



HERMETISCH GESLOTEN PELLETKACHEL

CURVE COMFORT AIR 8 M1

DEEL 1 - NORMEN EN ASSEMBLAGE

Instructies in de oorspronkelijke taal

The logo for MCZ, consisting of the letters 'MCZ' in a bold, stylized, black font. The 'M' and 'C' are connected, and the 'Z' is also connected to the 'C'. The letters are slanted slightly to the right.



8901859500

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	II
INLEIDING.....	1
1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN	2
2-INSTALLATIE.....	8
3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN.....	17
4-UITPAKKEN	19
5-MONTAGE BEKLEDING.....	22
6-DEUREN OPENEN	38
7-VERWIJDERING RUGELEMENT BIJ ONDERHOUD	39
8-AANSLUITING OP EXTRA VOORZIENINGEN	40
9-PELLET LADEN	42

INLEIDING

Geachte Klant,

onze producten zijn ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de Europese referentienormen voor bouwproducten (EN13240 houtkachels, EN14785 pellet toestellen, EN13229 haarden/inbouwelementen om met hout te verwarmen, EN 12815 keukens die met hout verwarmen), met materialen van hoogstaande kwaliteit en een gedegen ervaring inzake transformatieprocessen. Verder beantwoorden de producten aan de essentiële voorschriften van de richtlijn 2006/95/EG (laagspanning) en van de richtlijn 2004/108/EG (elektromagnetische compatibiliteit).

Wij raden u aan om de instructies in deze handleiding aandachtig te lezen zodat u de beste prestaties van het toestel verkrijgt.

Deze handleiding voor installatie en gebruik maakt integraal deel uit van het product: zorg ervoor dat het altijd bij het toestel blijft, ook wanneer het toestel aan een andere eigenaar wordt overgemaakt. In geval van verlies kunt u bij de plaatselijke technische dienst een kopie aanvragen, of die rechtstreeks van de website van het bedrijf downloaden.

Alle plaatselijke reglementeringen, ook deze die betrekking hebben op de nationale en Europese normen, moeten op het moment van installatie van het toestel worden nageleefd.

In Italië wordt voor de installaties met biomassa minder dan 35KW verwezen naar het ministerieel besluit 37/08 en elke gekwalificeerde installatie die hiertoe bevoegd is moet het conformiteitsattest van de installatie afleveren. (Met installatie wordt bedoeld: kachel + schoorsteen + luchtinlaat).

HERZIENINGEN VAN DE UITGAVE

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

Geen enkel deel van deze handleiding mag in een andere taal vertaald worden en/of geheel of gedeeltelijk aangepast en/of gereproduceerd worden in een andere vorm, en/of mechanisch, elektronisch middel, door fotokopieën, opnames of op een andere wijze, zonder voorgaande schriftelijke autorisatie van MCZ Group Spa daarvoor ontvangen te hebben.

Het bedrijf behoudt zich het recht voor om op ieder gewenst moment en zonder voorgaande kennisgeving eventuele wijzigingen op het product aan het brengen. Het bedrijf dat eigenaar is beschermt haar rechten volgens de wettelijke voorschriften.

ZORG VOOR DE HANDLEIDING EN RAADPLEGING

- Bewaar deze handleiding op een plek die snel en makkelijk kan bereikt worden.
- Mocht deze handleiding verloren gaan of vernietigd worden, vraag uw verkoper of de geautoriseerde technische assistentiedienst dan om een kopie. Het is ook mogelijk om die van de website van het bedrijf te downloaden.
- **"Vetjes gedrukte tekst"** vraagt om bijzondere aandacht van de lezer.
- **"Cursieve tekst"** wordt gebruikt om uw aandacht te vestigen op andere paragrafen die aanwezig zijn in deze handleiding of om eventuele extra verduidelijkingen te geven.
- De "Opmerking" verstrekt de lezer extra informatie over het onderwerp.

IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN

	LET OP: lees en begrijp het betreffende bericht met aandacht omdat de veronachtzaming ervan het product ernstige schade kan berokkenen en de persoonlijke veiligheid van de gebruiker in gevaar kan brengen.
	INFORMATIE: de veronachtzaming ervan zal het gebruik van het product benadelen.
	OPERATIONELE SEQUENTIES: sequentie van knoppen die ingedrukt moeten worden om het menu te bereiken of om instellingen uit te voeren.
	HANDLEIDING raadpleeg deze handleiding of de bijbehorende instructies met aandacht.



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 plaatselijk, regionaal of nationaal van kracht zijn.**
- Gebruik uitsluitend de brandstof die door de fabrikant wordt aangeraden. Het product mag niet als verbrander 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 bij deze toestellen de vlam aan te steken/aan te wakkeren. Houd deze vloeistoffen ver uit de buurt van het toestel wanneer het in werking is.
- Plaats geen andere brandstof dan houten pellets in de voorraadbak.
- Voor een correct gebruik van het product en van de elektronische apparatuur die hierop is aangesloten, en om ongevallen te vermijden, moeten de aanwijzingen in deze handleiding steeds gerespecteerd worden.
- **Het toestel mag gebruikt worden door kinderen vanaf 8 jaar en door mensen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of zonder ervaring of de nodige kennis, mits zij onder toezicht staan of nadat ze instructies hebben gekregen betreffende het veilige gebruik van het toestel en het begrip van de gevaren die inherent aan het toestel zijn. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. De reiniging en het onderhoud dat door de gebruiker moet worden uitgevoerd, mag niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.**
- Voordat ongeacht welke handeling uitgevoerd wordt, moet de gebruiker of een ieder 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.

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

- Laat geen wasgoed op het product drogen. Eventuele droogrekken of dergelijke moeten op voldoende afstand van het product geplaatst worden. **Brandgevaar.**
- *Alle verantwoording voor oneigenlijk gebruik van het product is volledig ten laste van de gebruiker. De producent kan hiervoor niet civiel of strafrechtelijk aansprakelijk gesteld worden.*
- Het op ongeacht welke wijze onklaar maken van het product, of de niet geautoriseerde vervanging met niet-originele onderdelen van het product, kan gevaarlijk zijn voor de veiligheid van de gebruiker. Het bedrijf kan hiervoor niet civiel of strafrechtelijk aansprakelijk gesteld worden.
- Het merendeel van de oppervlakken van het toestel wordt zeer heet (deur, handgreep, ruit, afvoerleidingen voor rookgassen, enz.). **Raak deze delen dus niet aan zonder gepaste beschermende kledij of beschermingsmiddelen, zoals thermische handschoenen** of systemen type “cold 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/afdekkingen voorzien 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 een slechte werking.
- De opeenhoping van onverbrande pellets in de brander moet na elke melding “geen ontsteking” verwijderd worden voordat een nieuwe inschakeling wordt uitgevoerd. Controleer of de brander schoon is en goed is aangebracht vooraleer opnieuw aan te zetten.
- Reinig het product niet met water. Het water zou de unit kunnen binnendringen en de elektrische isolaties kunnen beschadigen, zodat elektrische schokken kunnen veroorzaakt worden.
- Blijf niet lange tijd voor het in werking zijnde product staan. Verwarm het vertrek waar u verblijft en waar het product gemonteerd is niet te intensief. Dit kan uw fysieke conditie aantasten en gezondheidsproblemen veroorzaken.
- Installeer het product in vertrekken waar geen brandgevaar bestaat en die

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

met alle nutsvoorzieningen, zoals lucht- en stroomtoevoer, zijn uitgerust en voorzien zijn van rookafvoersystemen.

- In geval van schoorsteenbrand schakel het apparaat dan 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 zonder vochtigheid die bescherming tegen de weersomstandigheden biedt.
- Het wordt aangeraden om de steunpootjes op de vloer, waarop de romp van het product rust, niet te verwijderen om een gepaste isolatie te garanderen, vooral wanneer de vloer uit brandbaar materiaal bestaat.
- In geval van een defect van het aanmaaksysteem dient u het aansteken niet te forceren met gebruik van ontvlambaar materiaal.
- Het buitengewone onderhoud mag uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.
- 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 (bijv. hout, vloerbedekking, plastic).
- Elektrische onderdelen onder spanning: u mag het product pas voeden nadat de assemblage is voltooid.
- U moet het toestel van de 230V voeding loskoppelen vooraleer onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.
- 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 ophopingen van onverbrande pellets weg te nemen uit de vuurpot, ten gevolge van geen ontsteking, het reservoir dat leeg is of alle andere situaties die deze conditie doen ontstaan, vooraleer het product opnieuw wordt ingeschakeld.**

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

INFORMATIE:

Wend u voor ongeacht welk probleem tot de verkoper of tot 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 lokaal waarin het toestel is geïnstalleerd goed verlucht is.
- 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 overdracht aan een andere gebruiker moet deze handleiding altijd bij het toestel blijven.

GEBRUIKSBESTEMMING

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

CONTROLES PRESTATIES PRODUCT.

Al onze producten zijn onderworpen aan TESTS ITT door een erkend laboratorium (systeem 3) en 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 verbrandingsgassen bepaald 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 aanbrenghoogte van brandstof kan variëren volgens de lengte en het warmtevermogen van de brandstof en daarom kan het nodig zijn een aantal regelingen uit te voeren om het uurverbruik te respecteren bepaald in de tabel "technische kenmerken van het product". Gebruik makend van pellets met kenmerk A1 garandeert men een warmtevermogen binnen bepaalde grenzen zoals tijdens de tests, maar de afmetingen hebben een beduidende invloed op de prestaties. Daarom mogen de pellets niet kleiner zijn dan 24 mm en een diameter hebben van minstens 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 verschillende afstellingen nodig van de brandstoflucht, door de regeling van de verbrandingslucht, zodat het mengsel primaire en secundaire lucht gewijzigd wordt.
- men moet de correcte werking nagaan van de inrichtingen die een invloed kunnen hebben op de prestaties (vb. luchtventilatoren of elektrische beveiligingen) in het geval van schade door verplaatsing.
- de maximale prestaties worden verkregen bij een maximaal vermogen van de vlam en ventilatie.
- hou u streng aan de belangrijke punten voorzien in de norm relatief aan de emissies en temperaturen.

GARANTIEVOORWAARDEN

Het bedrijf geeft garantie op het product, **met uitzondering van de elementen onderhevig aan normale slijtage** (vermeld op de volgende pagina), gedurende **2 (twee) jaar** vanaf de datum van aankoop, wat wordt aangetoond door:

- een bewijsdocument (factuur en/of fiscaal bewijs) dat de naam van de verkoper en de datum vermeldt waarop de verkoop plaatsvond;
- de verzending van het garantiecertificaat, ingevuld binnen 8 dagen na de aankoop.

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

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

Installaties die niet overeenkomen met de geldende normen doen de garantie van het product vervallen, evenals oneigenlijk gebruik en

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

het niet uitvoeren van het onderhoud zoals door de fabrikant voorzien.

De garantie is van kracht op voorwaarde dat de aanwijzingen en waarschuwingen worden nageleefd in de handleiding voor gebruik en onderhoud dat bij het toestel zit, zodat een zo correct mogelijk gebruik mogelijk is.

De vervanging van het hele toestel of de reparatie van een van zijn onderdelen zorgen niet voor verlenging van de garantie, die ongewijzigd blijft.

Met garantie wordt de gratis vervanging of reparatie bedoeld **van delen die als defect worden erkend als gevolg van fabricatiefouten**.

Om zich op de garantie te kunnen beroepen wanneer er zich een defect voordoet, moet de eigenaar het garantiecertificaat bewaren en dit samen met het aankoopbewijs aan de technische dienst voor assistentie voorleggen.

UITSLUITINGEN

Alle slechte werkingen en/of schade aan het toestel die aan de volgende oorzaken te wijten zijn, zijn 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 handleiding voor installatie en gebruik die bij het toestel zit)
- foutieve dimensionering in verhouding tot het gebruik of defecten tijdens de installatie of het niet toepassen van de nodige maatregelen om een uitvoering volgens de regels van de kunst te verzekeren.
- onjuiste oververhitting van het toestel, namelijk door gebruik van brandstoffen die niet conform zijn met het type en met de hoeveelheden aangegeven in de meegeleverde instructies
- andere schade veroorzaakt door foutieve interventies van de gebruiker wanneer die probeert om het oorspronkelijke defect zelf op te lossen
- verergering van de schade veroorzaakt door het toestel verder te gebruiken nadat het defect zich voordoet
- eventuele corrosie, aanslag of breuken veroorzaakt door zwerfstromen, condens, agressiviteit of zuurheid van het water, onjuist uitgevoerde aanslagwerende behandelingen, watertekort, bezinsel van modder of kalkaanslag
- inefficiëntie van de schoorstenen, rookgaskanalen of delen van de installatie waarvan het toestel afhankelijk is
- schade toegebracht door het openbreken van het toestel, weersinvloeden, natuurrampen, vandalisme, elektrische schokken, brand, defecten aan de elektrische en/of hydraulische installatie.
- Wanneer de jaarlijkse reiniging van de kachel door een erkende technicus of door gekwalificeerd personeel niet wordt uitgevoerd, verliest u de garantie.

Bovendien is het volgende van deze garantie uitgesloten:

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

Eventuele technische interventies op het toestel om voornoemde defecten en daaruit voortvloeiende schade weg te nemen, moeten bijgevolg met de technische dienst voor assistentie worden overeengekomen. Deze dienst behoudt zich het recht voor om de betreffende opdracht al of niet te aanvaarden en de opdracht wordt in ieder geval niet in garantie uitgevoerd, maar wel als technische assistentie geleverd onder eventuele specifiek overeengekomen voorwaarden en volgens de tarieven die van kracht zijn voor de uit te voeren werken. Bovendien worden de kosten nodig om foutieve technische interventies uitgevoerd door de gebruiker te corrigeren, om forceringen te herstellen of alle andere schadelijke factoren die niet te herleiden zijn tot oorspronkelijke defecten, ten laste van de gebruiker zijn.

Met uitzondering van de beperkingen die door de wetten of reglementeringen worden opgelegd, blijft verder iedere garantie uitgesloten voor atmosferische en akoestische vervuiling.

Het bedrijf kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade die, rechtstreeks of onrechtstreeks, te wijten is aan personen, dieren of voorwerpen als gevolg van het niet respecteren van alle voorschriften die aangeduid worden in deze handleiding, en vooral diegene betreffende de installatie, het gebruik en het onderhoud van het toestel.

1-WAARSCHUWINGEN EN GARANTIEVOORWAARDEN

RESERVEONDERDELEN

In geval het toestel niet goed werkt, moet men zich tot de verkoper wenden, die de technische dienst voor assistentie zal contacteren. Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen. De verkoper of het assistentiecentrum kan u alle nuttige informatie over de reserveonderdelen verstrekken.

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



Het bedrijf kan niet aansprakelijk gesteld worden voor oneigenlijk gebruik of niet-toegestane wijzigingen van het product of van een accessoire.

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, teruggewonnen of verwerkt mogen worden samen met huishoudelijk afval.

Het oneigenlijke beheer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, batterijen of accu's kan tot gevolg hebben dat gevaarlijke stoffen vrijkomen die in die producten zitten. 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, te scheiden van andere soorten afval en ze 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 alle lucht af van de omgeving buiten (indien correct gekanaliseerd). Hierdoor kunnen ze in alle woningen geplaatst worden waar een hoge isolatiegraad vereist is, zoals bij "passieve woningen" of woningen "met hoge energie-efficiëntie". Dankzij deze technologie bestaat er geen enkel risico dat er rook in de kamer vrijkomt en is er geen vrije luchtinlaat nodig in de ruimte waar het toestel geïnstalleerd is, en dus ook geen verluchttingsroosters. Bijgevolg zullen er geen koude luchtstromen meer in de kamer zijn, die de omgeving 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 lokalen die in onderdruk kunnen komen ten opzichte van de buitenomgeving.

EXCLUSIEF VOOR BENELUX

Geachte klant, Indien uw kachel is geïnstalleerd in de Benelux is het aangeraden om uw toestel te registreren op www.fero.be/registratie. Waarom zou u uw product registreren? Bij Fero (invoerder voor de Benelux van uw toestel) eindigt de service niet bij uw aankoop! Onze gecertificeerde dealers alsook Fero Service staan garant voor een onberispelijke werking van uw pelletkachel, en aldus jarenlang stookplezier. Door uw kachel te registreren kan u rekenen op een feilloze dienst na verkoop en garantieafhandeling en kunnen wij u op de hoogte houden van eventuele nieuwsjes over uw toestel.

Registratie is enkel mogelijk voor pelletkachels van de merken MCZ/RED/CADEL/SERGIO LEONI. Het toestel dienst geregistreerd te worden binnen de 6 weken na aankoop.

Wij wensen u veel stookplezier, Team Fero

2-INSTALLATIE



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

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 de productie van pellets zonder lijm of bindmiddelen kan verkregen worden.

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 dichtheid van 600 tot meer dan 750 kg/m³ hebben, met een watergehalte tussen 5% en 8% van hun gewicht.

Pellets zijn een ecologische brandstof omdat ze de houtresten maximaal benutten, zodat een schonere brandstof wordt verkregen dan die, die geproduceerd wordt 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 rond 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.



Als de brandstof van slechte kwaliteit is, zullen de vuurpot en de verbrandingskamer eerder gereinigd moeten worden.

De belangrijkste kwaliteitscertificaties voor pellets die op de Europese markt bestaan, garanderen dat de brandstof binnen klasse A1/A2 valt volgens ISO 17225-2 (ex EN 14961). Enkele voorbeelden van deze certificaties zijn: **ENPlus**, **DINplus**, **Ö-Norm M7135**, deze garanderen dat meer bepaald de volgende eigenschappen verzekerd zijn:

- warmtevermogen: 4,6 ÷ 5,3 kWh/kg.
- Watergehalte: ≤ 10% van het gewicht.
- Percentage assen: 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, van de uitlaat en van het rookkanaal. Controleer bij de plaatselijke overheden of er beperkende normen zijn wat betreft de inlaat voor verbrandingslucht, het systeem voor afvoer van rookgassen, 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 lokalen, 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, hij moet aan de eigenaar een verklaring van conformiteit van de installatie overhandigen en neemt de volledige verantwoordelijkheid op zich voor de definitieve installatie en daaruit volgend voor de goede werking van het product.

Meer bepaald dient men te controleren of:

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

Het is aanbevolen om in de gegevens op het label van het rookkanaal de veilige afstanden te controleren: deze moeten worden nageleefd wanneer er brandbare materialen aanwezig zijn, evenals voor het te gebruiken type isolatiemateriaal. Deze voorschriften moeten altijd strikt worden nageleefd om ernstige schade voor de gezondheid van de personen en aantasting van de integriteit van de woning te vermijden. De installatie van het toestel moet een gemakkelijke toegang verzekeren voor de schoonmaak van het toestel, van de leidingen voor afvoer van de rookgassen en van het rookkanaal. **Het is verboden de kachel te installeren in lokalen waar er brandgevaar heerst. De installatie in monolokalen, slaapkamers en badkamers is alleen toegelaten voor hermetische of gesloten toestellen voorzien van een geschikte kanalisering van de verbrandingslicht rechtstreeks naar buiten. Behoud altijd een geschikte afstand en bescherming om te vermijden dat het product met water in contact komt.**

Wanneer er meerdere toestellen geïnstalleerd zijn, moet men voor een aangepaste, voldoende luchtinlaat van buitenaf zorgen.

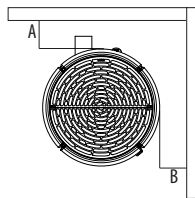
MINIMUMAFSTANDEN

Het is aanbevolen om de kachel los van eventuele muren en/of meubels te installeren, met een minimale luchtcirculatie om een efficiënte verluchting van het toestel en een goede verdeling van de warmte in de ruimte toe te laten. Respecteer de afstanden tot brandbare of hittegevoelige voorwerpen (sofa's, meubels, houten bekledingen, enz.) zoals in de specificaties hierna is aangegeven. De afstand vooraan tot brandbare materialen moet minstens de waarde bedragen zoals vermeld in de tabel met de technische gegevens van het product. Wanneer er bijzonder delicate voorwerpen aanwezig zijn, zoals meubelen, gordijnen of sofa's, moet de afstand tot de kachel op op passende wijze worden vergroot.



Bij een houten vloer is het raadzaam een vloerbescherming te monteren in overeenstemming met de normen die van kracht zijn in het land.

	Onbrandbare muren	Brandbare muren
CURVE COMFORT AIR 8 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 onbrandbaar materiaal (staal, glas ...) te gebruiken; zorg ervoor dat die ook het frontale gedeelte beschermt tegen eventueel vallende brandstofresten tijdens de schoonmaakwerkzaamheden. 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 leggen om de belasting van het gewicht te verdelen).

2-INSTALLATIE

VOORWOORD

Dit hoofdstuk Rookkanaal werd opgesteld volgens de voorschriften van de Europese normen (EN13384 - EN1443 - EN1856 - EN1457). Het biedt enkele aanwijzingen over de goede, correcte uitvoering van het rookkanaal, maar mag in geen geval worden beschouwd als vervanging voor de geldende normen, die de gekwalificeerde fabrikant in zijn bezit moet hebben. Controleer bij de plaatselijke overheden op er beperkende normen zijn wat betreft de inlaat voor verbrandingslucht, het systeem voor afvoer van rookgassen, het rookkanaal en de schoorsteenpot.

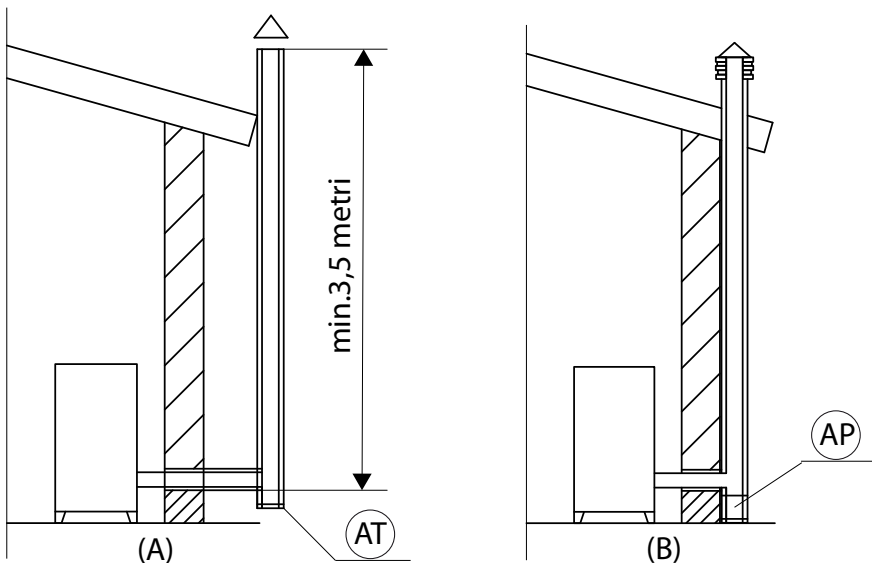
Het bedrijf wijst iedere verantwoordelijkheid af voor de slechte werking van de ketel indien dit te wijten is aan het gebruik van een rookkanaal met onjuiste afmetingen dat niet aan de geldende normen voldoet.

ROOKKANAAL

Het rookkanaal of de schoorsteen speelt een grote rol voor de goede werking van een verwarmingstoestel op vaste brandstof met geforceerde trek. Gezien de moderne verwarmingstoestellen een hoog rendement hebben met koudere rookgassen en bijgevolg minder trek, is het van wezenlijk belang dat het rookkanaal volgens de regels van de kunst is gebouwd en altijd in perfect efficiënte staat wordt gehouden. Een rookkanaal dat dient voor een toestel op pellets/hout moet minstens categorie T400 zijn (of hoger als het toestel dit vereist) en bestand tegen schoorsteenbrand wanneer het roet in het kanaal vuur vat. De afvoer van rookgassen dient te gebeuren via een afzonderlijk rookkanaal met geïsoleerde metalen buizen (A) of in een bestaand rookkanaal dat conform is met het voorziene gebruik (B). Een eenvoudige afbakening in cement moet voldoende omsloten worden. Voorzie voor beide oplossingen een inspectiedop (AT) en/of inspectiedeurtje (AP) - FIG.1.

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

(*) tenzij er nationale uitzonderingen zijn (bijv. in Duitsland), die in passende omstandigheden de installatie van meer dan één apparaat in dezelfde schoorsteen toelaten; hoe dan ook moeten de product-/installatie-eisen, die beoogd worden door de betreffende normen/wetgeving die in dat land van kracht zijn, strikt in acht genomen worden



AFBEELDING 1 - ROOKKANAAL

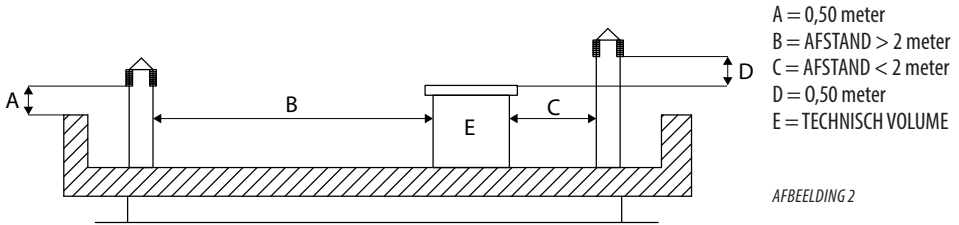
2-INSTALLATIE

TECHNISCHE KENMERKEN

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

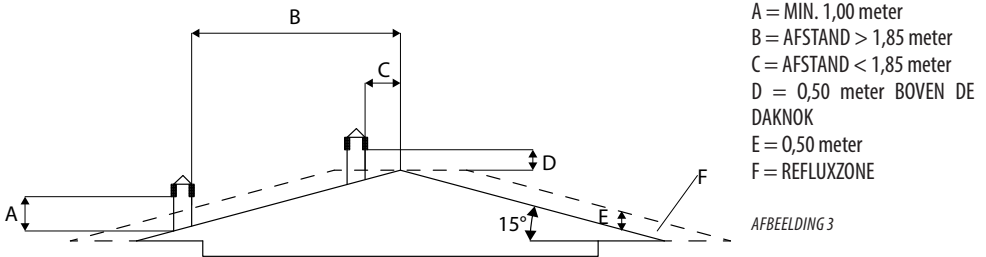
Het rookkanaal moet hermetisch zijn om de rookgassen te bevatten, met een verticaal verloop zonder vernauwingen, het moet vervaardigd zijn in materiaal dat geen rookgassen of condens doorlaat, thermisch geïsoleerd en geschikt om na verloop van tijd tegen normale mechanische belastingen bestand te blijven (het is aanbevolen om schoorstenen te gebruiken in A/316 of hittebestendig materiaal met geïsoleerde dubbele wand en met een ronde doorsnede). Hij moet extern geïsoleerd zijn om condensfenomenen en het effect van de afkoeling van de rookgassen te vermijden. Het moet op afstand blijven van brandbare of licht ontvlambare materialen, met een luchtstussenruimte of isolerende materialen omgeven: controleer de afstand aangegeven door de fabrikant van de schoorsteen volgens de norm EN1443. De opening van de schoorsteen moet in hetzelfde lokaal zijn als het lokaal waar het toestel is geïnstalleerd of hoogstens in het aangrenzende lokaal, onder de opening moet een ruimte zijn voor opvang van het roet en van condens, toegankelijk via een hermetisch gesloten deurtje.

PLAT DAK



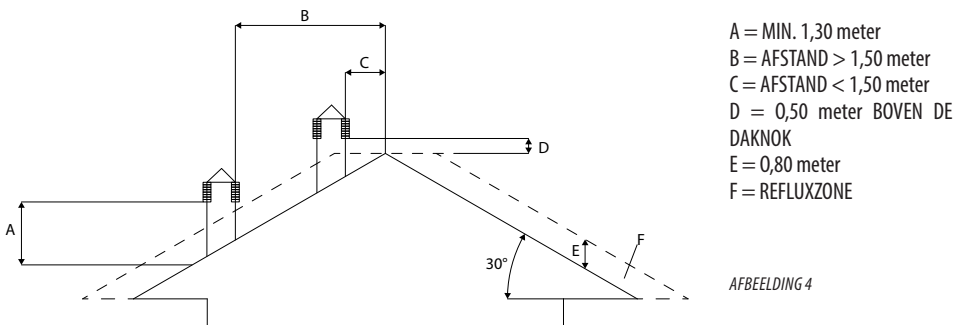
AFBEELDING 2

HELLEND DAK 15°



AFBEELDING 3

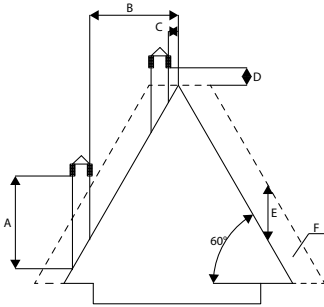
HELLEND DAK 30°



AFBEELDING 4

2-INSTALLATIE

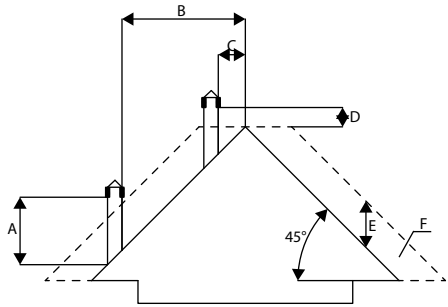
DAK OP 60°



AFBEELDING 5

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

DAK OP 45°



AFBEELDING 6

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

DIMENSIONERING

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

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

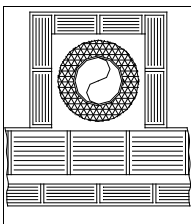
Schoorsteen in roestvrij staal AISI 316 met dubbele kamer, geïsoleerd met keramiekvezel of soortgelijk product dat bestand is tegen 400°C.

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

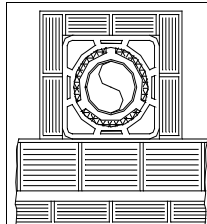
Traditionele schoorsteen van klei met vierkante doorsnede en lege isolerende inzetstukken.

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)

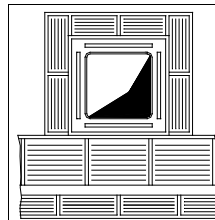
UITSTEKEND



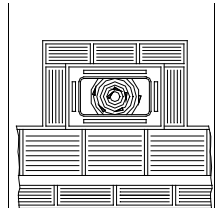
GOED



MIDDELMATIG



SLECHT



2-INSTALLATIE

ONDERHOUD

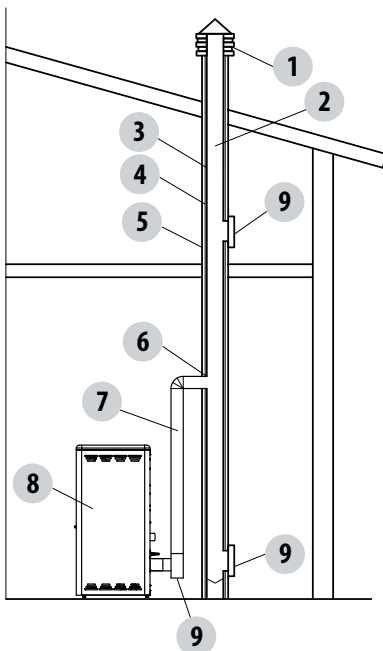
Het rookkanaal moet altijd schoon zijn, omdat aanslag van roet of onverbrande oliën de doorsnede ervan verminderen, waardoor de trek wordt geblokkeerd. Dit beïnvloedt de goede werking van de kachel en kan bij grote hoeveelheden zelfs voor brand zorgen. Het is verplicht om het rookkanaal en de schoorsteenpot minstens één keer per jaar door een gekwalificeerde schoorsteenveger te laten reinigen en controleren; na de controle/het onderhoud dient men een schriftelijke verklaring ontvangen waarop staat dat de installatie veilig is. De reiniging niet uitvoeren beïnvloedt de veiligheid.

SCHOORSTEENPOT

De schoorsteenpot is een bepalend element voor de goede werking van het verwarmingstoestel: een schoorsteenpot van het windwerende type (A) is aanbevolen, zie afbeelding 7. De zone van de openingen voor de evacuatie van de rook moet minstens het dubbele zijn dan de doorsnede van het rookkanaal/ ingekapselde systeem en afgestemd zodat de afvoer van rookgassen is verzekerd wanneer er wind is. Hij moet beletten dat er regen, sneeuw en eventuele dieren naar binnen kunnen. De hoogte waarop de rook in de lucht vrijkomt moet buiten de refluxzone zijn die wordt veroorzaakt door de vorm van het dak of door eventuele obstakels die zich in de buurt bevinden (zie afbeelding 2-3-4-5-6).

AFBEELDING 7

SCHOORSTEENCOMPONENTEN



LEGENDE:

- (1) SCHOORSTEENPOT
- (2) UITSTROOMWEG
- (3) ROOKGASSENBUIS
- (4) THERMISCHE ISOLATIE
- (5) EXTERNE WAND
- (6) KOPPELING VAN DE SCHOORSTEEN
- (7) ROOKKANAAL
- (8) WARMTEGENERATOR
- (9) INSPECTIEDEURTJE

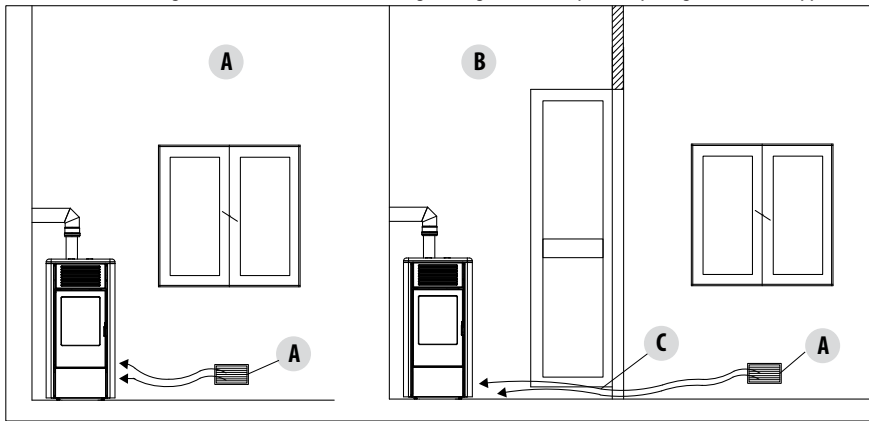
AFBEELDING 8

2-INSTALLATIE

EXTERNE LUCHTINLAAT

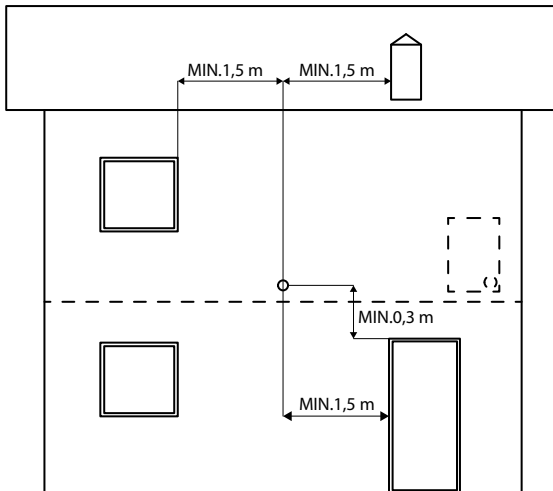
Het is verplicht om een geschikte externe luchtinlaat te voorzien, zodat de nodige verbrandingslucht kan worden aangevoerd voor de correcte werking van het toestel. De luchttoevoer van buiten naar het lokaal van de installatie kan rechtstreeks gebeuren, via een opening op een buitenmuur van het lokaal (deze oplossing geniet de voorkeur, zie afbeelding 9 a), of onrechtstreeks, door afname van lucht uit aangrenzende lokalen die permanent met het lokaal van de installatie in verbinding staan (zie afbeelding 9 b). Het aangrenzende lokaal mag echter in geen geval een slaapkamer, autostalling, garage of in het algemeen een lokaal zijn waar er brandgevaar bestaat. Tijdens de fase van de installatie moet men de minimale afstanden controleren die nodig zijn om lucht van buitenaf aan te voeren. Houd rekening met de aanwezigheid van deuren en ramen, die een invloed kunnen hebben op de correcte aanvoer van lucht naar de kachel (zie onderstaand schema).

De luchtinlaat moet een minimale totale netto oppervlakte van 80 cm² hebben: deze oppervlakte moet proportioneel worden vergroot als er in het lokaal andere actieve generatoren zijn (bijvoorbeeld: elektrische ventilator voor extractie van de vervuilde lucht, keukendampkap, andere kachels, enz.), die voor onderdruk in de omgeving kunnen zorgen. Het is noodzakelijk om te laten controleren of de drukval tussen de kamer en de buitenlucht niet meer dan 4 Pa bedraagt wanneer alle toestellen aan staan. Vergroot indien nodig de doorsnede van de ingang van de luchtinlaat, die uitgevoerd moet worden op een hoogte nabij de vloer en altijd afgeschermd met een extern beschermrooster om vliegende dieren te weren, en zodanig dat er geen voorwerpen de opening kunnen verstopen.



AFBEELDING 9 A - RECHTSTREEKS VAN BUITEN

AFBEELDING 9 B - ONRECHTSTREEKS VIA AANPALEND LOKAAL



AFBEELDING 10

A=LUCHTINLAAT
B=TE VENTILEREN LOKAAL
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 van minstens Ø50mm die maximaal 3 meter lang in rechte lijn is; ieder bocht van de buis moet worden beschouwd als het equivalent van een rechtlijnige meter. Zie de achterkant van de kachel voor de koppeling van de buis.

Voor kachels geïnstalleerd in monolokalen, 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 beïnvloeden.

2-INSTALLATIE

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

AANSLUITING OP HET ROOKKANAAL

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

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

TYPE INSTALLATIE	ROOKKANAAL
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

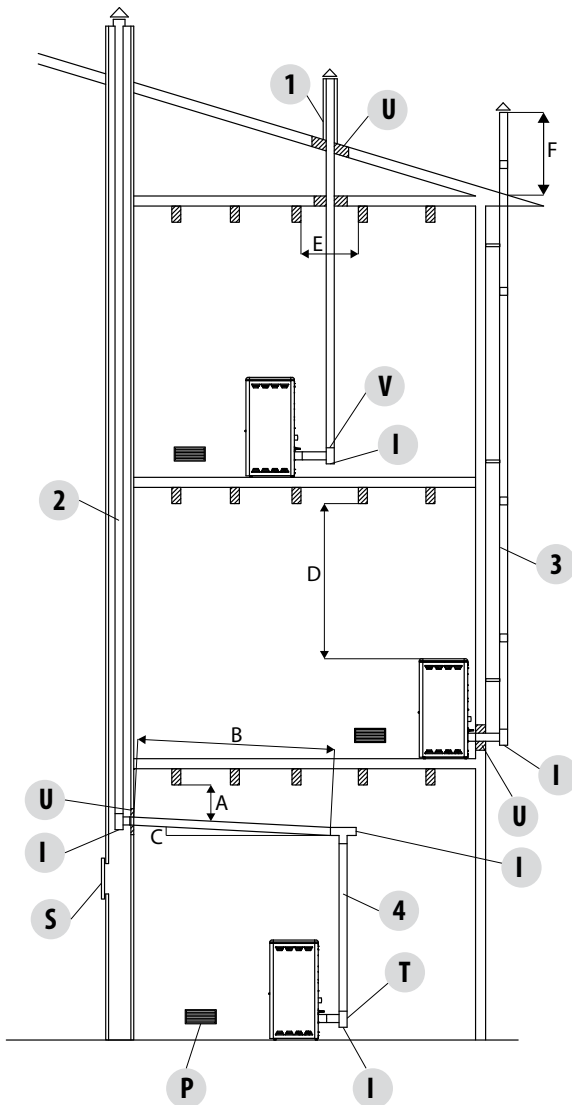
Gebruik kanalen met een diameter van 80mm of 100mm naargelang het type systeem, met silicone pakkingen of analoge dichtingssystemen die bestand zijn tegen de bedrijfstemperatuur van het toestel (min. T200 klasse P1). **Het is verboden om flexibele metalen leidingen, buizen in vezelcement of aluminium te gebruiken. Wij raden aan om altijd een T-koppeling te gebruiken** met een inspectiedop, zodat de buizen op regelmatige tijdstippen 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 in openlucht is verboden.

Het rookkanaal moet op minstens 400 mm afstand zitten van ontvlambare bouwelementen of van elementen die gevoelig zijn voor warmte.

2-INSTALLATIE

VOORBEELDEN VAN EEN CORRECTE INSTALLATIE



1. Installatie rookkanaal $\varnothing 120\text{mm}$ met gat voor de doorgang van de buis plus: minimum 100mm rond de buis indien in contact met niet-ontvlambare delen zoals cement, bakstenen, enz.; of minimum 300mm rond de buis (of zoals beschreven volgens de gegevens van het label) indien in contact met ontvlambare delen zoals hout enz.

In beide gevallen moet men tussen het rookkanaal en de vloer een geschikt isolerend materiaal aanbrengen.

Het is aanbevolen om de gegevens van het label van het rookkanaal te controleren en te respecteren, in het bijzonder de veilige afstanden tot brandbare materialen. De vorige regels gelden ook voor gaten die in de muur worden gemaakt.

2. Oud rookkanaal, ingekapseld, minimum $\varnothing 100\text{mm}$ met uitvoering van een extern deurtje om de schoorsteen te kunnen reinigen.

3. Extern rookkanaal uitsluitend uitgevoerd met geïsoleerde inox buizen, dit betekent dubbelwandig, minimum $\varnothing 100\text{mm}$: de buis moet goed aan de muur verankerd zijn. Met windwerende schoorsteenpot. Zie fig.7 type A.

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

AFBEELDING 11

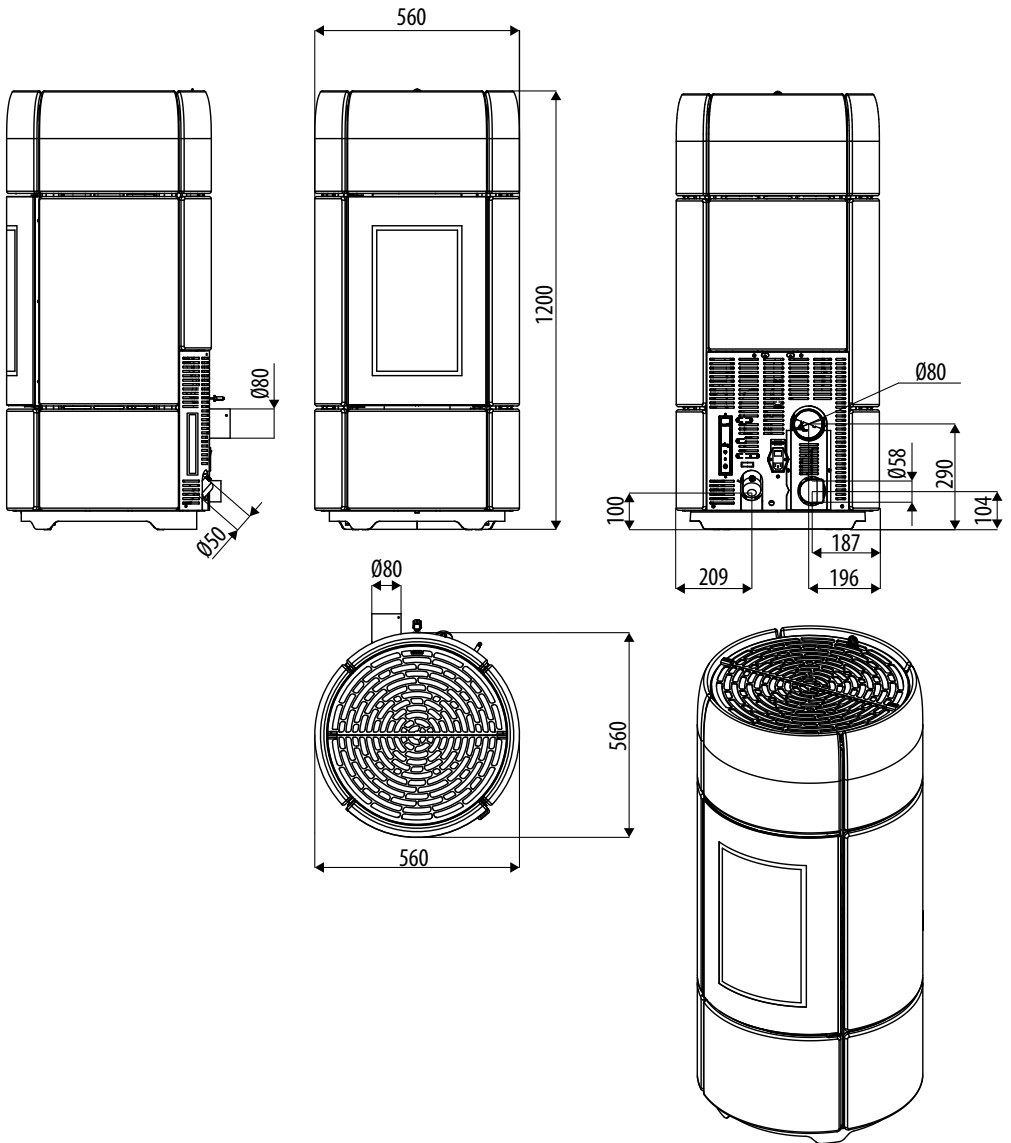
U = ISOLERING
V = EVENTUELE REDUCTIE VAN 100 TOT 80 MM
I = INSPECTIEDOP
S = INSPECTIEDEURTJE
P = LUCHTINLAAT
T = T-KOPPELING MET INSPECTIEDOP

A = MINIMUM 40 MM
B = MAXIMUM 4 M
C = MINIMUM 3°
D = MINIMUM 400 MM
E = DIAMETER OPENING
F = ZIE FIG.2-3-4-5-6

3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

TEKENINGEN EN KENMERKEN

AFMETINGEN KACHEL CURVE COMFORT AIR 8 M1



3-SCHETSEN EN TECHNISCHE KENMERKEN

TECHNISCHE KENMERKEN	CURVE COMFORT AIR 8 M1
Energie-efficiëntieklasse	A+
Nominaal nuttig vermogen	8,1 kW (6966 kcal/u)
Minimaal nuttig vermogen	2,3 kW (1978 kcal/u)
Rendement bij Max.	90,9%
Rendement bij Min.	92,6%
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Max.	188 °C
Temperatuur rookgassen in uitgang bij Min.	89 °C
Roetdeeltjes / OGC/ Nox (13%O ₂)	17 mg/Nm ³ - 1 mg/Nm ³ - 142 mg/Nm ³
CO bij 13% O ₂ op Min en op Max	0,043 - 0,002%
CO ₂ bij Min. en bij Max.	6,4% - 14,0%
Aanbevolen trek bij max. vermogen***	0,10 mbar - 10 Pa***
Toegestane minimale trek bij minimaal vermogen	0,05 mbar - 5 Pa
Massa rookgassen	4,3 g/sec
Capaciteit voorraadbak	32 liter
Type pelletbrandstof	Pellet diameter 6 mm met stukken van 3-40 mm
Uurverbruik pellets	Min ~ 0,5 kg/h* - Max ~ 1,8 kg/h*
Autonomie	Bij min. ~ 40 h* - Bij max. ~ 11 h*
Verwarmbaar volume m ³	174/40 - 199/35 - 232/30 **
Luchtaanvoer voor verbranding	Ø 50 mm
Rookgasuitgang	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	170 kg
Gewicht met verpakking	180 kg
Afstand t/ brandbaar materiaal (achterzijde\zijkant\bodem):	120/200/0 mm
Afstand t/ brandbaar materiaal (plafond\voorzijde):	800/1000 mm

* Gegevens die afhankelijk van het type gebruikte pellets kunnen veranderen

** Verwarmbaar volume 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).

4-UITPAKKEN

VOORBEREIDING EN UITPAKKEN

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

Na het verwijderen van de verpakking moet men controleren of het product intact is.



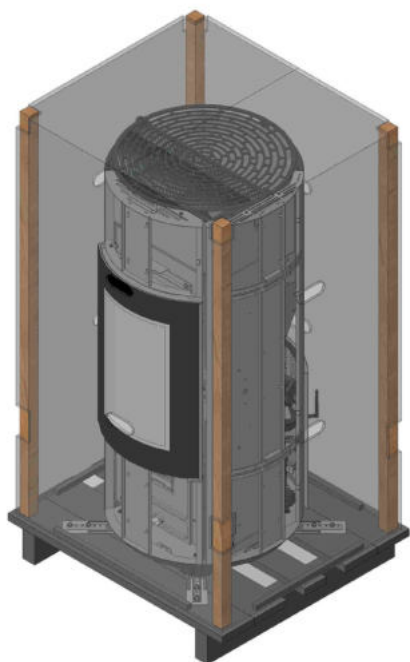
Het is aanbevolen om iedere verplaatsing met geschikte middelen uit te voeren, zorg hierbij dat de geldende normen inzake veiligheid worden nageleefd. De verpakking niet omkantelen, wees zeer voorzichtig bij de onderdelen in majolica.

De kachels worden in 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 wagentje. Let vooral op dat de deur en de ruit goed beschermd worden tegen mechanische stoten die de intacte staat ervan zouden kunnen beïnvloeden. Pak de kachel indien mogelijk uit nabij de zone waar ze zal geïnstalleerd worden.

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

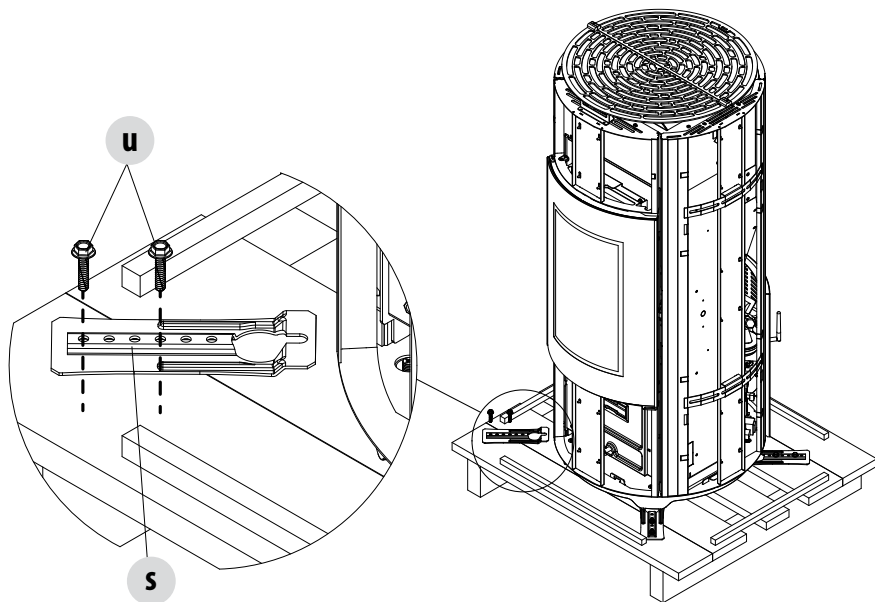


VERPAKKING STRUCTUUR KACHEL CURVE



VERPAKKING BEKLEDING IN KERAMIEK KACHEL CURVE

4-UITPAKKEN



VERWIJDERING BEVESTIGINGSBEUGELS

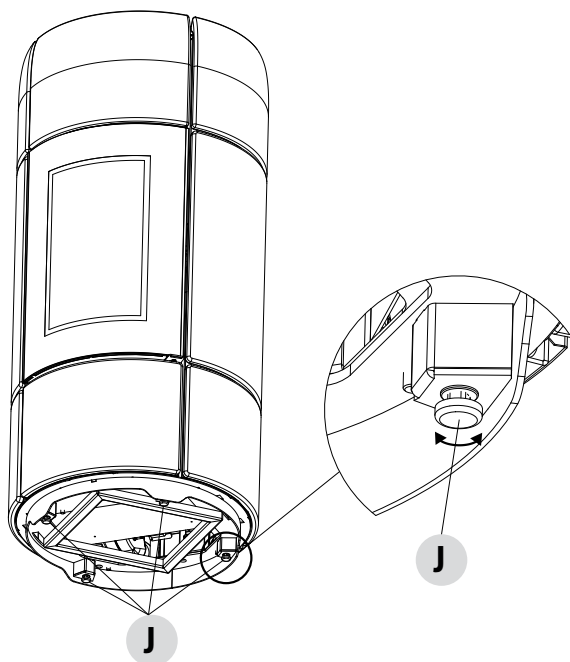
Om de kachel van de pallet te halen, moet u de twee schroeven "u" wegnemen en de plaat "s" van het pootje van de kachel halen. Er zijn vier beugels "s".

4-UITPAKKEN

Plaats de kachel en sluit aan op het rookkanaal. Regel de 4 pootjes (**J**) zodat de rookafvoer en de buis zich coaxiaal bevinden. 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 wordt geforceerd of oneigenlijk wordt gebruikt om ze op te tillen of om te positioneren, zal de werking onherstelbaar beschadigd zijn.



1. DRAAI DE POOTJES IN WIJZERZIN OM DE KACHEL LAGER TE PLAATSEN
2. DRAAI DE POOTJES IN TEGENWIJZERZIN OM DE KACHEL HOGER TE PLAATSEN

5-MONTAGE BEKLEDING

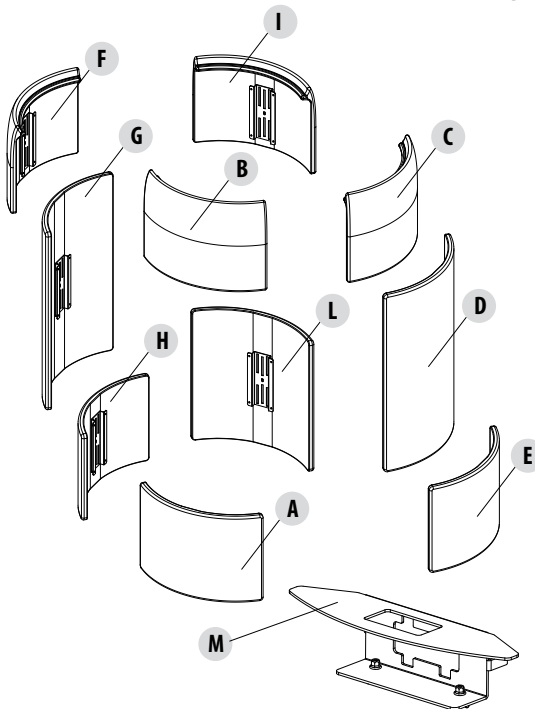
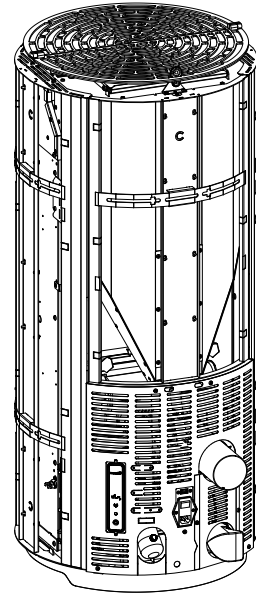
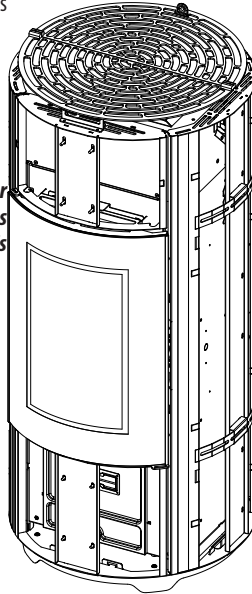
De kachel Curve wordt zonder bekleding in keramiek geleverd, zoals in de onderstaande afbeelding is te zien. De bevestigingsbeugels zijn deels gemonteerd op de structuur en deels op de bekleding in keramiek (zie de volgende uitleg).

Neem de doos met de keramiek elementen (afbeelding onderaan) 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.



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

KACHEL ZONDER BEKLEDING



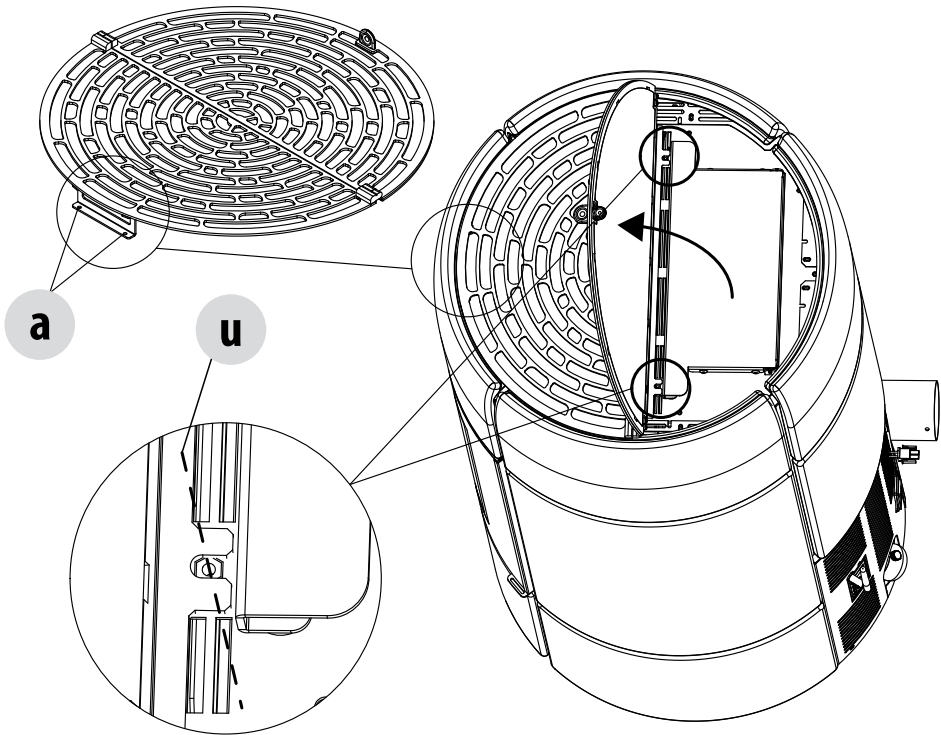
De keramiek elementen zijn delicaat, behandel ze daarom met zorg.

POS.	BESCHRIJVING	N.
A-E-H	PANELEN KERAMIEK ONDERAAN	3
B-C-F-I	PANEEL KERAMIEK BOVENAAN	4
D-G	PANEEL KERAMIEK ZIJKANT MIDDEN	2
L	PANEEL ACHTER ONDERAAN	1
k	SCHROEVEN VOOR DE BEVESTIGING VAN DE KERAMIEK (niet aanwezig in de tekening hiernaast)	40
M	SJABLOON VOOR DE BEVESTIGING VAN DE KERAMIEK	1

5-MONTAGE BEKLEDING

DEMONTAGE TOP

De top is centraal aan de structuur bevestigd met twee schroeven "u". Til het deksel aan de zijde van het reservoir (halve cirkel achter) op en verwijder de twee schroeven "u". Vooraan moet de beugel aanwezig op de top dan weer op de structuur van de kachel rusten m.b.v. twee rubberen dopjes "a". Breng de top in veiligheid tot de bekleding in keramiek gemonteerd is.

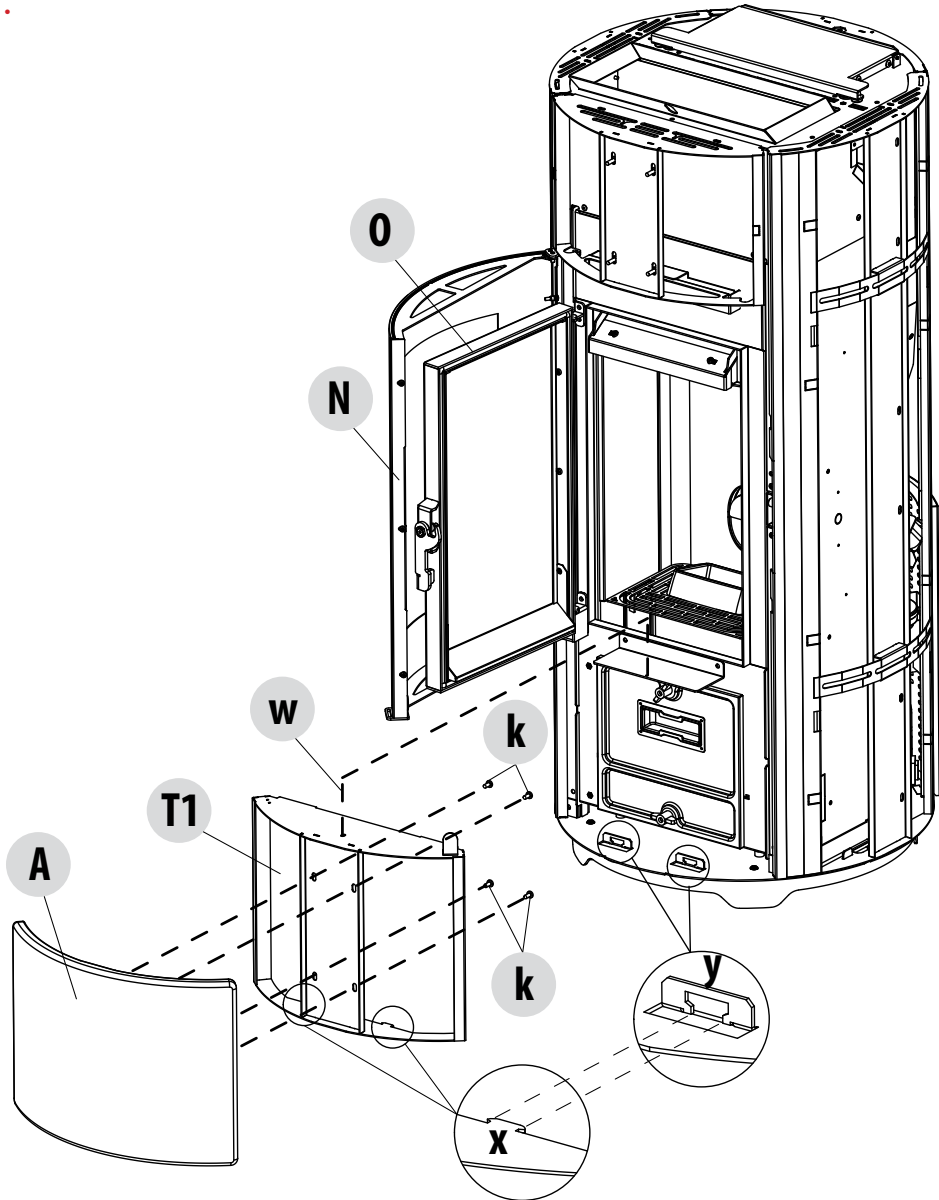


5-MONTAGE BEKLEDING

MONTAGE FRONTPANEEL ONDERAAN

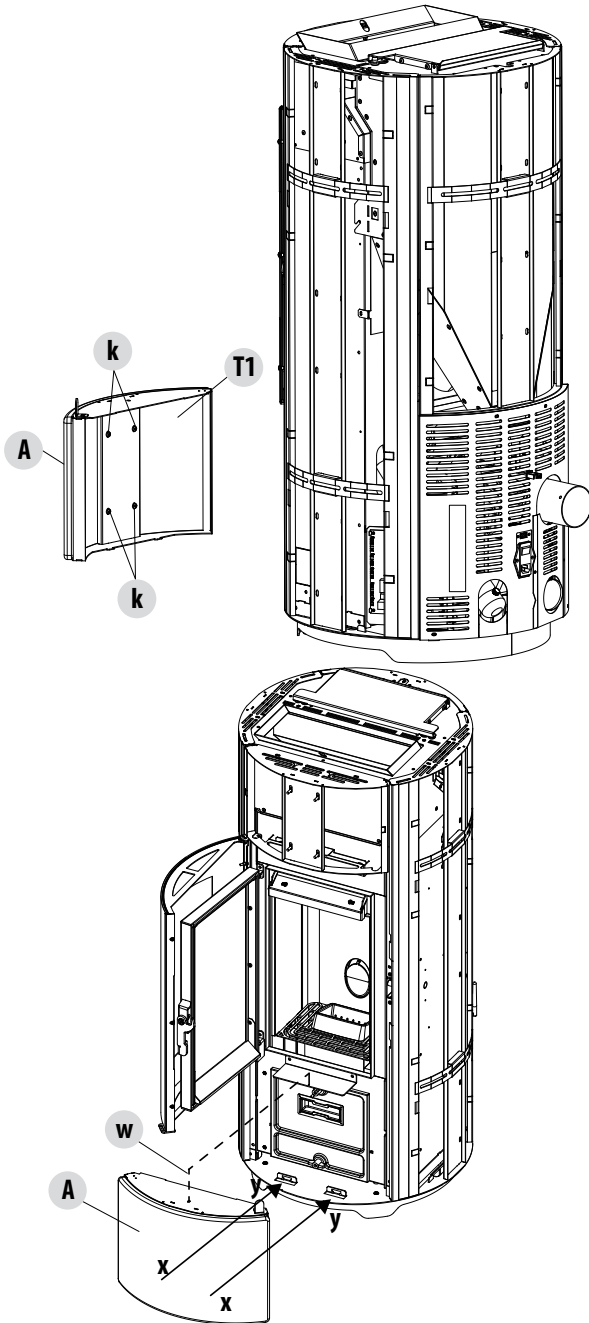
Ga voor de montage van de keramiek als volgt te werk:

- open de sierdeur "N" en de deur van de haard "O" (zie de instructies voor de opening)
- haal het frame "T1" van de structuur door de schroef "w" te verwijderen en til het frame "T1" op zodat de twee elementen "x" uit de openingen "y" aanwezig in de structuur van de kachel steken
- neem het paneel in keramiek van het type "A" en bevestig het aan het frame "T1" met de vier schroeven "k" die meegeleverd zijn met de bekleding.



5-MONTAGE BEKLEDING

- neem het geheel van het frame "T1" en de keramiek "A" en hermonteer het op de structuur, Hierbij moeten de elementen "x" passen in de gaten in de structuur "y". Zet alles vast aan de structuur met de schroef "w"



5-MONTAGE BEKLEDING

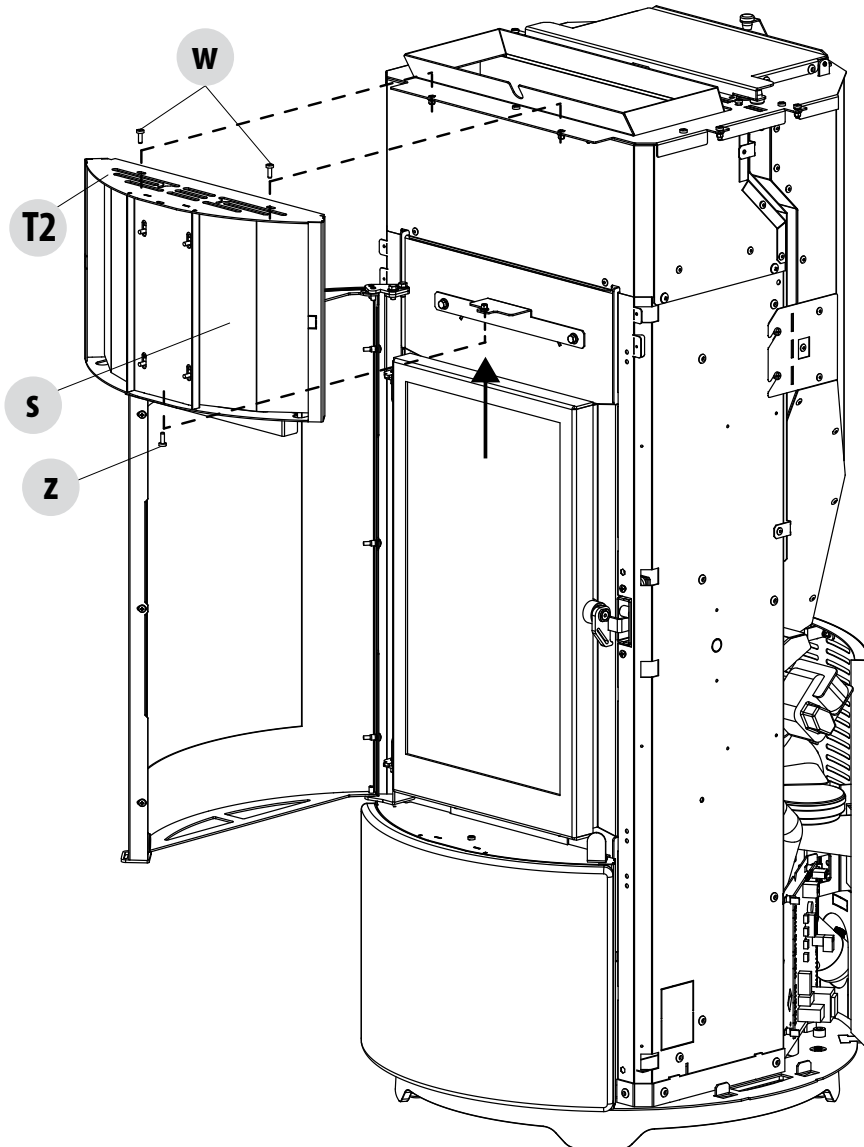
MONTAGE FRONTPANEEL BOVENAAN

De procedure voor de montage is gelijkaardig aan wat voorafgaat:

- haal het frame "T2" van de structuur door de twee schroeven "w" bovenaan en de schroef "z" onderaan te verwijderen.
- het frame "T2" is voorzien van een bescherming voor de keramiek "s" die vastgezet is met twee schroeven
- voor de bevestiging van het paneel in keramiek "B", verwijder de twee schroeven en ga verder volgens de instructies met de schroeven meegeleverd met de bekleding in keramiek

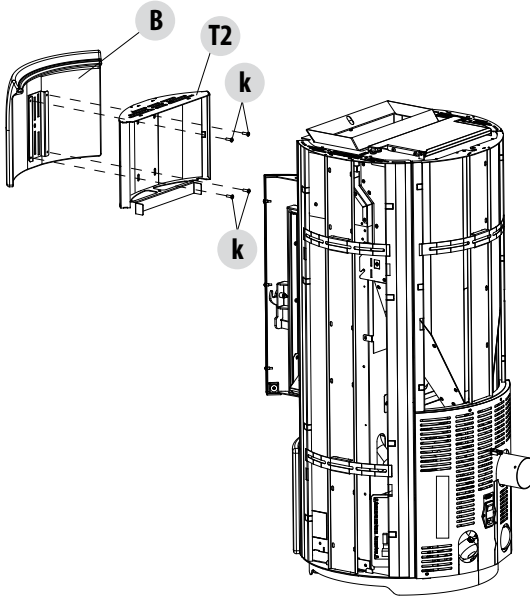


Opgepast! Om de keramiek te positioneren in het bovenste deel moet men de meegeleverde sjabloon "M" gebruiken (zie uitleg op de volgende pagina's)

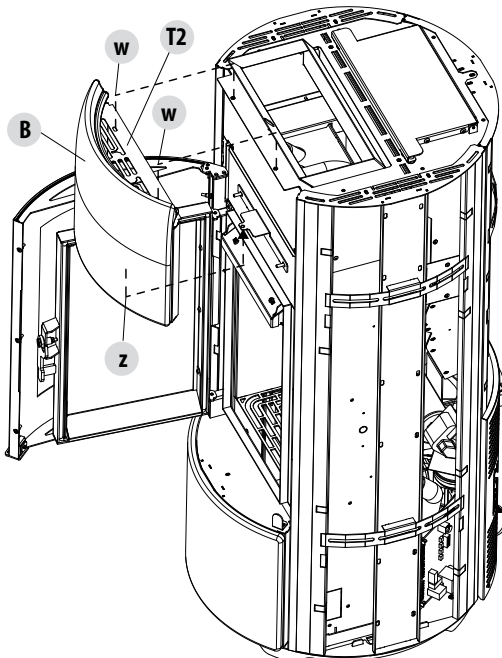


5-MONTAGE BEKLEDING

- neem het paneel in keramiek van het type "B" en bevestig het aan het frame "T2" met de vier schroeven "k" die meegeleverd zijn met de bekleding.



- neem het geheel van het frame "T2" en de keramiek "B" en hermonteer op de structuur met de twee schroeven "w" bovenaan en de schroef "z" onderaan (te bevestigen onder de keramiek)



5-MONTAGE BEKLEDING

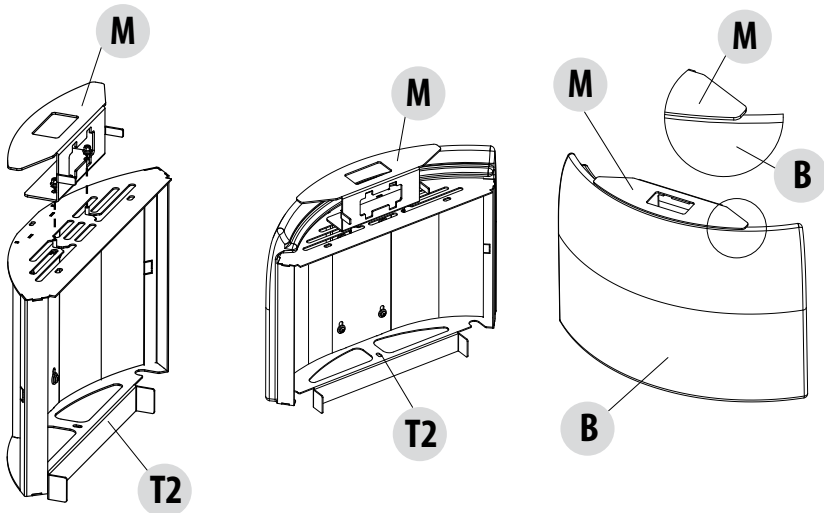
HOE DE SJABLOON GEBRUIKEN VOOR HET BEVESTIGEN VAN DE VOORSTE KERAMIEKTEGEL

Na het frame "T2" van de structuur van de kachel gehaald te hebben, volgens de aanwijzingen in de eerdere paragraaf, neem de sjabloon "M" voor de positionering van de keramiek en bevestig de tegel bovenaan op het frame "T2" met de meegeleverde schroeven.

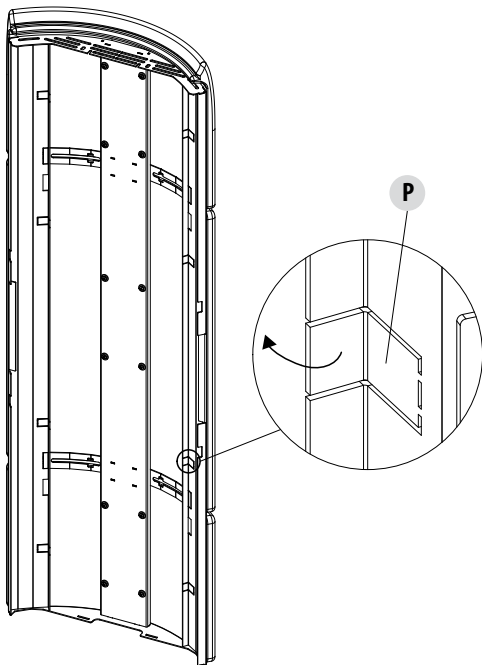
Bevestig zoals eerder beschreven de tegel "B" aan het frame "T2" zodat het bovenste deel van de tegel tegen de sjabloon „M" komt.

Monteer de tegel "B" en verwijder de sjabloon "M" die gebruikt wordt voor de volgende tegels.

Bevestig de overige keramiektegels op de kachel, volgens de instructies.



LIPJES VOOR DE REGELING VAN DE KERAMIEKTEGELS



Het frame van de panelen in keramiek is voorzien van lipjes "P" die nodig zijn om ervoor te zorgen dat de delen in keramiek vast op hun plaats blijven zitten en tijdens de werking geen trillingen veroorzaken.

Probeer de panelen in keramiek te monteren zoals beschreven in deze pagina's. Als het paneel wat te los zit ten opzichte van het frame, duw dan de lipjes "P" naar buiten zodat ze in contact komen met de keramiek. Ze blijven de tegels vast op hun plaats zitten.

5-MONTAGE BEKLEDING

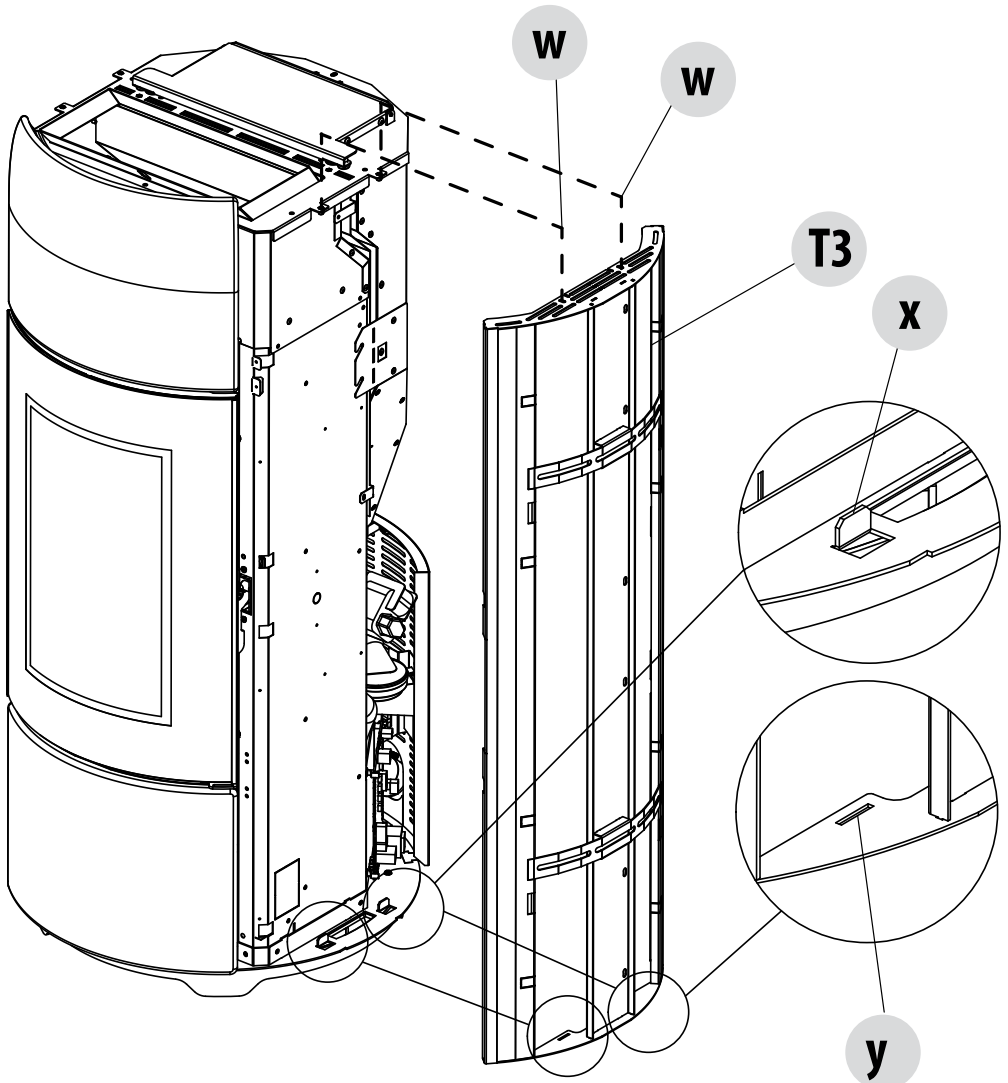
MONTAGE ZIJPANEEL



Opgepast! Het frame heeft gaten die een minimale regeling van de keramiektegels mogelijk maakt. De klant krijgt een sjabloon mee voor de positionering van de tegels vertrekkend van de bovenkant.

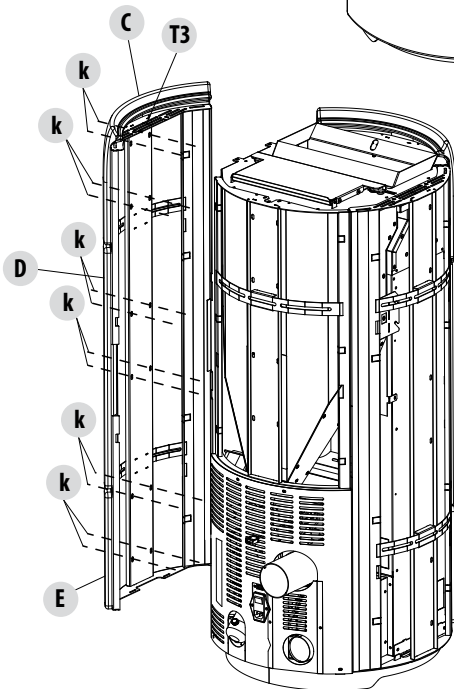
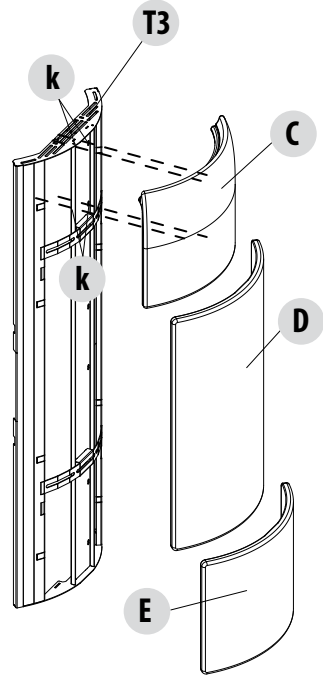
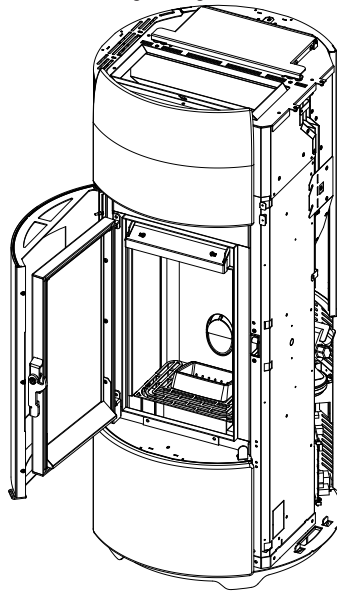
Ga als volgt te werk:

- haal het frame "T3" van de structuur door de twee schroeven "w" te verwijderen
- Hef het frame "T3" op tot de gaten "y" in het frame uit de haken "x" komen die aanwezig zijn op de structuur



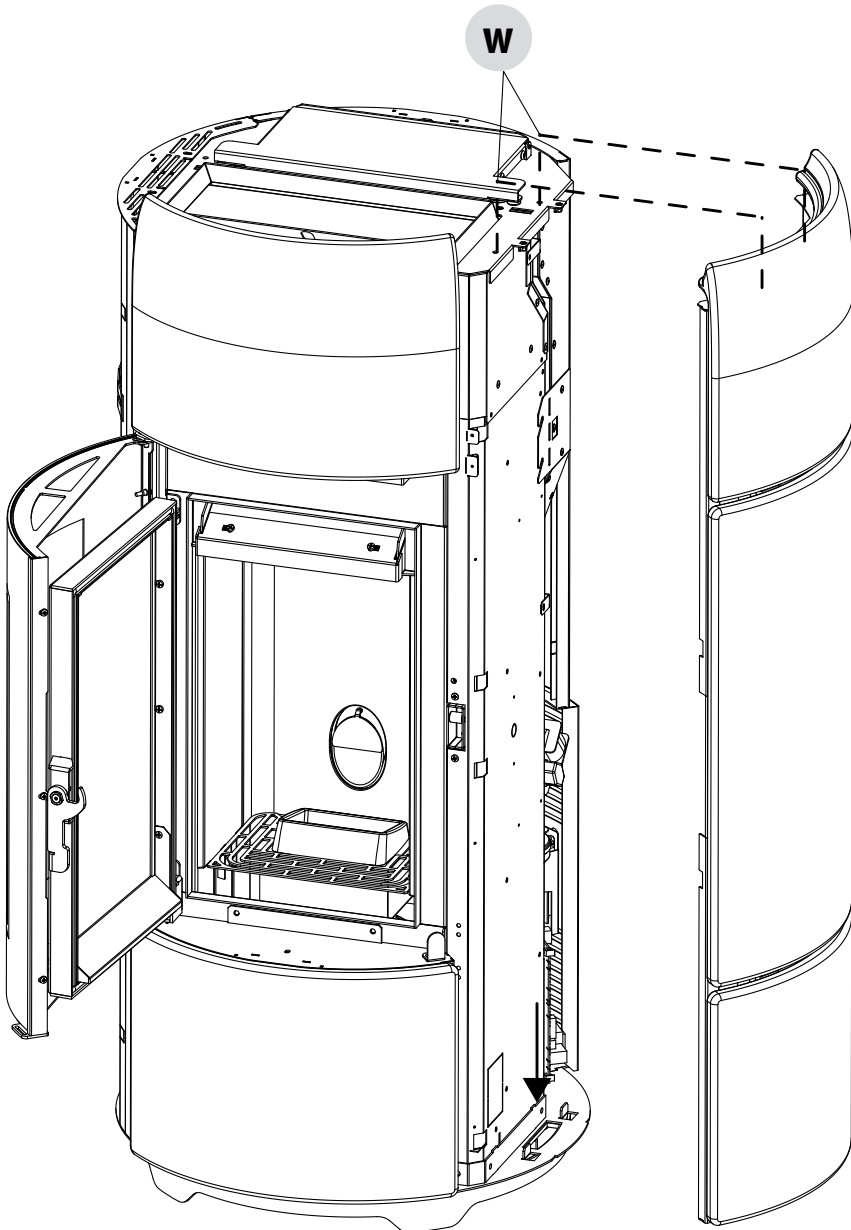
5-MONTAGE BEKLEDING

- neem een tegel van het type "C" en positioneer het op het frame m.b.v. de meegeleverde sjabloon. Bevestig de tegel aan het frame "T3".
- probeer het frame "T3" te hermonteren met de eerste keramiektegel "C" en controleer of het uitgelijnd is met de frontale tegel bovenaan "B"; bij gebrek aan uitlijning, opnieuw regelen.
- bevestig de tegel van type "D" en "E", steeds gebruik makend van de sjabloon voor de positionering
- bevestig de keramiektegels "D" en "E" met de meegeleverde schroeven "k"
- plaats het frame opnieuw op de structuur en regel de tegels "D" en "E" als dat nodig is



5-MONTAGE BEKLEDING

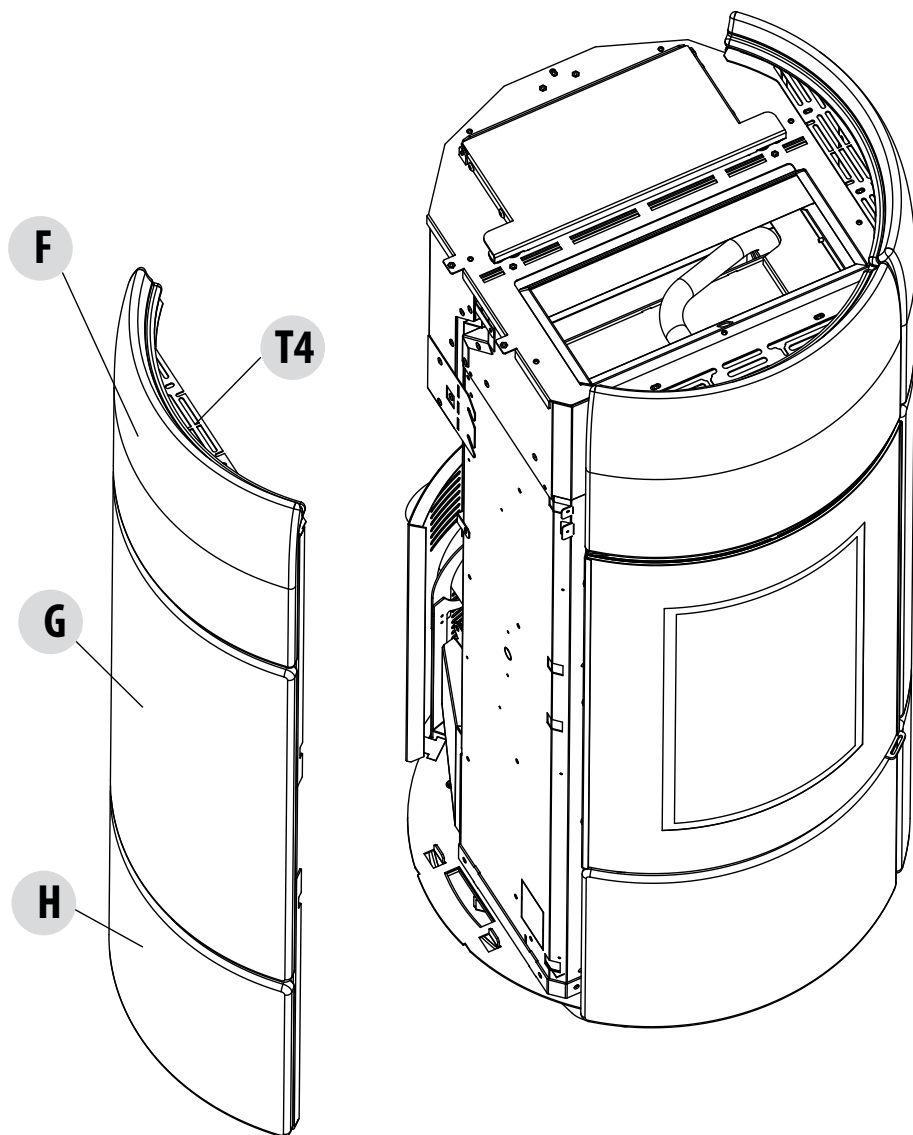
- na de montage van de keramiektegels, ga over tot de definitieve bevestiging op de structuur
- voer de gaten van het frame van de tegels onderaan over de haken in de structuur en bevestig met de twee schroeven "w" bovenaan



5-MONTAGE BEKLEDING

Ga op dezelfde manier te werk voor het paneel links van de kachel:

- haal het frame "T4" van de kachel
- bevestig de keramiektegels "F", "G" en "H" rekening houdend met de regelingen om ze uit te lijnen met de andere tegels die reeds gemonteerd zijn



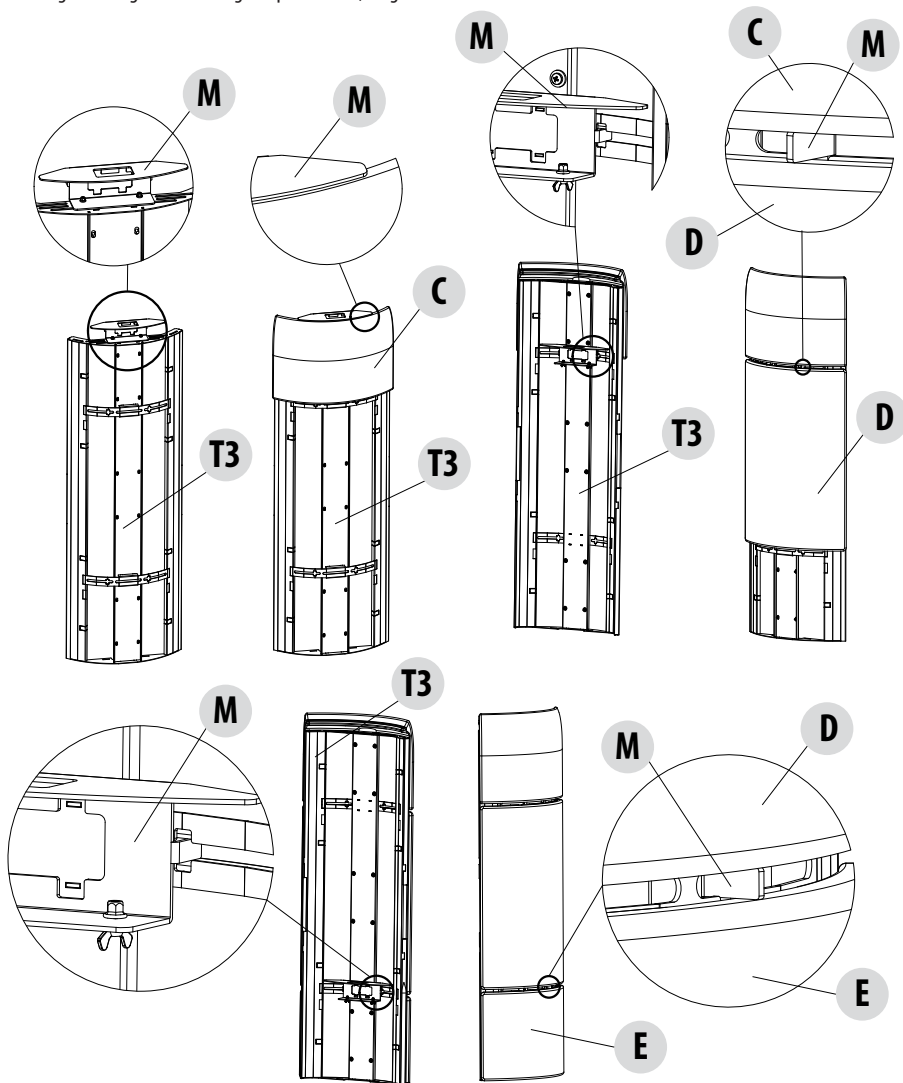
5-MONTAGE BEKLEDING

HOE DE SJABLOON GEBRUIKEN VOOR HET BEVESTIGEN VAN DE ZIJTEGELS IN KERAMIEK (procedure dezelfde als voor het rechter- en linkerpaneel).



Opgepast! Gebruik de sjabloon "M" voor de positionering van de eerste keramiektegel bovenaan.

Na het frame "T3" van de structuur van de kachel gehaald te hebben, volgens de aanwijzingen in de eerdere paragraaf, neem de sjabloon "M" voor de positionering van de keramiek en bevestig de tegel bovenaan op het frame "T3" met de meegeleverde schroeven. Bevestig zoals beschreven de keramiektegel "C" op het frame "T3" zodat het bovendeeel van de tegel tegen de sjabloon "M" komt. Verwijder de sjabloon "M" langs boven en plaats het onder de tegel "C". Plaats de tegel "D" tegen de sjabloon en ga verder met het bevestigen. Verwijder nogmaals de sjabloon "M" en positioneer het onder de tegel "D" om verder te gaan met de bevestiging van de tegel "E" volgens hetzelfde systeem. Verwijder de sjabloon "M" voor de bevestiging van de volgende keramiektegels. Bevestig de overige keramiektegels op de kachel, volgens de instructies.

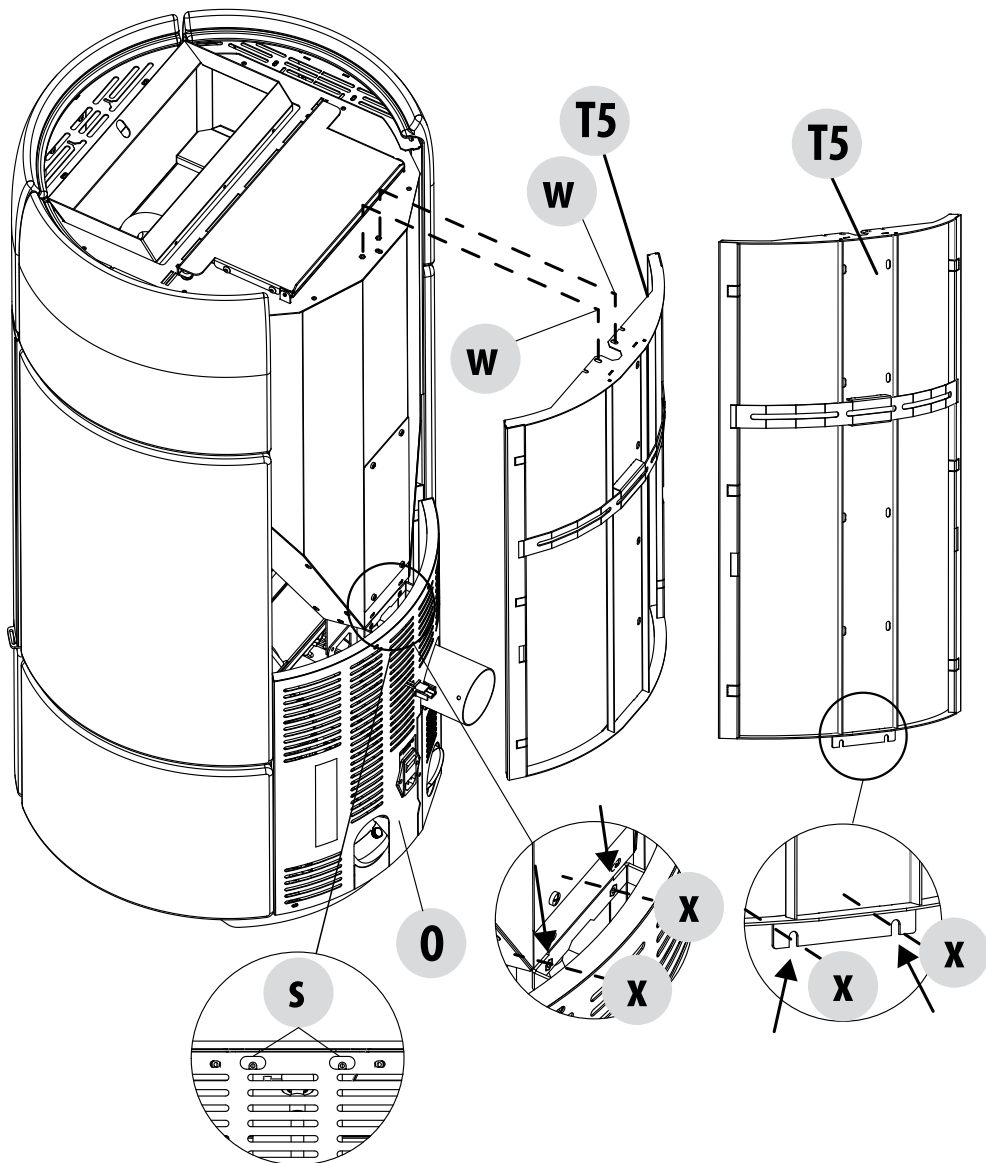


5-MONTAGE BEKLEDING

MONTAGE ACHTERPANEEL

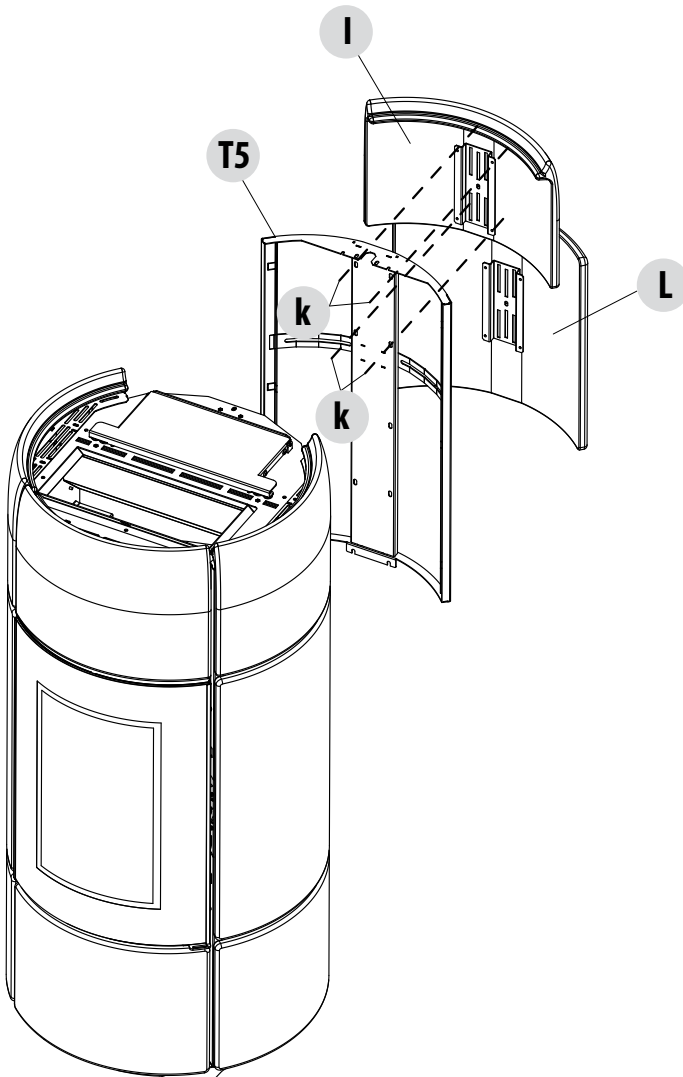
- Haal het frame "T5" van de structuur, door bovenaan de twee schroeven "w" en onderaan de twee schroeven "x" los te draaien
- hef het frame "T5" van de structuur van de kachel en verwijder

i **OPMERKING:** het is niet nodig het paneel "O" te verwijderen om het frame "T5" weg te halen. In het paneel "O" zitten twee gaten voor het losdraaien van de twee schroeven "x" en het verwijderen van het frame "T5".



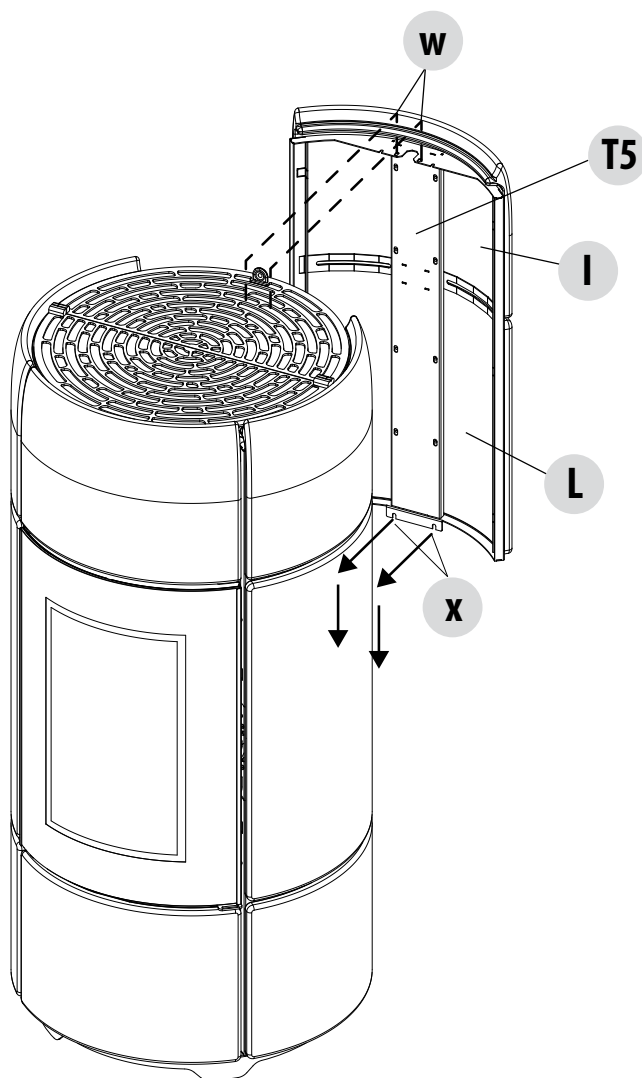
5-MONTAGE BEKLEDING

- neem de keramiektegel type "I" en bevestig het aan het frame "T5" met de vier schroeven "k" (neem de sjabloon als vertrekbasis voor het bevestigen)
- bevestig de tegel van type "L", steeds gebruik makend van de sjabloon voor de positionering
- bevestig de tegel "L" aan het frame "T5" met de vier schroeven "k"
- voer een test uit van de bevestiging van het frame met de tegels op de structuur, om de uitlijning met de andere tegels na te gaan. Voer eventueel correcties uit



5-MONTAGE BEKLEDING

- na de controles, bevestig het frame "T5" met de tegels op de structuur, door met de twee schroeven "x" de onderkant en met de twee schroeven "w" de bovenkant van het paneel vast te zetten



5-MONTAGE BEKLEDING

HOE DE SJABLOON GEBRUIKEN VOOR HET BEVESTIGEN VAN DE ACHTERSTE KERAMIEKTEGEL

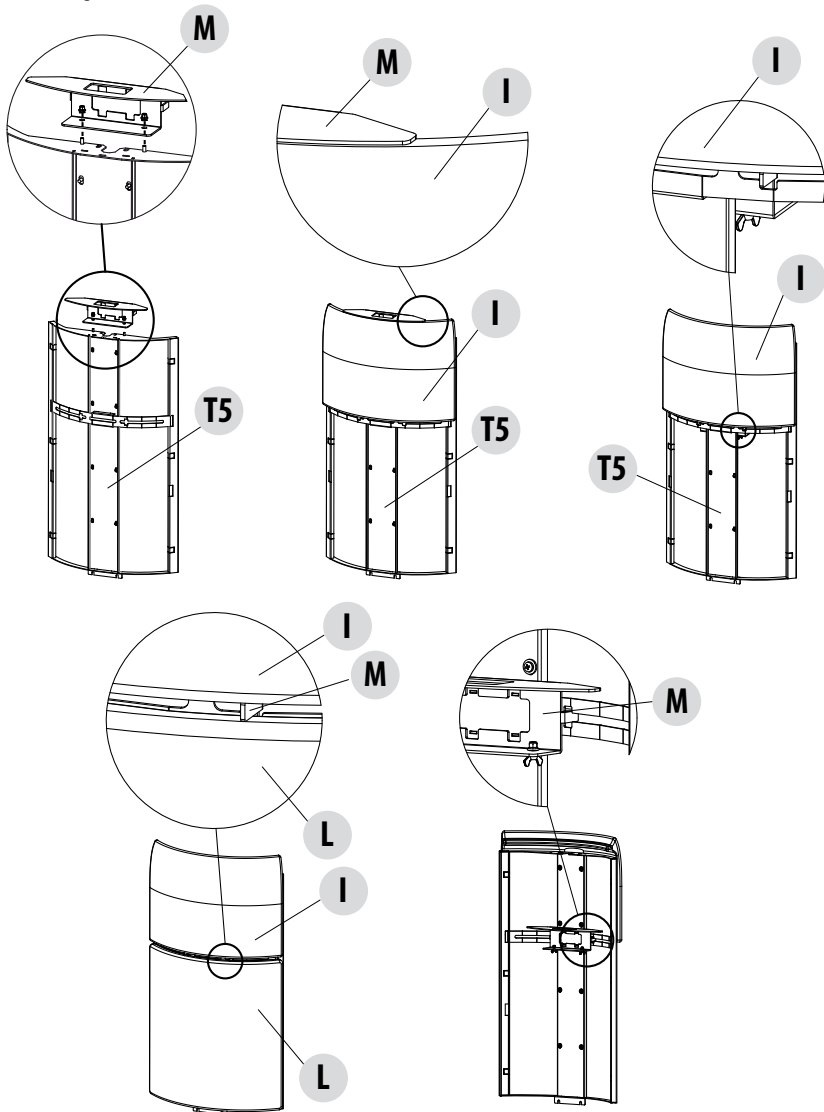


Opgepast! Gebruik de sjabloon "M" voor de positionering van de eerste keramiektegel bovenaan.

Na het frame "T5" van de structuur van de kachel gehaald te hebben, volgens de aanwijzingen in de eerdere paragraaf, neem de sjabloon "M" voor de positionering van de keramiek en bevestig de tegel bovenaan op het frame "T5" met de meegeleverde schroeven bevestigd op de sjabloon.

Bevestig zoals beschreven de keramiektegel "I" op het frame "T5" zodat het bovendeel van de tegel tegen de sjabloon "M" komt.

Verwijder de sjabloon "M" langs boven en plaats het onder de tegel "I". Plaats de tegel "L" tegen de sjabloon en ga verder met het bevestigen. Verwijder de sjabloon "M" voor de bevestiging van de volgende keramiektegels. Bevestig de overige keramiektegels op de kachel, volgens de instructies.



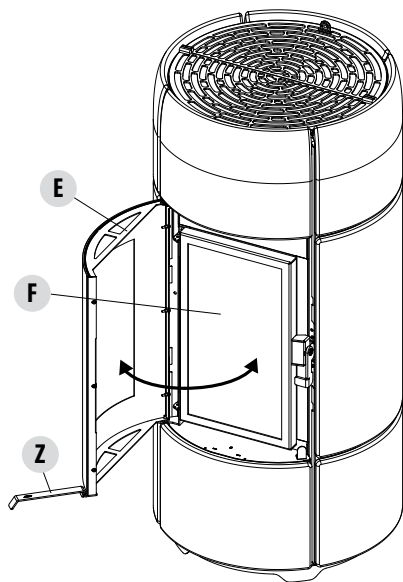
6-DEUREN OPENEN

De kachel Curve is voorzien van twee deuren; om de sierdeur "E" te openen, voer de koude hand "Z" in de uitsparing van de deur zelf en, om de deur van de vuurhaard "F" te openen, voer de koude hand "Z" in de opening van de handgreep "P" en trek naar u toe.

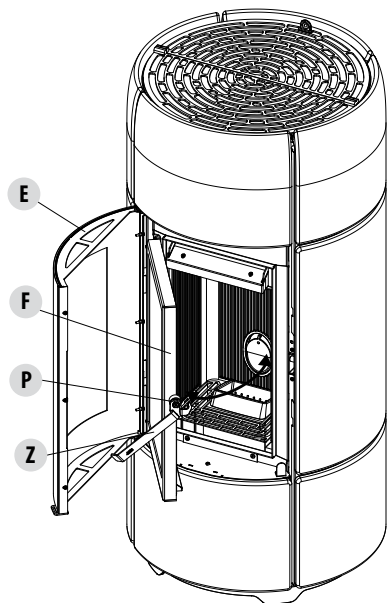


Opgepast! De deuren mogen alleen worden geopend worden als de kachel uit staat en afgekoeld is.

SIERDEUR "E"



DEUR VUURHAARD "F"

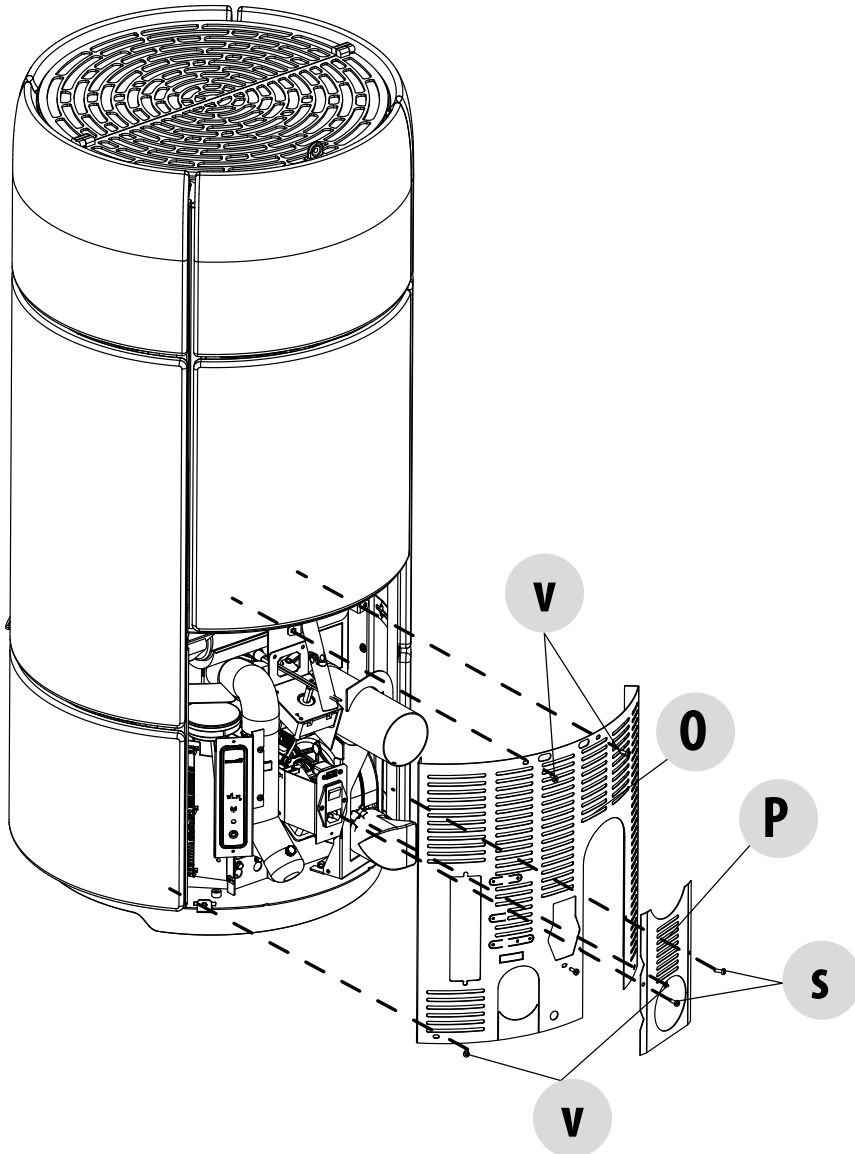


7-VERWIJDERING RUGELEMENT BIJ ONDERHOUD

ACHTERPANEEL

Indien het nodig mocht zijn in te grijpen op onderdelen van de kachel, kan het achterpaneel "O" op de volgende manier verwijderd worden:

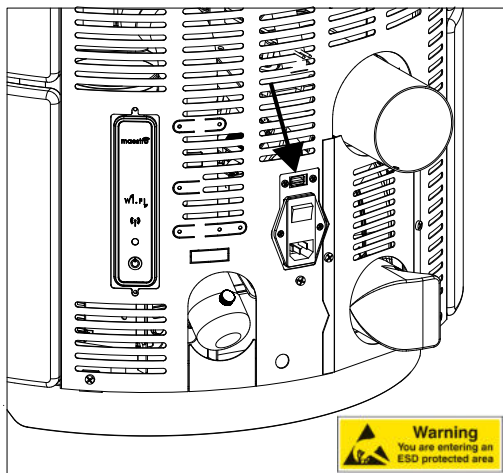
- verwijder de twee schroeven "s" zodat het element "P" verwijderd kan worden
- verwijder de vier schroeven "v"
- het paneel "O" kan nu volledig weggenomen worden van de structuur van de kachel (ook wanneer de kachel geïnstalleerd is, dus met aangesloten rookgasafvoeren)



8-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.

8-AANSLUITING OP EXTRA VOORZIENINGEN

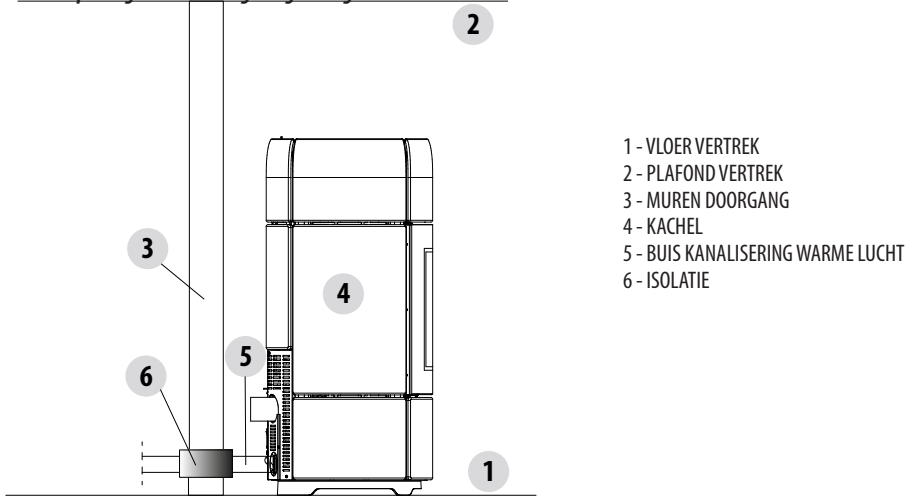
Kanalisering Comfort air

De kachels Comfort Air hebben de mogelijkheid om de lucht naar andere kamers te kanaliseren, door extra buizen aan te sluiten op de standaardflens "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.



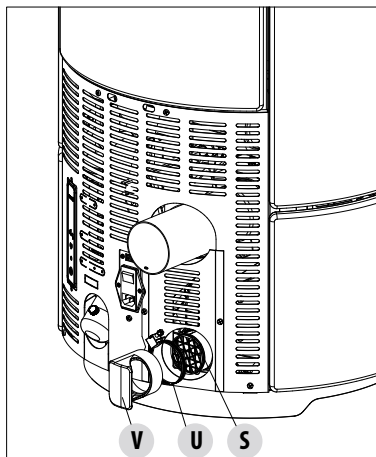
Het luchtuitgangskanaal kan temperaturen behalen tot ongeveer 150°C: het is daarom nodig om het te isoleren met geschikte materialen, daar waar het in contact kan komen met ontvlambare oppervlakken of oppervlakken die niet tegen hoge temperaturen kunnen (vb. kanalen voor het doorvoeren van elektrische leidingen, gipsplaat, enz.); het is dus noodzakelijk om mensen en dieren te beschermen tegen accidenteel of vrijwillig contact. Respecteer steeds de normen en wetten van het land waarin het product geïnstalleerd is.

Het is raadzaam om het gehele traject van de buis 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 naar buiten laten komen, zonder buizen te hoeven verwijderen.

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



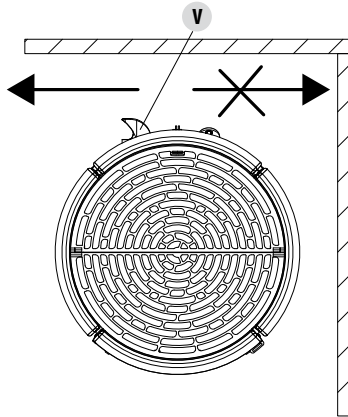
8-AANSLUITING OP EXTRA VOORZIENINGEN



Opgepast! 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.



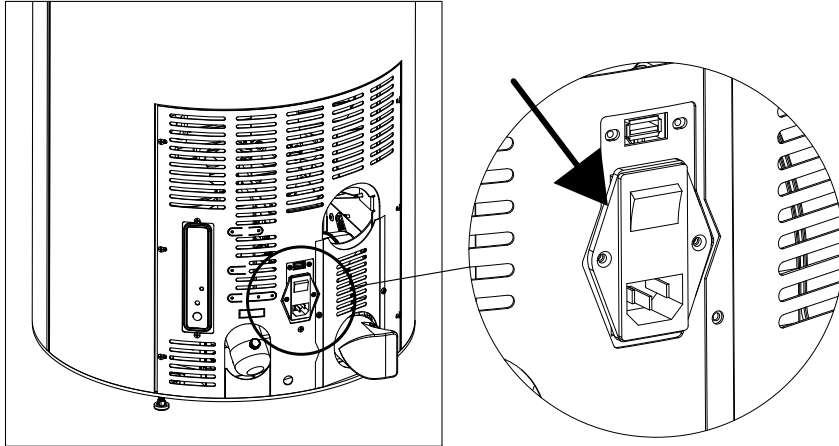
8-AANSLUITING OP EXTRA VOORZIENINGEN

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Sluit de voedingskabel eerst aan de achterkant van de kachel aan, en daarna op een stopcontact in de muur. De hoofdschakelaar op de zijkant moet alleen geactiveerd worden om de kachel in te schakelen; zo niet is het aanbevolen de schakelaar uit te laten.



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



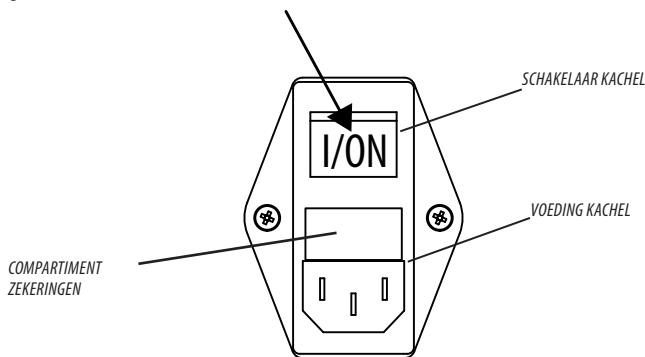
ELEKTRISCHE AANSLUITING VAN DE KACHEL



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

STROOMVOORZIENING VAN DE KACHEL

Wanneer de voedingskabel aan de achterkant van de kachel is aangesloten, moet u de schakelaar op de stand (I) of ON zetten. Nu is de kachel gevoed.



Op de blok van de schakelaar, in de buurt van de voedingsaansluiting, is er ook een compartiment met zekeringen. Om dit compartiment te openen, brengt u de afdekking omhoog met een schroevendraaier aan de binnenkant van het compartiment van de voedingsaansluiting. Hierin zitten twee zekeringen (3,15 A vertraagd) die eventueel moeten worden vervangen als de kabel niet gevoed wordt (vb: de drukknop ON/OFF gaat niet aan of het display van het controlepaneel gaat niet oplichten) - dit moet door een erkende, gekwalificeerde technicus worden uitgevoerd.

9-PELLET LADEN

PELLET 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 het reservoir 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.

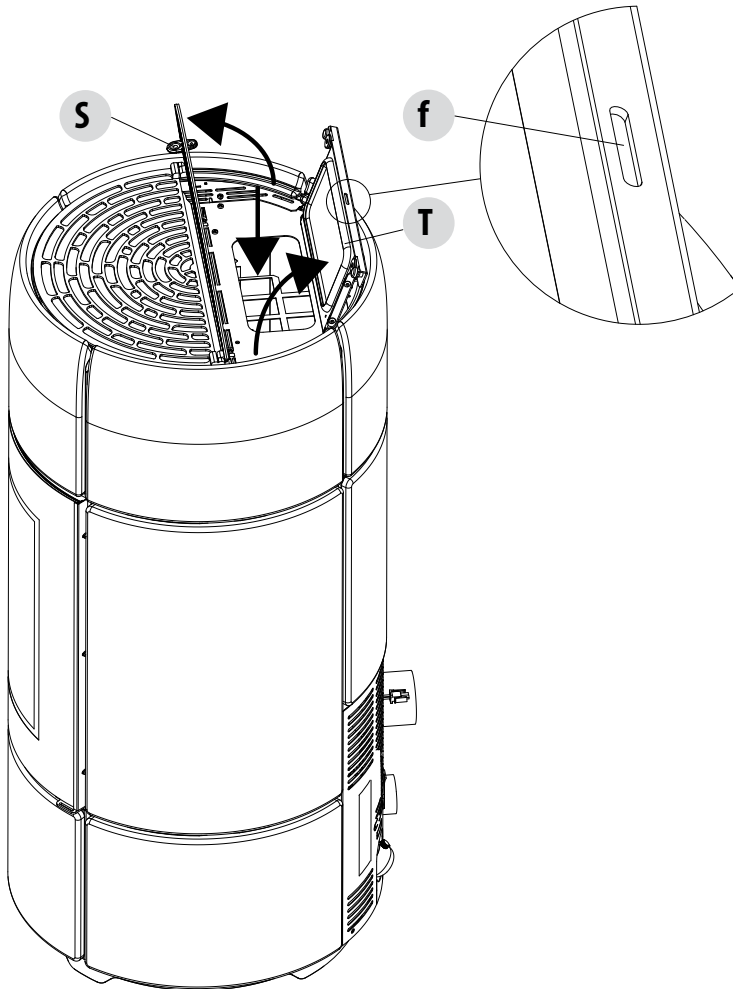
Tijdens het vullen moet vermeden worden dat de zak pellets in aanraking komt met hete oppervlakken.

Nooit het beschermrooster wegnemen dat in het reservoir zit.

Vul het reservoir uitsluitend met pellets als brandstof, die conform zijn 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 het reservoir.

Tijdens de werkingsfase en uitschakelingsfase zijn een groot deel van de oppervlakken van de kachel zeer heet (deur, handgreep, glas, buizen van de rookuitgang, enz.). Vermijd om met deze delen in contact te komen.





MCZ GROUP S.p.A.

Via La Croce 8

33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALIÉ

Telefoon: 0434/599599 aut. antw.

Fax: 0434/599598

Internet: www.mcz.it

e-mail: mcz@mcz.it