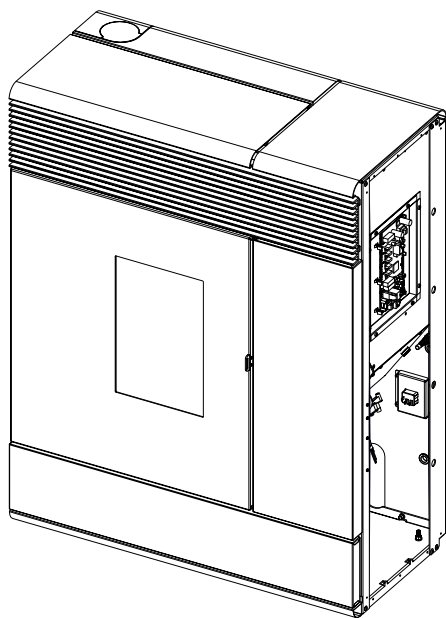


6-MONTAGE BEKLEDINGEN



Elektrische onderdelen onder spanning: u mag het product pas voeden nadat de assemblage is voltooid.

Bij verzending wordt de kachel zonder keramieken en/of metalen bekleding geleverd, zoals in de onderstaande afbeelding is te zien. Neem de doos met de zijpanelen van keramiek "B" of van metaal "A" en bereid ze voor op de montage. De keramiekelementen zijn al volledig geassembleerd (keramiekelementen en beugels voor de montage), evenals de metalen zijpanelen, en moeten gemonteerd worden volgens de aanwijzingen op de volgende pagina's.



De bekledingen zijn delicaat, behandel ze daarom met zorg.

BEKLEDING IN METAAL "A"

POS.	BESCHRIJVING	N.
A	METALEN ZIJPANEEL	2
	SCHROEF M4X12	4
	GETANDE SLUITRING M5	4

BEKLEDING IN KERAMIEK "B"

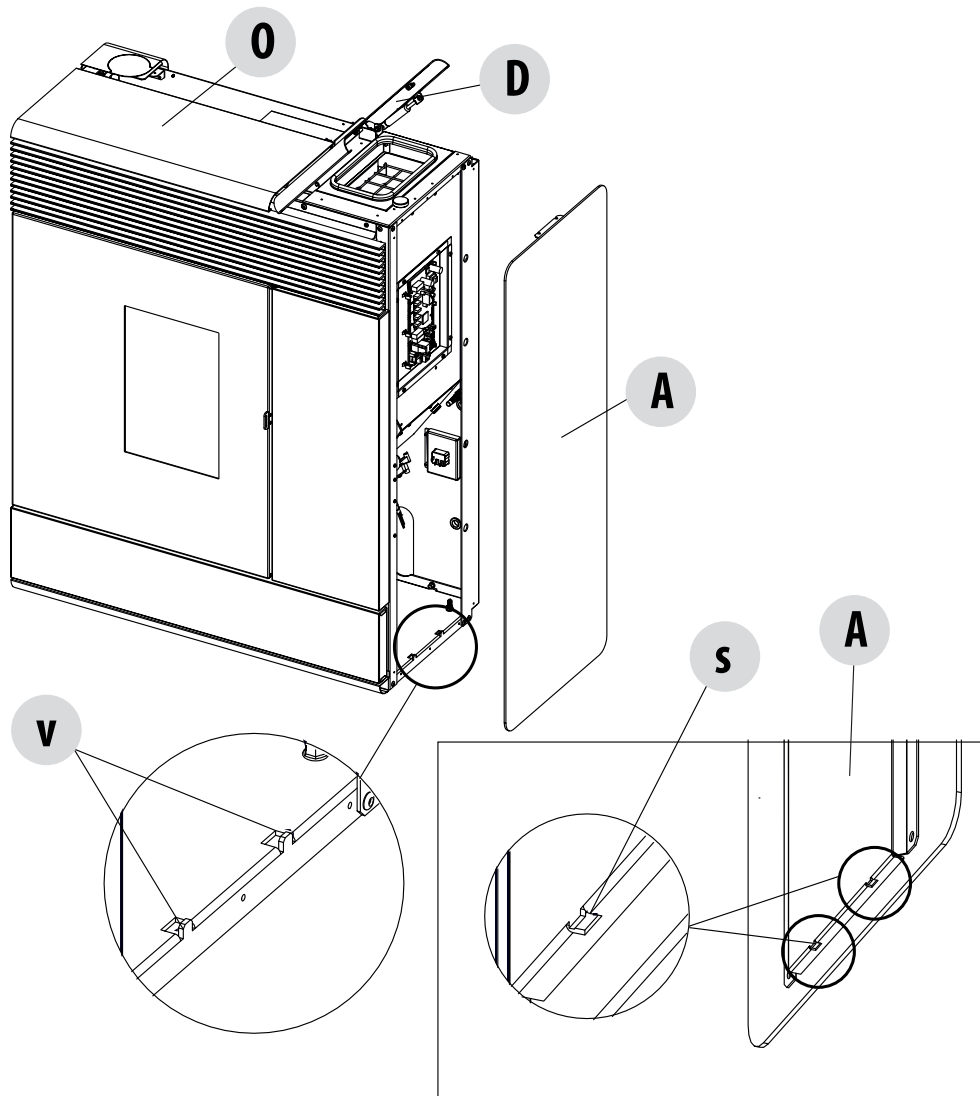
POS.	BESCHRIJVING	N.
B	ZIJPANEEL IN KERAMIEK	2
	SCHROEF M4X12	4
	GETANDE SLUITRING M5	4

6-MONTAGE BEKLEDINGEN

MONTAGE LATERAAL PANEEL VAN METAAL

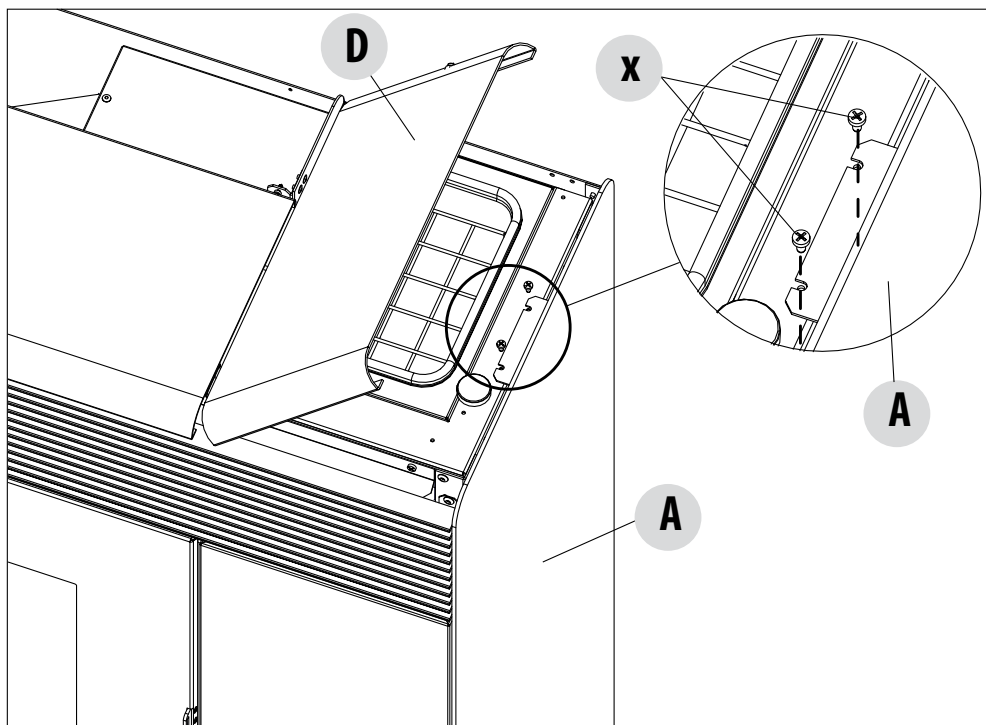
Het is voor de montage van de bekleding niet nodig de top weg te nemen, het volstaat pelletdeksel "D" op te tillen voor het rechter zijpaneel en voordeksel "O" voor het linker zijpaneel.

- Plaats in het lage deel van de kachel de gaten "s", aanwezig op paneel "A" over de haken "v", aanwezig op de kachel

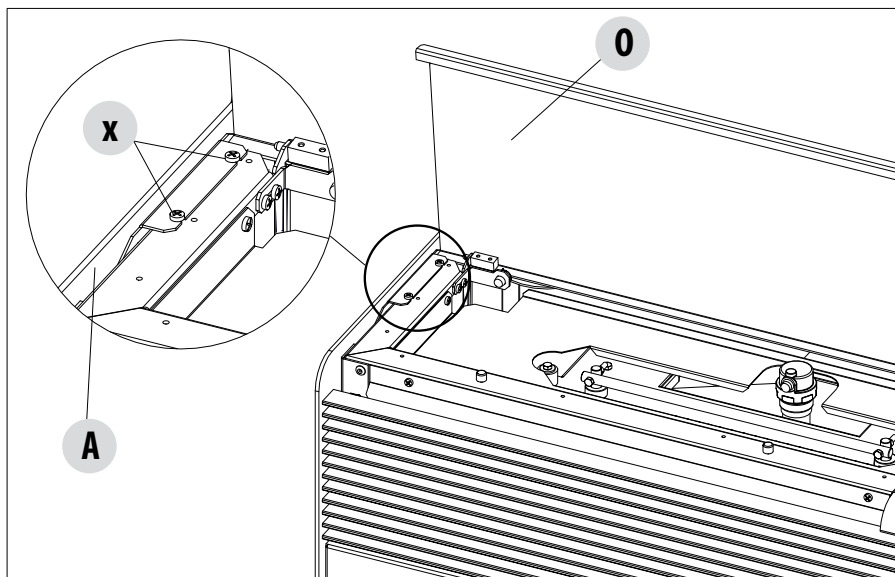


6-MONTAGE BEKLEDINGEN

- zet paneel "A" bovenaan vast met de bijgeleverde twee schroeven "x"



- ga op dezelfde manier te werk voor de montage van linker paneel "A" door voordeksel "O" op te tillen

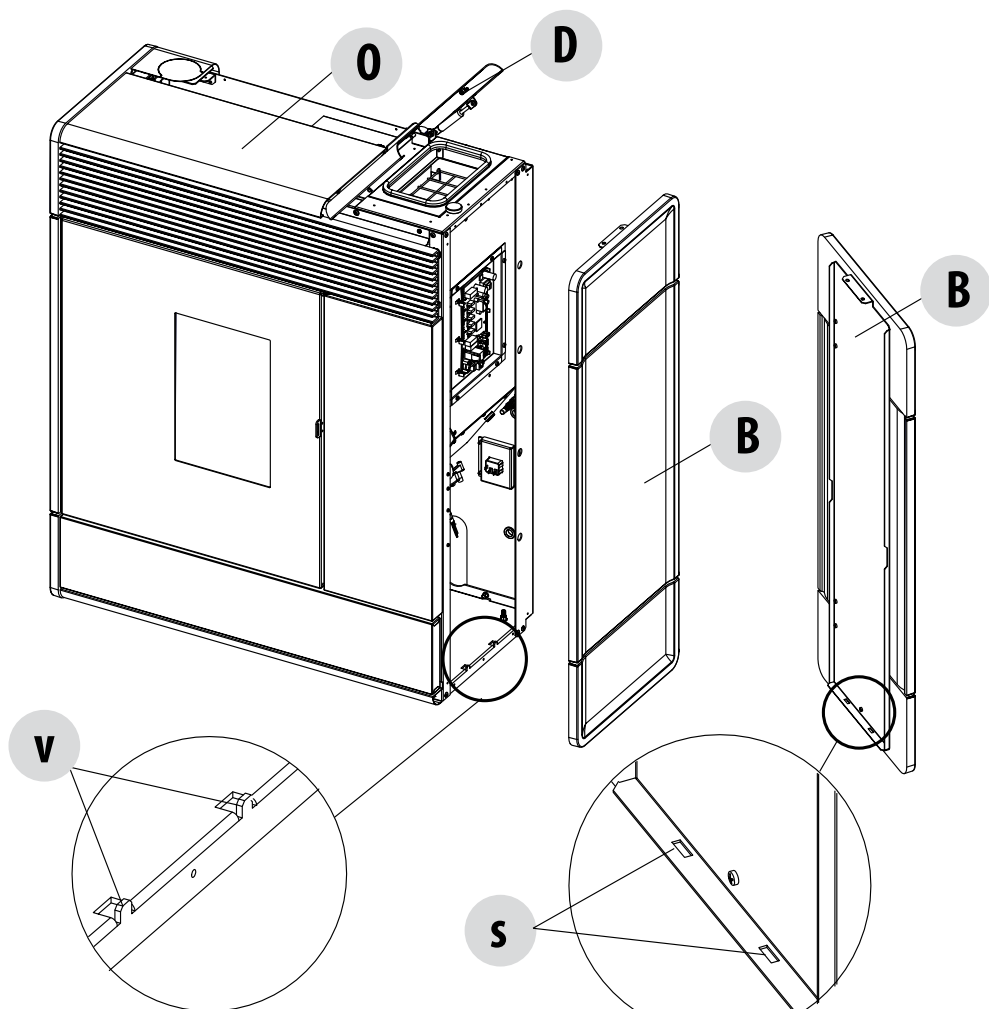


6-MONTAGE BEKLEDINGEN

MONTAGE ZIJPANEEL IN KERAMIEK

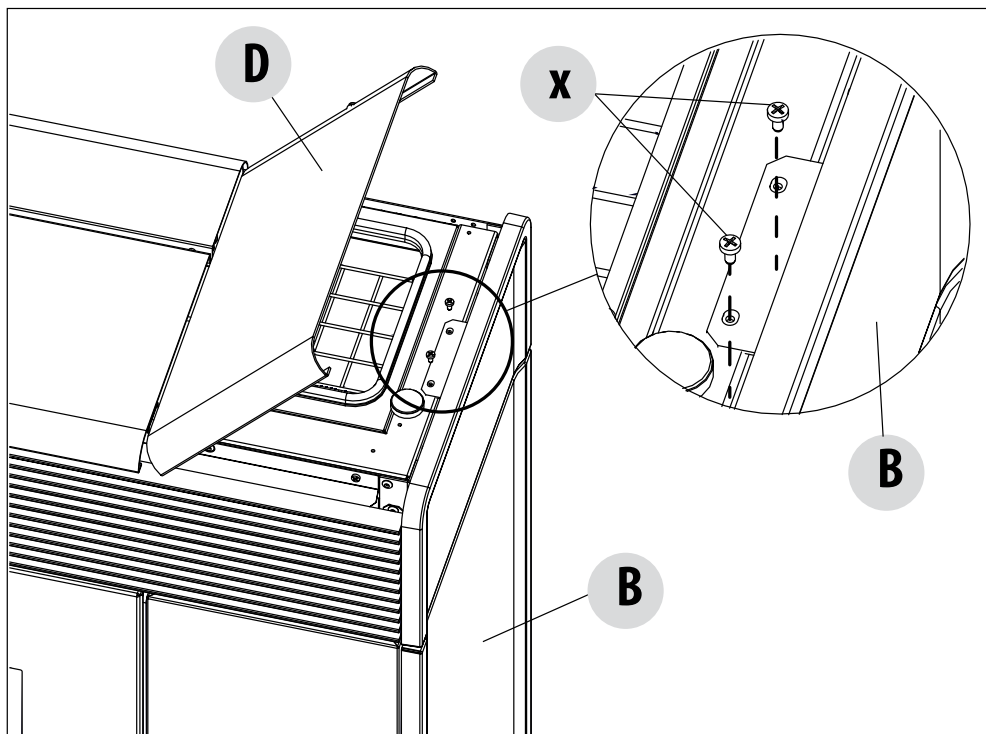
Het is voor de montage van de bekleding niet nodig de top weg te nemen, het volstaat pelletdeksel "D" op te tillen voor het rechter zijpaneel en voordeksel "O" voor het linker zijpaneel.

- Plaats in het lage deel van de kachel de gaten "s", aanwezig op paneel "B" over de haken "v", aanwezig op de kachel



6-MONTAGE BEKLEDINGEN

- zet paneel "B" bovenaan vast met de bijgeleverde twee schroeven "X"
- ga op dezelfde manier te werk voor de montage van linker paneel "B" door voordeksel "O" op te tillen

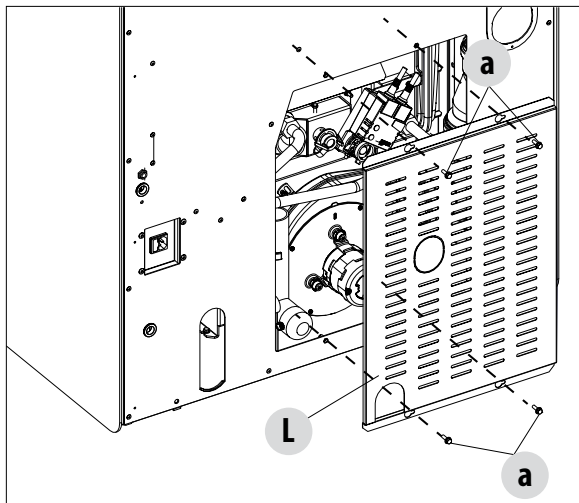


6-MONTAGE BEKLEDINGEN

ACHTERPANEEL

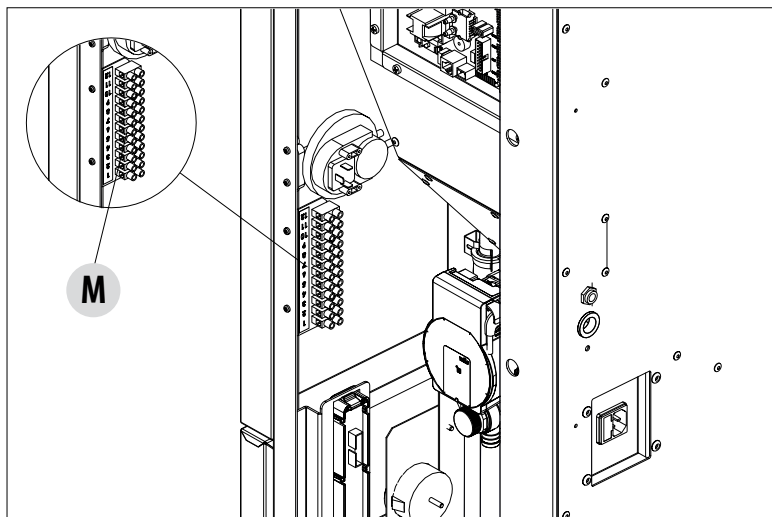
Indien interventies op een component van de kachel moet worden uitgevoerd, is het mogelijk om het achterpaneel weg te nemen (waar de afstand tot de muren dit toelaten). Als dit niet het geval is, kunnen dezelfde onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd door het zijpaneel van de kachel te verwijderen.

Om het achterpaneel te verwijderen, moet u de achterste vier schroeven "a" wegnemen en het paneel "L" verwijderen.



PANEEL VOOR TOEGANG TOT HET KLEMMENBORD

Om ingrepen op de aansluitingen in het klemmenbord uit te voeren, is het nodig het rechter zijpaneel van de keramieken of metalen bekleding weg te nemen.



7-DEUREN OPENEN

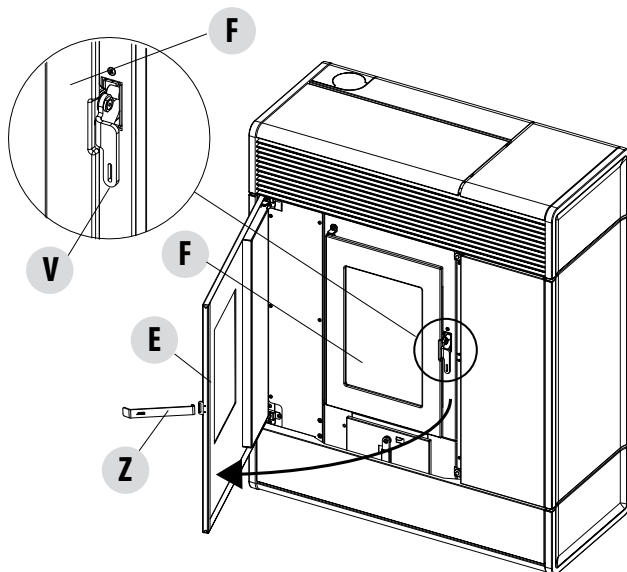
DEUREN OPENEN

Om de sierdeur "E" te openen, steekt u de koude hand "Z" in het voorziene gat in de handgreep en trekt u de deur naar u toe, net als voor het openen van de deur van de vuurhaard "F".

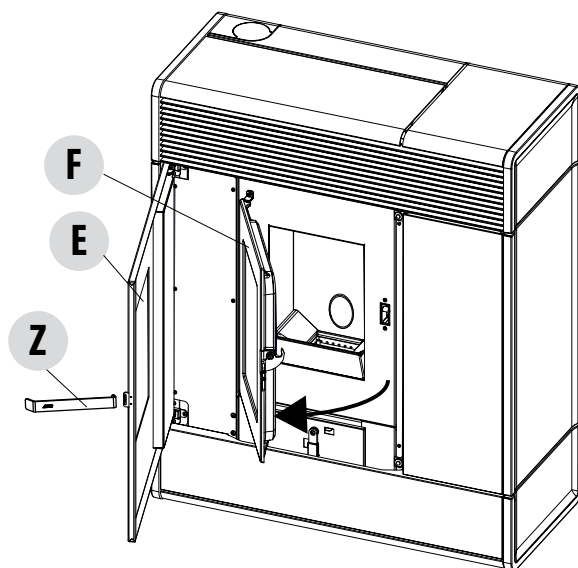


Aandacht! De deuren mogen alleen worden geopend worden als de kachel uit staat en afgekoeld is.

SIERDEUR "E"



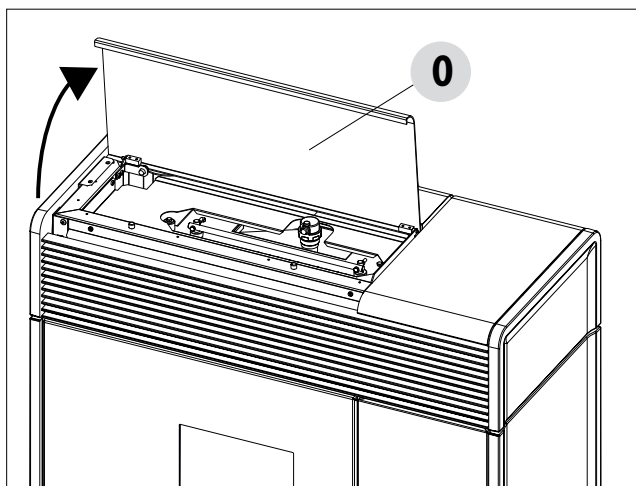
DEUR VUURHAARD "F"



7-DEUREN OPENEN

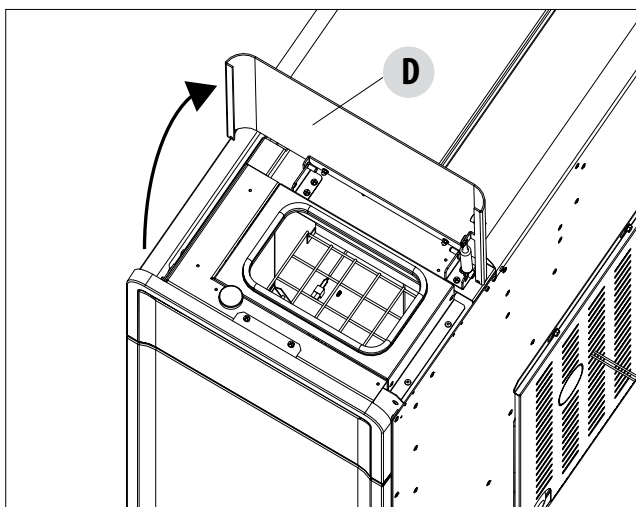
OPENING ONDERSTE DEURTJE "O"

Om het onderste deurtje "O" te openen, neemt u het vast aan het deel aan de voorkant van de kachel en trekt u het omhoog.



OPENING PELLEETDEURTJE "P"

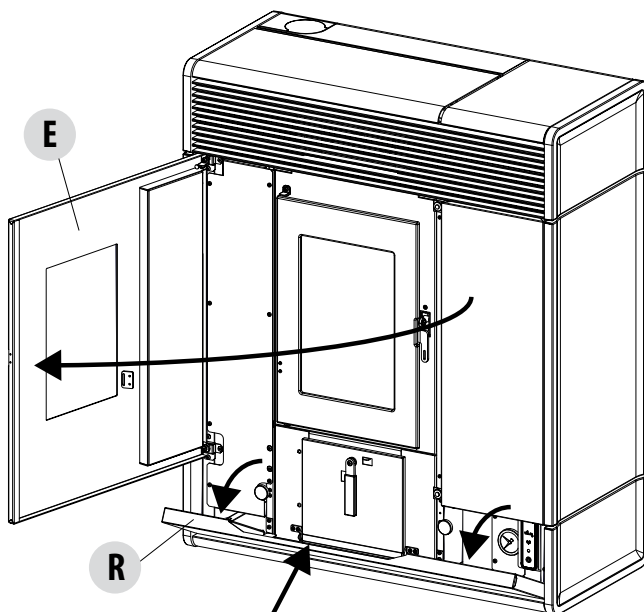
Om het deurtje "D" te openen, neemt u het vast aan de zijkant en trekt u het omhoog.



7-DEUREN OPENEN

OPENING ONDERSTE DEURTJE "Q"

Om het onderste deurtje "R" te openen, is het nodig om eerst sierdeur "E" te openen. Vervolgens neemt u het deurtje in het midden vast ter hoogte van de lip en trek u het deurtje naar u toe.



8-PELLET LADEN

PELLETS LADEN

Het vullen van de kachel met brandstof gebeurt aan de bovenzijde van de kachel, door het deurtje "D" op te tillen. Giet de pellets in het reservoir.

Om deze handeling te vergemakkelijken doet u dit best in twee stappen:

Giet de helft van de inhoud in het reservoir en wacht tot de brandstof zich op de bodem neerzet.

Giet daarna de tweede helft van de zak erin.



Indien u pellets gaat laden terwijl de kachel in werking is, moet u het deurtje van de voorraadbak openen met behulp van de koude hand die bij de kachel is meegeleverd.



Tijdens het vullen moet vermeden worden dat de zak pellets in aanraking komt met hete oppervlakken.

Nooit het beschermrooster wegnemen dat in de voorraadbak zit.

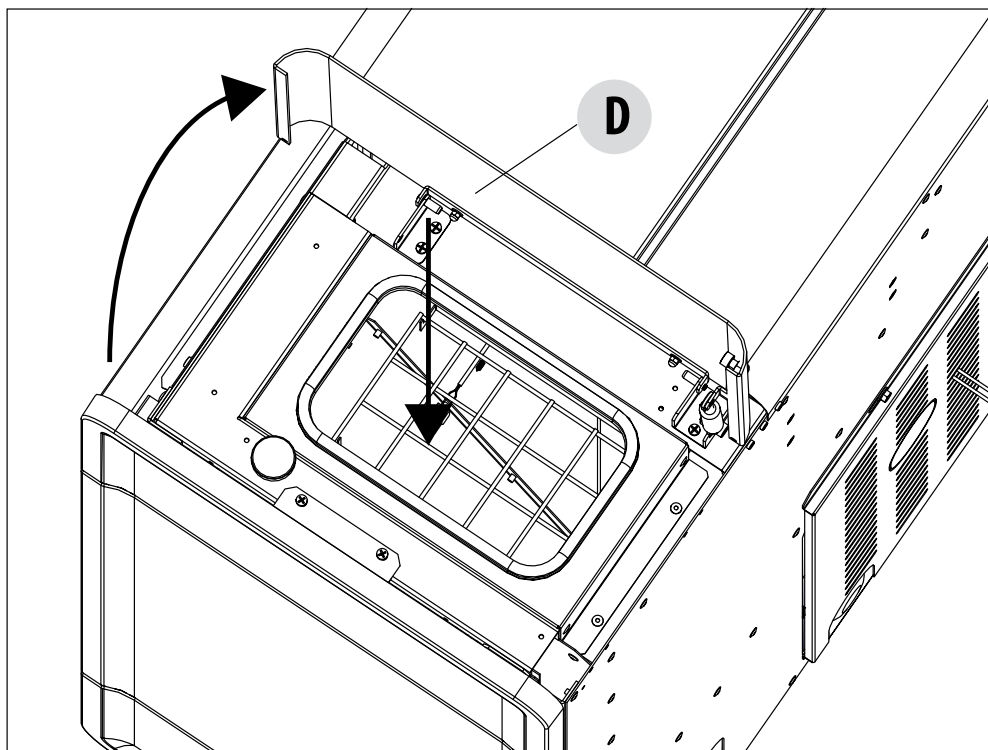
Vul de voorraadbak uitsluitend met pellets en geen andere brandstof, in overeenstemming met de eerder vermelde specificaties.

Sla de reservebrandstof op een voldoende veilige afstand op.

Giet de pellets niet rechtstreeks in de vuurpot maar alleen in de voorraadbak.

Tijdens de fase van werking en de fase van uitschakeling is een groot deel van de oppervlakken van de kachel zeer heet (deur, handgreep, glas, buizen van de rookuitgang, enz.). Vermijd het met deze delen in contact te komen.

PELLETS LADEN



VEILIGHEID

PROCEDURE DIE U MOET VOLGEN INDIEN ER ROOK IN DE KAMER ONTSNAPT OF WANNEER HET TOESTEL ONTPLOFT: ZET HET TOESTEL UIT, VENTILEER HET VERTREK EN NEEM ONMIDDELIJK CONTACT OP MET DE INSTALLATEUR/TECHNICUS VAN HET SERVICECENTRUM.

Instructie van de gebruikers

De technicus belast met het installeren en het in dienst stellen, MOET ALTIJD de eigenaar/eindgebruiker nauwgezet informeren over het toestel. De volgende onderwerpen moeten grondig worden toegelicht, zodat de eindgebruiker perfect geïnformeerd is. Als dit niet gebeurt, bestaat het risico dat het toestel onveilig wordt gebruikt:

- Uitleg over het toestel en de werking ervan
- Noodzaak om het toestel geventileerd te houden en problemen die kunnen ontstaan als dit niet gebeurt
- Gebruik en toevoer van brandstof
- Hoe het toestel veilig inschakelen
- Wat u moet doen bij geen ontsteking
- Wat u moet doen in geval van alarmen (met name alarmen die ontstaan wanneer er geen brandstof in het toestel is)
- Hoe het onderhoud van het toestel correct uitvoeren en het belang om deze werkzaamheden maandelijks uit te voeren
- U doet er goed aan om een datum vast te leggen voor de eerste jaarlijkse onderhoudsbeurt
- Het gebruik bespreken van een eventueel secundair verwarmingssysteem
- De werking van de afstandsbediening of van de thermostaat uitleggen en waar die best optimaal worden opgesteld

9-HYDRAULISCHE AANSLUITING

AANSLUITING HYDRAULISCHE INSTALLATIE



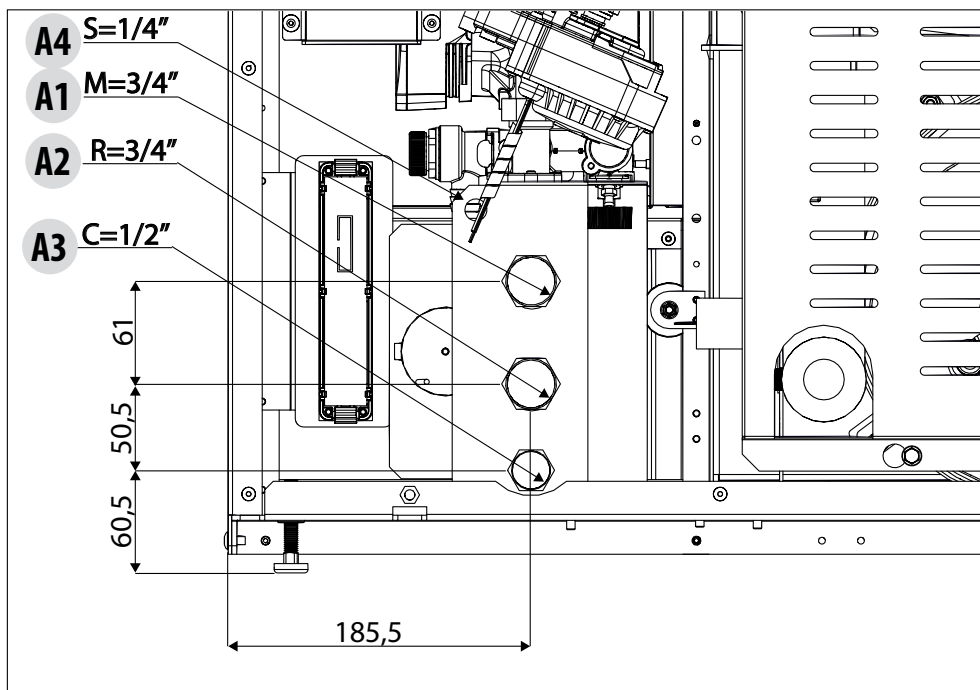
BELANGRIJK!

*Een kachel met hydraulische installatie mag **UITSLUITEND** worden aangesloten door gespecialiseerd personeel, dat de installatie vakkundig en in naleving van de wettelijke voorschriften die gelden in het land van installatie kan uitvoeren.*

De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid af in geval van materiële of lichamelijke schade of bij slechte werking indien de bovenstaande aanbevelingen niet nageleefd werden.

AANSLUITINGSSCHEMA

- A1 Aanvoer water verwarming 3/4" M
- A2 Retour water verwarming 3/4" M
- A3 Vullen installatie 1/2" C
- A4 Afvoer installatie 1/4" M (zie afbeelding op volgende pagina)



BELANGRIJK!!!

HET HELE SYSTEEM SPOLEN VOORALEER DE KACHEL AAN TE SLUITEN, OM RESTMATERIAAL EN AANSLAG TE VERWIJDEREN.

Installeer altijd afsluitkleppen voorgeschakeld op de kachel om die van het waterdistributienet te kunnen afsluiten wanneer de kachel moet worden verplaatst en om gewoon en/of buitengewoon onderhoud uit te voeren.

Sluit de kachel aan met flexibele leidingen zodat u de kachel niet teveel op de installatie blokkeert en deze enkele centimeters kunt verplaatsen.

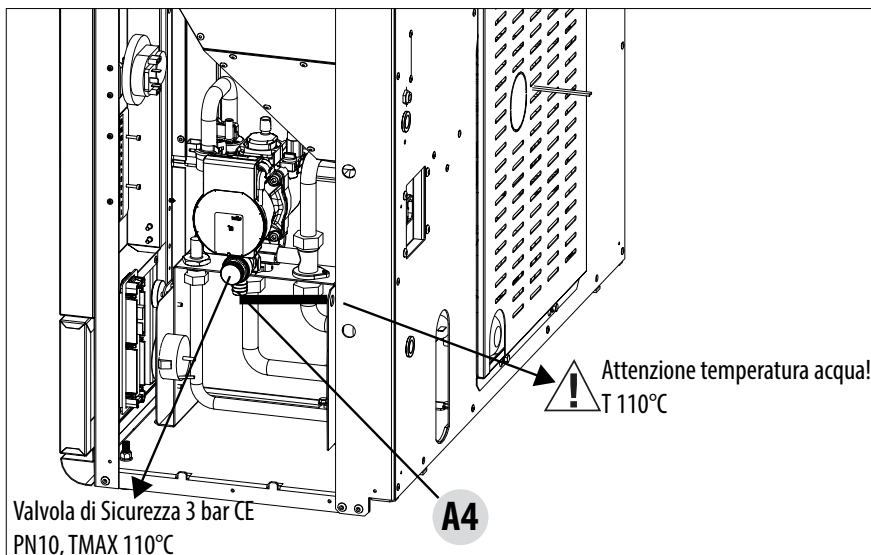
9-HYDRAULISCHE AANSLUITING

AFVOERKLEP 3 bar

Op de rechterkant van de kachel, onder de pomp, bevindt zich de inspecteerbare veiligheidsklep. Op de veiligheidsafvoer wordt standaard een buis met hoge weerstand aangesloten, voor de afvoer van het water tot aan de beugel van de hydraulische aansluitingen. Vanaf dat punt IS HET VERPLICHT een rubberen slang (niet meegeleverd), die bestand is tegen temperaturen tot 110°C, op de veiligheidsafvoer aan te sluiten en naar buiten te voeren, voor een eventuele afvoer van het water.



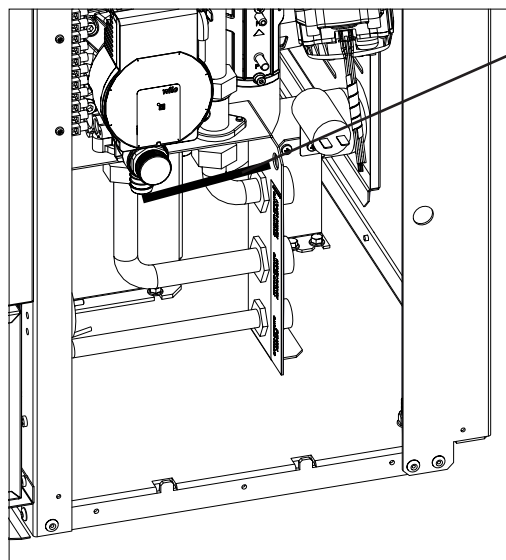
De constructeur van het apparaat is niet verantwoordelijk voor eventuele overstromingen te wijten aan de interventie van de veiligheidskleppen in geval deze niet correct aangesloten zijn op de buitenzijde van het product en op een correct systeem voor opvang en afvoer.



Valvola di Sicurezza 3 bar CE
PN10, TMAX 110°C

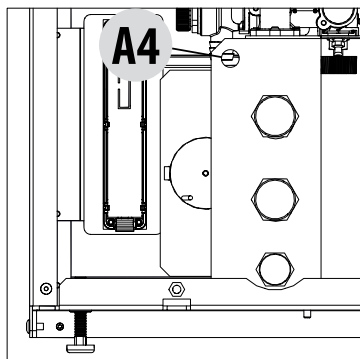
A4

Attenzione temperatura acqua!
T 110°C



Aansluiting op de afvoerklep van het water
(standaard op de kachel)

A4 Afvoer installatie 1/4" M



9-HYDRAULISCHE AANSLUITING

AANSLUITINGEN VAN HET SYSTEEM

Koppel de aansluitingen aan op de bijbehorende koppelstukken die afgebeeld zijn in het schema van de vorige pagina en let erop dat u spanning in de leidingen en onderdimensionering voorkomt.



WIJ RADEN U TEN STERKSTE AAN OM DE HELE INSTALLATIE MET WATER TE SPOELEN VOORDAT U DE KACHEL AANSLUIT OM VUIL EN AANSLAG TE VERWIJDEREN.

Installeer altijd afsluitkleppen voorgeschakeld op de kachel om die van het waterdistributienet te kunnen afsluiten wanneer de kachel moet worden verplaatst en om gewoon en/of buitengewoon onderhoud uit te voeren. Sluit de kachel aan met flexibele leidingen zodat u de kachel niet teveel op de installatie blokkeert en deze enkele centimeters kunt verplaatsen.

De klep om druk af te laten (C) moet altijd aangesloten zijn op een afvoerbuis. De slang moet bestand zijn tegen hoge temperaturen en tegen de druk van het water.

HET SYSTEEM SPOELEN

De aansluitingen moeten verplicht gemakkelijk kunnen worden losgekoppeld door middel van draaibare schroefkoppelingen.

Monteer geschikte afsluitkleppen op de leidingen van de verwarmingsinstallatie. Het is verplicht om een veiligheidsklep op de installatie te monteren.

Om de verwarmingsinstallatie tegen schadelijke corrosie, aanslag of bezinsel te behoeden, is het van uiterst groot belang om het systeem vóór de installatie van het toestel conform met de norm UNI 8065 (behandeling van het water in civiele verwarmingsinstallaties), met behulp van geschikte producten te spoelen.

Het is aanbevolen om het product FERNOX PROTECTOR F1 te gebruiken (verkrijgbaar bij onze erkende centra); dit product zorgt voor bescherming van verwarmingsinstallaties op lange termijn tegen corrosie en de vorming van kalk. Het voorkomt corrosie van alle metalen die in deze systemen aanwezig zijn, namelijk ijzerhoudende metalen, koper en legeringen van koper en aluminium. Het voorkomt bovendien dat de ketel lawaai maakt. Raadpleeg de instructies op het product voor het gebruik ervan en doe een beroep op de vakbekwaamheid van een gekwalificeerde technicus.

Bovendien raden we ook aan om FERNOX CLEANER F3 en DICHTING VOOR LEKKEN F4 te gebruiken, beschikbaar in onze erkende centra.

FERNOX F3 is een neutraal product om verwarmingsinstallaties snel en doeltreffend te reinigen. Het is ontwikkeld om alle restmateriaal, slib en aanslag in bestaande installaties van alle leeftijden te verwijderen. Op deze manier herstelt het de efficiëntie van de warmte en wordt lawaai veroorzaakt door de ketel geëlimineerd of verminderd.

FERNOX F4 is aangewezen voor gebruik in alle verwarmingsinstallaties om haarscheurtjes te dichten die verantwoordelijk zijn voor kleine, ontoegankelijke lekken.

VULLEN VAN DE INSTALLATIE

Om de installatie te vullen, kan de kachel worden uitgerust met een terminal (optie) met terugslagklep (D) om de verwarmingsinstallatie handmatig te vullen (als deze optie er niet is, moet u de vulkraan gebruiken die in de hoofdketel is aangebracht). Tijdens deze handeling wordt de eventueel in de installatie aanwezige lucht verwijderd via de automatische ontluuchtingsklep onder de top.

Om ervoor te zorgen dat de klep ontluucht, is het aanbevolen om de grijze dop een slag los te draaien en de rode dop geblokkeerd te laten. Regel de vuldruk van de **KOUDE** installatie op **1 bar (100 kPa)**. Als de installatiedruk tijdens de werking daalt (doordat de in het water opgeloste gassen verdampen) tot een waarde die lager ligt dan het hiervoor aangegeven minimum, dan moet de gebruiker aan de vulkraan draaien tot de beginwaarde weer bereikt wordt.

Voor een correcte werking van de kachel mag de maximumdruk in de **WARME** installatie niet hoger zijn dan **1,5 bar (150 kPa)**.



Zorg ervoor dat een veiligheidsklep van 2 bar, die aangesloten is op een inspecteerbare afvoer, op de installatie geïnstalleerd is.

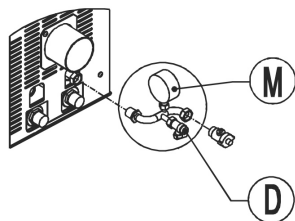
U kunt de druk van de installatie controleren via de manometer (M) op de terminal (optie).

Na het vullen moet u de kraan altijd opnieuw sluiten.

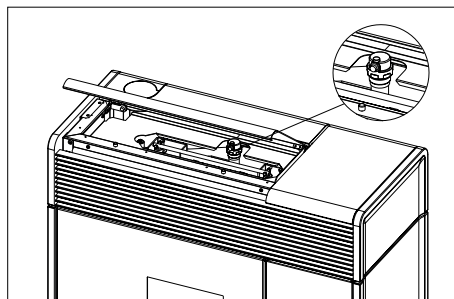


Het is normaal dat geluiden en geborrel klinken zolang niet alle lucht uit de installatie verwijderd is.

9-HYDRAULISCHE AANSLUITING



TERMINAL MET VULKRAAN (D) EN
MANOMETER (M) (ACCESSOIRE)



MANUELE ONTLUCHTINGSKLEP
ONDER DE TOP

EIGENSCHAPPEN VAN HET WATER

De eigenschappen van het water waarmee u de installatie vult, zijn zeer belangrijk. U moet namelijk vermijden dat er zich minerale zouten afzetten en dat er kalkafzetting ontstaat in de leidingen, in de ketel en in de warmtewisselaars.

Wij verzoeken u daarom om UW LOODGIETER TE RAADPLEGEN IN VERBAND MET:

- *De hardheid van het water dat door de installatie loopt, om problemen met ketelsteen en kalkaanslag te voorkomen, vooral in de warmtewisselaar van het sanitaire water. (> 25 Franse °).*
- *Installatie van een waterverzachter (als de waterhardheid hoger is dan 25° Franse hardheid).*
- *De installatie vullen met behandeld (gedemineraliseerd) water.*
- *Eventueel een anticondenscircuit voorzien.*
- *Aanbrengen van hydraulische schokdempers over de hele lengte van de aansluitingen en slangen om drukpieken te vermijden.*

Voor wie beschikt over zeer grote installaties (met grote watercapaciteit) of wie vaak herstellingen moet aanbrengen aan de installatie of waterverzachters moet aanbrengen.



Denk eraan dat aanslag de prestaties drastisch verlaagt omdat deze zeer weinig warmtegeleidend is.

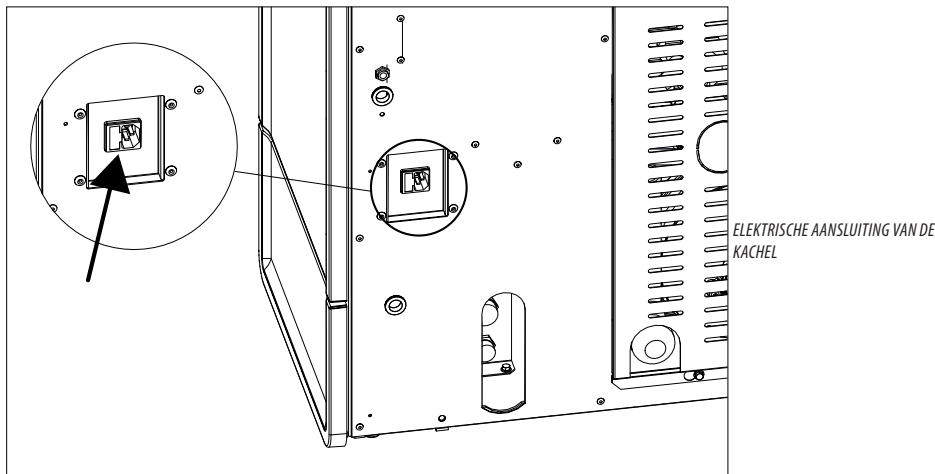
10-ELEKTRISCHE AANSLUITING

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Sluit de voedingskabel eerst op de achterkant van de kachel aan en daarna op een stopcontact in de muur.



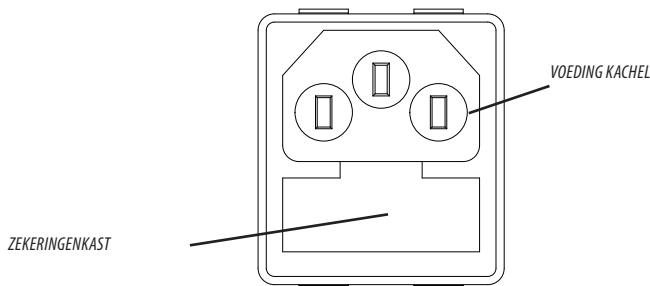
Wanneer de kachel niet wordt gebruikt, is het aanbevolen om de voedingskabel van de kachel los te koppelen.



De kabel mag nooit met het rookafvoerkanaal of met ongeacht welk ander onderdeel van de kachel in contact zijn.

STROOMVOORZIENING VAN DE KACHEL

Sluit de voedingskabel eerst aan op de achterkant van de kachel en daarna op een stopcontact in de muur. Nu is de kachel gevoed. Op het schakelaarblok, in de buurt van de voedingsaansluiting, is ook een compartiment met zekeringen aanwezig. Om dit compartiment te openen, brengt u het deksel omhoog met een schroevendraaier aan de binnenkant van het compartiment van de voedingsaansluiting. Hierin zitten twee zekeringen (5x20 mm T vertraagd / 3,15 A 250 V) die eventueel moeten worden vervangen als de kabel niet gevoed wordt (bijv.: het display van het controlepaneel gaat niet aan) - dit moet door een erkende, gekwalificeerde technicus worden uitgevoerd.



AANDACHT!

Alle reinigingen en/of vervangingen van onderdelen moeten uitgevoerd worden met de stekker uit het stopcontact getrokken.

U moet het toestel van de 230V voeding loskoppelen vooraleer onderhoudswerkzaamheden uit te voeren. Als de kabel beschadigd is, vervang hem dan.



10-ELEKTRISCHE AANSLUITING

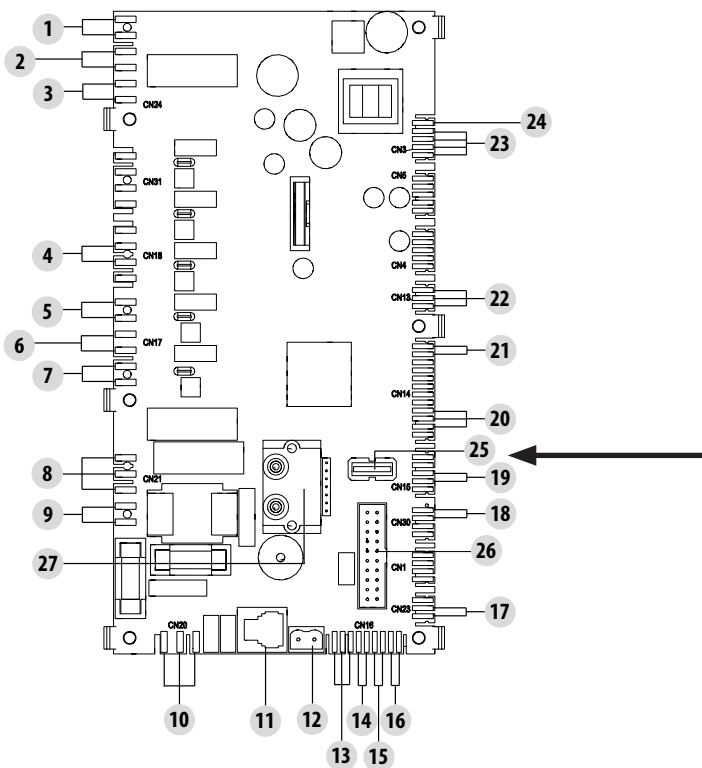
USB-AANSLUITING

In geval van een bijwerking van de software is het nodig de USB-stick rechtstreeks in de elektronische kaart te steken (pos.25 op de elektronische kaart).



Aandacht!

De USB-aansluiting moet door technisch gespecialiseerd personeel worden gebruikt. Risico om het product te beschadigen.





Via La Croce n°8
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALIË
Telefoon: 0434/599599 aut. antw.
Fax: 0434/599598
Internet: www.mcz.it
e-mail: mcz@mcz.it