



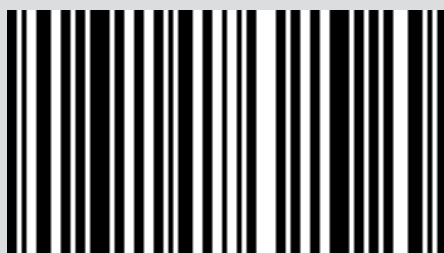
PELLETKACHEL

AKI Hydromatic 18 M2 AKI Hydromatic 24 M2

DEEL 1 - NORMEN EN ASSEMBLAGE

Vertaling van de originele instructies

MCZ



8902156500

INHOUDSOPGAVE

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 een gekwalificeerde bediener uitgevoerd worden.**
- **Installeer het product in overeenstemming met de huidige wet- en regelgeving.**
- Gebruik uitsluitend de brandstof die door de fabrikant wordt aangeraden. Het product mag niet als afvalverbrander gebruikt worden.
- Het is absoluut verboden om alcohol, benzine, vloeibare brandstoffen voor lantaarns, diesel, bio-ethanol, vloeistoffen voor het aansteken van houtskool of gelijkaardige vloeistoffen te gebruiken om in deze toestellen de vlam aan te steken/aan te wakkeren. Houd deze vloeistoffen uit de buurt van het toestel wanneer het in werking is.
- Introduceer geen andere brandstof dan houten pellets in de voorraadbak.
- Om ongevallen te vermijden en voor een correct gebruik van het product en van de elektronische apparatuur, die hierop is aangesloten, moeten de aanwijzingen in deze handleiding altijd in acht worden genomen.
- **Het apparaat mag niet gebruikt worden door kinderen jonger dan 8 jaar, door personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of zonder de nodige ervaring of kennis, tenzij onder toezicht of nadat ze aanwijzingen hebben gekregen in verband met het veilig gebruik van het apparaat en de gevaren hebben begrepen die ermee zijn verbonden. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. De reiniging en het onderhoud, uit te voeren door de gebruiker, mogen niet door kinderen worden uitgevoerd als deze niet onder toezicht staan.**
- Batterijen buiten bereik van kinderen houden, risico op inslikken. Bij inslikken onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Alvorens handelingen uit te voeren, moet de gebruiker of eenieder die met het product gaat werken, de volledige inhoud van deze handleiding voor installatie en gebruik gelezen en begrepen hebben.
- De gebruiker kan een belangrijke bijdrage leveren aan de ecologische werking

van de warmtegenerator alleen als aan alle in deze gebruiksinstructies voorgeschreven eisen wordt voldaan.

- Verwijder de verbrandingsas volgens de geldende wetsvoorschriften.
- Gebruik het product niet als trap of steunstructuur.
- Laat geen wasgoed op het product drogen. Eventuele droogrekken of dergelijke moeten op voldoende afstand van het product geplaatst worden. **Brandgevaar.**
- Het product mag alleen jaarlijks worden onderhouden door een gekwalificeerd persoon.
- Ondeskundig gebruik of ondeskundig/verzuimd onderhoud van het product kan leiden tot gevaarlijke situaties en/of onjuiste werking.
- De fabrikant wordt ontheven van elke burgerlijke en strafrechtelijke verantwoordelijkheid voor schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik en/of wijziging/manipulatie van het product en/of zijn accessoire.
- Wij adviseren om niet te wachten tot de componenten door het gebruik zijn versleten, alvorens ze te vervangen.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen. De verkoper, het servicecentrum of een gekwalificeerde persoon kan u alle nuttige informatie over de reserveonderdelen verstrekken.
- 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 een "koude hand".**
- **Het is verboden om het product in werking te stellen als de deur open staat of het glas stuk is. Tijdens de werking moeten alle deuren van het product gesloten blijven, behalve de deur van de voorraadbak, die tijdelijk en alleen gedurende de tijd die nodig is om de brandstof bij te vullen, geopend kan worden.**
- **Wanneer het toestel niet wordt gebruikt, moeten alle deuren/luiken/deksels op het toestel dicht blijven.**
- 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 slechte werking.

- **Elke ophoping van onverbrande pellets in de vuurpot na een “mislukte ontsteking” of een abnormale lediging van de pelletvoorraadbak moet volledig worden verwijderd alvorens verder te gaan met een nieuwe opstart. Controleer altijd of de vuurpot schoon is en correct is geplaatst alvorens het product opnieuw in te schakelen.**
- Laat het product niet in contact komen met water, in het product bevinden zich elektrische onderdelen onder spanning.
- Was het product niet met water (of andere vloeistoffen), aangezien deze in het toestel kunnen binnendringen, de elektrische isolatie kunnen beschadigen en elektrische schokken kunnen veroorzaken.
- Gebruik geen reinigingsproducten om de kachel te wassen, aangezien deze de esthetische delen van het product kunnen beschadigen.
- 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.
- 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 gemaakt (bv. hout, vloerbedekking, plastic).
- In geval van een storing van het aanmaaksysteem mag u het aansteken niet forceren door onvlambaar materiaal te gebruiken.
- **Het is verboden om de brandstof handmatig in de vuurpot te laden.**

Er kunnen gevaarlijke situaties ontstaan indien u deze waarschuwing niet in acht neemt.

- Het geluidsdrukniveau van dit apparaat is niet hoger dan 70 dB (A).
- **Elektrische onderdelen onder spanning: u mag het product pas voeden nadat de assemblage is voltooid.**
- **U moet het product van de 230V voeding loskoppelen vooraleer onderhoudswerkzaamheden uit te voeren. De pen moet zodanig worden verwijderd dat een bediener vanaf elk punt waartoe hij toegang heeft, kan nagaan of de pen los blijft.**

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

INFORMATIE:

- Voor informatie, problemen of storingen kunt u contact opnemen met uw verkoper of gekwalificeerd personeel.
- Gebruik uitsluitend de brandstof die door de fabrikant is aangegeven.
- Bij de eerste inschakeling is het normaal dat het product rook afgeeft, te wijten aan de eerste verhitte van de lak. Zorg er dus voor dat het vertrek, waarin het toestel is geïnstalleerd, goed wordt gelucht.
- Controleer en leeg regelmatig de bruikbare onderdelen van het rookkanaal (bijv. T-stukken)
- Laat regelmatig de rookafvoerleidingen controleren en schoonmaken
- Het product is geen kookfornuis.
- Houd het deksel van de voorraadbak van de brandstof altijd gesloten.
- Bewaar deze handleiding voor installatie en gebruik zorgvuldig tijdens de volledige levensduur van het product. In geval van verkoop of eigendomsoverdracht moet deze handleiding altijd het toestel vergezellen.

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, 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 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

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

GARANTIEVOORWAARDEN

Om de duur, voorwaarden en beperkingen van de conventionele garantie van MCZ te kennen, raadpleegt u de garantiekaart die bij het product is gevoegd.

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

AANWIJZINGEN VOOR EEN CORRECTE VERWIJDERING VAN HET PRODUCT

De afbraak en het verwijderen van het product is uitsluitend ten laste van en op verantwoordelijkheid van de eigenaar, die moet handelen in naleving van de geldende wetten in zijn land inzake veiligheid en milieubehoud.

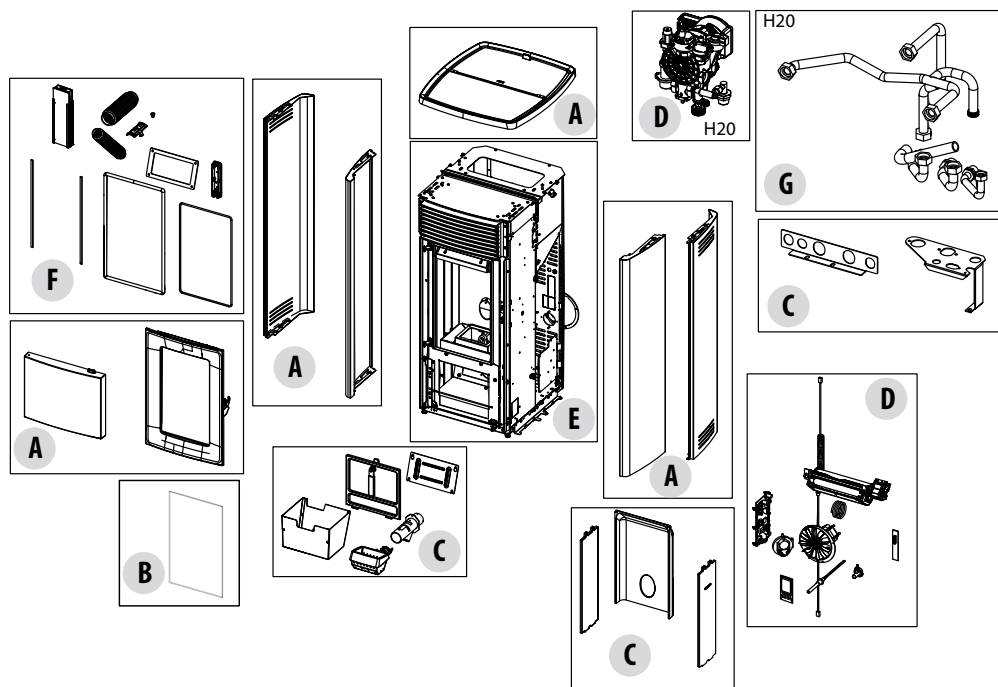
Aan het einde van de nuttige levensduur mag het product niet samen met het gewone huishoudafval worden verwerkt.

Het moet naar een speciaal centrum voor gescheiden afvalinzameling van de gemeente worden gebracht, of naar een verkooppunt dat deze service verschaft.

Het gedifferentieerd verwijderen van het product voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid die door een ongeschikte verwijdering ontstaan en zorgt ervoor dat de materialen waaruit het apparaat bestaat teruggewonnen kunnen worden om een aanmerkelijke besparing van energie en grondstoffen te verkrijgen.

In de onderstaande tabel en in de bijbehorende explosietekening met verwijzingen worden de belangrijkste componenten aangegeven die in het apparaat aanwezig zijn met aanwijzingen voor een correcte scheiding en verwijdering aan het einde van hun levensduur.

Dit geldt met name voor de elektrische en elektronische componenten. Deze componenten dienen gescheiden te worden afgevoerd naar de erkende afvalverwerkingscentra, overeenkomstig de bepalingen van de AEEA-richtlijn 2012/19/EU en de nationale omzettingen daarvan.



1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

LEGENDA	WAAR TE VERWIJDEREN?	MATERIALEN
A EXTERNE BEKLEDING	Indien aanwezig, gescheiden afvoeren volgens het materiaal waaruit het bestaat:	Metaal
		Glas
		Tegels of keramiek
		Steen
B RUITEN DEUREN	Indien aanwezig, gescheiden afvoeren volgens het materiaal waaruit het bestaat:	Keramisch glas (vuurdeur): weggooien in het inert- of restafval
		Getemperd glas (ovendeur): weggooien in het glas
C INTERNE BEKLEDING	Indien aanwezig, gescheiden afvoeren volgens het materiaal waaruit het bestaat:	Metaal
		Vuurvaste materialen
		Isolatiepanelen
		Vermiculiet
D ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE COMPONENTEN	Gescheiden afvoeren naar de erkende centra, zoals voorgeschreven in de AEEA-richtlijn 2012/19/EU en de nationale omzettingen daarvan.	Isolatiemateriaal, vermiculiet en vuurvast materiaal dat in aanraking is geweest met de vlam of uitlaatgassen (weggooien in het restafval)
		Kabels, motoren, ventilatoren, pompen, display, sensoren, ontstekingsbougie, elektronische kaarten, batterijen.
E METALEN STRUCTUUR	Gescheiden afvoeren bij het metaal	
F NIET-RECYCLEBARE COMPONENTEN	Bijv.: Pakkingen, leidingen in rubber, silicone of vezel, kunststoffen	Weggooien in het restafval
G HYDRAULISCHE COMPONENTEN	Leidingen, koppelingen, expansievat, kleppen. Indien aanwezig, gescheiden afvoeren volgens het materiaal waaruit het bestaat:	Koper
		Messing
		Staal
		Overige materialen

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 gekwalificeerde bedieners, volgens de aanwijzingen die in deze handleiding staan, en met inachtneming van de 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 verslechtingen 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.

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 zijn gemaakt van gedroogd natuurlijk houtzaagsel (zonder vernis). De compactheid van het materiaal wordt gegarandeerd door lignine dat zich in het hout zelf bevindt, zonder dat lijm of bindmiddelen worden gebruikt.

Op de markt zijn verschillende types pellets verkrijgbaar, met kenmerken die variëren op basis van de gebruikte houtmengsels. De meest gangbare diameter op de markt bedraagt 6 mm (er bestaat ook een diameter 8 mm), met een lengte die gemiddeld tussen 3 en 40 mm ligt. Pellets zijn van goede kwaliteit als ze een densiteit van 600 tot meer dan 750 kg/m³ hebben, met een watergehalte dat tussen 5% en 8% van hun gewicht blijft.

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



ZAK BRANDSTOF VAN 15 KG

opslag zeer praktisch.

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 kwaliteitscertificaties voor pellets die op de Europese markt bestaan, garanderen dat de brandstof binnen klasse A1/A2 valt volgens ISO 17225-2. 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.



Het bedrijf raadt aan om voor haar producten gecertificeerde brandstof ENplus A1, DINplus, Ö-Norm M7135) te gebruiken.

Het gebruik van pellets die niet aan het bovenstaande voldoen, kan de werking van uw product in gevaar brengen en bijgevolg leiden tot het vervallen van de garantie en productaansprakelijkheid.

2-INSTALLATIE

VOORWOORD

De installatie van het verwarmingssysteem (generator + toevoer van verbrandingslucht + afvoersysteem voor verbrandingsproducten + eventueel sanitair/airconditioningsysteem) moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende wetten en voorschriften¹, en worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus, die aan de voor de installatie verantwoordelijke persoon een verklaring van overeenstemming van het systeem zelf moet afgeven en die de volledige verantwoordelijkheid op zich neemt voor de uiteindelijke installatie en de daaruit voortvloeiende goede werking van het product.

De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid af voor installaties die niet voldoen aan de geldende voorschriften en wetten en voor oneigenlijk gebruik van het toestel.

Meer bepaald dient men te controleren of:

- de ruimte geschikt is voor de installatie van het toestel (draagvermogen van de vloer, aanwezigheid of mogelijkheid van een adequaat elektrisch/hydraulisch/airconditioningsysteem indien voorzien, volume verenigbaar met de kenmerken van het toestel, enz.);
- het toestel is aangesloten op een correct gedimensioneerd rookafvoersysteem overeenkomstig EN 13384-1, dat bestand is tegen schoorsteenbrand en dat voldoet aan de voorgeschreven afstanden tot brandbare materialen op het gegevensplaatje;
- de verbrandingsluchttoevoer naar het toestel voldoende is;
- andere verbrandingstoestellen of afzuiginrichtingen mogen de ruimte waarin het product is geïnstalleerd niet meer dan 4 Pa onderdrukken ten opzichte van de buitenlucht (alleen voor hermetische installaties is een maximale onderdruk van 15 Pa in de ruimte toegestaan).

¹ De nationale referentienorm voor de installatie van huishoudelijke apparaten is UNI 10683 (IT) - DTU NF 24.1 (FR) - DIN 18896 (DE) - NBN B 61-002 (BE) - Real Decreto 1027/2007 (ES)

Met name wordt aanbevolen de veiligheidsafstanden tot brandbare materialen strikt in acht te nemen om ernstige schade aan de gezondheid van personen en de integriteit in de vertrekken te voorkomen.

De installatie van het toestel moet een gemakkelijke toegang voor het onderhoud van het toestel, de rookkanalen en de kap waarborgen. Behoud altijd een geschikte afstand en bescherming om te vermijden dat het product met water in contact komt.

Het is verboden de kachel te installeren in vertrekken waar brandgevaar heerst.

Met uitzondering van hermetische installaties is het eveneens verboden in hetzelfde vertrek of in aangrenzende vertrekken al dan niet continu oliegestookte toestellen te laten samenkomen die hun verbrandingslucht betrekken uit de ruimte waarin zij zijn opgesteld, of gastoestellen van het type B voor ruimteverwarming, met of zonder productie van warm water voor huishoudelijk gebruik.



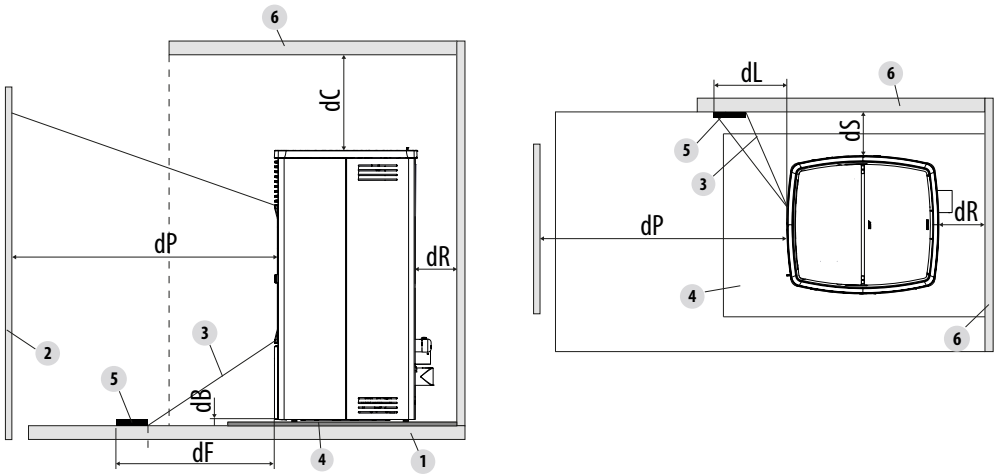
Onder hermetische installatie wordt verstaan dat het product hermetisch is verklaard en dat de installatie (verbrandingsluchtkanaal en aansluiting op de schoorsteen) hermetisch is afgesloten ten opzichte van de installatieomgeving.

Aangezien het om een gesloten installatie gaat, verbruikt deze geen zuurstof van de omgeving door alle lucht van buitenaf aan te zuigen (mits op de juiste wijze geleid) en kan het product dus worden geplaatst in alle woningen die een hoge mate van isolatie vereisen, zoals bij "passieve woningen" of woningen "met hoge energie-efficiëntie". Dankzij deze technologie bestaat er geen enkel risico dat rook in de kamer vrijkomt en zijn er geen vrije luchtinlaten nodig in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd en dus ook geen ventilatioeroosters. Bijgevolg zullen er geen koude luchtstromen meer in de kamer zijn, die de ruimte meer of minder comfortabel maken en de algemene efficiëntie van het systeem zullen verminderen en verhogen. De hermetische kachel kan ook worden geïnstalleerd in een hermetische installatie die verenigbaar is wanneer geforceerde ventilatie aanwezig is of in vertrekken die in onderdruk kunnen komen ten opzichte van de buitenomgeving.

2-INSTALLATIE

MINIMUMAFSTANDEN

Respecteer de afstanden tot brandbare voorwerpen (sofa's, meubels, houten bekledingen, enz.) zoals in aangegeven in de onderstaande tekening. Indien er voorwerpen zijn die bijzonder gevoelig zijn voor warmte, zoals meubelen, gordijnen en sofa's, vergroot dan uit voorzorg de afstand tot de kachel, om mogelijke schade door het effect van de warmte te voorkomen.



	Veiligheidsafstand tot brandbaar materiaal (mm)
dR (afstand achter)	20
dR (afstand opzij)	200
dB (afstand beneden)	0
dC (afstand boven)	750
dP (frontale uitstraling)	1000
dF (uitstraling op de vloer)	1000
dP (zijwaartse uitstraling)	1000

LEGENDA

1	VLOER	4	VLOERBESCHERMER
2	BRANDBAAR MATERIAAL VOORZIJDE	5	TE BESCHERMEN BESTRAALDE OPPERVLAK
3	AAN STRALING BLOOTGESTELD GEBIED	6	BRANDBAAR OPPERVLAK ACHTER/ZIJKANT/BOVENKANT

Als de vloer uit brandbaar materiaal bestaat, gebruik dan een bescherming in vuurvast materiaal (staal, glas ...); zorg ervoor dat deze ook de voorkant tegen eventueel vallende brandstofresten beschermt tijdens de reinigingswerkzaamheden.



Als de vloer van brandbaar materiaal is, installeer dan altijd een vloerbeschermer.

Installeer de kachel ook los van onbrandbare wanden/oppervlakken, met inachtneming van een minimale luchtcirculatie van 20 mm (achterzijde) en 200 mm (zijkant) om een doeltreffende ventilatie van het toestel en een goede warmteverdeling in de ruimte mogelijk te maken.

2-INSTALLATIE

Zorg in ieder geval voor voldoende afstand om de toegankelijkheid bij reiniging en buitengewoon onderhoud te vergemakkelijken. Indien dit niet mogelijk is, moet het product in ieder geval op een afstand van aangrenzende muren/obstakels worden geplaatst. Deze handeling moet worden uitgevoerd door een technicus die gekwalificeerd is om de afvoerkanalen van verbrandingsproducten los te koppelen en te herstellen.

Voor de aggregaten die op het hydraulische systeem zijn aangesloten, moet tussen het systeem zelf en het product een verbinding worden gemaakt die het mogelijk maakt om bij buitengewoon onderhoud, uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus, het aggregaat ten minste 50 cm van de aangrenzende wanden te verplaatsen zonder dat het systeem wordt gelegeed (bijv. met behulp van een dubbele afsluitklep of een geschikte flexibele verbinding).

Luchtinlaat

Voor de correcte werking van het product is het verplicht om een geschikte externe luchtinlaat te voorzien zodat de nodige verbrandingslucht kan worden aangevoerd. De luchttoevoer tussen de buitenlucht en de opstellingsruimte kan plaatsvinden met een vrije luchtinlaat of door de lucht rechtstreeks naar buiten te leiden³.

De vrije luchtinlaat moet bovendien als volgt zijn:

- worden maakt op een hoogte dicht bij de vloer
- altijd beschermd zijn door een traliwerk aan de buitenzijde en zodanig dat het niet kan worden belemmerd door een voorwerp
- een totale vrije oppervlakte hebben van ten minste 80 cm² (exclusief het rooster)

De aanwezigheid in dezelfde ruimte van andere aanzuigapparaten (bijvoorbeeld: vmc, elektrische ventilator voor het afzuigen van mufte lucht, afzuigkap in de keuken, andere fornuizen, enz.), kan onderdruk in de ruimte veroorzaken. In dit geval moet, met uitzondering van hermetische installaties, worden nagegaan of, met alle apparatuur ingeschakeld, de installatiekamer niet meer dan 4 Pa onder druk staat ten opzichte van de buitenkant. Vergroot zo nodig het inlaatgedeelte van de luchtinlaat.

Het is mogelijk de voor de verbranding benodigde lucht naar buiten af te voeren door de externe luchtinlaat rechtstreeks aan te sluiten op de verbrandingsluchtinlaat die zich gewoonlijk aan de achterzijde van het toestel bevindt.

De leidingen moeten voldoen aan de volgende afmetingen (elke 90° bocht komt overeen met één strekkende meter):

³ In geval van doorvoer van verbrandingslucht op niet-hermetische producten, moet men zich ervan vergewissen dat de onderdruk in de opstellingsruimte niet meer dan 4 Pa lager ligt dan de buitenlucht, anders moet men een extra luchtinlaat in de ruimte voorzien.

2-INSTALLATIE

Onder 15kW:

Diameter luchtleiding	Maximale lengte (gladde leiding)	Maximale lengte (gegolfde leiding)
50mm	2m	1m
60mm	3m	2m
80mm	7m	4m
100mm	12m	9m

Boven i 15kW:

Diameter luchtleiding	Maximale lengte (gladde leiding)	Maximale lengte (gegolfde leiding)
50mm	-	-
60mm	1m	-
80mm	3m	1m
100mm	7m	4m

2-INSTALLATIE

Regelingen voor rookafvoersystemen

Het afvoersysteem van de verbrandingsproducten is van bijzonder belang voor de goede werking van het toestel en moet correct gedimensioneerd zijn volgens EN 13384-1.

De uitvoering/aanpassing/verificatie ervan moet altijd worden uitgevoerd door een bediener die daartoe wettelijk bevoegd is en moet in overeenstemming zijn met de geldende voorschriften in het land waar het apparaat is geïnstalleerd.

De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af voor storingen die worden veroorzaakt door een rookafvoersysteem dat niet de juiste afmetingen heeft en niet aan de normen voldoet.

Rookkanaal (aansluiting rookgassen)

Het rookkanaal is de pijp die het toestel met de kap verbindt.

Deze rookgasaansluiting moet met name voldoen aan de volgende eisen:

- voldoen aan de productnorm EN 1856-2;
- de doorsnede moet een constante diameter hebben en gelijk zijn aan of kleiner zijn dan die van de rookgasuitlaat van het toestel van de uitgang van de vuurhaard tot de aansluiting in de kap;
- de lengte van het horizontale gedeelte moet zo kort mogelijk zijn en de projectie in plattegrond mag niet meer dan 4 meter bedragen;
- horizontale gedeeltes moeten een minimumhelling van 3% naar boven hebben;
- de richtingsveranderingen moeten een hoek van niet meer dan 90° maken en moeten gemakkelijk te controleren zijn
- het aantal richtingsveranderingen, met inbegrip van die voor het binnengaan in de kap en met uitzondering van de T in geval van zij- of achteruitgang, mag niet meer bedragen dan 3;
- moet worden geïsoleerd als het buiten de installatieruimte passeert
- het mag niet door vertrekken lopen waarin het verboden is verbrandingsapparaten te installeren.
- het is verboden om flexibele metalen buizen, buizen in vezelcement of aluminium te gebruiken;

In ieder geval moeten de rookkanalen worden afgedicht tegen de verbrandingsproducten en eventuele condensatie. Daarom wordt voorgesteld buizen te gebruiken met siliconen pakking of soortgelijke afdichtingen die bestand zijn tegen de bedrijfstemperaturen van het toestel (bijv. T200 P1) en die, door het verwijderen van de pakkingen, ook gecertificeerd zijn volgens T400 N1 G.

Kap (schoorsteen of leiding)

Bij de constructie van de kap moeten in het bijzonder de volgende voorschriften in acht worden genomen:

- voldoen aan de productnorm die erop van toepassing is (EN 1856, EN 1857, EN 1457, EN 1806, EN 13063...);
- vervaardigd zijn van geschikte materialen om de bestendigheid tegen de normale mechanische, chemische en thermische belasting te waarborgen en voorzien zijn van een adequate thermische isolatie om condensvorming te beperken;
- een overwegend verticaal verloop hebben en over de gehele lengte vrij zijn van insnoeringen;
- moeten op gepaste afstand van elkaar worden geplaatst door middel van een luchtspleet en geïsoleerd zijn van brandbare materialen;
- de kap in de woning moet in ieder geval geïsoleerd zijn en kan in een spouw worden aangebracht, zolang het voldoet aan de voorschriften voor kanalen;
- het rookkanaal moet met de kap zijn verbonden door middel van een T-stuk met een inspecteerbare opvangkamer voor roet en eventuele condensatie.
- wanneer de dimensionering voorziet in gebruik in vochtige omstandigheden, moet worden voorzien in een geschikt systeem voor het opvangen en, zo nodig, afvoeren van condenswater.



Het is raadzaam de typeplaat van de kap te raadplegen voor de veiligheidsafstanden die in acht moeten worden genomen in de aanwezigheid van brandbare materialen en, indien nodig, het soort isolatiemateriaal dat moet worden gebruikt.

Het is verboden de kachel aan te sluiten op een collectieve kap of op een kap die gedeeld (*) wordt met andere verbrandingstoestellen of met afzuigkappen.

Het is verboden rechtstreeks af te voeren op de muur of in gesloten ruimten, of enige andere vorm van afvoer toe te passen die niet is voorzien in de geldende voorschriften in het land van installatie.

2-INSTALLATIE

Schoorsteenpot

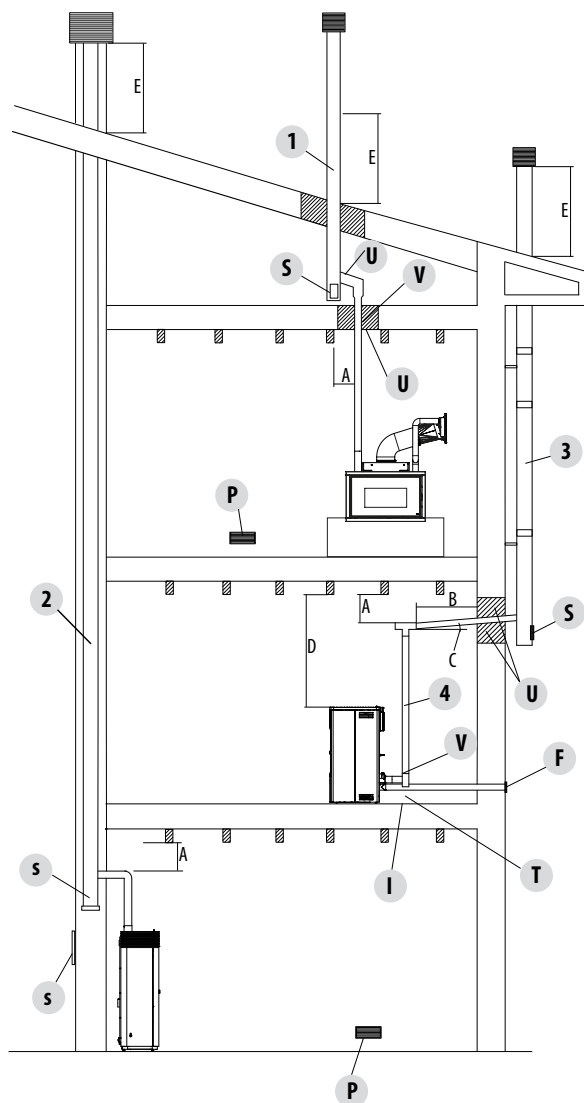
De schoorsteenpot, d.w.z. het eindstuk van de kap moet aan de volgende kenmerken voldoen:

- de rookuitgang moet ten minste tweemaal zo groot zijn als de inwendige doorsnede van de schoorsteen;
- voorkomen dat regen of sneeuw binnendringt;
- ervoor zorgen dat de rook ook bij wind naar buiten kan (winddichte schoorsteenpot);
- het uitloophoogte moet zich buiten de refluxzone (*) bevinden (raadpleeg de nationale voorschriften om de refluxzone te bepalen);
- altijd op afstand van antennes of schotels worden gebouwd, en mag nooit als steun worden gebruikt.

(*) tenzij specifieke nationale afwijkingen (duidelijk aangegeven in de desbetreffende instructiehandleiding in de taal) het onder passende voorwaarden toestaan; in dat geval moeten de product-/installatievoorschriften van de desbetreffende normen/technische specificaties/wetten die in dat land van kracht zijn, strikt in acht worden genomen.

2-INSTALLATIE

INSTALLATIEVOORBEELDEN⁴ (DIAMETERS EN LENGTES DIENEN TE WORDEN GEDIMENSIONEERD)



1. Installatie kap met gat voor de doorgang van de buis met een toename van:

- minimaal 100mm rond de buis indien in contact met niet-ontvlambare delen zoals cement, bakstenen, enz.; of
- minimaal 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 de kap en het plafond geschikt isolerend materiaal aanbrengen.

Wij adviseren om de gegevens van de typeplaat van de kap 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. Oude kap, buizen met een extern deurtje om de schoorsteen te kunnen reinigen.

3. Externe kap uitsluitend uitgevoerd met geïsoleerde inox buizen, dit betekent dubbelwandig: het geheel moet goed aan de muur verankerd zijn. Met windbestendige schoorsteenpot.

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

U = ISOLEERMATERIAAL

V=MOGELIJKE VERGROTING VAN DE DIAMETER

I = INSPECTIEDOP

S = INSPECTIEDEURTJE

P = LUCHTINLAAT

T = T-AANSLUITING MET INSPECTIEDOP

A = AFSTAND TOT BRANDBAAR MATERIAAL (ROOKGASKANAALPLAAT)

B = MAXIMUM 4 M

C=MINIMALE 3° HELLING

D=AFSTAND TOT BRANDBAAR MATERIAAL (TOESTEL)

E = REFLUXZONE

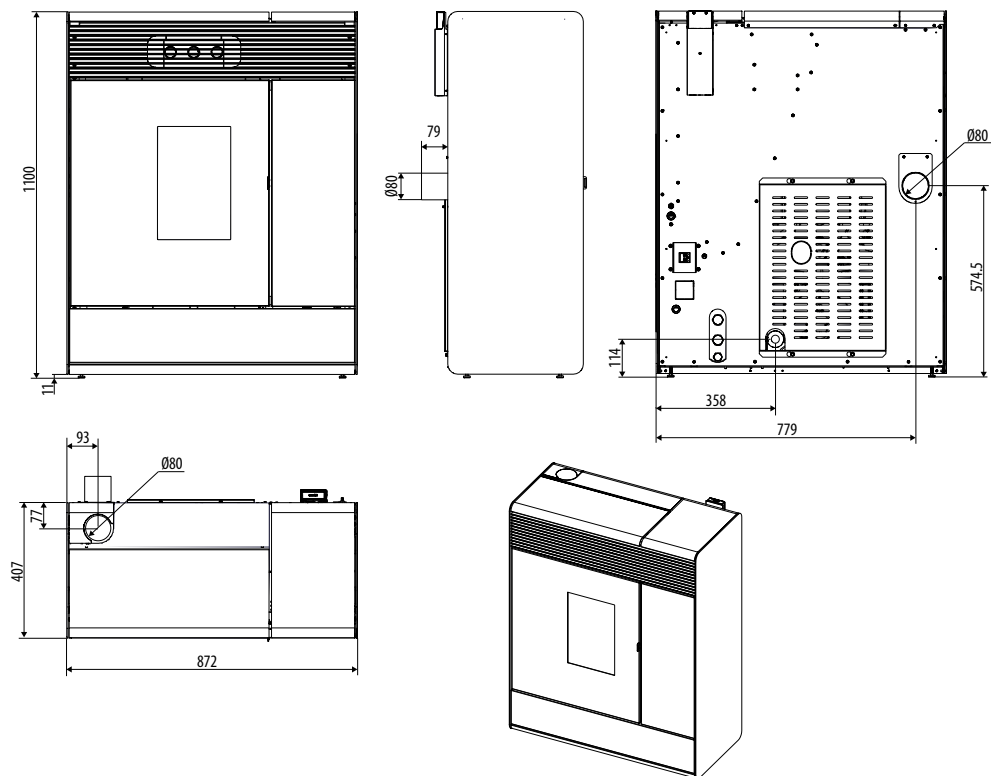
F= LUCHTKANAAL

⁴De figuur toont typische maar niet uitputtende voorbeelden van alle installatiemogelijkheden (die altijd goed moeten worden beoordeeld door een gekwalificeerde technicus)

3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

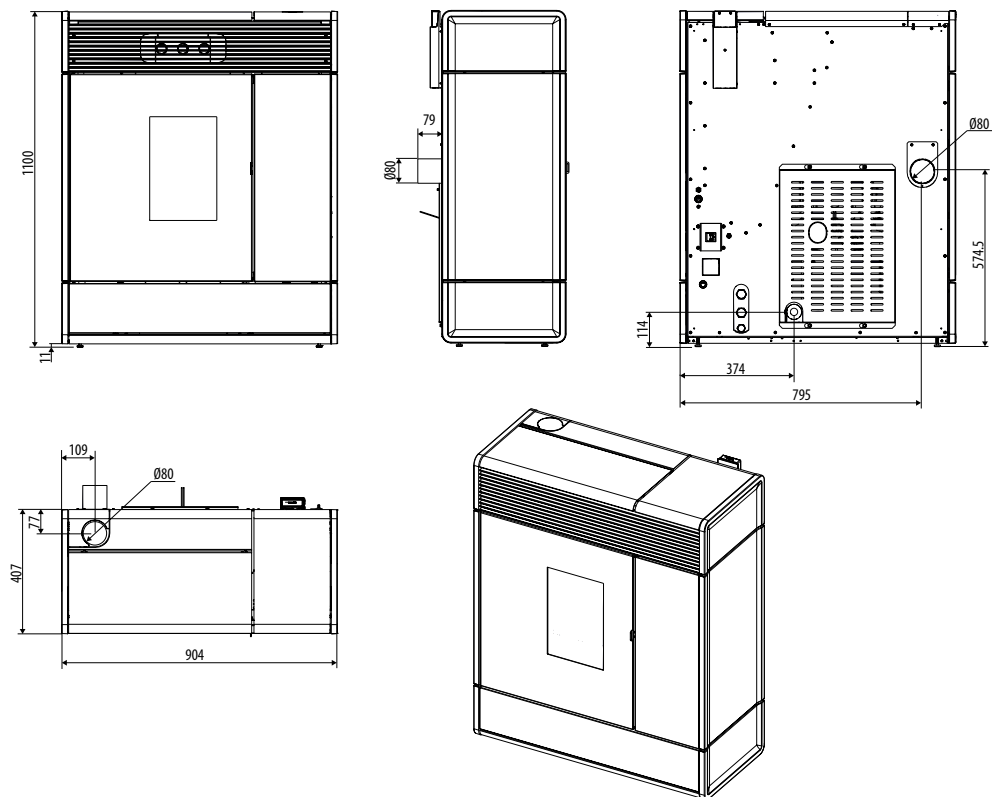
TEKENINGEN EN KENMERKEN

AFMETINGEN KACHEL AKI HYDROMATIC 18/24 M2 (BEKLEDING IN METAAL)



3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

AFMETINGEN KACHEL AKI HYDROMATIC 18/24 M2 (BEKLEDING IN KERAMIEK)



3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

TECHNISCHE KENMERKEN	AKI Hydromatic 18 M2
Energie-efficiëntieklasse	A++
Nominaal nuttig vermogen	17,7 kW (15222 kcal/h)
Nominaal nuttig vermogen (H ₂ O)	12,7 kW (10922 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen	4,4 kW (3784 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen (H ₂ O)	2,3 kW (1978 kcal/h)
Rendement bij Max.	94,8%
Rendement bij Min.	95,9%
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Max.	107 °C ⁽¹⁾
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Min.	55°C ⁽¹⁾
Roetdeeltjes / OGC/ Nox (13%O ₂)	10 mg/Nm ³ - 2 mg/Nm ³ - 99 mg/Nm ³
CO bij 13% O ₂ op Min. en op Max.	0,017 – 0,009%
CO ₂ bij Min. en bij Max.	5,9% - 13,0%
Massa rookgassen bij Min. en bij Max.	5,4-10,6 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	43 liter
Type pelletbrandstof	Pellet diameter 6 mm met stukken van 3÷40 mm
Uurverbruik pellets	Min ~ 1,0 kg/u* - Max ~ 3,9 kg/u*
Autonomie	Bij min ~ 28 u* - Bij max ~ 7 u*
Verwarmbaar volume m ³	322/55 – 506/35 – 885/20 **
Luchtaanvoer voor verbranding	Ø 50 mm
Rookuitgang	Ø 80 mm
Luchtinlaat	80 cm ²
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	126 W (Max 370 W)
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz
Nettogewicht	190 kg
Gewicht met verpakking	200 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 55-35-20 W 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 M2
Energie-efficiëntieklasse	A++
Nominaal nuttig vermogen	24,2 kW (20812 kcal/h)
Nominaal nuttig vermogen (H ₂ O)	18,2 kW (15652 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen	4,4 kW (3784 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen (H ₂ O)	2,3 kW (1978 kcal/h)
Rendement bij Max.	92,9%
Rendement bij Min.	95,9%
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Max.	143 °C ⁽¹⁾
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Min.	55°C ⁽¹⁾
Roetdeeltjes / OGC/ Nox (13%O ₂)	12 mg/Nm ³ - 1 mg/Nm ³ - 92 mg/Nm ³
CO bij 13% O ₂ op Min. en op Max.	0,017 – 0,014%
CO ₂ bij Min. en bij Max.	5,9% - 13,6%
Massa rookgassen bij Min. en bij Max.	5,4-14,2 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	43 liter
Type pelletbrandstof	Pellet diameter 6 mm met stukken van 3÷40 mm
Uurverbruik pellets	Min ~ 1,0 kg/u* - Max ~ 5,4 kg/u*
Autonomie	Bij min ~ 28 u* - Bij max ~ 5 u*
Verwarmbaar volume m ³	440/55 – 691/35 – 1210/20 **
Luchtaanvoer voor verbranding	Ø 50 mm
Rookuitgang	Ø 80 mm
Luchtinlaat	80 cm ²
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	126 W (Max 370 W)
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz
Nettogewicht	190 kg
Gewicht met verpakking	200 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 55-35-20 W 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)**

INFORMATIE-EISEN VOOR TOESTELLEN VOOR LOKALE RUIMTEVERWARMING DIE VASTE BRANDSTOFFEN GEBRUIKEN
VOLGENS VERORDENING (EU) 2015/1185 EN 2015/1186 (PRODUCTKAART)

Producent: MCZ GROUP SpA
Merk: MCZ
Typeaanduiding(en): AKI HYDROMATIC 18 M2

Indirecteverwarmingsfunctionaliteit: JA
Directe warmteafgifte: 5,0 kW
Indirecte warmteafgifte: 12,7 kW
Geharmoniseerde norm: EN 14785:2006
Productomschrijving: Pilleovn med automatisk ladning med integreret kedel

Aangemeld laboratorium: IMQ (N.B. 0051)
Via Quintiliano 43, 20138 Milano, IT

Brandstof	Voorkeurbrandstof:	Andere ge schikte brandstof (fen):	ηs [%]	EEl [%]
Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	NEE	NEE		
Samengeperst hout, vochtgehalte < 12 %	JA	NEE	91,6	134
Andere houtachtige biomassa	NEE	NEE		

Neem de specifieke voorzorgsmaatregelen voor installatie, montage en onderhoud in acht die worden vermeld in de handleiding die bij het product wordt geleverd, en de geldende nationale en lokale voorschriften

Energie-efficiëntieklassen A++ (schaal A++ / G)

Kenmerken wanneer uitsluitend de voorkeurbrandstof wordt gebruikt:

Uitstoot bij ruimteverwar ming (mg/Nm3 at 13% O2)	CO	NO _x	OGC	PM
bij nominale warm teafgifte	106	99	2	10
bij minimale warm teafgifte	209	100	6	12

Warmteafgifte			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Warmteafgifte	P _{nom}	17,7	kW
Minimale warmteafgifte (in dicatief)	P _{min}	4,4	kW
Nuttig rendement (NCV als ontvangen)			
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte	η _{th, nom}	94,8	%
Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)	η _{th, min}	95,9	%
Aanvullend elektriciteitsverbruik			
Bij nominale warmteafgifte	e _{l max}	0,126	kW
Bij minimale warmteafgifte	e _{l min}	0,065	kW
In stand-by-modus	e _{l sb}	0,005	kW

Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)	
Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	NEE
Twee of meer handmatig in te stel len trappen, geen sturing van de ka mertemperatuur	NEE
Met mechanische sturing van de ka mertemperatuur door thermostaat	NEE
Met mechanische sturing van de ka mertemperatuur door thermostaat	NEE
Met elektronische sturing van de ka mertemperatuur plus dag-tijdschake laar	NEE
Met elektronische sturing van de ka mertemperatuur plus week-tijdscha kelaar	JA
Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)	
Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	NEE
Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	NEE
Met de optie van afstandsbediening	JA

INFORMATIE-EISEN VOOR TOESTELLEN VOOR LOKALE RUIMTEVERWARMING DIE VASTE BRANDSTOFFEN GEBRUIKEN
VOLGENS VERORDENING (EU) 2015/1185 EN 2015/1186 (PRODUCTKAART)

Producent: MCZ GROUP SpA
Merk: MCZ
Typeaanduiding(en): AKI HYDROMATIC 24 M2

Indirecteverwarmingsfunctionaliteit: JA
Directe warmteafgifte: 6,0 kW
Indirecte warmteafgifte: 18,2 kW
Geharmoniseerde norm: EN 14785:2006
Productomschrijving: Pilleovn med automatisk ladning med integreret kedel

Aangemeld laboratorium: IMQ (N.B. 0051)
Via Quintiliano 43, 20138 Milano, IT

Brandstof	Voorkeurbrandstof:	Andere ge schikte brandstof (fen):	ηs [%]	EEl [%]
Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	NEE	NEE		
Samengeperst hout, vochtgehalte < 12 %	JA	NEE	90,0	132
Andere houtachtige biomassa	NEE	NEE		

Neem de specifieke voorzorgsmaatregelen voor installatie, montage en onderhoud in acht die worden vermeld in de handleiding die bij het product wordt geleverd, en de geldende nationale en lokale voorschriften

Energie-efficiëntieklassen A++ (schaal A++ / G)

Kenmerken wanneer uitsluitend de voorkeurbrandstof wordt gebruikt:

Uitstoot bij ruimteverwar ming (mg/Nm3 at 13% O2)	CO	NO _x	OGC	PM
bij nominale warm teafgifte	169	92	1	12
bij minimale warm teafgifte	209	100	6	12

Warmteafgifte			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Warmteafgifte	P _{nom}	24,2	kW
Minimale warmteafgifte (in dicatief)	P _{min}	4,4	kW
Nuttig rendement (NCV als ontvangen)			
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte	η _{th, nom}	92,9	%
Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)	η _{th, min}	95,9	%
Aanvullend elektriciteitsverbruik			
Bij nominale warmteafgifte	e _{l max}	0,126	kW
Bij minimale warmteafgifte	e _{l min}	0,065	kW
In stand-by-modus	e _{l sb}	0,005	kW

Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)	
Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	NEE
Twee of meer handmatig in te stel len trappen, geen sturing van de ka mertemperatuur	NEE
Met mechanische sturing van de ka mertemperatuur door thermostaat	NEE
Met mechanische sturing van de ka mertemperatuur door thermostaat	NEE
Met elektronische sturing van de ka mertemperatuur plus dag-tijdschake laar	NEE
Met elektronische sturing van de ka mertemperatuur plus week-tijdscha kelaar	JA
Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)	
Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	NEE
Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	NEE
Met de optie van afstandsbediening	JA

4-UITPAKKEN

AANWIJZINGEN VOOR DE VERWIJDERING VAN DE VERPAKKING

Het materiaal van de verpakking van het apparaat moet op correcte wijze worden behandeld, teneinde de inzameling, het hergebruik, de herwinning en de recycling ervan waar dit mogelijk is te bevorderen.

In de onderstaande tabel vindt u de lijst van de mogelijke componenten waaruit de verpakking is samengesteld en de bijbehorende aanwijzingen voor een correcte verwijdering.

BESCHRIJVING	CODERING MATERIAAL	SYMBOOL	AANWIJZINGEN VOOR DE INZAMELING
HOUTEN LAADBORD	HOUT FOR 50		GESCHEIDEN inzameling
HOUTEN KIST			HOUT
HOUTEN PALLET			Vraag na bij de bevoegde instantie hoe deze verpakking aan te leveren bij het milieustation
KARTONNEN DOOS	GOLFKARTON PAP 20		GESCHEIDEN inzameling
KARTONNEN HOEKSTUK			PAPIER
KARTONVEL			Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie
ZAK APPARAAT	POLYETHYLEEN LD PE-04		GESCHEIDEN inzameling
ZAK ACCESSOIRES			PLASTIC
PLURIBALL			Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie
BESCHERMFOLIE			
LABELS			
POLYSTYREEN	POLYSTYREEN PS 06		GESCHEIDEN inzameling
CHIPS			PLASTIC
			Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie
OMSNOERINGSBAND	POLYPROPEEN PP 05 POLYESTER PET 01	 	GESCHEIDEN inzameling
PLAKBAND			PLASTIC
			Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie.
SCHROEVEN	IJZER FE 40		GESCHEIDEN inzameling
NIETEN VOOR OMSNOERINGSBAND			METAAL
BEVESTIGINGSBEUGEL			Vraag na bij de bevoegde instantie hoe deze verpakking aan te leveren bij het milieustation

4-UITPAKKEN



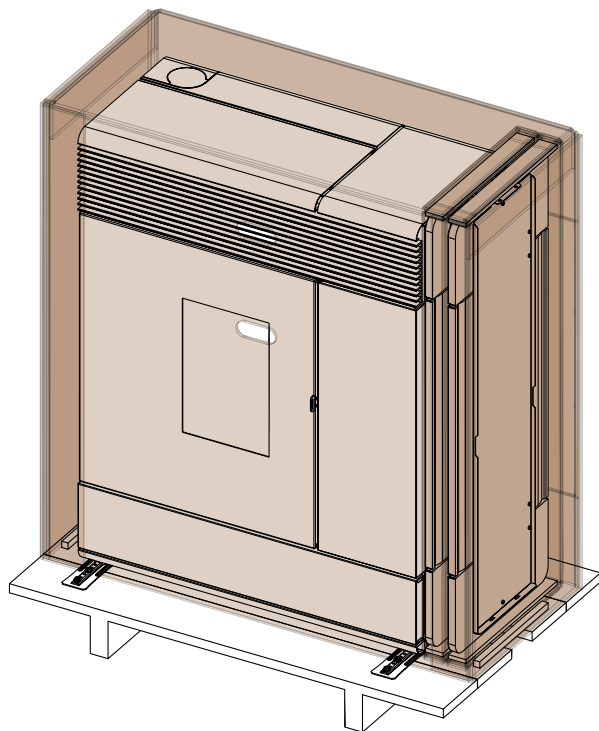
Het is aanbevolen om iedere verplaatsing met geschikte middelen uit te voeren, zorg hierbij dat de geldende normen inzake veiligheid worden nageleefd. De verpakking niet omkantelen, wees zeer voorzichtig bij de onderdelen in majolica.

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.

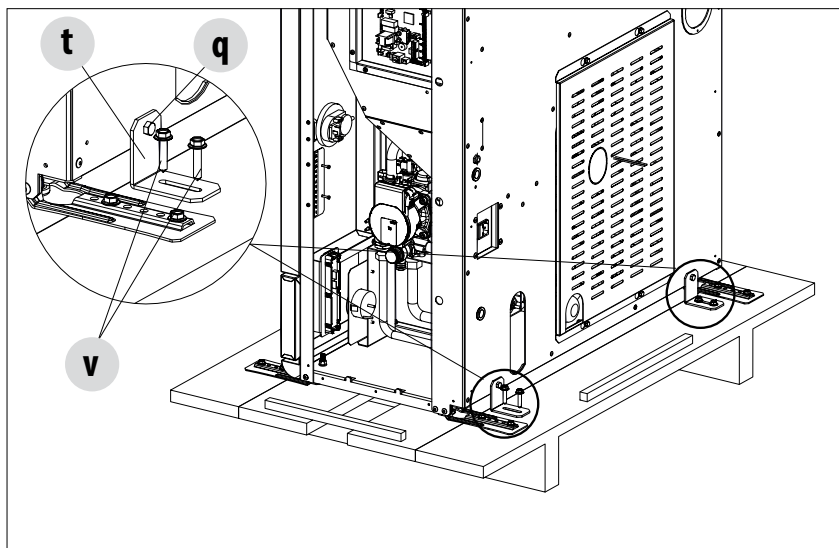
Pak de kachel indien mogelijk uit in de buurt van de zone waar hij zal worden geïnstalleerd.

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

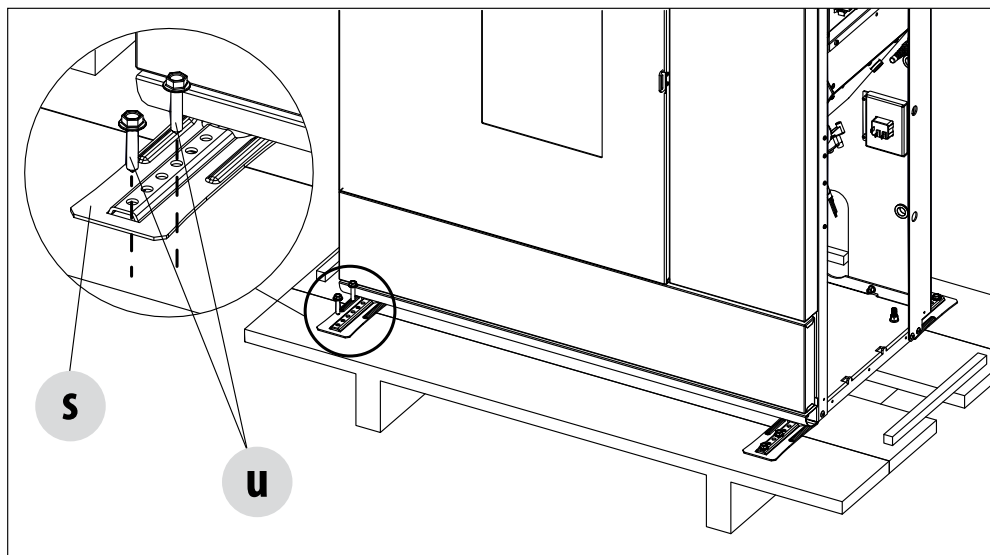


VERPAKKING MUSA MET BEKLEDING

4-UITPAKKEN



VERWIJDERING BEVESTIGINGSBEUGELS
KACHELS SUITE/CLUB/MUSA



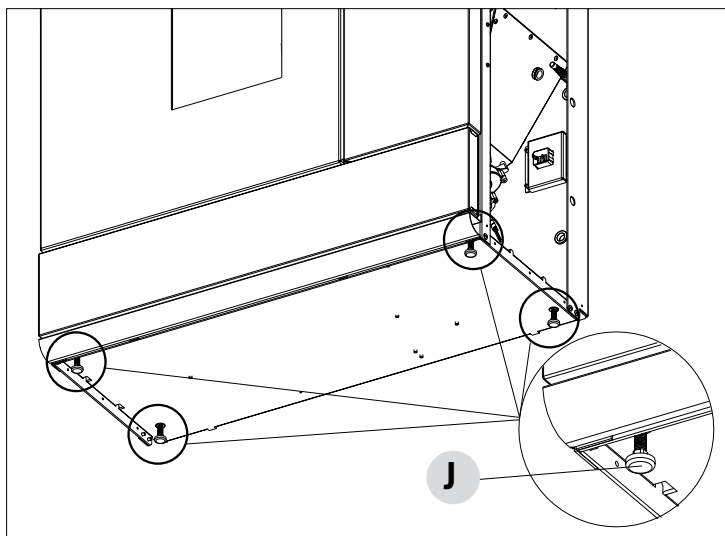
Om de kachels van de pallet te halen, moet u de twee schroeven "u" wegnemen en de plaat "s" van het pootje van de kachel halen. Er zijn vier beugels "s".

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

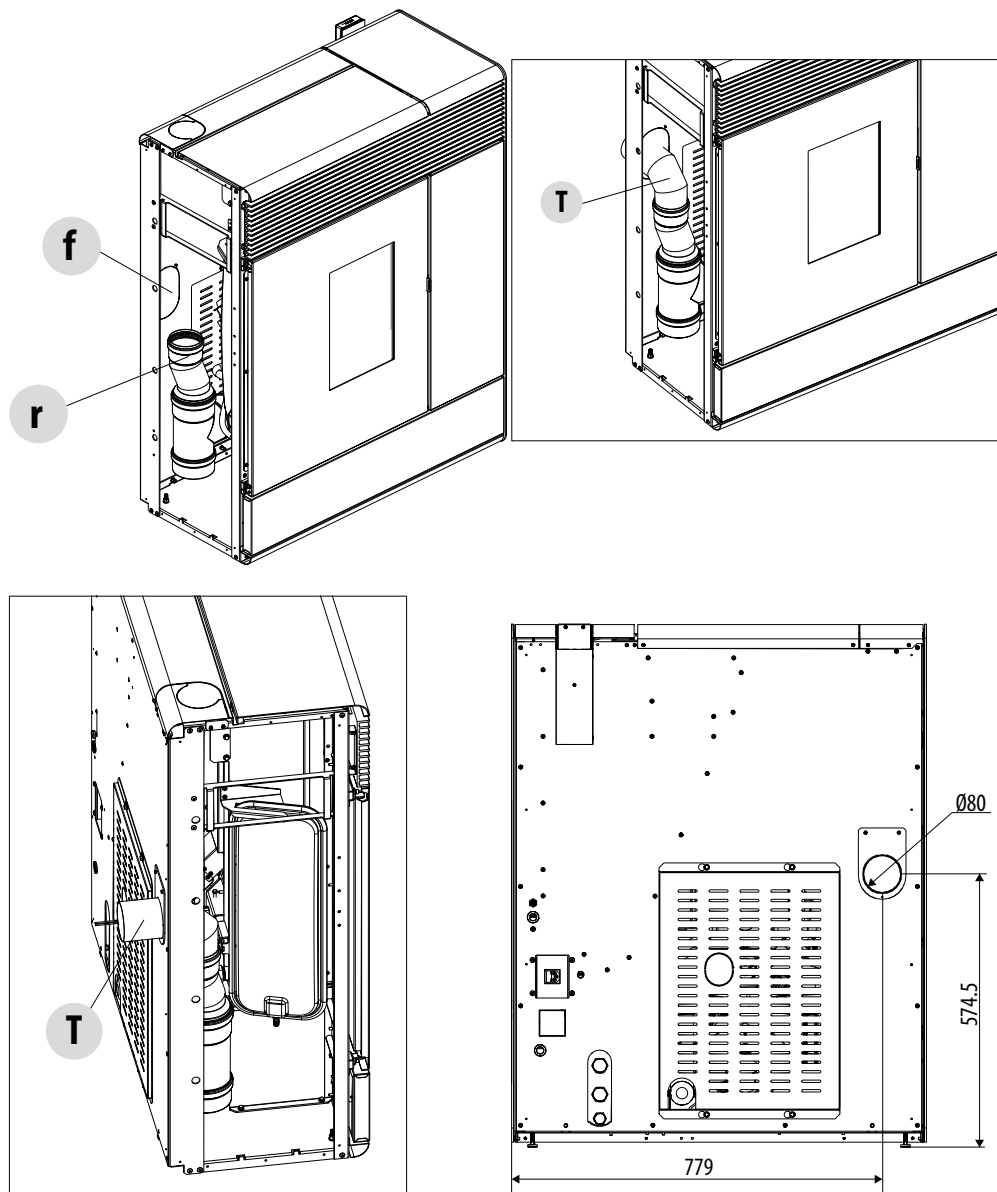
5-AANSLUITING ROOKUITGANG

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.

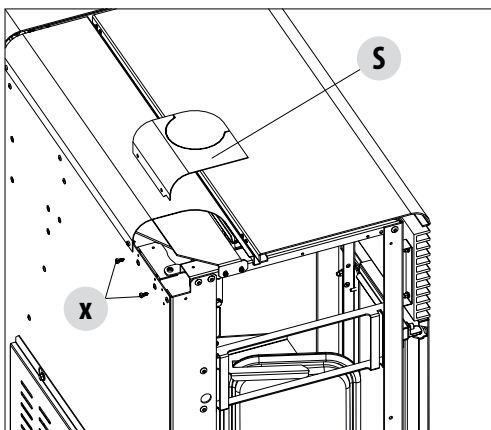
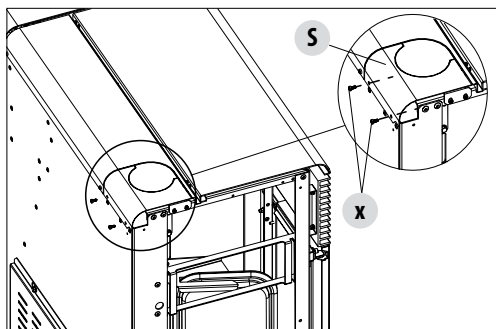


5-AANSLUITING ROOKUITGANG

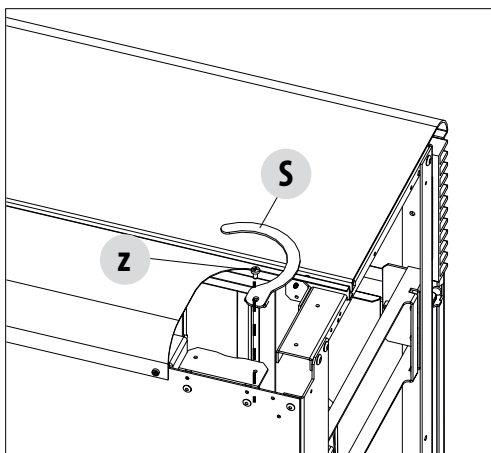
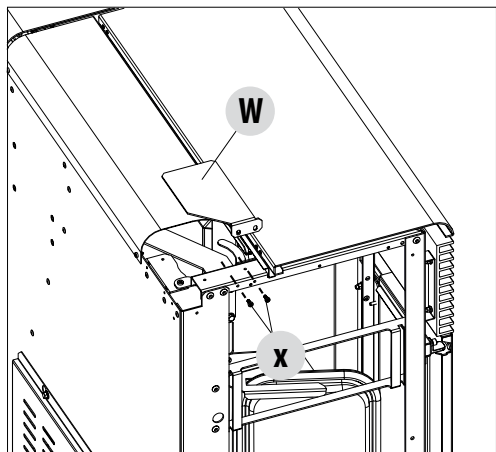
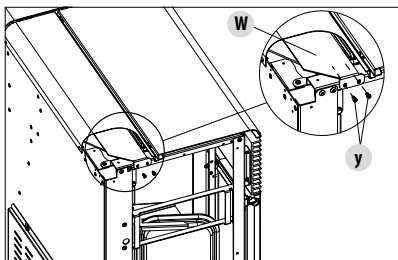
AANSLUITING UITGANG OP DE BOVENKANT

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 gevormde uitsparing om de uitgang op de bovenkant mogelijk te maken

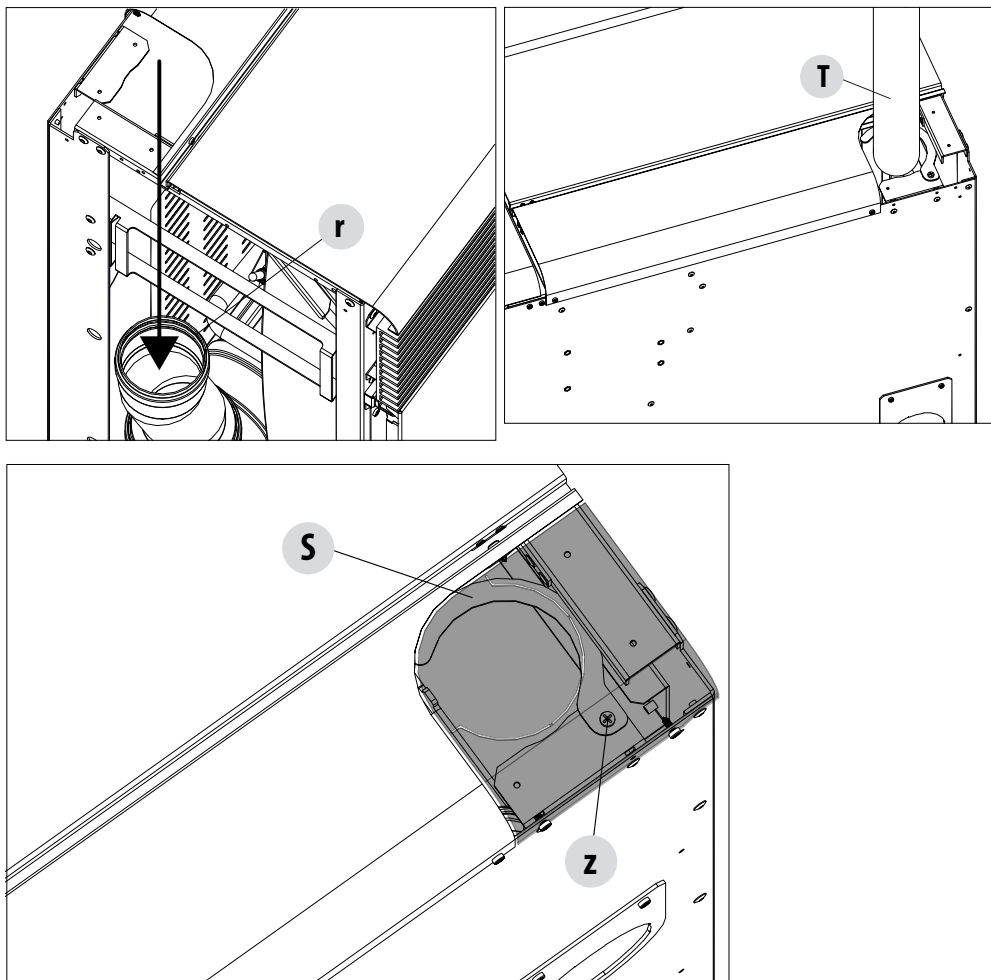


- verwijder de twee schroeven "y"
- verwijder stuk "W" (kan weg, zal niet nodig zijn voor de rookuitgang op de bovenkant)
- verwijder schroef "z" en haak "S"



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"

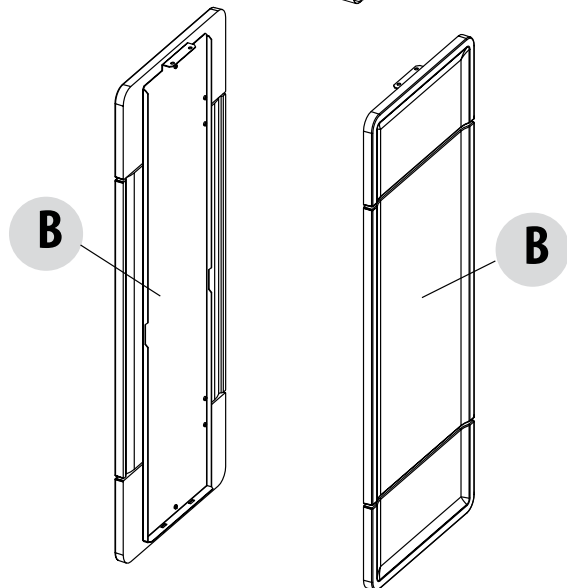
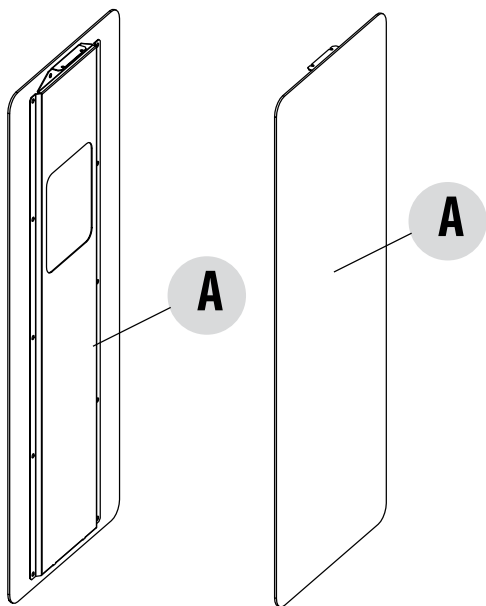
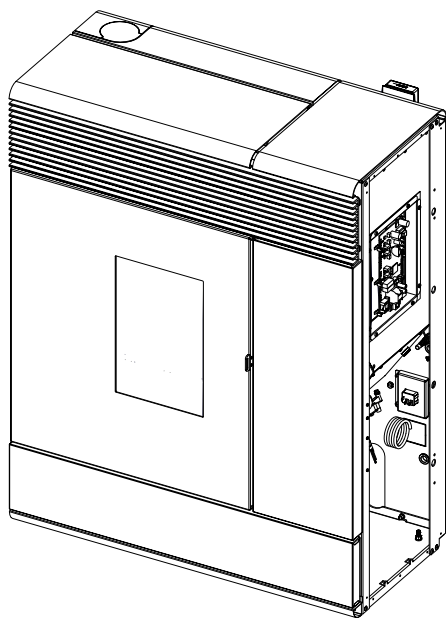


6-MONTAGE BEKLEDINGEN



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
x	SCHROEF M4X12	4
r	GETANDE SLUITRING M5	4

BEKLEDING IN KERAMIEK "B"

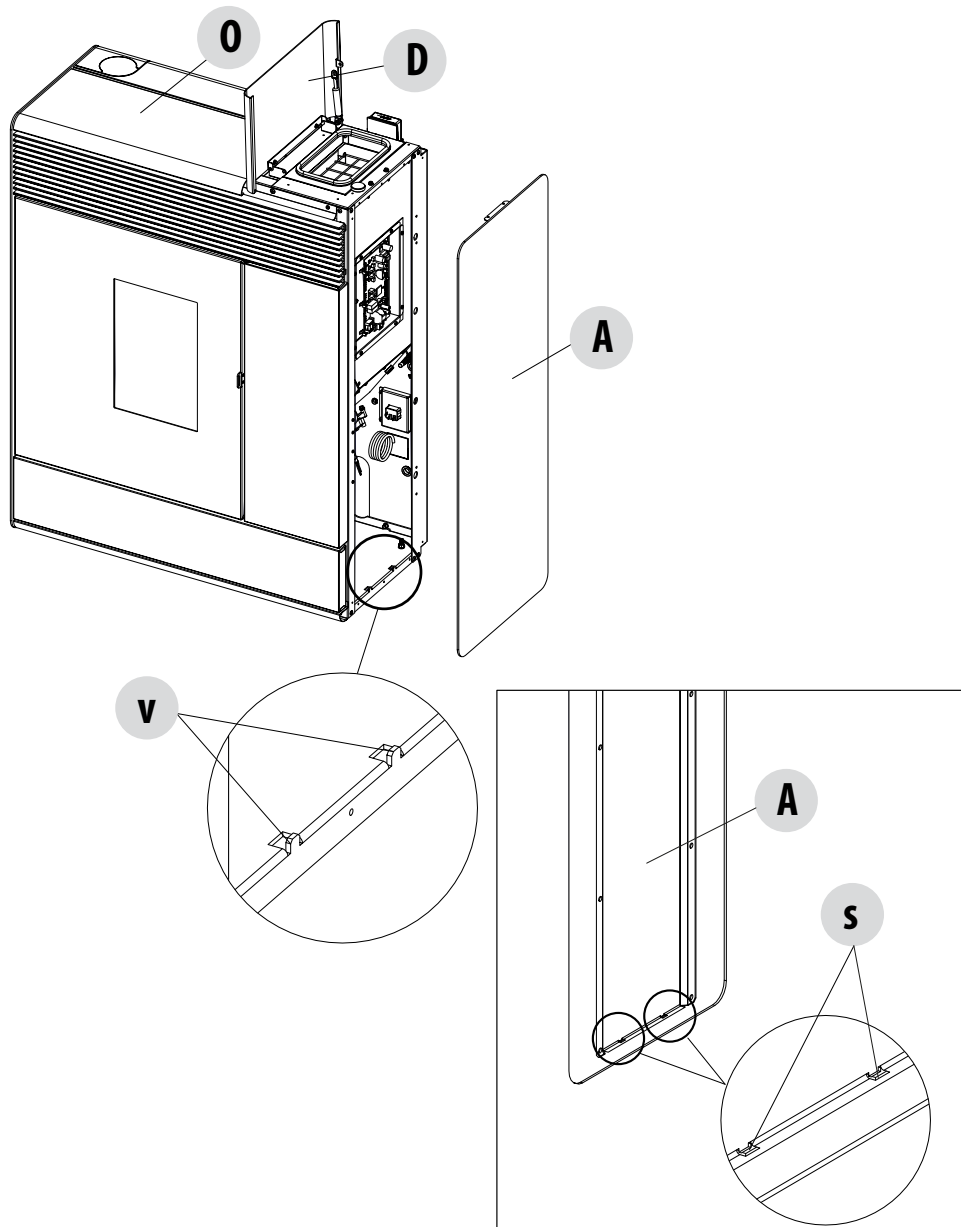
POS.	BESCHRIJVING	N.
B	ZIJPANEEL IN KERAMIEK	2
x	SCHROEF M4X12	4
r	GETANDE SLUITRING M5	4

6-MONTAGE BEKLEDINGEN

MONTAGE LATERAAL PANEEL VAN METAAL

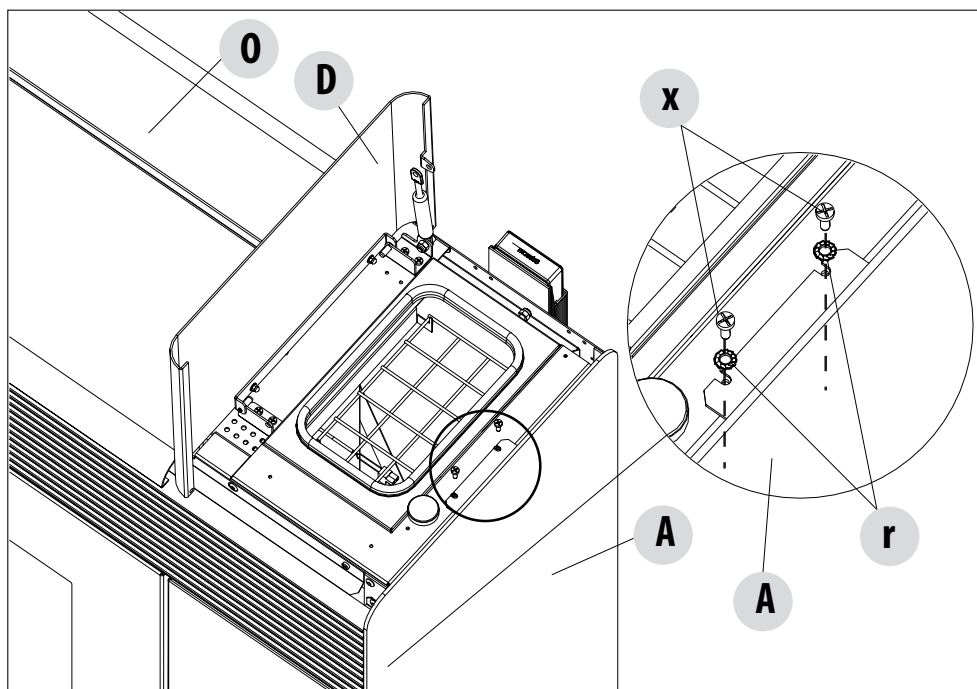
Het is voor de montage van de bekleding niet nodig de top weg te nemen, het volstaat pelletdeksel "D" op te tillen voor het rechter zijpaneel en voordeksel "O" voor het linker zijpaneel.

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

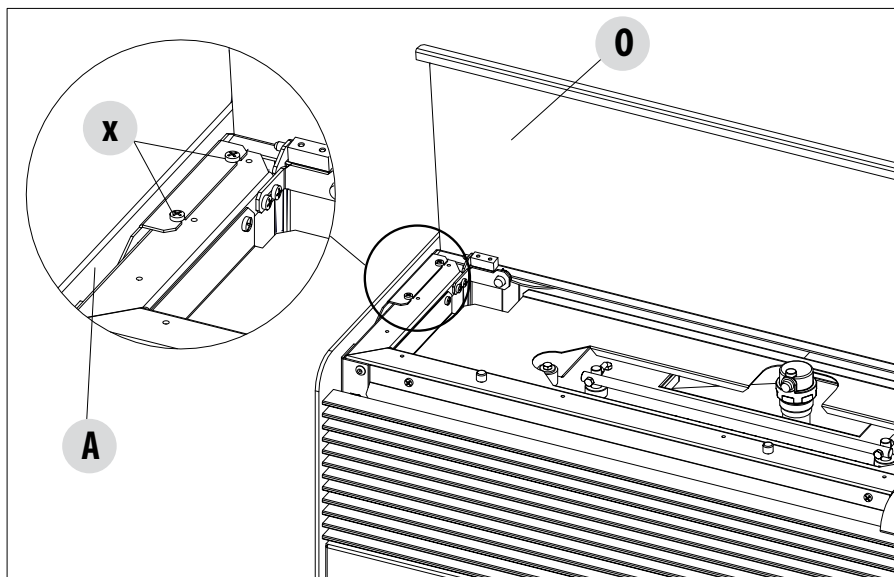


6-MONTAGE BEKLEDINGEN

- zet paneel "A" bovenaan vast met de bijgeleverde twee schroeven "x"
- Plaats de getande sluitring M5 "r" tussen de schroef "x" en het paneel.



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

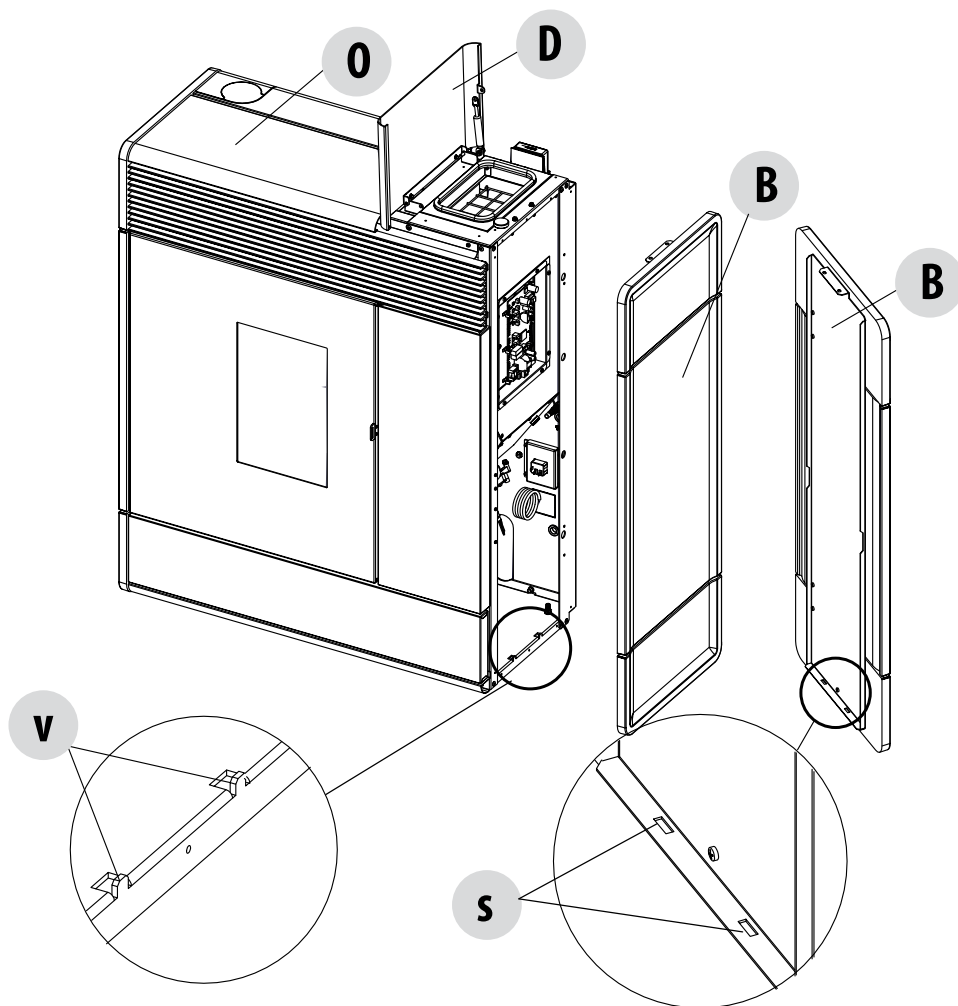


6-MONTAGE BEKLEDINGEN

MONTAGE ZIJPANEEL IN KERAMIEK

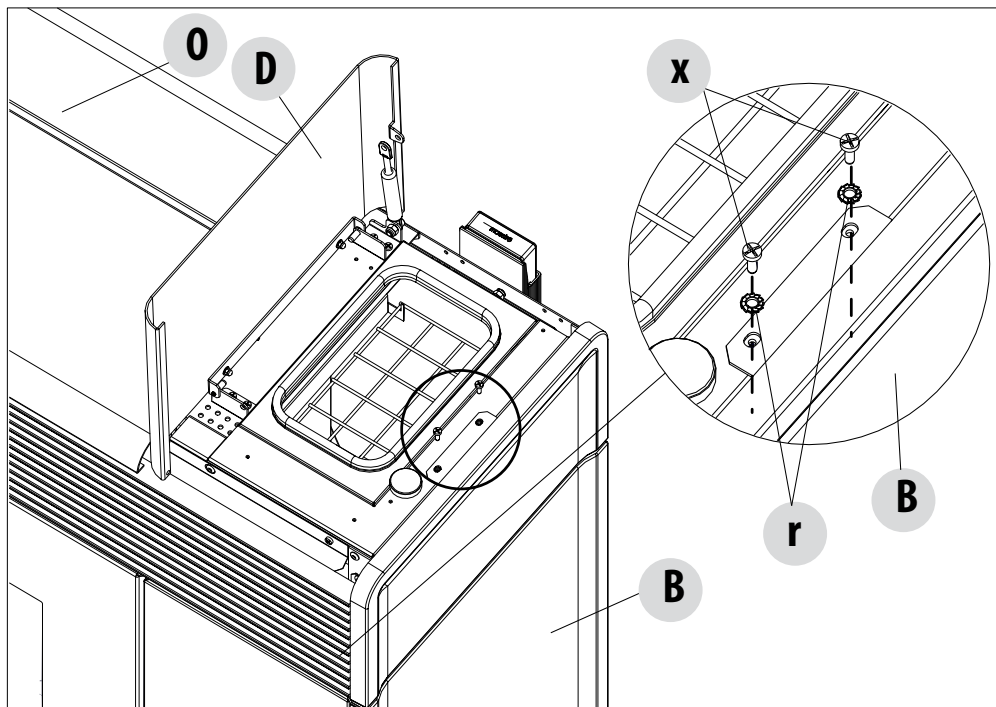
Het is voor de montage van de bekleding niet nodig de top weg te nemen, het volstaat pelletdeksel "D" op te tillen voor het rechter zijpaneel en voordeksel "O" voor het linker zijpaneel.

- 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"
- Plaats de getande sluitring M5 "r" tussen de schroef "x" en het paneel.
- ga op dezelfde manier te werk voor de montage van linker paneel "B" door voordeksel "O" op te tillen

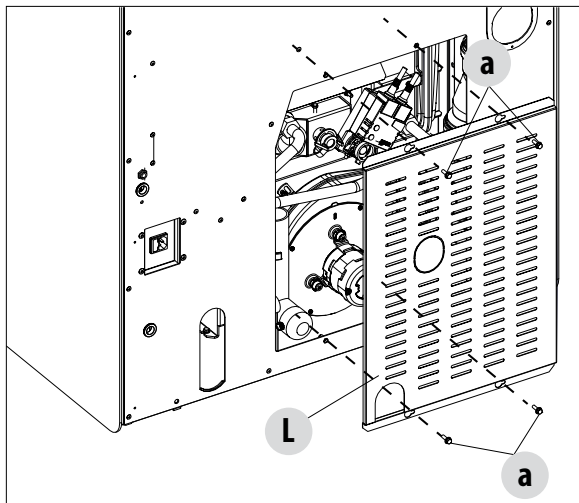


6-MONTAGE BEKLEDINGEN

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.

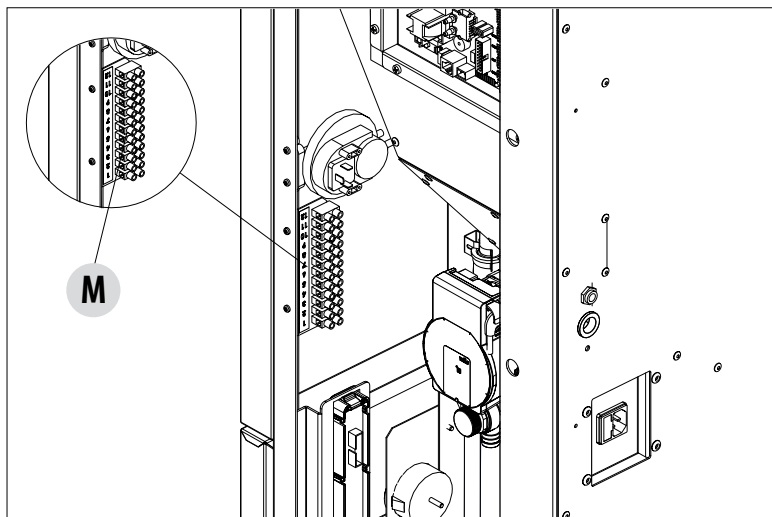
Om het achterpaneel te verwijderen, moet u de achterste vier schroeven "a" wegnemen en het paneel "L" verwijderen.



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.

Voer de nodige aansluitingen uit en monteer alles opnieuw.



7-DEUREN OPENEN

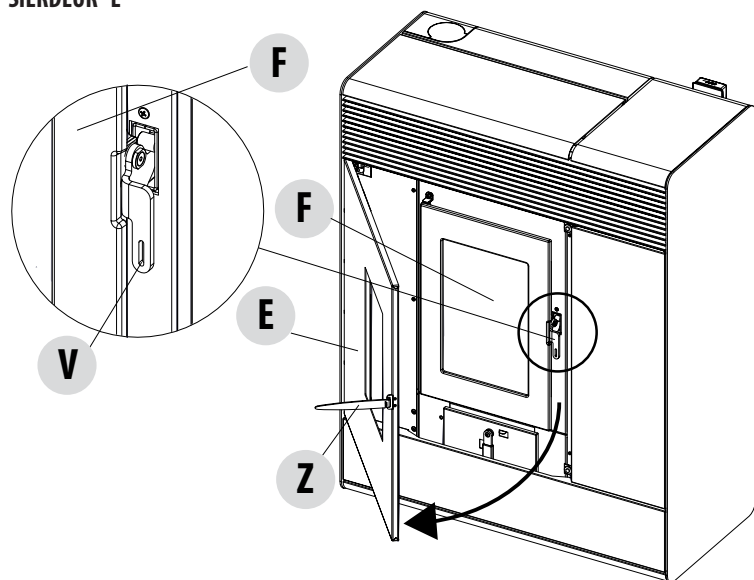
DEUREN OPENEN

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".

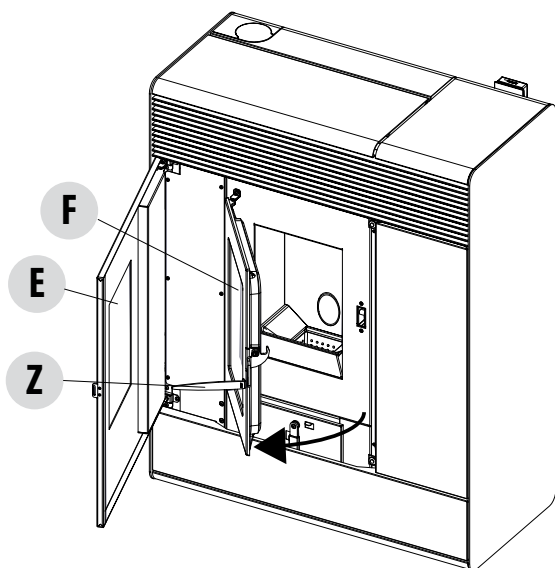


Aandacht! De deuren mogen alleen worden geopend worden als de kachel uit staat en afgekoeld is.

SIERDEUR "E"



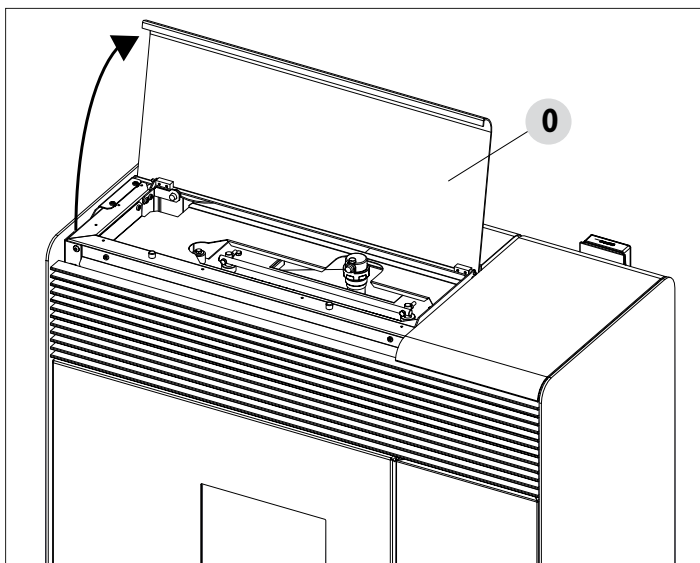
DEUR VUURHAARD "F"



7-DEUREN OPENEN

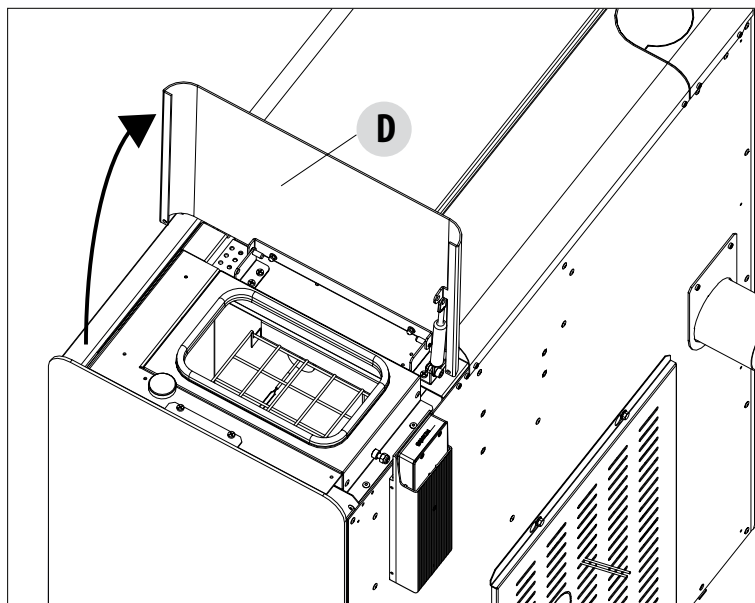
OPENING ONDERSTE DEURTJE "O"

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 PELLETTDEURTJE "P"

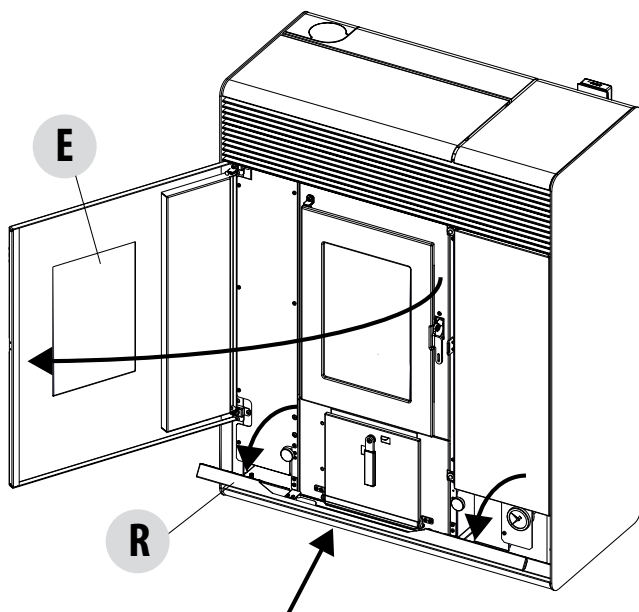
Om het deurtje "D" te openen, neemt u het vast aan de zijkant en trekt u het omhoog.



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.

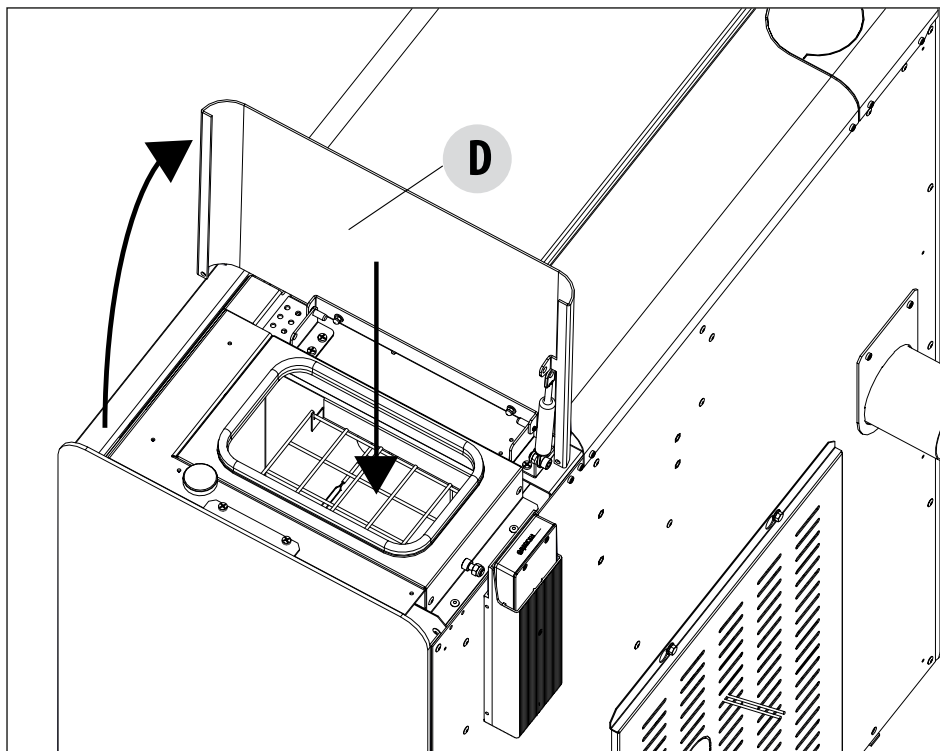
Vul de voorraadbak uitsluitend met pellets en geen andere brandstof, in overeenstemming met de eerder vermelde specificaties.

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



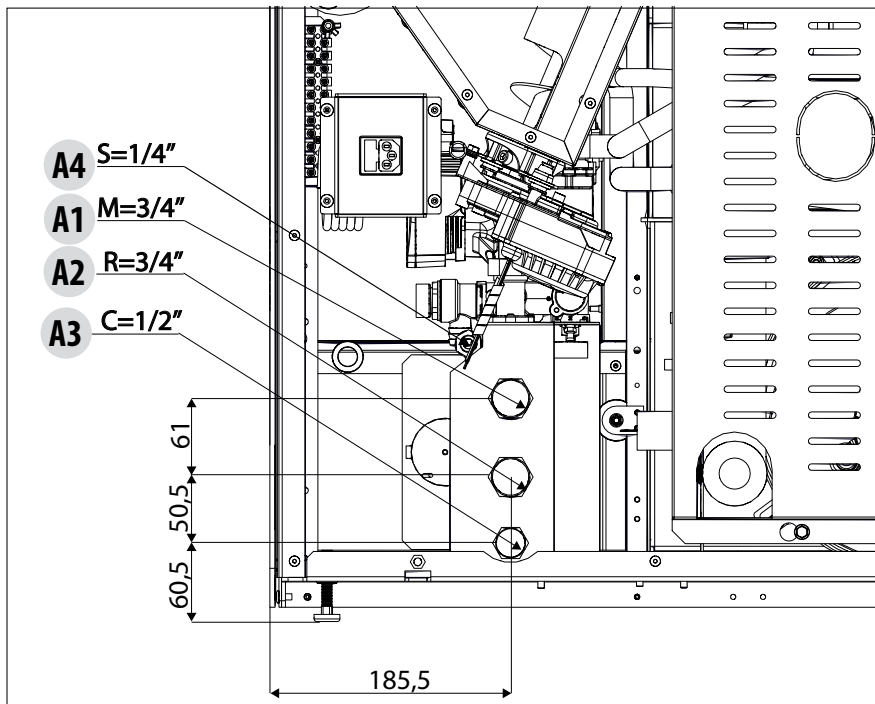
BELANGRIJK!

*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"
- A4 Afvoer installatie 1/4" M (zie afbeelding op volgende pagina)



BELANGRIJK!!!

HET HELE SYSTEEM SPOELN 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.

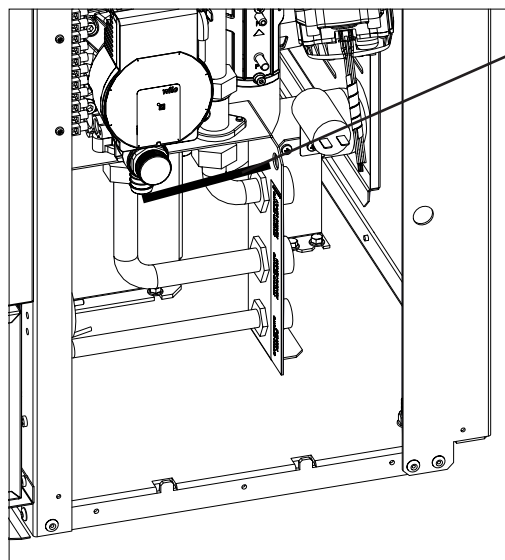
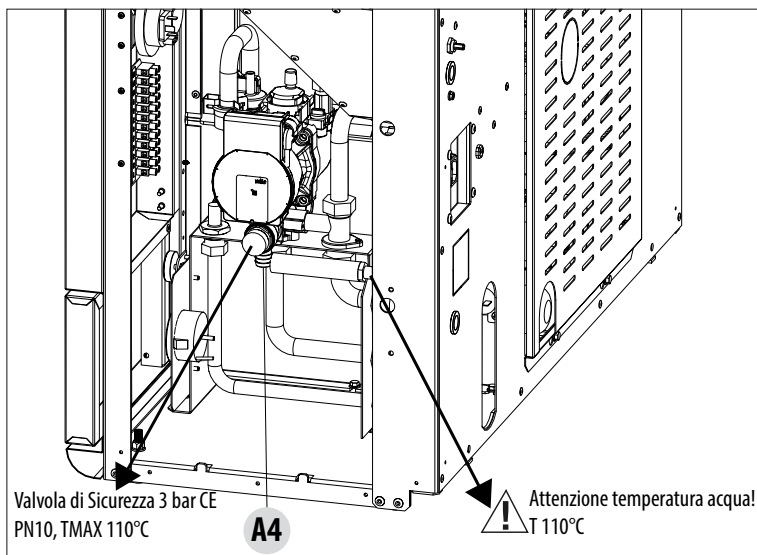
9-HYDRAULISCHE AANSLUITING

AFVOERKLEP 3 bar

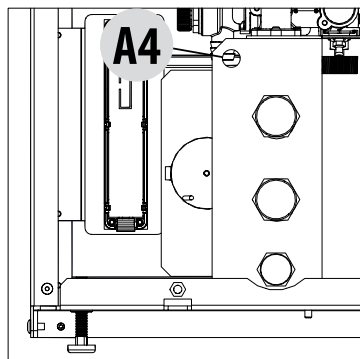
Op de rechterkant van de kachel, onder de pomp, bevindt zich de inspecteerbare veiligheidsklep. Op de veiligheidsafvoer wordt standaard een buis met hoge weerstand aangesloten, voor de afvoer van het water tot aan de beugel van de hydraulische aansluitingen. Vanaf dat punt IS HET VERPLICHT een rubberen 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.



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 SPOELN 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 SPOELN

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 ontluchtingsklep onder de top.

Om ervoor te zorgen dat de klep ontlucht, 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.

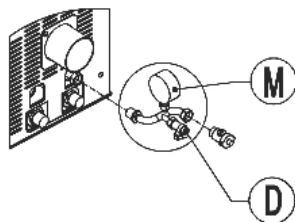
U kunt de druk van de installatie controleren via de manometer (M) op de terminal (optie).

Na het vullen moet u de kraan altijd opnieuw sluiten.

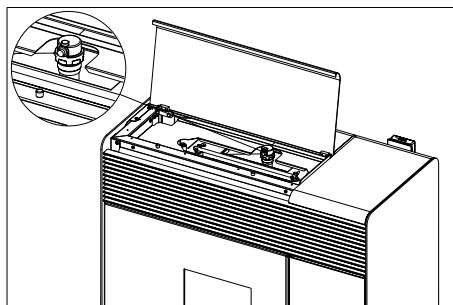


Het is normaal dat geluiden en geborrel klinken zolang niet alle lucht uit de installatie verwijderd is.

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.

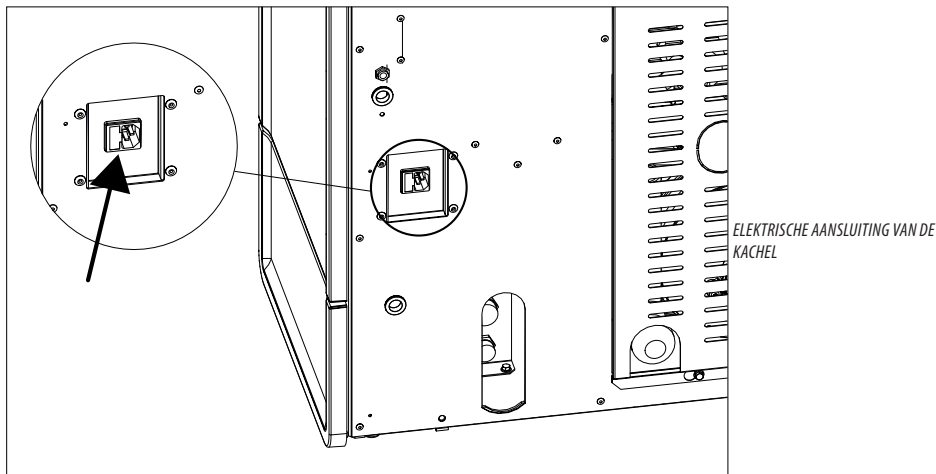
10-ELEKTRISCHE AANSLUITING

ELEKTRISCHE AANSLUITING

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



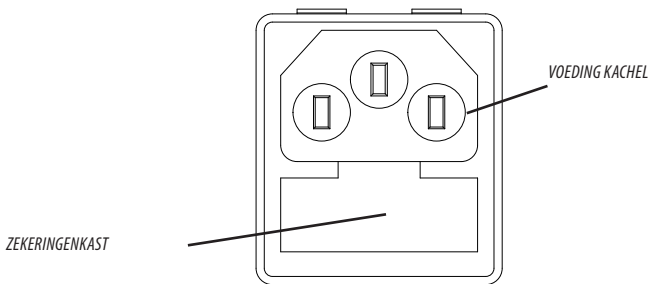
Wanneer de kachel niet wordt gebruikt, is het aanbevolen om de voedingskabel van de kachel los te koppelen.



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

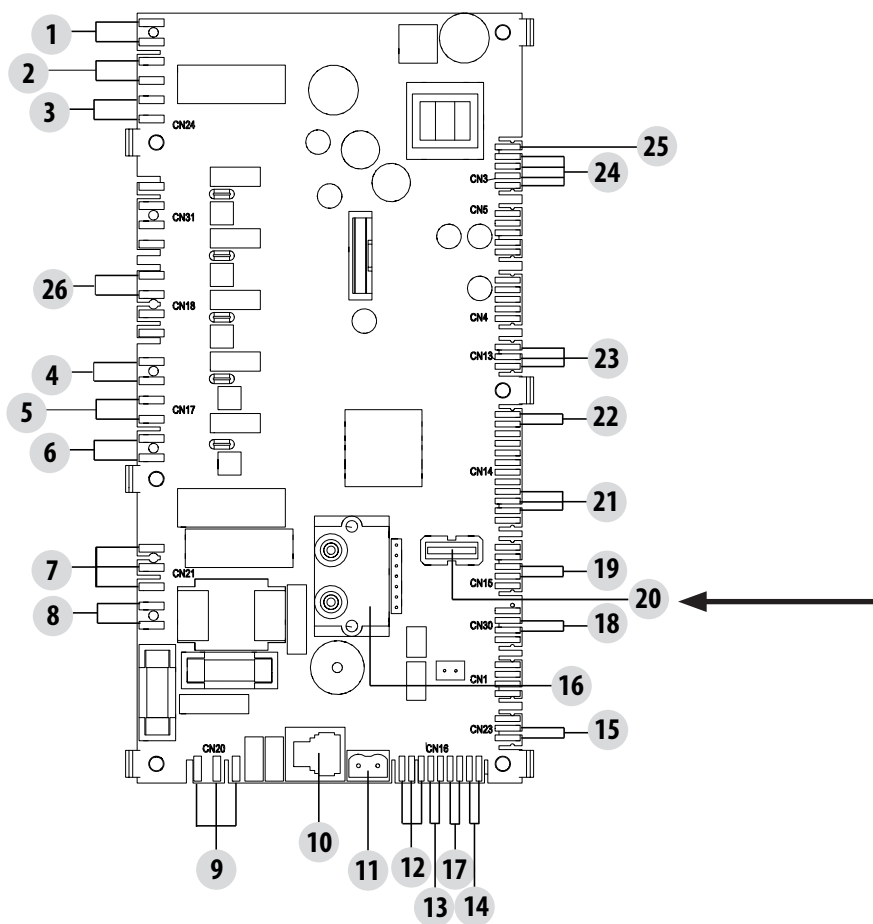
USB-AANSLUITING

In geval van een bijwerking van de software is het nodig de USB-stick rechtstreeks in de elektronische kaart te steken (pos.20 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