

Handleiding

MCZ Flow Comfort Air

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





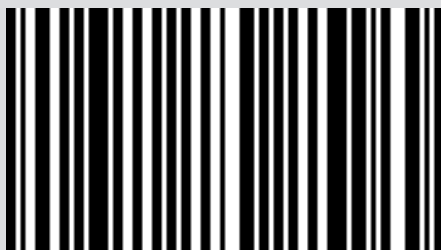
HERMETISCH GESLOTEN PELLETKACHEL

FLOW COMFORT AIR 10 M1

DEEL 1 - NORMEN EN ASSEMBLAGE

Instructies in de oorspronkelijke taal

MCZ



8902004700

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE II

INLEIDING.....1

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN2

2-INSTALLATIE.....9

3-TEKENINGEN EN TECHNISCHE KENMERKEN18

4-UITPAKKEN20

5-MONTAGE BEKLEDING.....23

6-DEUREN OPENEN29

7-AANSLUITING OP EXTRA VOORZIENINGEN30

8-PELLET LADEN34

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.



WAARSCHUWINGEN VOOR DE VEILIGHEID

- **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 lokaal, regionaal of nationaal van kracht zijn.**
- 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.
- Giet 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.**
- 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. Fouten of slechte 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.
Brandgevaar.
- *Alle verantwoordelijkheid voor oneigenlijk gebruik van het product is volledig ten laste van de gebruiker. De producent kan hiervoor niet civiel of strafrechtelijk aansprakelijk worden gesteld.*
- 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 een “koude hand”.
- **Het is verboden om het product in werking te stellen als de deur open staat of het glas stuk is.**
- **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 is voorzien van een doeltreffend aardingssysteem.
- Schakel het product uit in geval van een defect of 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 is en correct is geplaatst voordat een nieuwe inschakeling plaatsvindt.
- Reinig het product niet met water. Water zou de unit kunnen binnendringen en de elektrische isolaties kunnen beschadigen, wat elektrische schokken kan veroorzaken.
- 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.

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

- 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.
- 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 ontvlambaar materiaal is gemaakt (bv. hout, vloerbedekking, plastic).
- Elektrische onderdelen onder spanning: u mag het product pas voeden nadat de assemblage is voltooid.
- U moet het product van de 230V voeding loskoppelen alvorens ongeacht welke onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.
- Er kunnen gevaarlijke situaties ontstaan indien het toestel verkeerd wordt gebruikt of als het onderhoud van het product niet correct wordt uitgevoerd.
- **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 is noodzakelijk om altijd eerst onverbrande pellets uit de vuurpot te verwijderen, ten gevolge van gefaalde ontstekingen, het legen van de voorraadbak of andere situaties, vooraleer het product opnieuw in te schakelen.**

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

INFORMATIE:

Wend u voor ongeacht welk probleem tot de verkoper of tot het door het bedrijf geautoriseerd en 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 verhitting van de lak. Zorg er dus voor dat het vertrek, waarin het toestel is geïnstalleerd, goed wordt gelucht.
- Controleer en reinig regelmatig de rookafvoerleidingen (aansluiting op de schoorsteen).
- 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 PRESTATIES PRODUCT.

Al onze producten worden door een erkend laboratorium (systeem 3) onderworpen aan ITT TESTS, in overeenstemming met de Richtlijn (EU) nummer 305/2011 "Bouwproducten", volgens de norm EN 14785:2006 (pellets), en de "Machinerichtlijn" EN 303-5 (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 het product vooraf een werkingscyclus van minstens 15/20 uren uitvoeren
- gebruik de matige trek van de verbrandingsrookgassen, gespecificeerd in de tabel "technische kenmerken van het product"
- de typologie van pellets moet in overeenstemming zijn met de geldende norm EN ISO 17225-2
- de toevoer van brandstof kan variëren, naargelang de lengte en het warmtevermogen van de brandstof. Daarom kan het nodig zijn een aantal regelingen uit te voeren om het uurverbruik te respecteren, gespecificeerd in de tabel "technische kenmerken van het product". Gebruik makend van pellets met kenmerk A1 garandeert men een warmtevermogen binnen beperkte grenzen t.o.v. dat van de tests, maar de pellet afmetingen hebben een beduidende invloed op de prestaties. Daarom mag de lengte van de pellets gemiddeld niet korter zijn dan 24 mm en de diameter niet kleiner dan 6 mm
- in geval van houtproducten, controleer de correcte residuele vochtigheidsgraad van de brandstof, die niet minder dan 12% en niet meer dan 20% mag bedragen. Bij een hoger vochtgehalte zijn andere afstellingen van de verbrandingslucht vereist, uit te voeren door middel van het verbrandingsluchtregister, zodat het mengsel van primaire en secundaire lucht wordt gewijzigd
- bij transportschade moet men moet de correcte werking van de inrichtingen controleren die een invloed kunnen hebben op de prestaties (bv. luchtventilatoren of elektrische beveiligingen).
- de maximale prestaties worden verkregen bij een maximaal vermogen van de vlam en de ventilatie.
- houd u strikt aan de belangrijke punten, voorzien in de norm met betrekking tot de emissies en temperaturen.

GARANTIEVOORWAARDEN

Het bedrijf geeft vanaf de datum van aankoop een garantie van **2 (twee) jaar** op het product, **exclusief de elementen die onderhevig zijn aan normale slijtage** (vermeld op de volgende pagina). De garantie moet bewezen worden door:

- een bewijsdocument (factuur en/of kassabon) met daarop de naam van de verkoper en de verkoopdatum;
- de verzending van het ingevulde garantiecertificaat, binnen 8 dagen na de aankoop.

De garantie is enkel geldig indien het toestel door gekwalificeerd personeel en vakkundig wordt geïnstalleerd en in werking gesteld. Dit personeel zal in de voorziene gevallen aan de gebruiker een verklaring van overeenstemming van de installatie en een verklaring van goede werking van het product overhandigen.

Wij raden aan om de werkingstest uit te voeren alvorens de afwerkingen (bekledingen, kleurafwerking van de wanden, enz.) op het product aan te brengen.

De garantie vervalt bij oneigenlijk gebruik, als de installatie niet voldoet aan de geldende normen of als het onderhoud niet wordt

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

uitgevoerd zoals voorzien door de fabrikant.

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 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 te knoeien met 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/serpentina, 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.

WAAROM HERMETISCH GESLOTEN

Dankzij een perfect hermetische structuur verbruiken de producten geen zuurstof uit de kamer maar nemen al de lucht op uit de buitenomgeving (indien correct gekanaliseerd). Hierdoor kunnen ze in alle woningen worden geplaatst waar een hoge isolatiegraad is vereist, 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 ventilatieroosters.

Bijgevolg zullen er geen koude luchtstromen meer in de kamer zijn, die de ruimte minder comfortabel maken en de totale efficiëntie van de installatie negatief beïnvloeden. De hermetische kachel kan ook geïnstalleerd worden wanneer geforceerde ventilatie aanwezig is of in vertrekken die in onderdruk kunnen komen ten opzichte van de buitenomgeving.

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 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 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 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

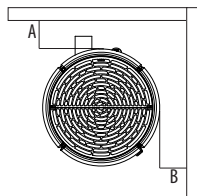
Het is aanbevolen om de kachel niet tegen wanden en/of meubels te installeren zodat een minimale luchtcirculatie mogelijk is om een efficiënte verluchting van het toestel en een goede verdeling van de warmte in de ruimte toe te laten. Neem de afstanden van ontvlambare of hittegevoelige voorwerpen in 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.

	Vuurvaste muren	Ontvlambare muren
FLOW COMFORT AIR 10 M1	A = 10 cm B = 15 cm	A = 12 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.

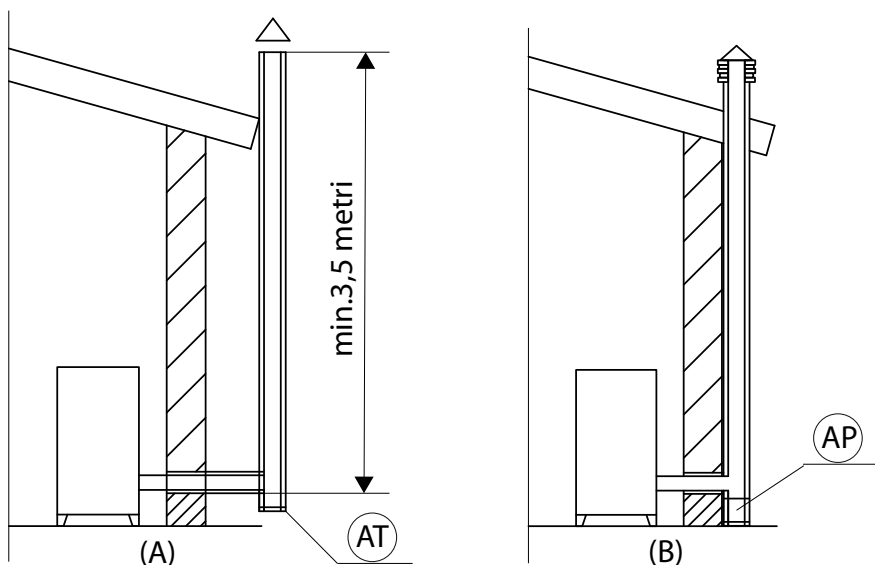
ROOKKANAAL

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

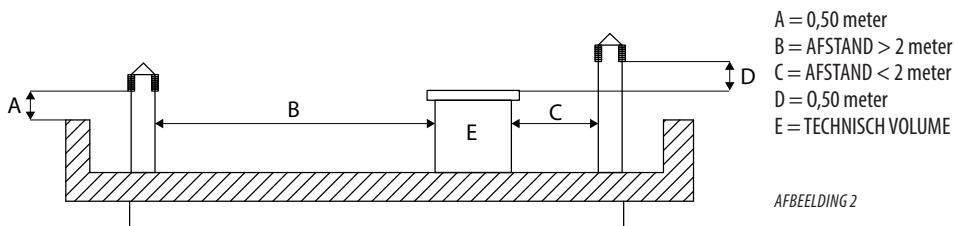
2-INSTALLATIE

TECHNISCHE KENMERKEN

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

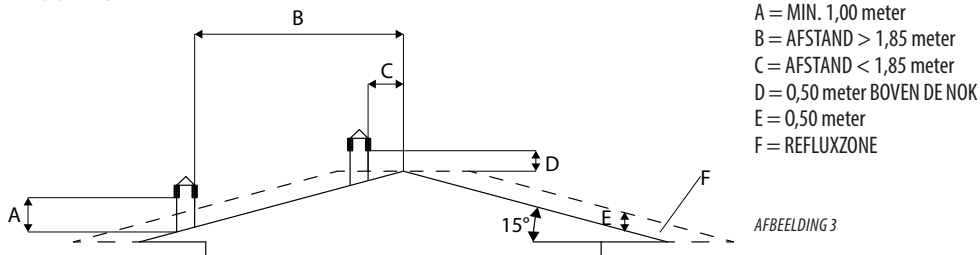
Het rookkanaal moet hermetisch zijn om de rookgassen te bevatten, het moet verticaal zijn en vrij van vernauwingen. Het moet worden verwezenlijkt in materiaal dat geen rookgassen of condens doorlaat, het moet thermisch geïsoleerd zijn en moet na verloop van tijd bestand blijven tegen normale mechanische 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 lucht tussenruimte 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



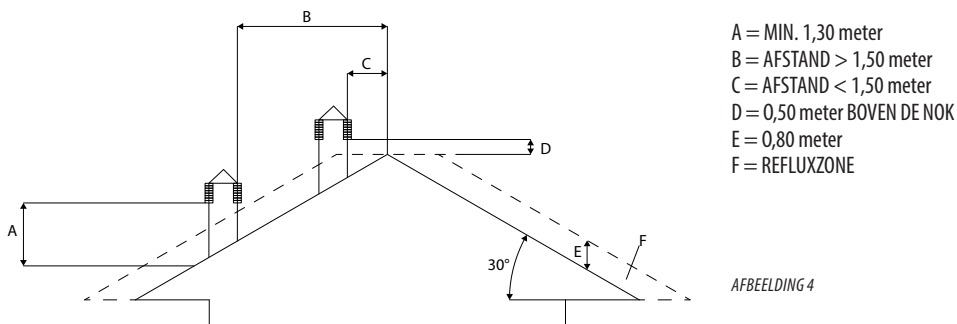
AFBEELDING 2

HELLEND DAK 15°



AFBEELDING 3

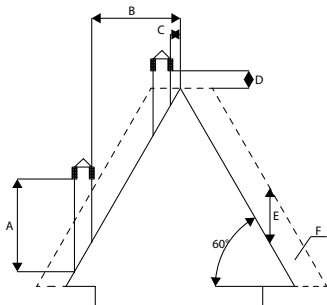
HELLEND DAK 30°



AFBEELDING 4

2-INSTALLATIE

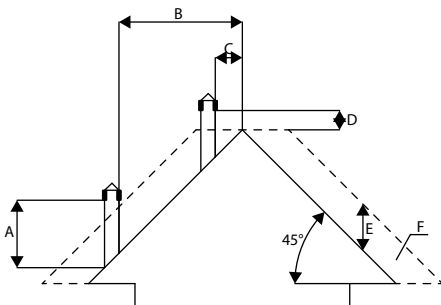
DAK OP 60°



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 Ø100mm** bedragen.

De doorsneden/lengthes van de schoorstenen, vermeld in de tabel met technische gegevens, zijn aanwijzingen voor een correcte installatie. Eventuele alternatieve opstellingen 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:

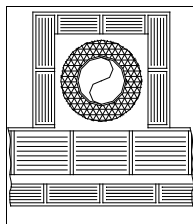
Schoorsteen in roestvrij staal AISI 316 met dubbele wand, geïsoleerd met keramiekvezel of equivalent, bestand tegen 400°C.

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

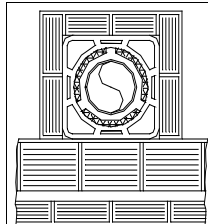
Traditionele schoorsteen van klei met vierkante doorsnede en lege isolerende inzetelementen.

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).

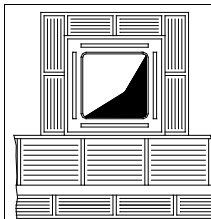
UITSTEKEND



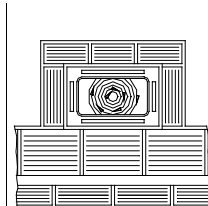
GOED



MIDDELMATIG



SLECHT



2-INSTALLATIE

ONDERHOUD

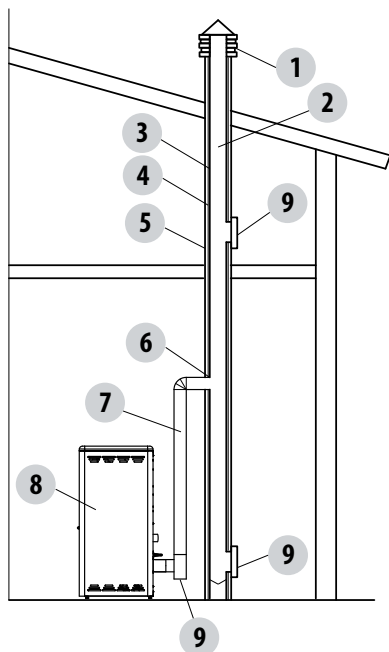
Het rookkanaal moet altijd schoon zijn omdat aanslag van roet of onverbrande oliën de doorsnede ervan verminderen, waardoor de trek wordt geblokkeerd. Dit beïnvloedt de goede werking van de kachel en kan bij grote hoeveelheden voor brand zorgen. Het is verplicht om het rookkanaal en de schoorsteenpot 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) ROOKGASLEIDING
- (4) THERMISCHE ISOLATIE
- (5) EXTERNE WAND
- (6) AANSLUITING VAN DE SCHOORSTEEN
- (7) ROOKKANAAL
- (8) WARMTEGENERATOR
- (9) INSPECTIEDEURTJE

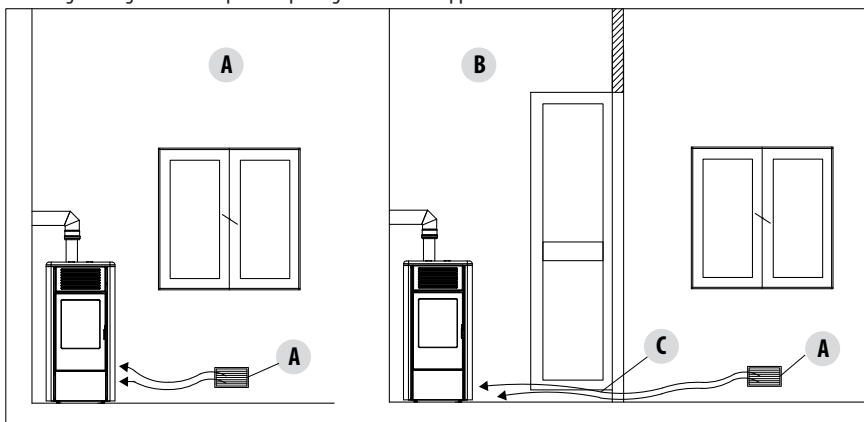
AFBEELDING 8

2-INSTALLATIE

EXTERNE LUCHTINLAAT

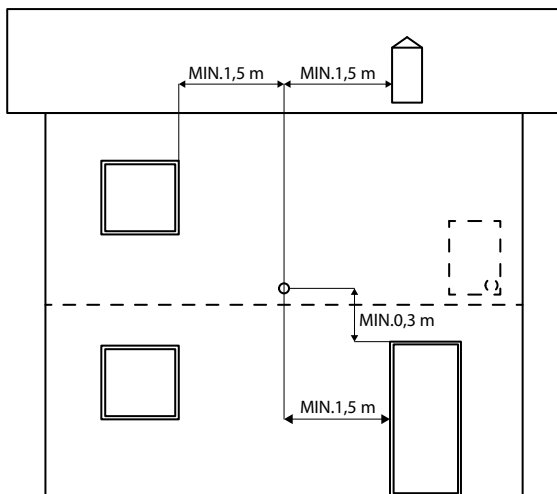
Voor de correcte werking van het toestel is het verplicht om een geschikte externe luchtinlaat te voorzien zodat de nodige verbrandingslucht kan worden aangevoerd. De luchttoevoer van buiten naar het installatievertrek kan rechtstreeks gebeuren, via een opening op een buitenmuur van het vertrek (deze 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 van invloed kunnen zijn 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 verstoppfen.



AFBEELDING 9 A - RECHTSTREEKS VAN BUITEN

AFBEELDING 9 B - ONRECHTSTREEKS VIA AANPALEND LOKAAL



AFBEELDING 10

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

Het is mogelijk om de lucht, die nodig is voor de verbranding, rechtstreeks aan te sluiten op de externe luchtinlaat met een buis met een doorsnede van minstens Ø50mm en die in rechte lijn maximaal 3 meter lang is; iedere bocht van de buis stemt overeen met een meter. Zie de achterkant van de kachel voor de bevestiging 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 te compromitteren.

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 aan of groter zijn dan de diameter van de uitgang van het toestel (Ø 80 mm).

TYPE INSTALLATIE	ROOKKANAAL
Minimale verticale lengte	1,5 meter
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

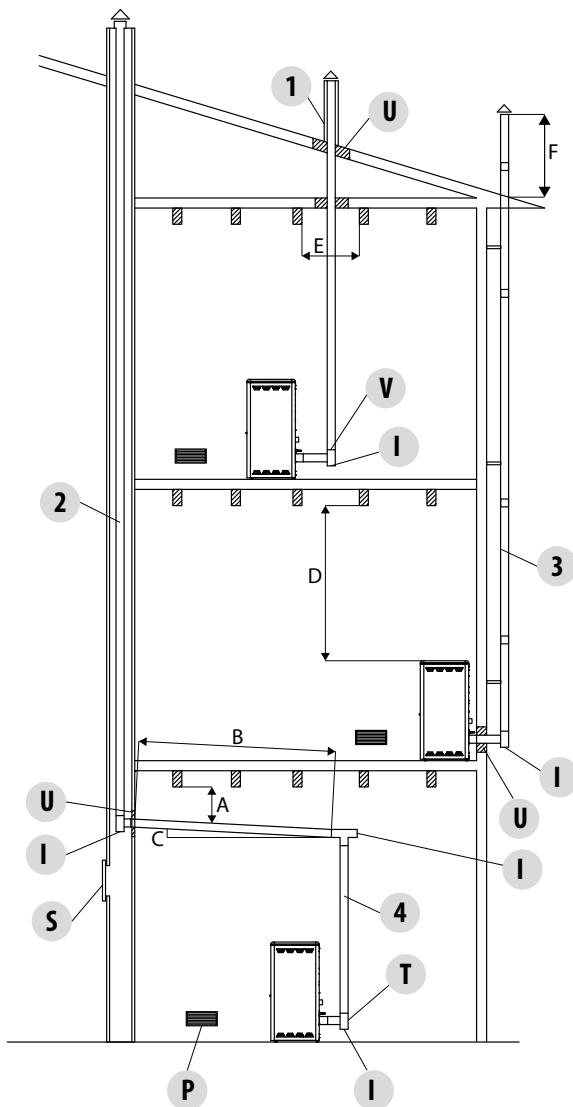
Gebruik kanalen met een diameter van 80mm of 100mm, al naargelang het type systeem, met silicone pakkingen of analoge dichtingssystemen die bestand zijn tegen de bedrijfstemperaturen van het toestel (min. T200 klasse P1). **Het is verboden om flexibele metalen buizen in vezelcement of aluminium te gebruiken. Voor de richtingsveranderingen is het aangeraden om altijd een T-koppeling** te gebruiken met een inspectiedop, zodat de buizen periodiek gemakkelijk kunnen worden gereinigd. Controleer altijd of de inspectiedoppen na de reiniging met de bijhorende intacte pakking opnieuw hermetisch worden gesloten.

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 de open lucht is verboden.

Het rookkanaal moet op minstens 400 mm afstand liggen van ontvlambare of warmtegevoelige bouwelementen.

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

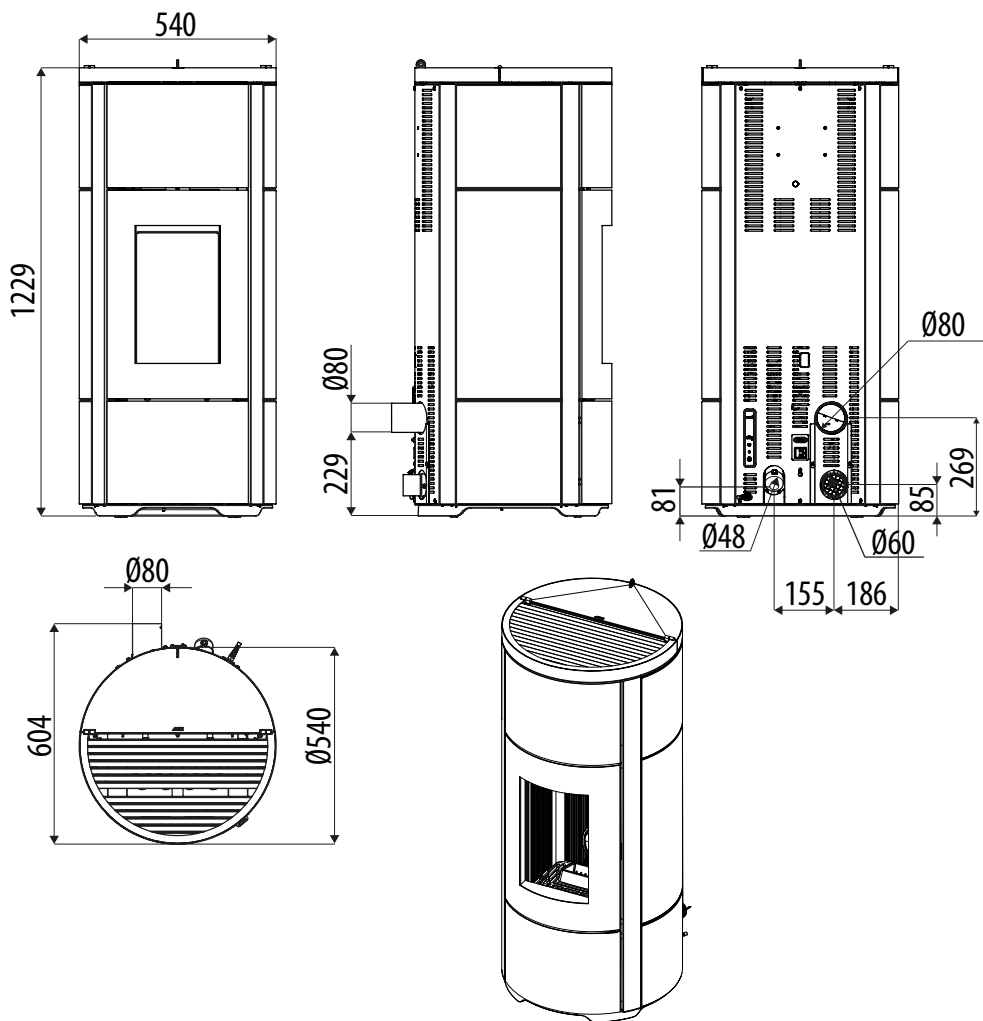
E = DIAMETER OPENING

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

3-TEKENINGEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

TEKENINGEN EN KENMERKEN

AFMETINGEN KACHEL FLOW COMFORT AIR 10 M1



3-TEKENINGEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

TECHNISCHE KENMERKEN	FLOW COMFORT AIR 10 M1
Energie-efficiëntieklasse	A+
Nominaal nuttig vermogen	10 kW (8600 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen	2,3 kW (1978 kcal/u)
Rendement bij Max.	90,4%
Rendement bij Min.	92,6%
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Max.	212 °C ⁽¹⁾
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Min.	89°C ⁽¹⁾
Roetdeeltjes / OGC/ Nox (13%O ₂)	18,1 mg/Nm ³ - 2 mg/Nm ³ - 141 mg/Nm ³
CO bij 13% O ₂ op Min. en op Max.	0,043 – 0,003%
CO ₂ bij Min. en bij Max.	6,4% - 14,8%
Aanbevolen trek bij max. vermogen***	0,10 mbar - 10 Pa***
Toegestane minimale trek bij minimaal vermogen	0,05 mbar - 5 Pa
Massa rookgassen	5 g/sec
Capaciteit voorraadbak	32 liter
Type pelletbrandstof	Pellets diameter 6 mm met stukken 3 ÷ 40 mm
Uurverbruik pellets	Min ~ 0,5 kg/u* - Max ~ 2,3 kg/u*
Autonomie	Al min ~ 42 h* - Al max ~ 9 h*
Verwarmbaar volume m ³	215/40 – 246/35 – 287/30 **
Luchtaanvoer voor verbranding	Ø 50 mm
Rookuitgang	Ø 80 mm
Luchtinlaat	80 cm ²
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	81 W (Max 380 W)
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz
Nettogewicht	130 kg
Gewicht met verpakking	140 kg
Afstand tot brandbaar materiaal (achterkant/zijkant/onderkant)	120mm/200mm/0 mm
Afstand tot brandbaar materiaal (plafond/voorkant)	800mm/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.



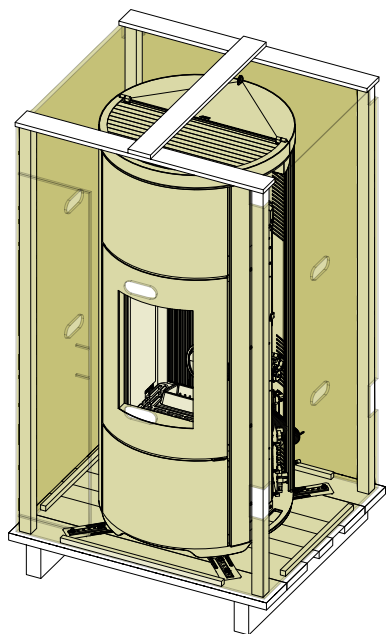
Het is aanbevolen om iedere verplaatsing met geschikte middelen uit te voeren, zorg hierbij ervoor dat de geldende normen inzake veiligheid worden nageleefd. De verpakking niet omkantelen, wees zeer voorzichtig bij de onderdelen in majolica.

De kachel wordt in twee verpakkingen geleverd, één met de structuur van de kachel en één met de bekleding in keramiek. 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.

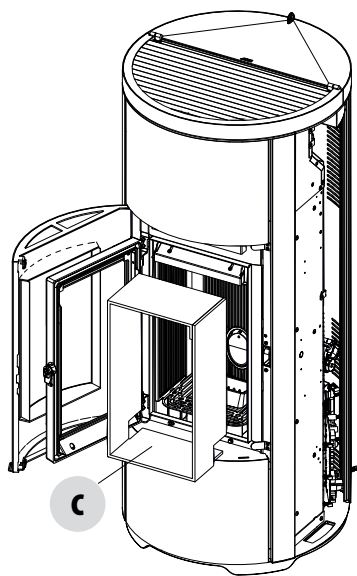
De behuizing van de kachel of het monoblok moet steeds verticaal verplaatst worden, en uitsluitend met behulp van een karretje. Let vooral op dat de deur en de ruit goed beschermd worden tegen mechanische stoten waardoor schade kan ontstaan.

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.

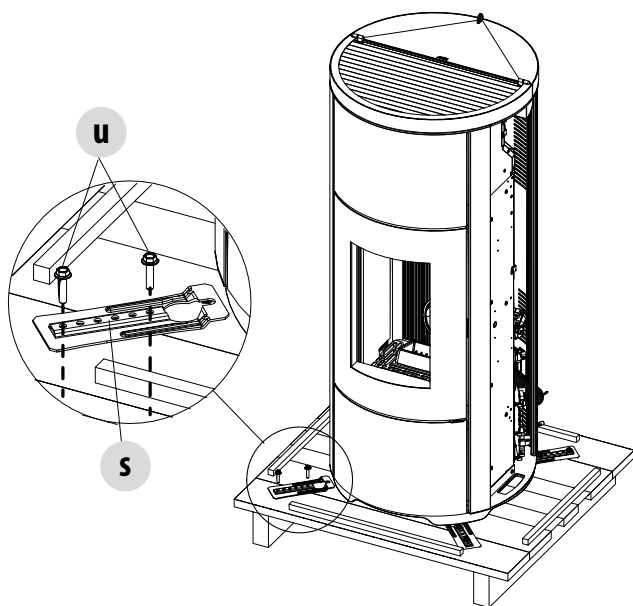


VERPAKKING STRUCTUUR KACHEL



C - VERWIJDER HET VERPAKKINGSKARTON VAN HET GIETIJZER VAN DE VUURHAARD

4-UITPAKKEN



VERWIJDERING BEVESTIGINGSBEUGELS

Om de kachel 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".

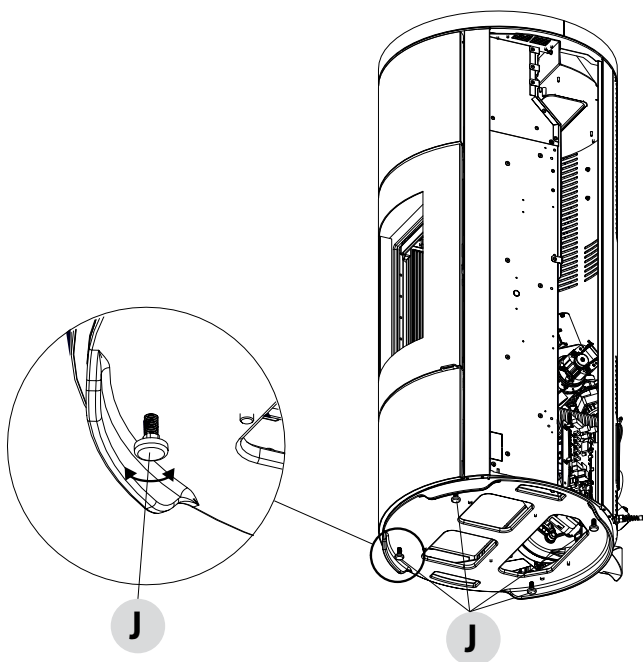
4-UITPAKKEN

Plaats de kachel en sluit aan op het rookkanaal. Regel de 4 pootjes (**J**) zodat de rookafvoer en de buis coaxiaal staan.

Als de kachel moet aangesloten 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 RECHTSOM OM DE KACHEL LAGER TE ZETTEN
2. DRAAI DE POOTJES LINKSOM OM DE KACHEL HOGER TE ZETTEN

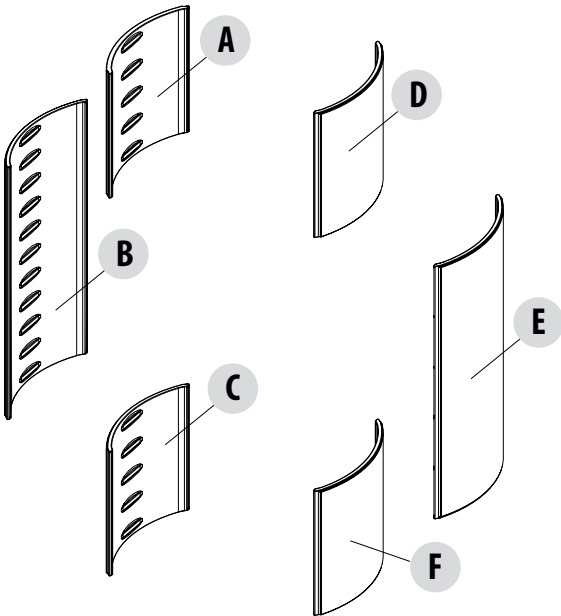
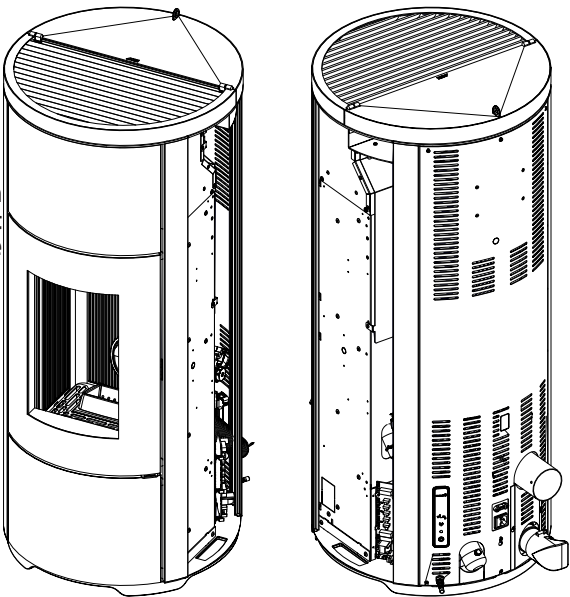
5-MONTAGE BEKLEDING

Bij verzending wordt de kachel zonder keramiek bekleding geleverd, zoals in de onderstaande afbeelding is te zien. Neem de doos met de keramiek elementen (afbeelding onder) en bereid ze voor om ze te monteren. De bekleding in keramiek moet geassembleerd worden met de structuur volgens de instructies op de volgende pagina's. De gladde en geribbelde bekleding in keramiek heeft dezelfde montagemethode.



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

KACHEL ZONDER BEKLEDING



De keramiek elementen zijn delicaat, behandel ze daarom met zorg.

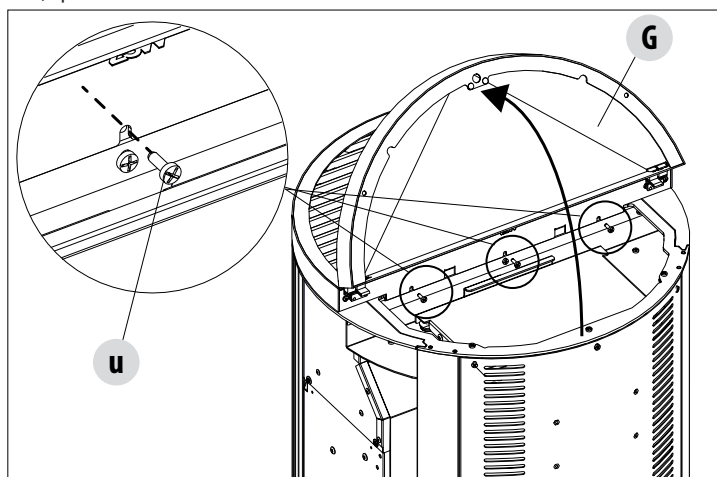
POS.	BESCHRIJVING	N.
A-D-C-F	PANELEN KERAMIEK BOVENAAN/ ONDERAAN	4
B-E	KERAMIEK MIDDENPANEEL	2
	VILTJES	16
DE KERAMIEK IS GLAD IN DE AFBEELDING (DEZELFDE MONTAGE VOOR GERIBBELDE KERAMIEK)		

DE KERAMIEK ELEMENTEN ZIJN GELIJK AAN ELKAAR (A-D-C-F/B-E). IN DEZE HANDLEIDING IS DE NAAM VERANDERD OM DE MONTAVOLGORDE VAN DE ONDERDELEN TE VERGEMAKKELIJKEN

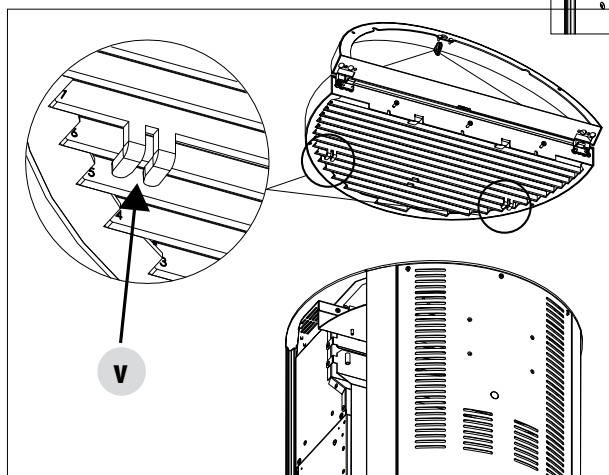
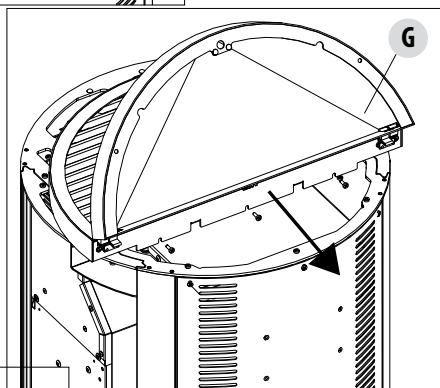
5-MONTAGE BEKLEDING

DEMONTAGE TOP

De top is centraal aan de structuur bevestigd met drie schroeven "u". Til het deurtje "G" aan de zijde van de voorraadbak (halve cirkel achter) op en draai de schroeven "u" los.



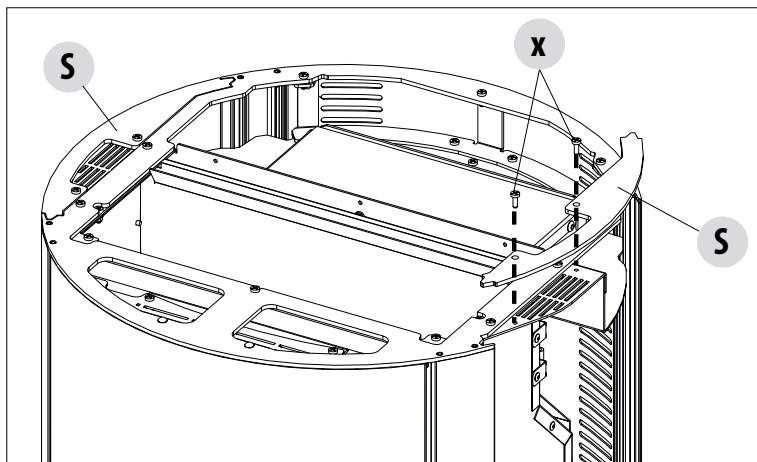
Aan de voorkant van de top, aan de onderkant, zijn er twee haken "v" die op de structuur van de kachel passen. Draai vervolgens de schroeven "u" los, trek de top naar u toe zodat de haken "v" van de structuur loskomen. Breng de top in veiligheid tot de bekleding in keramiek gemonteerd is.



5-MONTAGE BEKLEDING

VERWIJDERING VAN BEUGEL VOOR PLAATSEN VAN DE KERAMIEK ELEMENTEN

In het bovenste deel van de kachel aan de zijkant, onder de top, moeten twee beugels "S" worden verwijderd om de keramiek elementen te plaatsen.

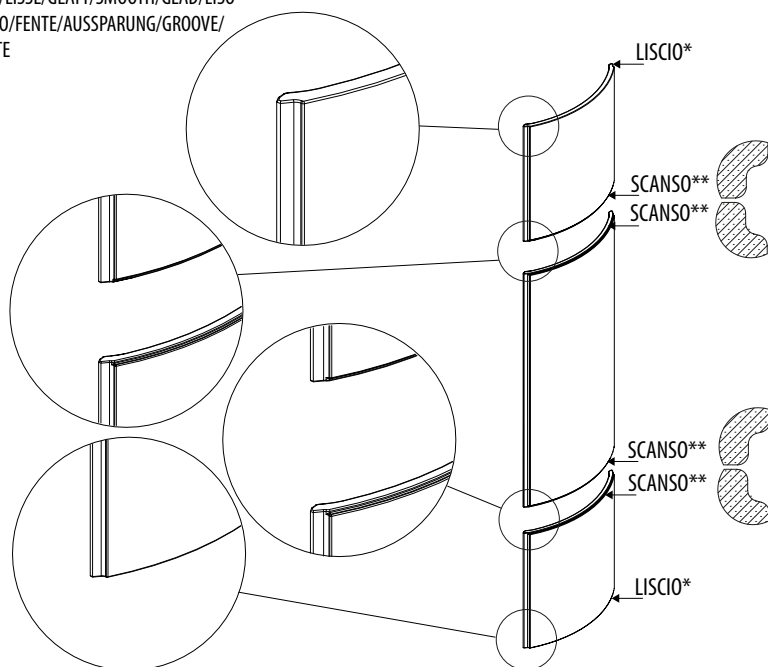


Verwijder de twee schroeven "x" en de beugel "S" rechts en links (in de afbeelding de rechter beugel).

WERKWIJZE PLAATSING KERAMIEK KIT GLADDE KERAMIEK

*LISCIO/LISSE/GLATT/SMOOTH/GLAD/LISO

**SCANSO/FENTE/AUSSPARUNG/GROOVE/
ESTANTE

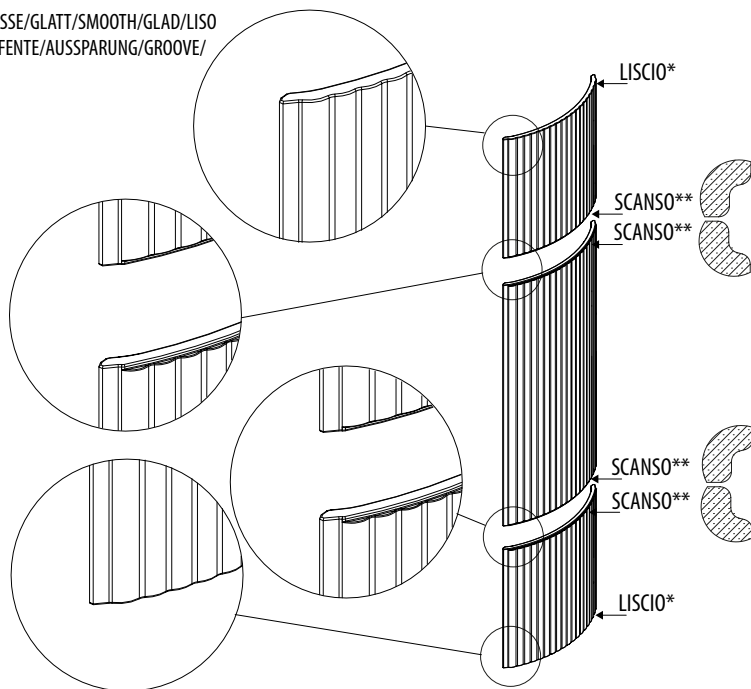


5-MONTAGE BEKLEDING

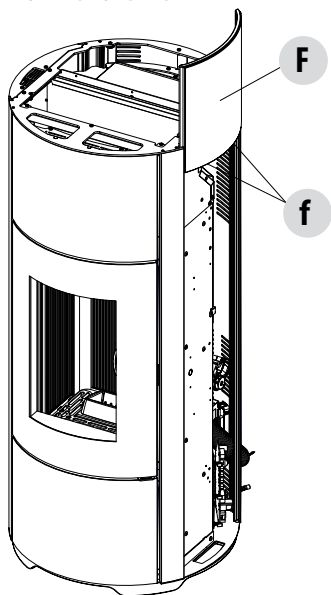
KIT GERIBBELDE KERAMIEK

*LISCIO/LISSE/GLATT/SMOOTH/GLAD/LISO

**SCANSO/FENTE/AUSSPARUNG/GROOVE/
ESTANTE



MONTAGE ONDERSTE PANEEL

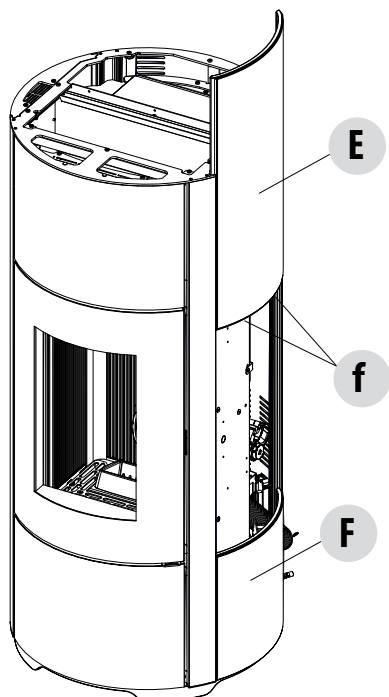


Pak het keramiek "F" uit de verpakking (A-C-D-F zijn uitwisselbaar boven/onder rechts/links).

Breng op het onderste deel van het keramische element "F" (degene die in contact komt met de structuur van de kachel) twee meegeleverde viltens kussentjes "f" aan.

Begeleid het keramische element "F" naar de basis van de structuur.

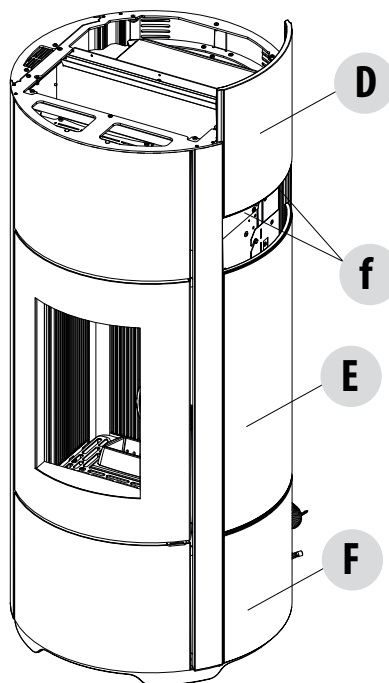
5-MONTAGE BEKLEDING



Neem een centrale keramiek "E" (B-E zijn uitwisselbaar-rechts/links).

Breng op het onderste deel van het keramiek "E" (degene die in contact komt met het keramiek "F") twee meegeleverde viltkussentjes "f" aan.

Begeleid het keramische element "E" totdat u keramiek "F" ontmoet die in de vorige bewerking is aangebracht.

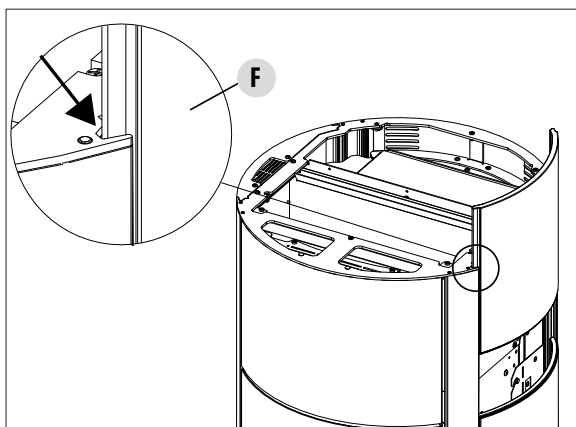


Pak het keramiek "D" uit de verpakking (A-C-D-F zijn uitwisselbaar boven/onder rechts/links).

Breng op het onderste deel van het keramiek "D" (degene die in contact komt met het keramiek "E") twee meegeleverde viltkussentjes "f" aan.

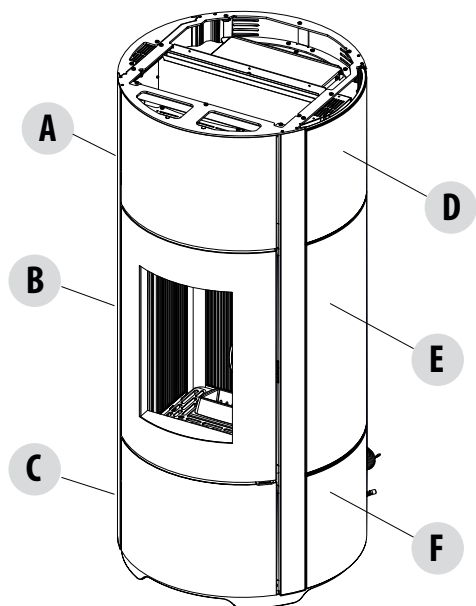
Begeleid het keramische element "D" totdat u keramiek "E" ontmoet die in de vorige bewerking is aangebracht.

DETAIL MONTAGE KERAMIEK



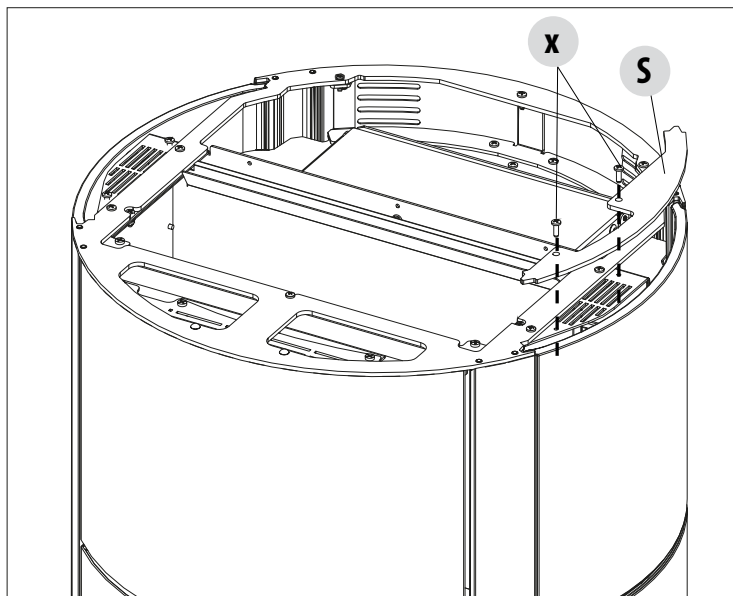
5-MONTAGE BEKLEDING

Plaats op dezelfde manier de keramische elementen aan op de linkerkant van de kachel.



Neem de beugel "S" met de relatieve schroeven "X", verwijderd aan het begin van het monteren van de keramische elementen, en bevestig deze aan de kachel om de keramiek elementen te blokkeren.

Herhaal dezelfde handelingen ook voor de linkerkant van de kachel en herplaats de top "G" die aan het begin van de montage van de keramiek elementen is verwijderd.



6-DEUREN OPENEN

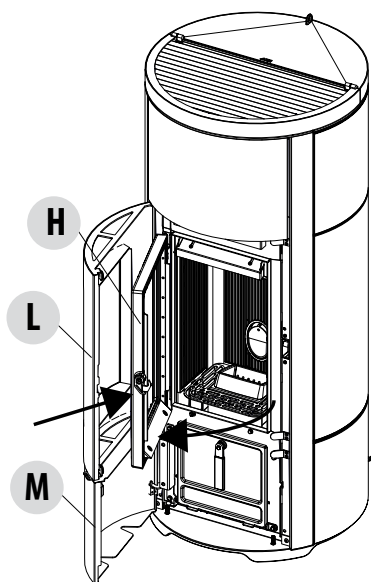
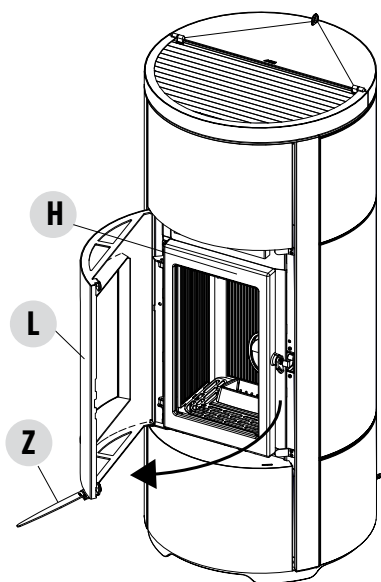
De kachel is voorzien van twee deuren; om de sierdeur "L" te openen, voer de koude hand "Z" in de uitsparing van de deur en, om de deur van de vuurhaard "H" te openen, voer de koude hand "Z" in de opening van de handgreep en trek naar u toe. Ook om het onderste deurtje "M", te openen, plaatst u de koude hand "Z" in het daarvoor bestemde gat (zie pijl) en trekt u naar u toe.



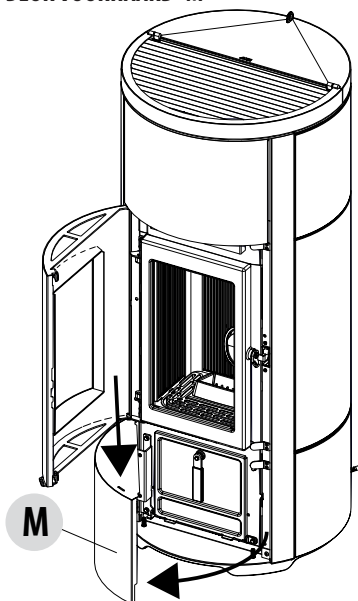
Aandacht! De deuren mogen alleen worden geopend worden als de kachel uit staat en afgekoeld is.

SIERDEUR "L"

DEUR VUURHAARD "H"



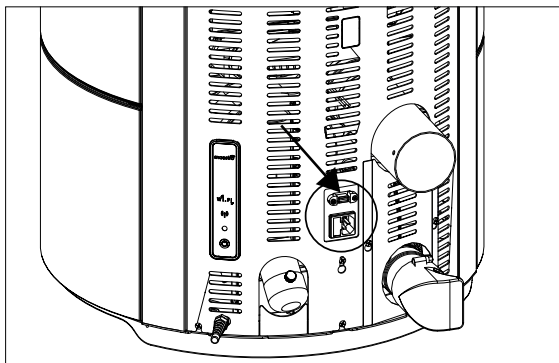
DEUR VUURHAARD "M"



7-AANSLUITING OP EXTRA VOORZIENINGEN

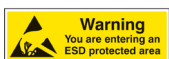
USB-AANSLUITING

Aan de achterkant van de kachel is een koppeling voorzien voor de USB-stick, nodig in geval van een software-update zonder dat u onderdelen in keramiek/staal moet wegnemen om rechtstreeks bij de aansluiting op de elektronische kaart te komen (pos.2 op de elektronische kaart).



Opgepast!

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



7-AANSLUITING OP EXTRA VOORZIENINGEN

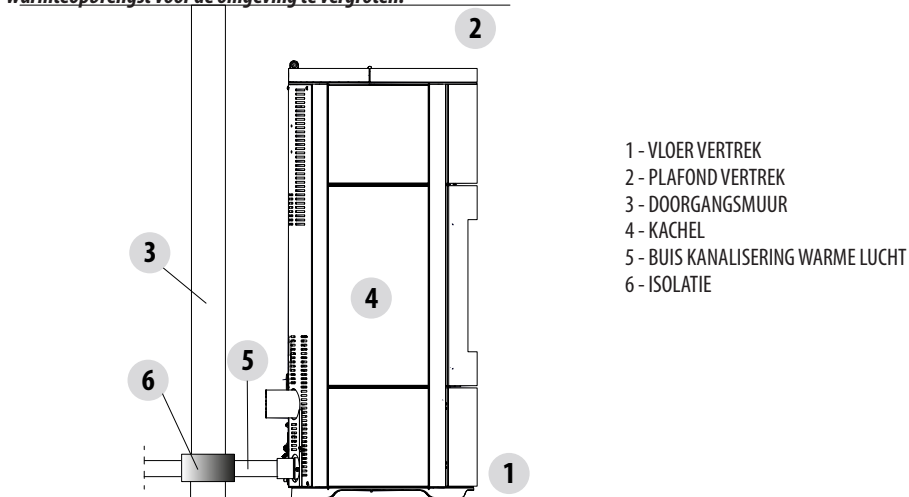
Kanalisering Comfort air

De kachels Comfort Air hebben de mogelijkheid om de lucht naar andere kamers te kanaliseren, door extra buizen aan te sluiten op de standaardbuis "S" achteraan. De aanbevolen maximale lengte voor de kanalisatie is 8 meter voor elke ventilator. Men raadt aan kanalisaties te realiseren met gelijkaardige lengte om de warme lucht op gelijkmatige wijze te verdelen in de verschillende kamers.



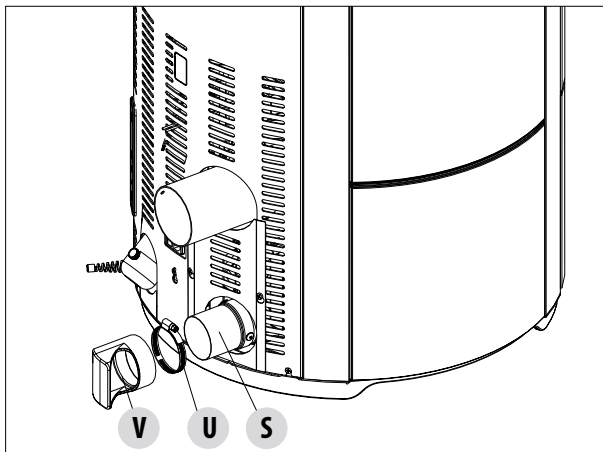
De luchtbus op de uitgang kan zeer hoge temperaturen bereiken, ook zelfs tot 150°C: het is dus noodzakelijk deze bus op passende wijze en met geschikt materiaal te isoleren op de punten waar contact met ontvlambare oppervlakken mogelijk is of die hinder van de temperatuur ondervinden (vb. kleurverandering, kabelgoten voor de elektrische kabels, gipsplaten, enz.). Bovendien moet u mensen en dieren tegen opzettelijk of onopzettelijk contact beschermen. Neem in ieder geval de normen en wetten in acht die van kracht zijn in het land waarin het product geïnstalleerd is.

Het is raadzaam om het gehele traject van de bus te isoleren om het warmteverlies te beperken en om de warmteopbrengst voor de omgeving te vergroten.



Indien u de lucht niet wenst te kanaliseren, kunt u de warme lucht aan de achterkant via deze luchtopening "V" naar buiten laten komen, zonder buizen te hoeven verwijderen.

De luchtopening "V" en het riembandje "U" voor de bevestiging zitten in een plastic zakje in het reservoir van de kachel.



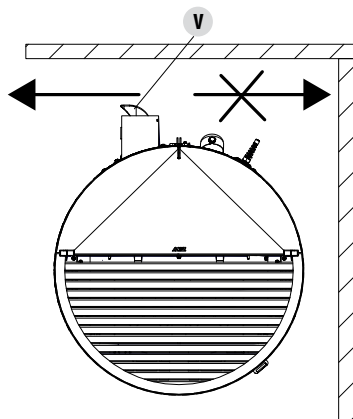
7-AANSLUITING OP EXTRA VOORZIENINGEN



Aandacht! Het is verplicht de mondstukken met net "V" (1 of 2 naargelang het type van apparatuur) te monteren op de achterste uitgang "S" omwille van de veiligheid en om te voorkomen dat de achterste wand rechtstreeks geraakt wordt door de stroom warme lucht die kringen, zwartheid of, in geval van ontvlambare wanden, zelfs gevaarlijke oververhitting kan veroorzaken.

Indien de kachel geplaatst wordt tegen een wand (zie afbeelding hieronder), moet het mondstuk van de warme lucht "V" naar de vrije kant gericht worden.

Als deze regel niet gerespecteerd wordt, zal men de constructeur niet aansprakelijk kunnen stellen voor eventuele schade aan voorwerpen en/of personen.



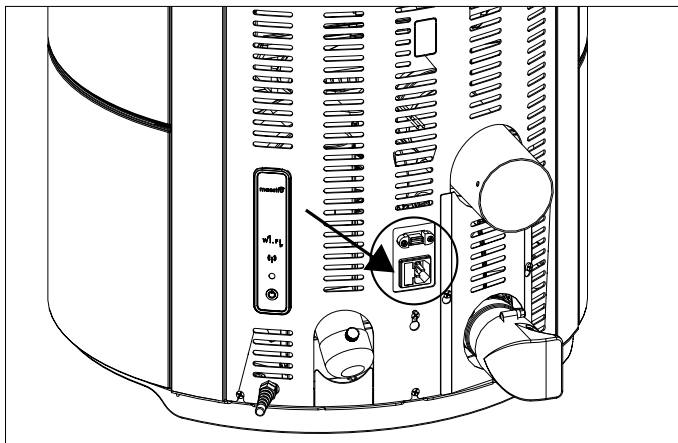
7-AANSLUITING OP EXTRA VOORZIENINGEN

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.



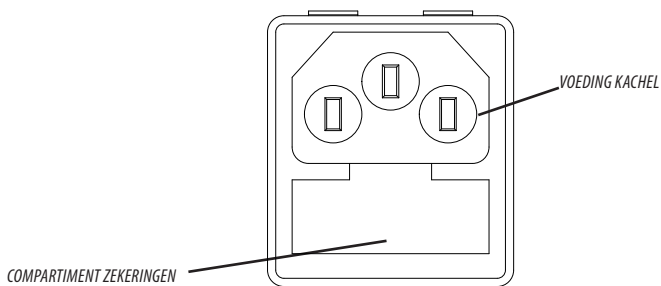
ELEKTRISCHE AANSLUITING VAN DE KACHEL



De kabel mag nooit met het rookafvoer kanaal 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.

8-PELLET LADEN

PELLETS LADEN

Het vullen met brandstof gebeurt aan de bovenzijde van de kachel door het luikje "S" achter op de top en het luikje van het pelletreservoir "T" op te tillen. Om het luikje "T" op te tillen, voer de koude hand in de opening "f".

Giet de pellets langzaam erin zodat ze helemaal naar de bodem van de voorraadbak zakken.



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.

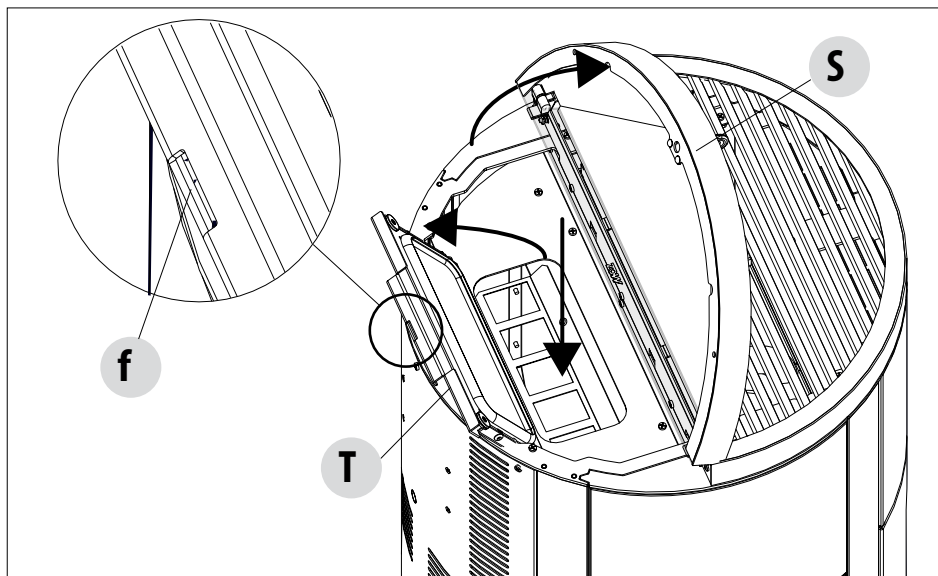
Tijdens het vullen moet vermeden worden dat de zak pellets in aanraking komt met hete oppervlakken.

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.





MCZ GROUP S.p.A.

Via La Croce n°8

33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALIÉ

Telefoon: 0434/599599 aut. antw.

Fax: 0434/599598

Internet: www.mcz.it

e-mail: mcz@mcz.it