

NL

PELLETKACHEL

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE, GEBRUIK EN ONDERHOUD



KRISS³ - EVO³ - TECNA³ - ELISE³ - SHELL³ - GLASS - VERVE AIRTIGHT








Overzicht

1	IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN	3	KNIPPERENDE VLAM)	29
2	BESTE KLANT	3	13.9 GEEN ENERGIE	29
3	WAARSCHUWINGEN	3	13.10 MENU INSTELLINGEN.....	29
4	VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN	4	13.11 GEPROGRAMMEERDE MODUS (TIMER) - HOOFDMENU.....	30
5	GARANTIEVOORWAARDEN.....	5	13.12 VOORBEELDEN VAN PROGRAMMERING:.....	30
6	RESERVEONDERDELEN	6	13.13 OPMERKINGEN VOOR DE WERKING VAN DE TIMER.....	31
7	AANWIJZINGEN VOOR EEN CORRECTE VERWIJDERING VAN HET PRODUCT	6	13.14 WERKWIJZE AUTO ECO (ZIE PUNTEN F-G MENU SELECTIE OP PAG. 26)	31
8	EXCLUSIEF VOOR BENELUX	6	13.15 SLEEP-FUNCTIE (HOOFDMENU)	31
9	VERPAKKING EN VERPLAATSING	7	13.16 PELLETRICEPT (ZIE PUNTEN H MENU SELECTIE OP PAG. 26)	32
	9.1 VERPAKKING	7	13.17 WIJZIGING TPM ROOKGASSEN (ZIE PUNTEN I MENU SELECTIE OP PAG. 26)	32
	9.2 VERPLAATSING VAN DE KACHEL.....	7	13.18 FUNCTIE SCHOORSTEENVEGER (ALLEEN VOOR MET ONDERHOUD BELASTE WERKNEMERS) - ZIE PUNTEN K MENU SELECTIE OP PAG. 26	32
10	ROOKKANAAL	7	13.19 AFSTELLING KACHEL EN METING ONDERDRUK... ..	32
	10.1 INLEIDING	7	13.20 PELLETS BIJVULLEN	33
	10.2 ROOKKANAAL.....	7	13.21 TIMER OM PELLETS BIJ TE VULLEN	33
	10.3 TECHNISCHE KENMERKEN	8	13.22 AFSTANDSBEDIENING	34
	10.4 HOOGTE-ONDERDRUK	9	14 BEVEILIGINGEN EN ALARMEN	34
	10.5 ONDERHOUD	9	14.1 DE VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	34
	10.6 SCHOORSTEENPOT	9	14.2 DRUKSCHAKELAAR	34
	10.7 ONDERDELEN VAN DE SCHOORSTEEN	9	14.3 TEMPERATUURSONDE ROOK.....	34
	10.8 BUITENLUCHTINLAAT	10	14.4 CONTACTTHERMOSTAAT IN DE BRANDSTOFVOORRAADBAK... ..	35
	10.9 INLAAT VERBRANDINGSLUCHT VOOR INSTALLATIE MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER.....	10	14.5 ELEKTRISCHE BEVEILIGING.....	35
	10.10 AANSLUITING OP HET ROOKKANAAL	12	14.6 ROOKGASVENTILATOR.....	35
	10.11 VOORBEELDEN VAN CORRECTE INSTALLATIE	13	14.7 REDUCTIEMOTOR	35
11	BRANDSTOF	14	14.8 TIJDELIJKE SPANNINGSONDERBREKING.....	35
	11.1 BRANDSTOF	14	14.9 GEEN ONTSTEKING.....	35
12	INSTALLATIE	15	14.10 BLACKOUT MET INGESCHAKELDE KACHEL	35
	12.1 INLEIDING	15	14.11 SIGNALERING ALARMEN.....	35
	12.2 RUIMTEBESLAG	15	14.12 RESETTEN ALARM	36
	12.3 ALGEMENE INSTALLATIE.....	19	15 ONDERHOUD.....	36
	12.4 MONTAGE/DEMONTAGE HAARDDEUR.....	19	15.1 INLEIDING	36
	12.5 MONTAGE EVO ³ ZIJPANELEN	20	15.2 DAGELIJKSE OF WEKELIJKSE REINIGING ONDER DE ZORG VAN DE GEBRUIKER	37
	12.6 MONTAGE ZIJPANELEN VERVE AIRTIGHT	20	15.3 VÓÓR IEDERE INSCHAKELING	37
	12.7 MONTAGE GLASS-DEUR.....	21	15.4 REINIGING VAN DE ASLA	37
	12.8 DEMONTAGE VAN DE TECNA ³ ZIJPANELEN	21	15.5 REINIGING VOORRAADBAK EN TRANSPORTSCHROEF....	38
	12.9 DEMONTAGE VAN DE KRIS ³ ZIJPANELEN	22	15.6 REINIGING ROOKLEIDING	38
	12.10 DEMONTAGE VAN DE ELISE ³ / SHELL ³ ZIJPANELEN... ..	22	15.7 REINIGING KAMER VAN DE ROOKGASSEN EN ROOKDOORGANGEN	38
	12.11 DEMONTAGE VAN DE GLASS ZIJPANELEN.....	23	15.8 REINIGING ONDERSTE RUIMTE	39
	12.12 DEMONTAGE VAN DE GLASS ZIJPANELEN	23	15.9 JAARLIJKSE REINIGING VAN DE ROOKGASSENLEIDINGEN... ..	40
	12.13 ELEKTRISCHE AANSLUITING	24	15.10 ALGEMENE REINIGING.....	40
	12.14 AANSLUITING EXTERNE THERMOSTAAT	24	15.11 REINIGING VAN GELAKTE METALEN ONDERDELEN	40
	12.15 VENTILATIE	24	15.12 REINIGING VAN DE MAJOLICA EN STEEN ONDERDELEN	40
13	GEBRUIK.....	25	15.13 VERVANGING VAN DE PAKKINGEN	40
	13.1 INLEIDING	25	15.14 REINIGING VAN HET GLAS.....	41
	13.2 DISPLAY BEDIENINGSPANEEL	25	16 IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN.....	41
	13.3 HOOFDMENU	26	16.1 OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN.....	41
	13.4 MENU SELECTIE.....	26	17 TECHNISCHE GEGEVENS	44
	13.5 MENU INFO	28	17.1 INFORMATIE VOOR DE REPARATIE	44
	13.6 STARTEN	28	17.2 KENMERKEN.....	45
	13.7 GEEN ONTSTEKING.....	28		
	13.8 UITSCHAKELING (OP HET PANEEL: OFF MET			

1 IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN

- De iconen met de mannetjes geven aan tot wie het in de paragraaf behandelde onderwerp gericht is (gebruiker en/of geautoriseerde technicus en/of kachel- en schoorsteenspecialist).
- De AANDACHTS-symbolen duiden op een belangrijke opmerking.

	GEBRUIKER
	GEAUTORISEERDE TECHNICUS (moet UITSLUITEND opgevat worden als: of de fabrikant van de kachel, of de geautoriseerde technicus van de technische assistentiedienst die door fabrikant van de kachel erkend is)
	GESPECIALISEERDE INSTALLATEUR
	LET OP: LEES DE OPMERKING MET AANDACHT
	LET OP: MOGELIJKHEID VAN GEVAAR OF ONHERSTELBARE SCHADE

2 BESTE KLANT

- onze producten zijn ontworpen en geconstrueerd met inachtneming van de normen EN13240 voor houtkachels, EN 14785 voor pelletkachels, EN 13229 voor haarden, EN12815 voor houtgestookte fornuizen, C.P.R. 305/2011 voor te construeren producten, EG-verordening 1935/2004 voor materialen en voorwerpen die in aanraking met levensmiddelen komen, Richtlijn 2006/95/EEG voor laagspanning, Richtlijn 2004/108/EG voor elektromagnetische compatibiliteit.
- Lees de instructies die in deze handleiding staan met aandacht om de beste prestaties te verkrijgen.
- Deze handleiding met instructies maakt integraal deel uit van het product: controleer of de handleiding zich altijd bij het apparaat bevindt, ook als dit van eigenaar verandert. Bent u de handleiding kwijtgeraakt, vraag dan een kopie aan bij de technische assistentiedienst bij u in de buurt.



In Italië wordt voor de installatie van systemen met een biomassa van minder dan 35 kW naar Ministerieel Besluit D.M. 37/08 verwezen en iedere gekwalificeerde installateur die aan de daarvoor gestelde eisen voldoet moet de conformiteitsverklaring van het geïnstalleerde systeem afgeven (met "systeem" wordt bedoeld: kachel + schoorsteen + luchtinlaat).

- Volgens de Verordening (EU) nr. 305/2011, de "Prestatieverklaring" is online beschikbaar aan de internetsite:
- www.cadelsrl.com
- www.free-point.it

3 WAARSCHUWINGEN

- Alle afbeeldingen die in de handleiding staan, zijn van louter verhelderende en indicatieve aard en kunnen dus enigszins afwijken van het apparaat dat u in bezit heeft.
- Het apparaat waarnaar verwezen wordt, is het apparaat dat u gekocht heeft.
- In geval van twijfel, als u iets niet begrijpt, of wanneer zich problemen voordoen die niet door deze handleiding behandeld worden, verzoeken wij u zo snel mogelijk contact op te nemen met uw distributeur of installateur.



- De installatie, de elektrische aansluiting, de controle van de werking en het onderhoud mogen uitsluitend door gekwalificeerd en bevoegd personeel uitgevoerd worden.
- Elektrische onderdelen onder spanning: U moet het product van de 230V voeding loskoppelen vooraleer onderhoudswerkzaamheden uit te voeren. U mag het product pas voeden nadat de assemblage is voltooid.
- Het buitengewone onderhoud mag uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.
- Alle plaatselijke reglementen, met inbegrip van de reglementen die naar nationale, Europese normen verwijzen, moeten op het moment van installatie van het apparaat in acht genomen worden.
- De fabrikant stelt zich op generlei wijze aansprakelijk voor een installatie die niet conform de van kracht zijnde wetten is, voor een onjuiste luchtverversing in de vertrekken, voor een elektrische aansluiting die niet conform de voorschriften is en voor een oneigenlijk gebruik van het apparaat.
- Het is verboden de kachel te installeren in slaapkamers, badkamers en douches, in ruimtes die als magazijn van verbrandingsmateriaal dienst doen en in eenkamerwoningen.
- Het is toegestaan de kachel in eenkamerwoningen te installeren als de kachel een hermetisch gesloten kamer heeft.
- De kachel mag in geen geval geïnstalleerd worden in ruimtes die hem blootstellen aan contact met water, en helemaal niet aan waterspetters, omdat dit het risico op brandwonden en korsluiting kan veroorzaken.
- Controleer of de vloer een adequate capaciteit heeft om de last te dragen. Als de bestaande constructie niet aan deze eis voldoet, moeten passende maatregelen getroffen worden (bijvoorbeeld een plaat voor de verdeling van het gewicht).
- Voor de veiligheidsvoorschriften op het gebied van de brandpreventie moeten de afstanden ten opzichte van ontvlambare of hittegevoelige objecten in acht genomen worden (banken, meubels, houten bekleding, enz....).
- Bij zeer ontvlambare objecten (gordijnen, vloerbedekking, enz...) moeten al deze afstanden bijkomend met 1 meter verlengd worden.
- De elektrische kabel mag nooit in aanraking met de rookgassenafvoerpijp komen en ook niet met ongeacht welk ander deel van de kachel.
- 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.
- Het type brandstof dat gebruikt moet worden is enkel en alleen pellets.
- Gebruik het apparaat niet als afvalverbrander.
- Laat geen wasgoed op het product drogen. Eventuele droogrekken of dergelijke moeten op voldoende afstand van het product geplaatst worden. Brandgevaar.
- Het is verboden om het product in werking te stellen als de deur open staat of het glas stuk is.
- Het is verboden niet geautoriseerde wijzigingen op het apparaat aan te brengen.
- Gebruik tijdens de inschakeling geen ontvlambare vloeistoffen (alcohol, benzine, petroleum, enz...).
- Na een mislukte ontsteking moeten de opeengehoopte pellets uit de vuurpot gehaald worden alvorens de kachel opnieuw te starten.
- De voorraadbak van de pellets moet altijd met het deksel afgesloten zijn.
- Alvorens ongeacht welke ingreep uit te voeren, dient men het vuur in de verbrandingskamer volledig uit te laten gaan, tot de kamer volledig koel is, en moet de stekker altijd uit het stopcontact getrokken 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.

- De verpakkingen zijn geen speelgoed, ze kunnen het risico op verstikking of wurging en andere gevaren voor de gezondheid veroorzaken! Mensen (met inbegrip van kinderen) met verminderde geestelijke of motorische bekwaamheden, of zonder ervaring en kennis, dienen ver van de verpakkingen gehouden te worden. De kachel is geen speelgoed.
- Kinderen moeten constant onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat ze niet met het apparaat spelen.
- Tijdens de werking kan de kachel hoge temperaturen bereiken: houd kinderen en dieren op afstand en gebruik geschikte, vuurvaste, persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals hittebestendige handschoenen.
- Als de transportschroef door een onbekend voorwerp geblokkeerd wordt (zoals bijvoorbeeld spijkers), moet hij gereinigd worden. Verwijder de handenbescherming niet en raak de transportschroef niet aan). Neem contact met de technische assistentiedienst.
- De handenbescherming mag uitsluitend door een geautoriseerde technicus weggenomen worden.
- Het rookkanaal moet altijd schoon zijn omdat de aanslag van roet of onverbrande olie de doorsnede verkleint en de trek blokkeert. In grote hoeveelheden kan deze aanslag in brand raken.
- Als de pellets van slechte kwaliteit zijn (ze bevatten lijm, olie, lak, residu van plastic of zijn kruimig), kan tijdens de werking een residu langs de pelletafvoerleiding gevormd worden. Is de kachel eenmaal uitgeschakeld dan kan dit residu hele kleine gloeiende kooltjes vormen die opwaarts langs de leiding de pellets in de voorraadbak kunnen bereiken, deze kunnen doen verkolen en zo een dichte, schadelijke rook in het vertrek kunnen veroorzaken. Houd de voorraadbak altijd afgesloten met diens deksel. Mocht de buis vuil blijken te zijn, reinig deze dan.
- Mocht het nodig zijn het vuur te moeten doven dat zich buiten de kachel of het rookkanaal verspreidt, gebruik dan een blusser of bel de brandweer. Gebruik nooit water om het vuur in de vuurpot te doven.

5 GARANTIEVOORWAARDEN

Het bedrijf geeft garantie op het product, **met uitzondering van de elementen onderhevig aan normale slijtage** zoals hierna vermeld, 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 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.

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 voordeed.

- Eventuele corrosie, aanslag of breuken veroorzaakt door zwerfstroom, condens, agressiviteit of zuurheid van het water, onjuist uitgevoerde aanslagwerende behandelingen, watertekort, bezinksel 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.

6 RESERVEONDERDELEN

Voor iedere reparatie of fijnafstelling die nodig mochten zijn, dient u zich te wenden tot de concessionaris die de verkoop verricht heeft, of tot de technische assistentiedienst bij u in de buurt, onder vermelding van:

- Model van het apparaat
- Serienummer
- Type ongemak

Gebruik alleen originele reserveonderdelen die u altijd bij onze assistentiecentra vindt.

7 AANWIJZINGEN VOOR EEN CORRECTE VERWIJDERING VAN HET PRODUCT

De afbraak en het verwijderen van het product is uitsluitend ten laste van en op verantwoordelijkheid van de eigenaar, die moet handelen in naleving van de geldende wetten in zijn land inzake veiligheid en milieubehoud. Aan het einde van de nuttige levensduur mag het product niet samen met het gewone huishoudafval worden verwerkt.

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

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

8 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 dient geregistreerd te worden binnen de 6 weken na aankoop.

Wij wensen u veel stookplezier,

Team Fero

9 VERPAKKING EN VERPLAATSING



9.1 VERPAKKING

- De verpakking bestaat uit een recyclebare kartonnen doos volgens de RESY-normen, recyclebare inzetstukken van geëxpandeerd EPS en houten pallets.
- Alle verpakkingsmaterialen kunnen voor een gelijkaardig gebruik hergebruikt worden of eventueel als stadsafval, met inachtneming van de van kracht zijnde normen, weggegooid worden.
- Controleer de intacte staat van het product na de verpakking te hebben weggenomen.

9.2 VERPLAATSING VAN DE KACHEL

Zowel voor de verpakte als voor de uitgepakte kachel is het noodzakelijk de volgende instructies voor de verplaatsing en het transport van de kachel zelf in acht te nemen, vanaf het moment van aankoop tot het bereiken van het punt van gebruik en voor iedere andere toekomstige verplaatsing:

- verplaats de kachel met geschikte werktuigen en let op de normen die van kracht zijn op het gebied van de veiligheid;
- leg de kachel niet op één zijde en/of kantel hem niet maar houd hem verticaal of hoe dan ook overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant;
- als de kachel onderdelen van majolica, steen, glas, of hoe dan ook van bijzonder delicate materialen bevat, verplaats het geheel dan zeer voorzichtig.

10 ROOKKANAAL



10.1 INLEIDING

Dit hoofdstuk Rookkanaal is opgesteld in samenwerking met Assocosma (www.assocosma.org) en is gebaseerd op de Europese normen (EN 15287 - EN 13384 - EN 1856 - EN 1443) en UNI 10683:2012.

Het hoofdstuk verstrekt aanwijzingen over de goede en correcte totstandkoming van het rookkanaal maar dient in geen geval als vervanging van de van kracht zijnde normen te gelden, die in het bezit van de fabrikant/gekwalificeerde installateur moeten zijn.

10.2 ROOKKANAAL

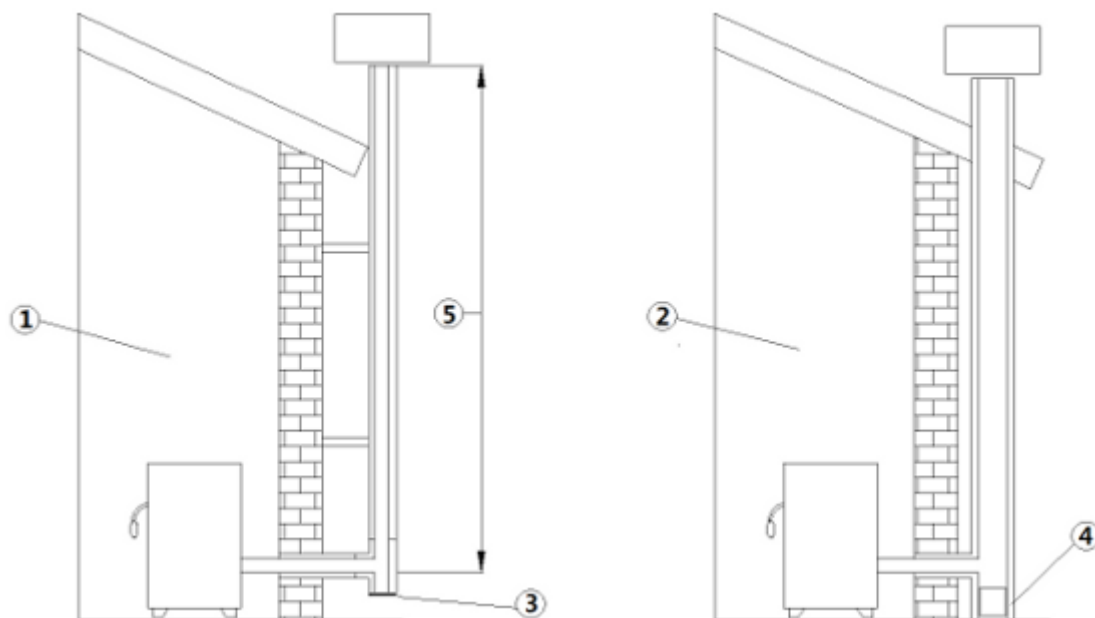


Fig. 1 - Rookkanalen

LEGENDA Fig. 1 op pag. 7

1	Rookkanaal met geïsoleerde inox-buizen
2	Rookkanaal op bestaande schoorsteen
3	Inspectiedop
4	Inspectieluikje
5	≥ 3,5 m.

- Het rookkanaal of de schoorsteen zijn zeer belangrijk voor de goede werking van een verwarmingsapparaat.
- Het is van essentieel belang dat het rookkanaal volgens de regels van het vak geconstrueerd is en altijd perfect efficiënt gehouden wordt.
- Het rookkanaal moet enkelvoudig zijn (zie **Fig. 1 op pag. 7** met geïsoleerde inox-buizen (1) of op een bestaand rookkanaal (2).
- Beide oplossingen moeten een inspectiedop (3) en/of een inspectieluikje (4) bezitten.

10.3 TECHNISCHE KENMERKEN

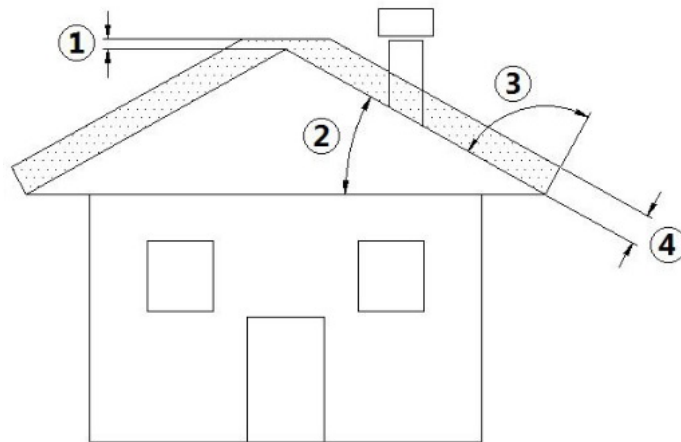


Fig. 2 - Schuin dak

LEGENDA Fig. 2 op pag. 8

1	Hoogte boven de nok van het dak = 0,5 m
2	Helling dak $\geq 10^\circ$
3	90°
4	Gemeten afstand op 90° van het oppervlak van het dak = 1,3 m.

- Het rookkanaal moet rookdicht zijn.
- Het moet een verticaal verloop hebben, zonder knikken, en moet van materialen gemaakt zijn die ondoordringbaar zijn voor rook en condens, die thermisch geïsoleerd zijn en geschikt zijn om door de tijd heen bestand te zijn tegen normale mechanische belastingen.



Het rookkanaal moet extern geïsoleerd zijn ter vermindering van condensvorming en moet het effect van koeling van de rookgassen verlagen.

- Het moet zich door middel van een luchtbuffer of isolatiemateriaal op afstand van brandbare of gemakkelijk ontvlambare materialen bevinden. Controleer deze afstand bij de producent van de schoorsteen.
- De opening van de schoorsteen moet zich in dezelfde ruimte bevinden waarin het apparaat geïnstalleerd is, of op zijn minst in de aangrenzende ruimte. Onder de opening moet een opvangruimte voor vast materiaal en condens aanwezig zijn, die via het metalen, hermetisch gesloten deurtje toegankelijk is.
- Extra afzuigsystemen mogen noch langs de schoorsteen noch op de schoorsteenpot geïnstalleerd zijn.
- De binnendoorsnede van het rookkanaal kan rond zijn (het best), of vierkant, waarbij de op elkaar aangesloten zijden een minimumstraal van 20 mm hebben.
- De grootte van de doorsnede is:
 - **minimaal $\varnothing 100$ mm (voor kachels tot 8,5 kW)**
 - **minimaal $\varnothing 120$ mm (voor kachels van 9 kW en hoger)**
 - **aanbevolen maximale $\varnothing 180$ mm**
- Laat de efficiëntie van het rookkanaal door een ervaren kachel- en schoorsteenspecialist nakijken en bedek het rookkanaal zo nodig met materiaal dat aan de van kracht zijnde normen voldoet.
- De afvoer van de verbrandingsproducten moet plaatsvinden op het dak.
- Het rookkanaal moet het CE-plaatje bezitten volgens de norm EN 1443. Hieronder een voorbeeldplaatje:



Fig. 3 - Voorbeeld van een plaatje

10.4 HOOGTE-ONDERDRUK

De onderdruk (trek) van een rookkanaal is ook afhankelijk van diens hoogte. Controleer de onderdruk met de waarden die vermeld worden bij **KENMERKEN op pag. 45**. Minimum hoogte 3,5 meter.

10.5 ONDERHOUD

- De rookafvoerleidingen (rookleiding + rookkanaal + schoorsteenpot) moeten altijd door een ervaren schoorsteenveger gereinigd, geveegd en gecontroleerd worden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving, met aanduiding van de producent van de schoorsteen en met de richtlijnen van uw verzekeringsmaatschappij.
- Pas in geval van twijfel altijd de strengste regels toe.
- Laat het rookkanaal en de schoorsteenpot minstens één keer per jaar door een ervaren schoorsteenveger controleren en reinigen. De schoorsteenveger moet een schriftelijke verklaring afgeven waarin staat dat het systeem veilig is.
- Het niet reinigen compromitteert de veiligheid.

10.6 SCHOORSTEENPOT

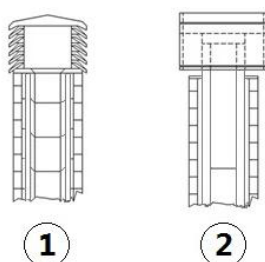


Fig. 4 - Windbestendige schoorsteenpotten

De schoorsteenpot heeft een belangrijke functie voor de goede werking van de verwarmingsapparatuur:

- Er wordt geadviseerd een windbestendige schoorsteenpot te gebruiken, zie **Fig. 4 op pag. 9**.
- De zone van de gaten voor de afvoer van de rookgassen moet twee keer zo groot zijn als de zone van het rookkanaal en zo gevormd zijn dat de afvoer van de rook ook in geval van wind verzekerd wordt.
- Deze zone moet voorkomen dat regen, sneeuw en eventueel dieren de schoorsteen binnendringen.
- De hoogte waarop de rookgassen in de atmosfeer uitgestoten worden, moet buiten de zone van terugstroming liggen. Deze terugstroming wordt veroorzaakt door de vorm van het dak of door obstakels die zich in de nabijheid bevinden (zie **Fig. 2 op pag. 8**).

10.7 ONDERDELEN VAN DE SCHOORSTEEN

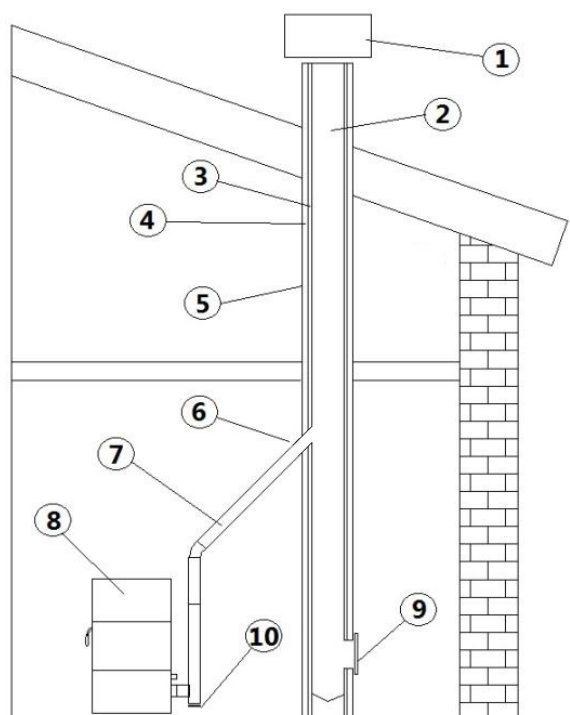
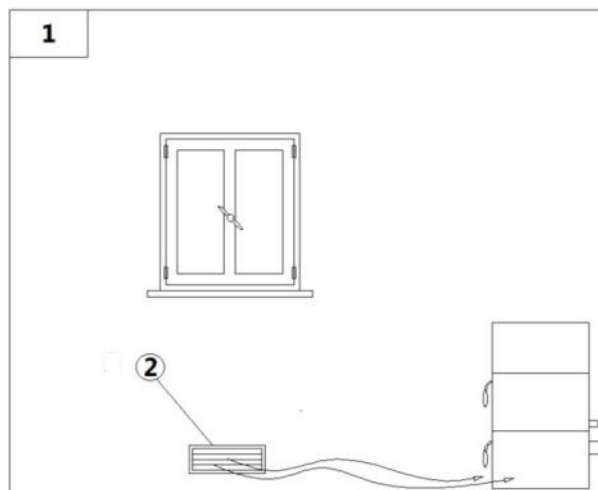


Fig. 5 - Onderdelen van de schoorsteen

LEGENDA Fig. 5 op pag. 9

1	Schoorsteenpot
2	Uitstroomweg
3	Rookkanaal
4	Thermische isolatie
5	Buitenmuur
6	Aansluiting van de schoorsteen
7	Rookleiding
8	Warmtegenerator
9	Inspectieluikje
10	T-aansluiting met inspectiedop

10.8 BUITENLUCHTINLAAT**Fig. 6 - Directe luchttoevoer****LEGENDA Fig. 6 op pag. 10**

1	Te ventileren vertrek
2	Buitenluchtinlaat

- Het is verplicht om voor buitenluchtre circulatie te zorgen ten behoeve van een goed welzijn in het vertrek.
- De luchttoevoer tussen de buitenlucht en het vertrek kan zowel direct plaatsvinden, via een opening in de buitenmuur van het vertrek (zie **Fig. 6 op pag. 10**).
- Vertrekken als slaapkamers, berghokken, garages, magazijnen voor brandbaar materiaal mogen hiervoor niet in aanmerking komen.
- De luchtinlaatopening moet in zijn totaal een minimum netto oppervlak van 80 cm² hebben genoemd oppervlak moet vergroot worden als er andere actieve generatoren in het vertrek aanwezig zijn (bijvoorbeeld: een elektroventilator voor de extractie van verzadigde lucht, een keukenafzuigkap, andere kachels, enz.,), die het vertrek in onderdruk brengen.
- Het is noodzakelijk te laten nakijken - wanneer alle apparatuur ingeschakeld is - of de drukval tussen het vertrek en de buitenlucht niet groter is dan 4,0 Pa: vergroot de opening van de luchtinlaat zo nodig (EN 13384).
- De luchtinlaat moet tot stand gebracht worden op een hoogte vlakbij de vloer, met een extern rooster dat bescherming tegen vogels biedt, en op een wijze dat het door geen enkel object belemmerd wordt.
- **De luchtinlaat is niet nodig in het geval van een hermetisch gesloten installatie.**

10.9 INLAAT VERBRANDINGSLUCHT VOOR INSTALLATIE MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER

Controleer bij de **KENMERKEN op pag. 45** of de aangekochte kachel een hermetisch gesloten kamer heeft. Als de kachel een hermetisch gesloten kamer heeft en u wilt dat de gehele installatie hermetisch gesloten is, volg dan onderstaande aanwijzingen:

- Het is noodzakelijk dat de lucht die voor de verbranding nodig is rechtstreeks van buitenaf opgenomen wordt.
- Gebruik een buis met minimaal Ø60 mm en een maximumlengte van 2 meter. Zie voor de aansluiting de achterzijde van de kachel.
- De Franse norm laat de installatie in een schoorsteenpijp met dubbele wand toe (concentrisch systeem). De verbrandingslucht wordt opgenomen uit de dubbele wand.
- Het is noodzakelijk om tijdens de installatiefase de minimumafstanden die voor de verbrandingsluchtinlaat nodig zijn te laten nakijken, omdat (bijvoorbeeld) een geopende raam of deur een werveling veroorzaken die de benodigde verbrandingslucht aan de kachel kan onttrekken (zie het schema hieronder).
- Het is nodig op de buitenmuur een bocht van 90° te installeren om de toevoer van de verbrandingslucht te

- beschermen tegen de effecten van de wind: richt de opening van de bocht omlaag, zie **Fig. 7 op pag. 11**.
- Voorzie de bocht van een extern beschermrooster tegen vogels en op een wijze dat het door geen enkel object belemmerd wordt.



Controleer bij de plaatselijke overheden of er beperkende normen zijn die op de inlaat van verbrandingslucht betrekking hebben: is dat het geval dan moeten deze in acht genomen worden.



In enkele landen en/of streken is de installatie met hermetisch gesloten kamer verplicht: houd u in geval van twijfel altijd aan de strengste regels.

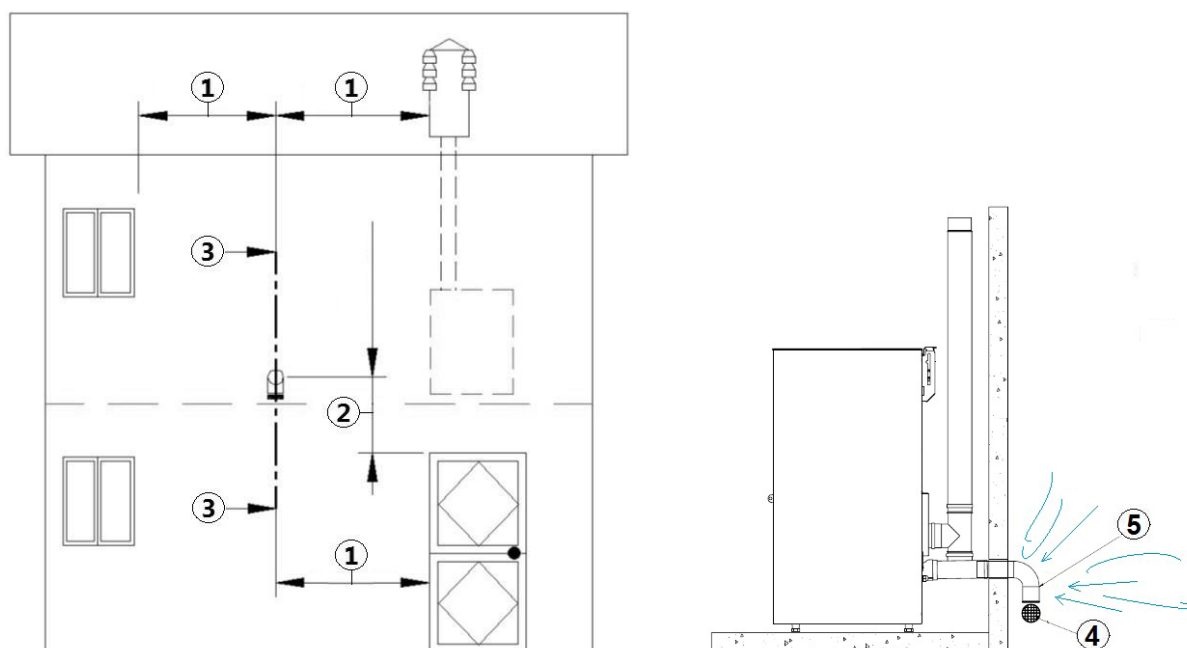


Fig. 7 - Luchtinlaat voor installatie met hermetisch gesloten kamer

LEGENDA Fig. 7 op pag. 11

1	$\geq 1,5 \text{ m.}$
2	$\geq 0,3 \text{ m.}$
3	Aanzicht dwarsdoorsnede
4	Beschermrooster
5	Opening van de bocht die omlaag gericht moet worden

- Plaats de koppeling N op de luchttoevoerbuis I
- Sluit N met Q aan met behulp van een flexibele of stijve buis met een diameter van 60 mm en met een maximale lengte van 2 meter (zie **Fig. 8 op pag. 11**).

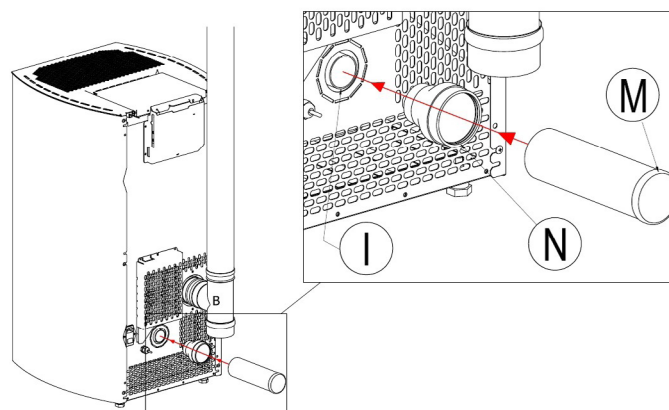


Fig. 8 - Verbindingen

Procedure voor de aansluiting met de kachel in een afgedichte kamer met concentrisch systeem:

- Verbind de koppeling N met de luchttoevoerbuis I (zie **Fig. 9 op pag. 12** en **Fig. 10 op pag. 12**). Sluit N met Q aan met behulp van een flexibele buis die weerstand biedt aan 100 °C (een flexibele aluminium buis is aanbevolen).
- De max. toegelaten hoogte voor de installatie van de schoorsteenpijp met verticale afvoer (dak) HV = 6 m (zie **Fig. 11 op pag. 12**).
- De max. toegelaten hoogte voor de installatie van de schoorsteenpijp met horizontale afvoer HO = 2,6 m (zie **Fig. 11 op pag. 12**).

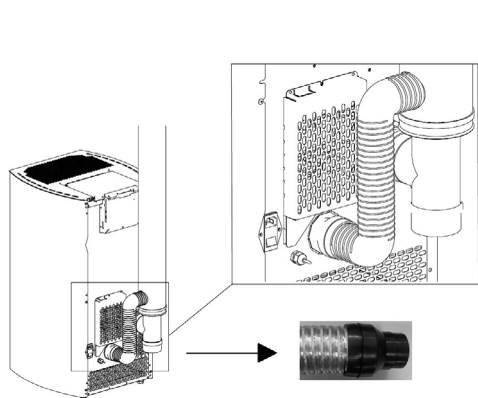


Fig. 9 - Flexibele buis

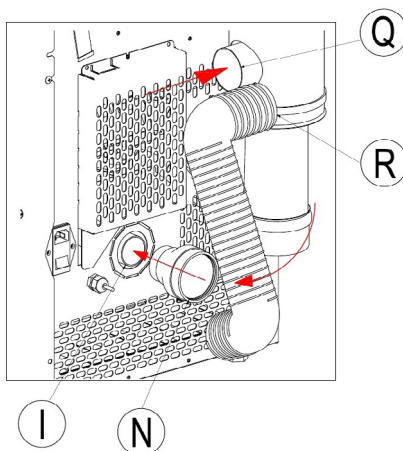


Fig. 10 - Verbindingen

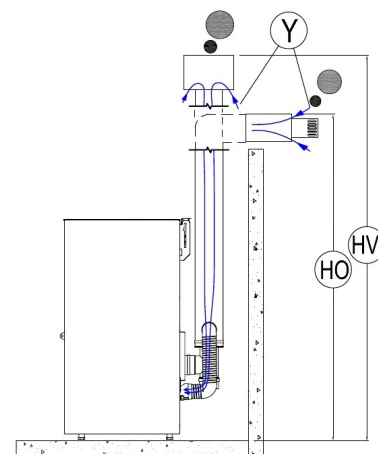


Fig. 11 - Verbindingen schoorsteenpijp

LEGENDA Fig. 10 op pag. 12 - Fig. 11 op pag. 12

I	Ingang verbrandingslucht diameter 40 mm
N	Rubberen koppeling diameter 40/60 mm
R	Flexibele buis in aluminium
Q	Aansluiting verbrandingslucht coaxiale buis
Y	Ingang verbrandingslucht coaxiale buis
HO	Hoogte coaxiale schoorsteenpijp met horizontale afvoer (muur).
HV	Hoogte coaxiale schoorsteenpijp met verticale afvoer (dak)



10.10 AANSLUITING OP HET ROOKKANAAL

De pelletkachel werkt door de trek van rook die gestuwd wordt door een ventilator. Het is verplicht te controleren of alle leidingen volgens de regels van het vak tot stand gekomen zijn, volgens de normen EN 1856-1, EN 1856-2 en UNI/TS 11278 inzake de keuze van de materialen. Het geheel moet in ieder geval gerealiseerd worden door gespecialiseerde bedrijven of personeel volgens UNI 10683:2012.

- De aansluiting tussen het apparaat en het rookkanaal moet kort zijn om de trek te bevorderen en condensvorming in de leidingen te voorkomen.
- Het rookkanaal moet groter of gelijk zijn aan de afvoerpijp (Ø 80 mm).
- Enkele modellen kachels hebben de afvoer aan de zijkant en/of de achterkant. Controleer of de ongebruikte afvoer gesloten wordt met de bijgeleverde dop.

TYPE SYSTEEM	BUIS Ø80 mm	BUIS Ø100 mm
Minimum verticale lengte	1,5 m.	2 m.
Maximum lengte (met 1 aansluiting)	6,5 m.	10 m.
Maximum lengte (met 3 aansluitingen)	4,5 m.	8 m.
Maximum aantal aansluitingen	3	3
Horizontale delen (minimum helling 3%)	2 m.	2 m.
Installatie op een hoogte van meer dan 1200 meter n.a.p.	NEE	Verplicht

- Gebruik specifieke buizen van plaatstaal voor rookkanalen met Ø80 mm of Ø100 mm, afhankelijk van het type systeem, met siliconen pakkingen.
- Het is verboden buigzame metalen buizen van vezelcement of aluminium te gebruiken.
- Om van richting te veranderen is het verplicht altijd van aansluitingen gebruik te maken (met hoek > 90°), met inspectiedop, zodat het gemakkelijk is om een periodieke reiniging van de leidingen uit te voeren.

- Controleer na de reiniging altijd of de inspectiedoppen opnieuw hermetisch en met de eigen efficiënte pakking gesloten worden.
- Het is verboden meer apparaten op hetzelfde rookkanaal aan te sluiten.
- Het is verboden om de rookafvoer van zich erboven bevindende afzuigkappen in hetzelfde rookkanaal te voeren.
- Het is verboden de verbrandingsproducten rechtstreeks via de muur naar buiten af te voeren, of naar gesloten ruimtes, ook wanneer deze onoverdekt zijn.
- Het is verboden om andere apparaten van ongeacht welk type aan te sluiten (houtkachels, afzuigkappen, ketels, enz...).
- Het rookkanaal moet zich op een afstand van minstens 500 mm van ontvlambare constructie-elementen of hittegevoelige elementen bevinden.

10.11 VOORBEELDEN VAN CORRECTE INSTALLATIE

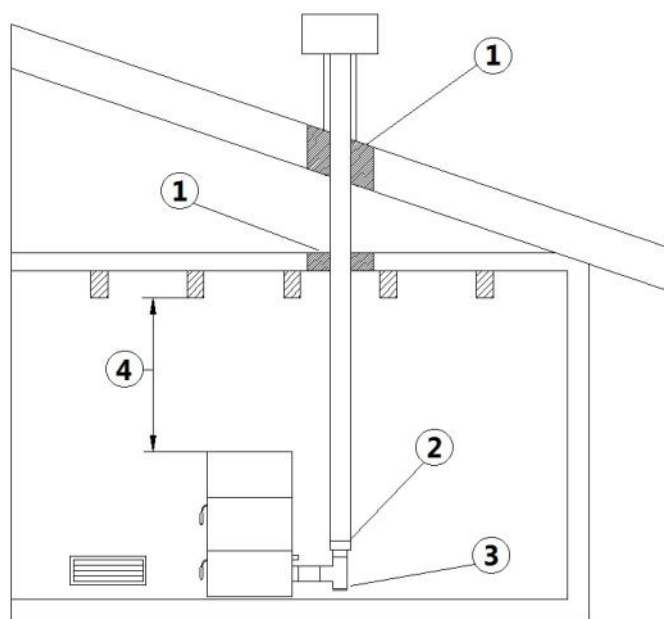


Fig. 12 - Voorbeeld 1

LEGENDA Fig. 12 op pag. 13

1	Isolatie
2	Verkleining van $\varnothing 100$ tot $\varnothing 80$ mm
3	Inspectiedop
4	Minimum veiligheidsafstand = 0,5 m.

- Installatie rookkanaal $\varnothing 100/120$ mm met boring voor de passage van de grotere buis.

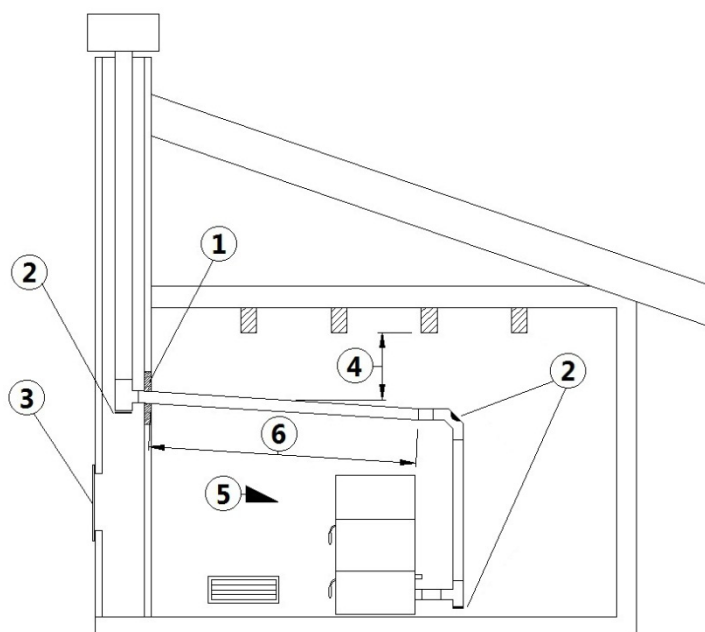
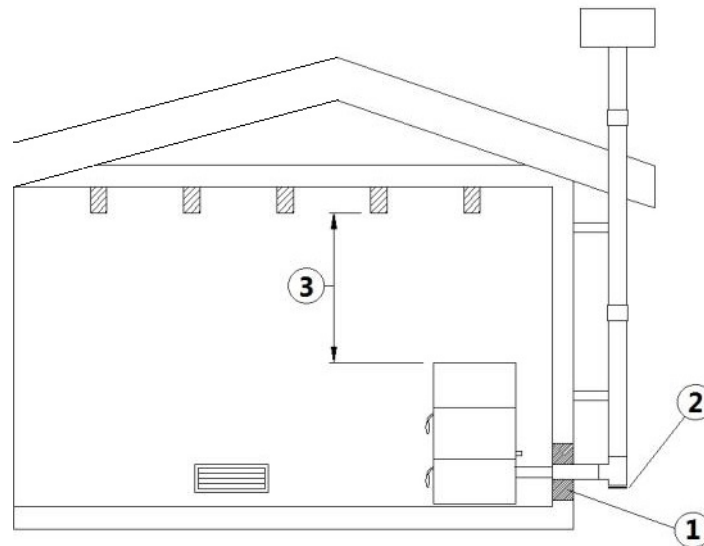


Fig. 13 - Voorbeeld 2

LEGENDA Fig. 13 op pag. 13

1	Isolatie
2	Inspectiedop
3	Inspectieluikje schoorsteen
4	Minimum veiligheidsafstand = 0,5 m.
5	Helling $\geq 3^\circ$
6	Horizontaal deel ≤ 1 m.

- Oud rookkanaal, minimaal $\varnothing 100/120$ mm buisinbreng, met de tot standkoming van een extern luikje voor de reiniging van de schoorsteen.

**Fig. 14 - Voorbeeld 3****LEGENDA Fig. 14 op pag. 14**

1	Isolatie
2	Inspectiedop
3	Minimum veiligheidsafstand = 0,5 m.

- Extern rookkanaal dat tot stand gebracht is met uitsluitend geïsoleerde inox-buizen, dus met dubbele wand minimaal $\varnothing 100/120$ mm: Het geheel is goed aan de muur verankerd. Met windbestendige schoorsteenpot (zie Fig. 4 op pag. 9).
- Kanaliseringssysteem via T-aansluitingen die een gemakkelijke reiniging zonder demontage van de buizen mogelijk maken.



Er wordt geadviseerd de in acht te nemen veiligheidsafstanden en het type isolatiemateriaal samen met de producent van het rookkanaal te controleren. De vorige regels gelden ook voor gaten die in de muur gemaakt worden (EN 13501 - EN 13063 - EN 1856 - EN 1806 - EN 15827).

11 BRANDSTOF



11.1 BRANDSTOF

- Gebruik pellets van kwaliteit omdat dit aanzienlijk van invloed is op het warmtevermogen en op het asresidu.
- De kenmerken van de pellets zijn: afmetingen $\varnothing 6-7$ mm (Klasse D06), maximumlengte 40 mm, warmtevermogen 5kWh/kg, vochtgehalte $\leq 10\%$, asresidu $\leq 0,7\%$, de pellet moet goed geperst en weinig kruimig zijn en moet geen resten van lijm, hars en diverse additieven bevatten (er wordt geadviseerd pellets te gebruiken volgens de norm EN14961-2 type ENplus-A1).
- Het gebruik van ongeschikte pellets veroorzaakt een slechte verbranding, veelvuldige verstoppingen van de vuurpot, verstoppingen van de afvoerpijp, een verhoging van het verbruik, een verlaging van de warmteopbrengst, bevuilding van het glas en een verhoging van de hoeveelheid as en onverbrande korrels.



Vochtige pellets van ongeacht welk type veroorzaken een slechte verbranding en een slechte werking. Controleer daarom of de pellets bewaard worden in een droge ruimte, op minstens één meter afstand van de kachel en/of van iedere andere warmtebron.

- Er wordt geadviseerd verschillende soorten pellets te proberen die in de markt verkrijgbaar zijn en om de pellets te kiezen die de beste prestaties leveren.
- Het gebruik van slechte pellets kan de kachel schade berokkenen en de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant doen vervallen.
- Voor al onze producten worden materialen van de hoogste kwaliteit gebruikt, zoals roestvast staal, gietijzer, enz... Deze materialen worden in het laboratorium getest voordat ze in omloop gebracht worden. Desondanks kunnen op de onderdelen die de pelletstroom regelen (transportschroef) kleine verschillen in het gebruikte materiaal aanwezig zijn, zoals ruwheid en porositeit, die natuurlijke afwijkingen van de toevoer van de brandstof (pellets) tot gevolg kunnen hebben en daardoor een verhoging van de vlam kunnen veroorzaken, dan wel een verlaging, met een mogelijke uitschakeling op de lagere vermogens als gevolg.
- Afhankelijk van het type pellets kan het mogelijk zijn de parameters te moeten ijken. Wend u dan tot een erkend assistentiecentrum.



12 INSTALLATIE

12.1 INLEIDING

- De positie van de montage moet gekozen worden op grond van de omgeving, de afvoer en het rookkanaal.
- Controleer bij de plaatselijke overheid of er beperkende normen zijn die betrekking hebben op de inlaat van de verbrandingslucht, de inlaat voor de ventilatie van het vertrek, de rookafvoerinstallatie, het rookkanaal en de schoorsteenpot.
- Controleer of de inlaat voor verbrandingslucht aanwezig is.
- Controleer de eventuele aanwezigheid van andere kachels of apparaten die de kamer in onderdruk kunnen brengen.
- Controleer met ingeschakelde kachel of er geen CO in het vertrek aanwezig is.
- Controleer of de schoorsteen de benodigde trek heeft.
- Controleer of tijdens de trek van de rook alles in veilige staat verkeert (eventuele rooklekken en afstanden ten opzichte van ontvlambaar materiaal, enz...).
- De installatie van het apparaat moet een gemakkelijke toegang voor de reiniging van het apparaat, de rookafvoeringen en het rookkanaal garanderen.
- De installatie moet een gemakkelijke toegang tot de elektrische voedingsstekker garanderen (zie **ELEKTRISCHE AANSLUITING op pag. 24**).
- Om meer apparaten te kunnen installeren, moet de buitenluchtinlaat de daarvoor geschikte afmetingen krijgen (zie **KENMERKEN op pag. 45**).

12.2 RUIMTEBESLAG

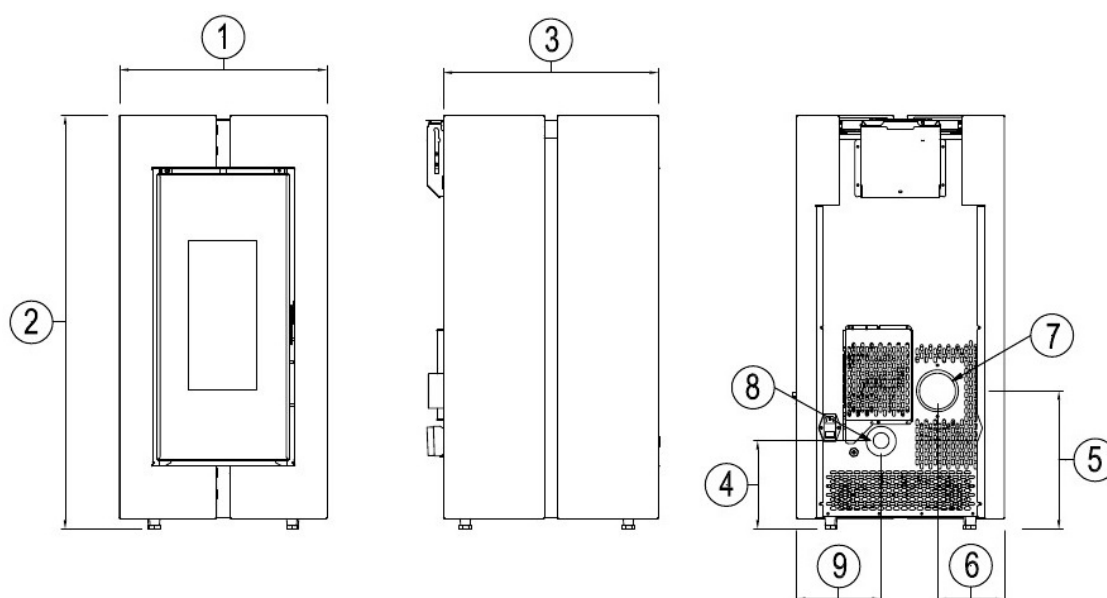


Fig. 15 - Algemene afmetingen: Tecna³

LEGENDE Fig. 15 op pag. 15

1	49,1 cm
---	---------

LEGENDE Fig. 15 op pag. 15

2	96,1 cm
3	48,8 cm
4	23,8 cm
5	32,5 cm
6	16 cm
7	Rookgasafvoer d.8 cm
8	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
9	20 cm

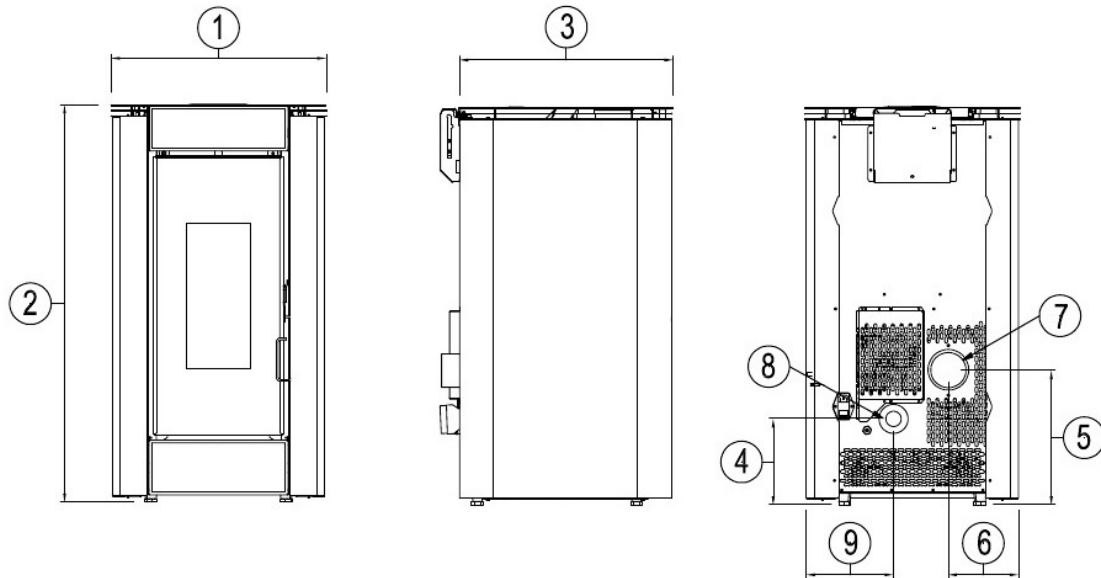


Fig. 16 - Algemene afmetingen: Evo³

LEGENDE Fig. 16 op pag. 16

1	52,8 cm
2	94,1 cm
3	52,8 cm
4	23,8 cm
5	32,5 cm
6	17,3 cm
7	Rookgasafvoer d.8 cm
8	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
9	21,5 cm

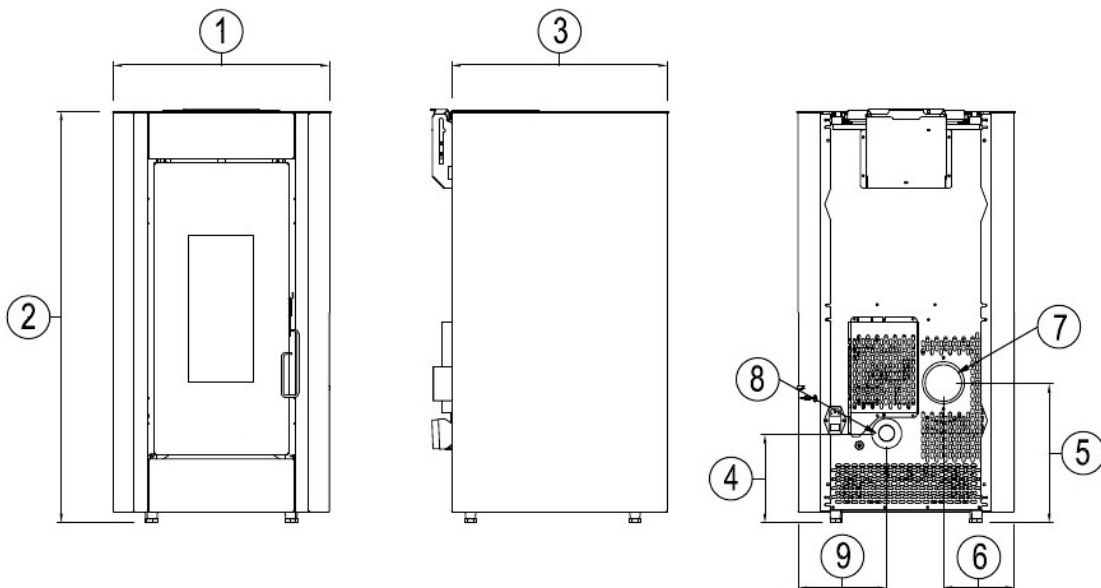
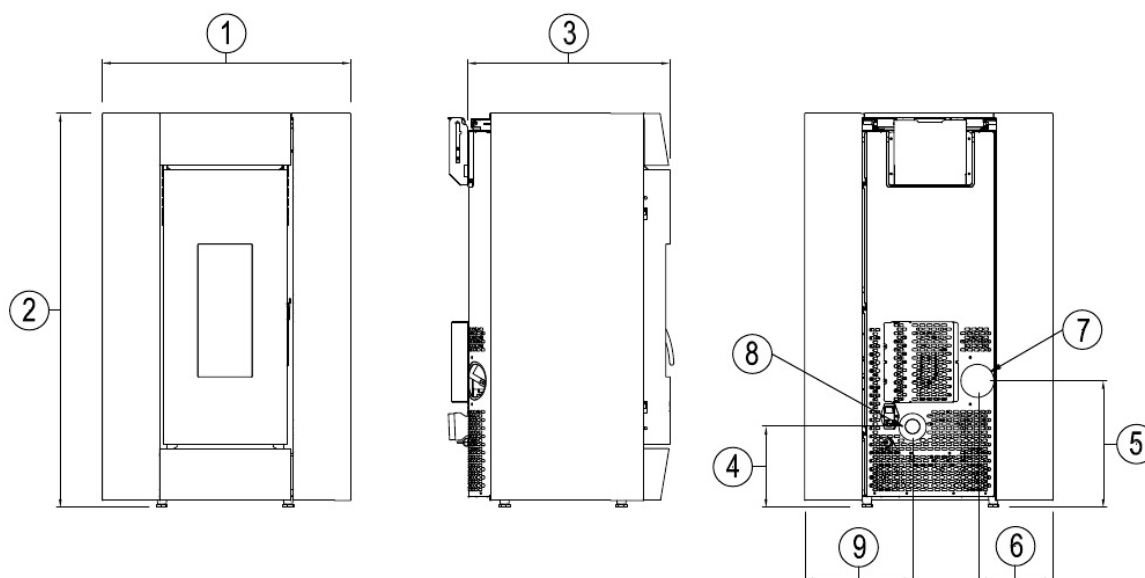


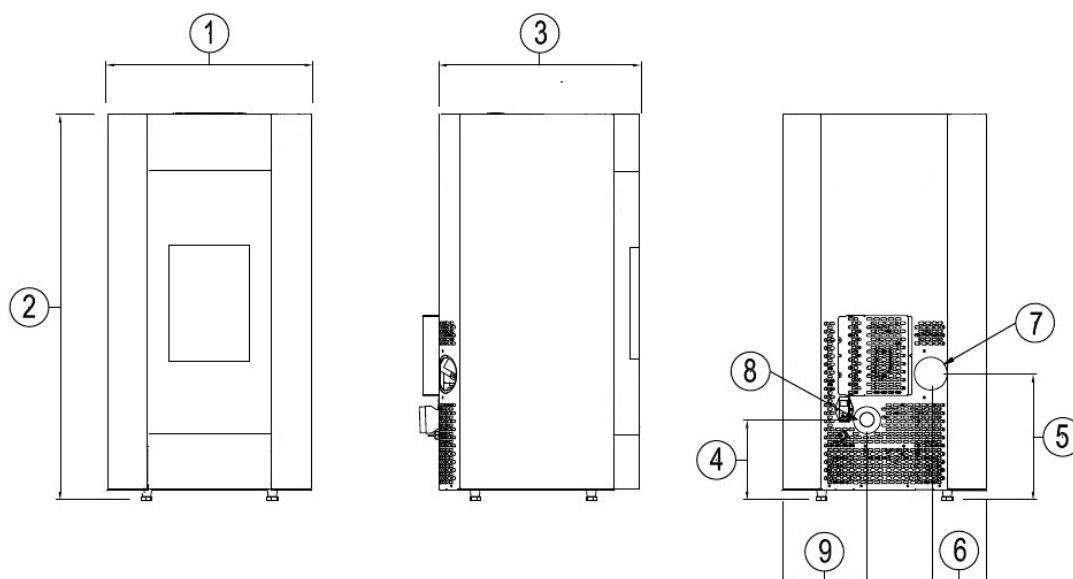
Fig. 17 - Algemene afmetingen: Kriss³

LEGENDE Fig. 17 op pag. 16

1	52,8 cm
2	94,1 cm
3	52,8 cm
4	23,8 cm
5	32,5 cm
6	17,3 cm
7	Rookgasafvoer d.8 cm
8	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
9	21,5 cm

**Fig. 18 - Algemene afmetingen: Elise³****LEGENDE Fig. 18 op pag. 17**

1	62 cm
2	100 cm
3	52 cm
4	23,8 cm
5	32,5 cm
6	22,5 cm
7	Rookgasafvoer d.8 cm
8	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
9	26,3 cm

**Fig. 19 - Algemene afmetingen: Shell³**

LEGENDE Fig. 19 op pag. 17

1	53,4 cm
2	99,5 cm
3	52,2 cm
4	23,8 cm
5	32,5 cm
6	14,2 cm
7	Rookgasafvoer d.8 cm
8	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
9	21,8 cm

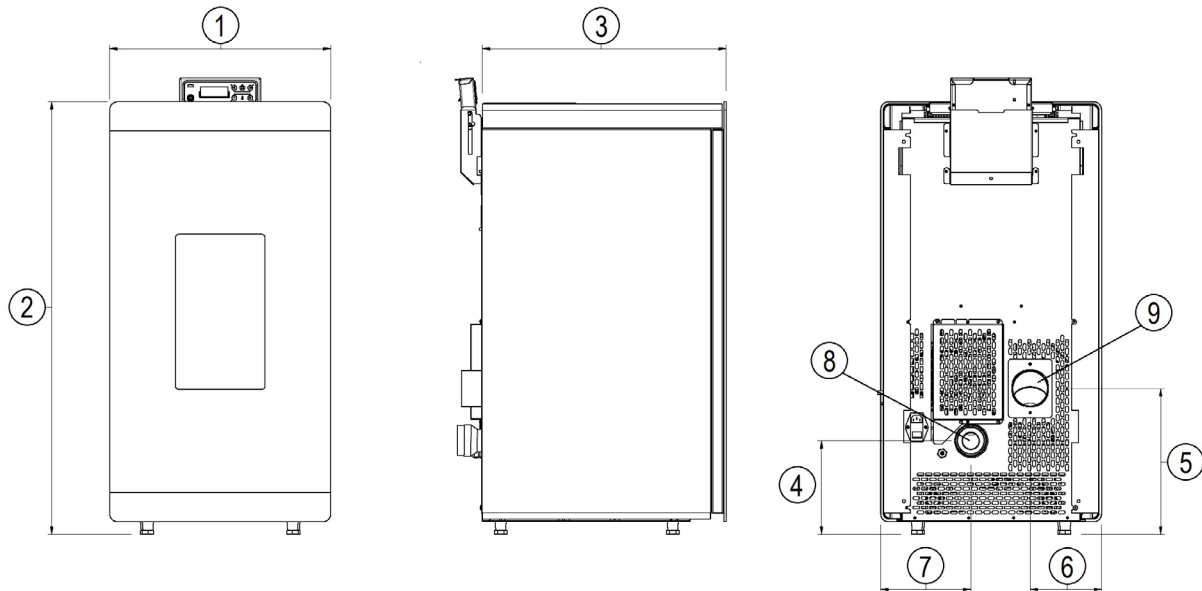


Fig. 20 - Algemene afmetingen: Glass

LEGENDE Fig. 20 op pag. 18

1	49,2 cm
2	96,2 cm
3	54,6 cm
4	23,8 cm
5	32,5 cm
6	17,3 cm
7	21,5 cm
8	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
9	Rookgasafvoer d.8 cm

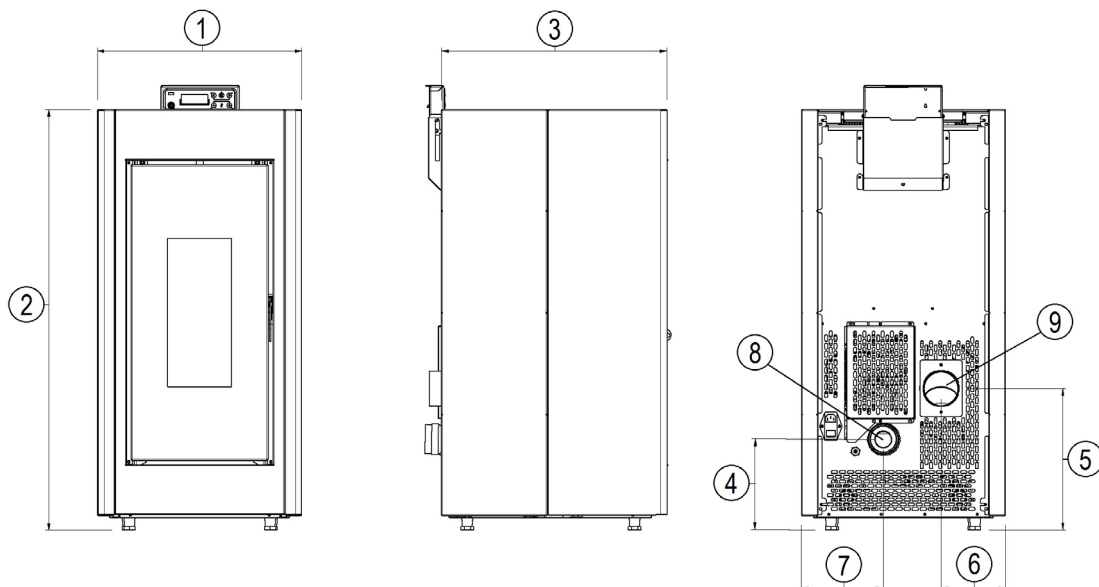
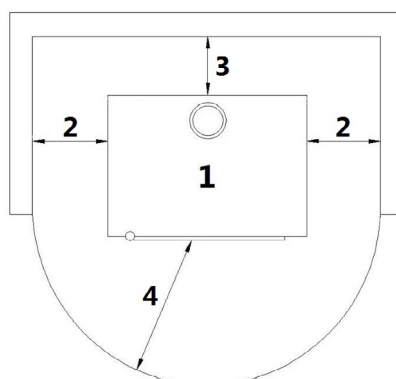


Fig. 21 - Algemene afmetingen: Verve Airtight

LEGENDE Fig. 21 op pag. 18

1	46,6 cm
2	106 cm
3	51,6 cm
4	23,8 cm
5	32,5 cm
6	17,3 cm
7	21,5 cm
8	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
9	Rookgasafvoer d.8 cm

12.3 ALGEMENE INSTALLATIE

**Fig. 22 - Algemene installatie****LEGENDE Fig. 22 op pag. 19**

1	Inzetelement
2	Minimum zij-afstand = 200 mm
3	Minimum achterafstand = 200 mm
4	Minimum voorafstand = 1000 mm

Het is verplicht de kachel los van eventuele muren en/of meubels te installeren, met een minimale luchtdoorgang van 200 mm rondom de zijkanten en van 200 mm aan de achterkant, om een doeltreffende koeling van het apparaat mogelijk te maken, alsmede een goede verspreiding van de warmte in het vertrek (zie Fig. 22 op pag. 19).

Als de wanden van ontvlambaar materiaal zijn, controleer dan de veiligheidsafstanden (zie Fig. 22 op pag. 19). Controleer op het maximum vermogen of de temperatuur van de muren nooit hoger is dan 80°C. Installeer zo nodig een vuurvaste plaat op de muren in kwestie.

In enkele landen worden de gemetselde draagmuren ook als ontvlambare muren beschouwd.

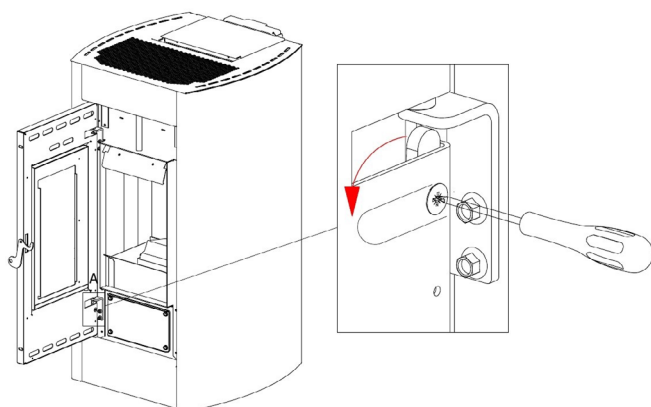
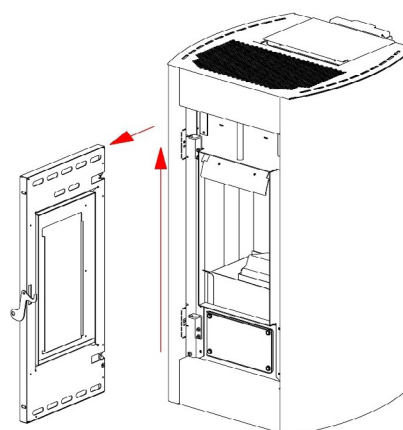
12.4 MONTAGE/DEMONTAGE HAARDDEUR

DEMONTAGE DEUR

Voor bepaalde ingrepen (zoals de montage van de zijpanelen en het reinigen) moet de deur van de haard gedemonteerd worden.

Om de deur te verwijderen, als volgt te werk gaan:

- De deur openen.
- Met behulp van een schroevendraaier de hendel in de richting van de pijl draaien (zie Fig. 23 op pag. 19).
- De deur heffen zodat de deurpinnen uit de beugels van de structuur komen (zie Fig. 24 op pag. 19).
- De deur op een veilige plaats zetten tot ze weer wordt gebruikt.

**Fig. 23 - Verwijdering van de schroeven****Fig. 24 - Verwijdering van de deur**

MONTAGE VAN DE DEUR

Om de deur te monteren moeten de deurpinnen in de gaten van de beugel gestoken worden, aanwezig op de structuur.

Nadat de deur is gemonteerd de hendel omhoog doen zodat de deur geblokkeerd blijft.

12.5 MONTAGE EVO³ ZIJPANELEN

- Het deksel verwijderen: de bovenste 4 schroeven losdraaien (zie Fig. 25 op pag. 20).
- Met de vinger de bovenste tongetjes op de zwarte profielen naar buiten plooiën (zie Fig. 26 op pag. 20).
- Breng de zijpanelen van bovenaf op de daarvoor bestemde geleiders aan en laat ze langzaam volledig omlaag schuiven (zie Fig. 27 op pag. 20).
- Het deksel opnieuw op de tanden plaatsen (zie Fig. 28 op pag. 20).

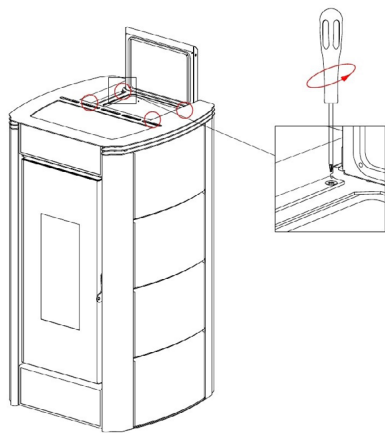


Fig. 25 - Verwijdering van de schroeven

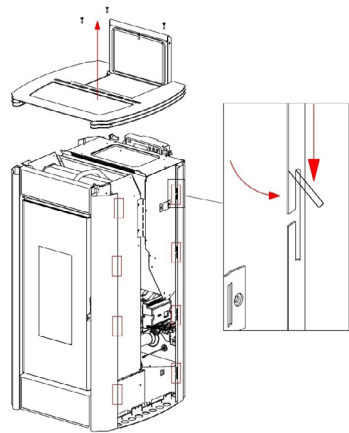


Fig. 26 - De tongetjes plooiën

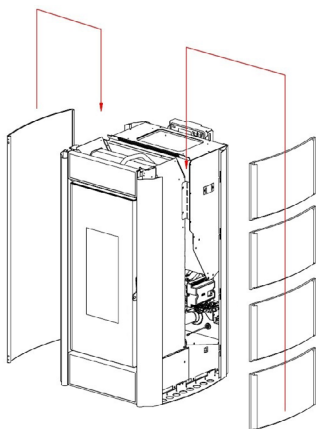


Fig. 27 - De zijpanelen invoegen

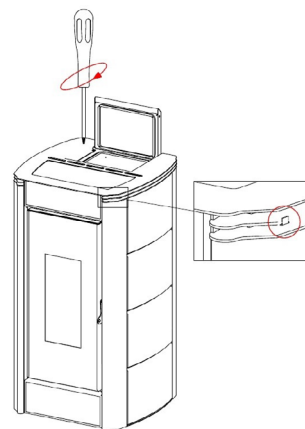


Fig. 28 - Het deksel plaatsen

12.6 MONTAGE ZIJPANELEN VERVE AIRTIGHT

- Verwijder het voorpaneel: draai de 4 schroeven los (zie Fig. 29 op pag. 20).
- Haak de gekleurde panelen vast: zet het voorste deel vast tussen de geleiders die op de kachel aanwezig zijn, haak ze vervolgens achter vast met behulp van de tandjes (zie Fig. 30 op pag. 20).
- Breng het voorpaneel weer in positie (zie Fig. 31 op pag. 20).

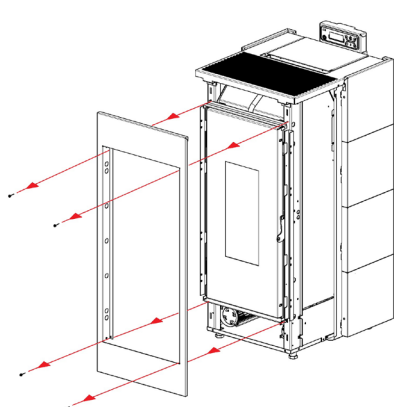


Fig. 29 - Verwijdering voorpaneel

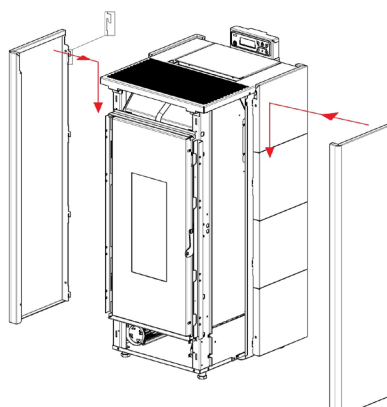


Fig. 30 - Haak de panelen vast

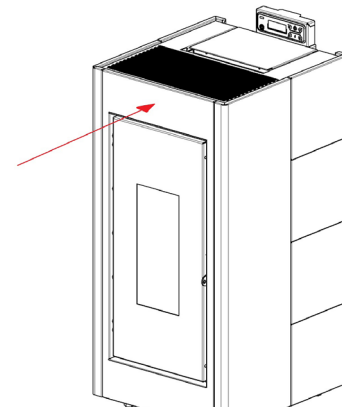


Fig. 31 - Breng de voorzijde weer in positie

12.7 MONTAGE GLASS-DEUR

- Draai de schroeven aan op de openingen op het glas: 2 schroeven met ronde kop op de bovenste openingen, en 4 schroeven met platte kop op de andere openingen (zie **Fig. 32 op pag. 21**).
- Plaats het glas op de metalen deur: haak de koppen van de schroeven vast aan de gaten van de deur (zie **Fig. 33 op pag. 21**).
- Blokkeer de bovenste schroeven (zie **Fig. 34 op pag. 21**).
- Indien nodig moet u de deur bijregelen via de voorziene schroeven op de scharnieren (zie **Fig. 35 op pag. 21**).

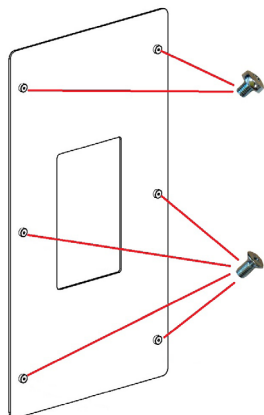


Fig. 32 - Draai de schroeven aan

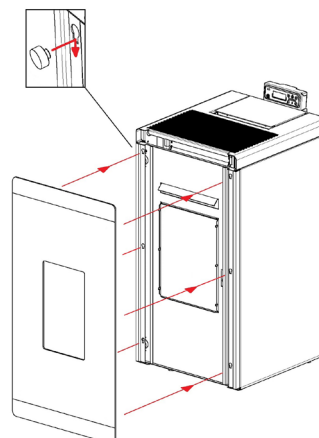


Fig. 33 - Plaats het glas

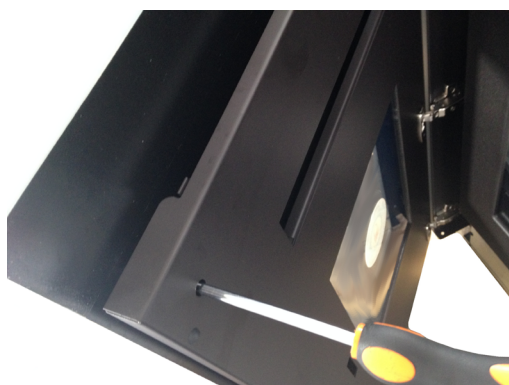


Fig. 34 - Blokkering schroeven



Fig. 35 - Deur bijregelen

12.8 DEMONTAGE VAN DE TECNA³ ZIJPANELEN

Demonteer de panelen achteraan om bij de interne onderdelen te komen zoals hierna wordt beschreven:

- De schroeven 4 achterste schroeven losdraaien (zie **Fig. 36 op pag. 21**).
- De achterste zijpanelen losmaken (zie **Fig. 37 op pag. 21**).
- Voor de montage gaat u in omgekeerde zin te werk.

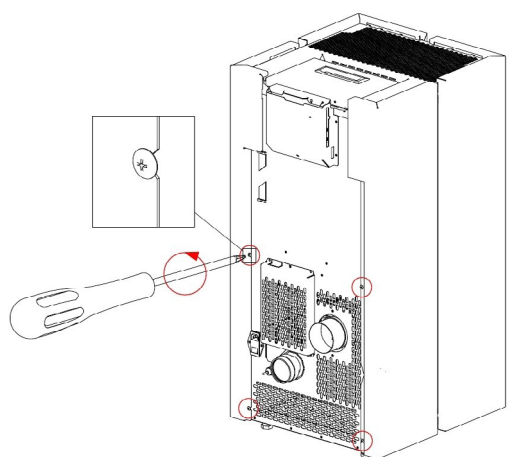


Fig. 36 - Verwijder de schroeven

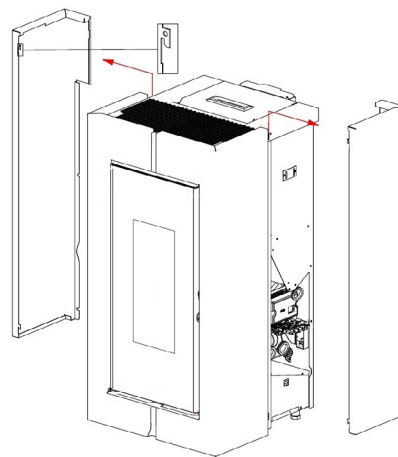


Fig. 37 - De zijpanelen losmaken

De voorste zijpanelen demonteren zoals hierna wordt beschreven:

- De deur verwijderen (zie **MONTAGE/DEMONTAGE HAARDDEUR op pag. 19**).

- De 4 schroeven losdraaien en de zwarte profielen onder en boven de deur verwijderen (zie **Fig. 38 op pag. 22**).
- De voorste zijpanelen losmaken (zie **Fig. 39 op pag. 22**).
- Voor de montage gaat u in omgekeerde zin te werk.

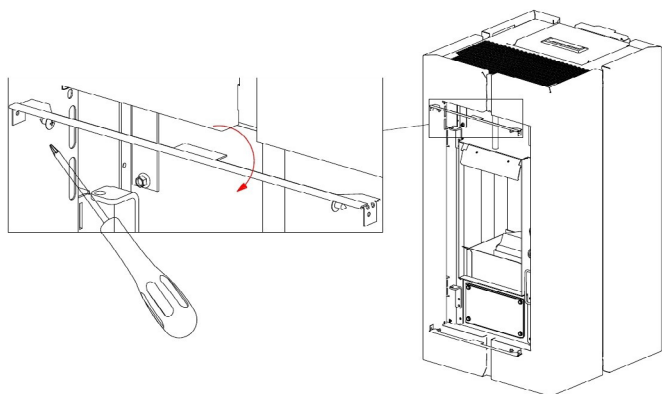


Fig. 38 - Verwijdering profielen

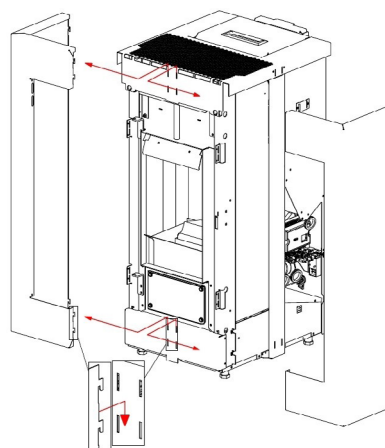


Fig. 39 - De zijpanelen losmaken

12.9 DEMONTAGE VAN DE KRIS³ ZIJPANELEN

Demonteer de zijpanelen om bij de interne onderdelen te komen zoals hierna wordt beschreven:

- De deur verwijderen (zie **MONTAGE/DEMONTAGE HAARDDEUR op pag. 19**). (NB: De deur moet niet gedemonteerd worden om het rechtse zijpaneel te verwijderen).
- Draai de 6 schroeven achteraan los (zie **Fig. 40 op pag. 22**).
- Draai de 6 schroeven vooraan los en verwijder de zijpanelen (zie **Fig. 41 op pag. 22** en **Fig. 42 op pag. 22**).
- Voor de montage gaat u in omgekeerde zin te werk.

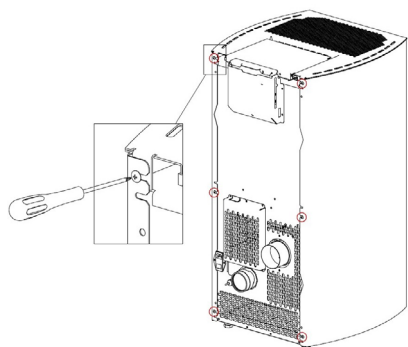


Fig. 40 - Draai de schroeven los

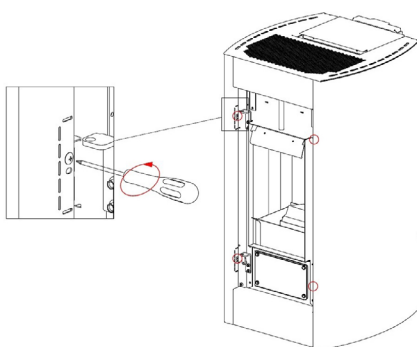


Fig. 41 - Verwijder de schroeven

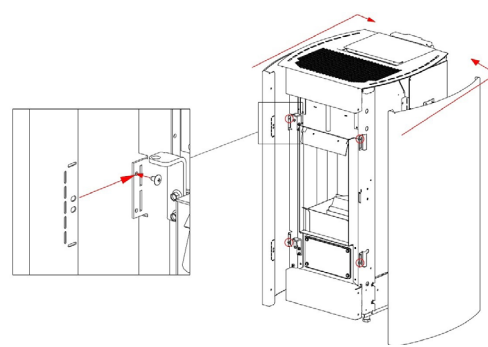


Fig. 42 - Verwijdering zijpanelen

12.10 DEMONTAGE VAN DE ELISE³ / SHELL³ ZIJPANELEN

Demonteer de zijpanelen om bij de interne onderdelen te komen zoals hierna wordt beschreven:

- De zijpanelen van onder naar boven losmaken (zie **Fig. 43 op pag. 23**).
- Voor de montage in omgekeerde zin te werk gaan. De frontpanelen kunnen zowel verticaal als horizontaal geregeld worden zodat ze overeenstemmen met de zijpanelen (zie **Fig. 44 op pag. 23** en **Fig. 45 op pag. 23**).

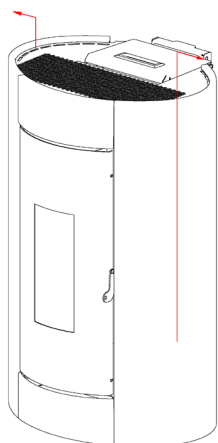


Fig. 43 - Verwijdering zijpanelen

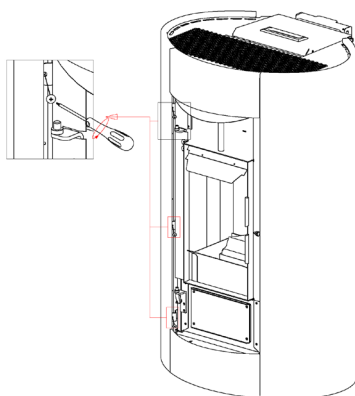


Fig. 44 - Tandem

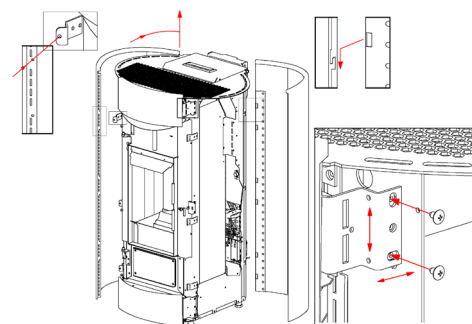


Fig. 45 - Regelingen

12.11 DEMONTAGE VAN DE GLASS ZIJPANELEN

Demonteer de zijpanelen om bij de interne onderdelen te komen zoals hierna wordt beschreven:
Draai de 4 schroeven achteraan los (zie Fig. 48 op pag. 23).
Verwijder de zijpanelen (zie Fig. 49 op pag. 23).
Voor de montage gaat u in omgekeerde zin te werk.

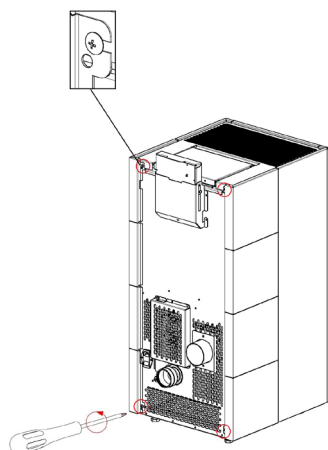


Fig. 46 - Draai de schroeven los

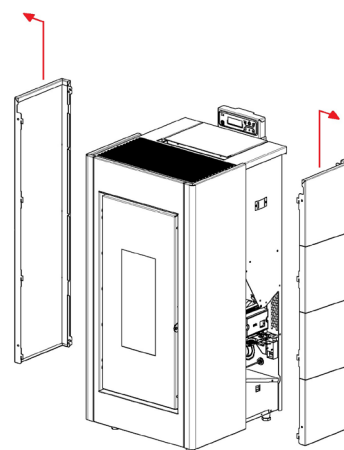


Fig. 47 - Verwijdering zijpanelen

12.12 DEMONTAGE VAN DE GLASS ZIJPANELEN

Demonteer de zijpanelen om bij de interne onderdelen te komen zoals hierna wordt beschreven:
Draai de 6 schroeven achteraan los (zie Fig. 48 op pag. 23).
Verwijder de zijpanelen (zie Fig. 49 op pag. 23).
Voor de montage gaat u in omgekeerde zin te werk.

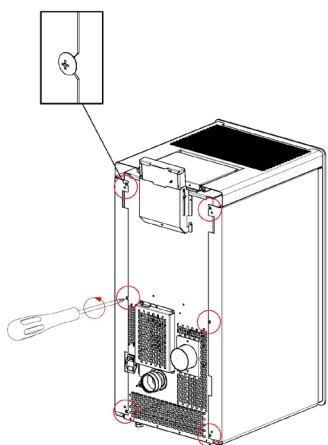


Fig. 48 - Draai de schroeven los

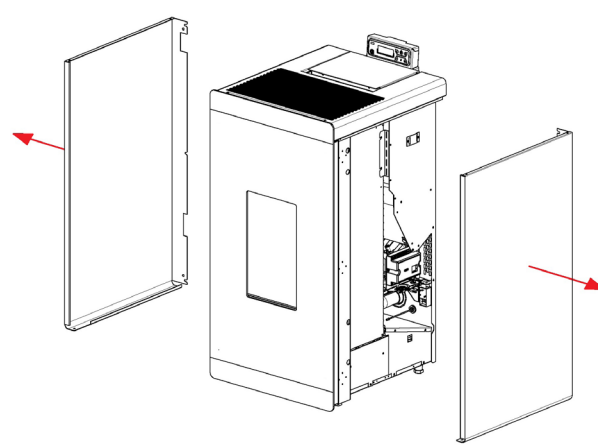


Fig. 49 - Verwijdering zijpanelen

12.13 ELEKTRISCHE AANSLUITING



Belangrijk: het apparaat moet door een geautoriseerd technicus geïnstalleerd worden!

- De elektrische aansluiting vindt plaats met een kabel met stekker op een elektrisch stopcontact dat geschikt is om de lading en de specifieke spanning van ieder afzonderlijk model te verdragen, zoals aangeduid wordt in de tabel met technische gegevens (zie **KENMERKEN op pag. 45**).
- De stekker moet gemakkelijk toegankelijk zijn wanneer het apparaat geïnstalleerd is.
- Controleer bovendien of het elektriciteitsnet over een doeltreffende aardverbinding beschikt: als die niet aanwezig of niet efficiënt is, zorg dan voor een aardverbinding in overeenstemming met de wettelijke voorschriften.
- Sluit de voedingskabel eerst op de achterkant van de kachel aan (zie **Fig. 50 op pag. 24**) en daarna op een elektrisch wandstopcontact.



Fig. 50 - Elektrisch stopcontact met hoofdschakelaar

- De O/I-hoofdschakelaar (zie **Fig. 50 op pag. 24**) mag alleen geactiveerd worden om de kachel in te schakelen. Het is raadzaam de hoofdschakelaar in alle andere gevallen uitgeschakeld te laten.
- Gebruik geen verlengsnoer.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door een geautoriseerd technicus vervangen worden.
- Wanneer de kachel gedurende lange tijd niet gebruikt zal worden, is het raadzaam de stekker uit het elektrische wandstopcontact te halen.



12.14 AANSLUITING EXTERNE THERMOSTAAT

De kachel is reeds werkzaam via een thermostaatsonde die zich binnenin de kachel zelf bevindt. Als u dat wenst kan de kachel op een externe omgevingsthermostaat aangesloten worden. Deze handeling moet door een geautoriseerd technicus uitgevoerd worden.

De kabels die van de externe thermostaat komen met de klem "Term opt" op de kaart N100 aansluiten, aanwezig op de kachel. De externe thermostaat zoals volgt activeren (fabrieksinstelling OFF):

- Op de "menutoets" drukken.
- Met de pijltjes scrollen tot bij "Selectie".
- Op "menu" drukken.
- Opnieuw met de pijltjes scrollen tot bij "Ext.Thermostaat".
- Op "menu" drukken.
- Op de toetsen - + drukken.
- Om de externe thermostaat te activeren "On" kiezen.
- Op de "menutoets" drukken om te bevestigen.

12.15 VENTILATIE



- De kachel is met ventilatie uitgerust.
- Delucht die door de ventilatoren aangeduwd wordt, handhaaft het apparaat op een laag temperatuursregime zodat een overmatige belasting op het materiaal waaruit de kachel bestaat vermeden wordt.
- Sluit de openingen voor de uitlaat van de warme lucht met geen enkel voorwerp af anders raakt de kachel oververhit!
- De kachel is niet geschikt om voedsel op te koken.



Fig. 51 - Bedek de luchtopeningen niet

13 GEBRUIK



13.1 INLEIDING

Voor het beste rendement met het laagste verbruik moeten onderstaande aanwijzingen opgevolgd worden.

- De inschakeling van de pellets vindt heel gemakkelijk plaats als de installatie correct is en het rookkanaal efficiënt werkt.
- Schakel de kachel gedurende minstens 2 uur in op Vermogen 1 om het materiaal waaruit de ketel en de vuurhaard bestaat in staat te stellen zich aan te passen aan de interne elastische krachten die uitgeoefend worden.
- Door gebruik van de kachel kan de lak vanbinnen in de verbrandingskamer veranderingen ondergaan. Dit fenomeen kan aan verschillende oorzaken worden toegeschreven: overmatige oververhitting van de kachel, chemische stoffen die in minderwaardige pellets aanwezig zijn, slechte trek van de schoorsteen, enz. Bijgevolg kan de hechting van de lak in de verbrandingskamer niet worden gegarandeerd.



De vetresten van de fabricage en de lakken kunnen tijdens de eerste uren werking geuren en rook verspreiden: er wordt geadviseerd het vertrek te luchten omdat deze geuren en rook schadelijk voor mens en dier kunnen zijn.



De programmeringswaarden van 1 tot 5 zijn van tevoren door de fabrikant ingesteld en kunnen alleen door een geautoriseerd technicus veranderd worden.

13.2 DISPLAY BEDIENINGSPANEEL

Onderdelen van het menu.

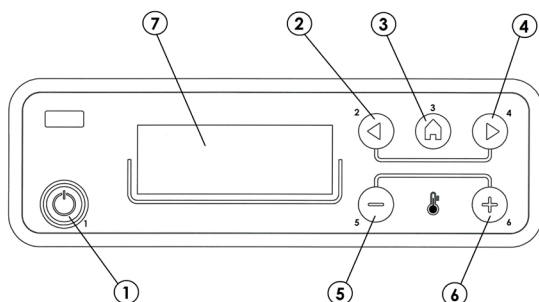


Fig. 52 - Display bedieningspaneel



Fig. 53 - Display

LEGENDA Fig. 52 op pag. 25 - Fig. 53 op pag. 25

1	Inschakeling/uitschakeling ketel (ESC)
2	Afnemend langslopen van het programmeermenu
3	Menu
4	Toenemend langslopen van het programmeermenu
5	Verlaagt temperatuurset / programmeringsfuncties
6	Verhoogt temperatuurset / programmeringsfuncties

LEGENDA Fig. 52 op pag. 25 - Fig. 53 op pag. 25

7	Display
8	Uur
9	Staat
10	Temperatuur ingesteld door de gebruiker
11	Momenteel vermogen
12	Kamertemperatuur
13	Indien "." aanwezig is = 0.5 °C (29.° = 29.5°)

13.3 HOOFDMENU

Dit menu is toegankelijk door op toets 3 (menu) te drukken. Men verkrijgt toegang tot de volgende items:

- Datum/Uur
- Timer
- Sleep (alleen met ingeschakelde kachel)
- Selectie
- Info

Instelling datum en tijd.

Handel als volgt voor het instellen van de datum en de tijd:

- Druk op de toets "menu".
- Selecteer "Datum/Uur".
- Bevestig dit door op "menu" te drukken
- Loop het met de pijlen langs en selecteer een voor een de te wijzigen variabelen: Dag, Uren, Min, Dag num., Maand, Jaar.
- Selecteer "menu" om te bevestigen.
- Wijzig met de toetsen + -.
- Druk tenslotte op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

Instelling Timer (zie het betreffende hoofdstuk)

Instelling Sleep (zie het betreffende hoofdstuk)

13.4 MENU SELECTIE

Het menu SELECTIE stelt u in staat om in te grijpen op de werkwijzen van de kachel:

a - Taal

b - Reiniging (alleen weergegeven bij uitgeschakelde kachel)

c - Lading Worm (alleen weergegeven bij uitgeschakelde kachel)

d - Geluidstoon

e - Ext.Thermostaat (activering)

f - Auto-Eco (activering)

g - Uitschakeltijd (default 10 minuten)

h - Pellet Recept

i - Rpm Rookgasvent.

j - Test Bestanddeel (alleen weergegeven bij uitgeschakelde kachel)

k - Functie Schoorsteenveger (alleen activeerbaar bij ingeschakelde kachel, voor de controle van de emissies in het veld)

l - Tech. Menu

a - Taal

Handel als volgt om de taal te selecteren:

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Taal".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer met de toetsen + - de betreffende taal (IT/EN/DE/FR/ES/NL/PL/DA/SL)
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

b - Reiniging

Handel als volgt om "Reiniging" te selecteren (alleen met uitgeschakelde kachel):

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Reiniging".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer "On" met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

c - Lading Worm

Handel als volgt om "Lading Worm" te selecteren (alleen met uitgeschakelde kachel):

- Druk op de toets "menu".

- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Lading Worm".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer "Geactiveerd" met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

d - Geluidstoon

Deze functie is als default uitgeschakeld, handel dus als volgt om hem in te schakelen:

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Geluidstoon".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer "On" met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

e - Ext.Thermostaat (zie het betreffende hoofdstuk)

f - Auto-Eco

Handel als volgt om de functie Auto-Eco te selecteren:

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Auto-Eco".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer "On" met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

g - Uitschakeltijd

Handel als volgt om de functie "Uitschakeltijd" te selecteren:

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Uitschakeltijd".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Voer de minuten in met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

h - Pellet Recept

Handel als volgt om het recept te wijzigen:

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Pellet Recept".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Wijzig het % met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

i - Rpm Rookgasvent.

Handel als volgt om de parameter te wijzigen:

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Rpm Rookgasvent.".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Wijzig het % met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

j - Test Bestanddeel

Handel als volgt om de functie "Test Bestanddeel" te activeren (alleen met uitgeschakelde kachel):

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Test Bestanddeel".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer de uit te voeren test met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

k - Functie Schoorsteenveger

Handel als volgt om de functie "Schoorsteenveger" te activeren:

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Functie Schoorsteenveger".

- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer "On" (default is Off) met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

I - Tech. Menu

Om toegang tot het technisch menu te verkrijgen, dient u een assistentiecentrum te bellen omdat u een password nodig heeft om het binnen te gaan.

Handel als volgt om in te grijpen op het "Tech. Menu":

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Tech. Menu".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer met de toetsen + - "Product Type", "Service", "Geheugenstatus", "Parameters".
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

13.5 MENU INFO

- Product Type
- Firmware Version
- Software info
- Tot.aant. uren
- Opstart N.
- Rpm Rook
- T.Rookgassen
- Spanning Wisselaar
- Lading Worm
- Vlam

13.6 STARTEN

Wij herinneren u eraan dat de eerste inschakeling door gekwalificeerd en geautoriseerd technisch personeel uitgevoerd moet worden, dat controleert of alles volgens de van kracht zijnde normen geïnstalleerd is en dat de werking controleert.

- Als in de verbrandingskamer boekjes, handleidingen enz..... aanwezig zijn, verwijder deze dan.
- Controleer of de deur goed gesloten is.
- Controleer of de stekker in het elektrische stopcontact gestoken is.
- Controleer voordat u de kachel inschakelt of de vuurpot schoon is.
- Om de kachel te starten de toets P1 enkele ogenblikken ingedrukt houden tot "ON" met een knipperende vlam op de zijkant verschijnt. De voorverwarming van de weerstand begint. Na enkele seconden begint de vijzel pellets te laden en vervolgt de verwarming van de weerstand. Wanneer de temperatuur voldoet (na ong. 5-8 minuten) wordt de inschakeling als voltooid beschouwd.
- Na de inschakelingsfase start de werkfase van de kachel en wordt het gekozen warmtevermogen, de kamertemperatuur en de **grote vlam** weergegeven (zie **Fig. 54 op pag. 28**).
- Als de waarde van de kamertemperatuur de bepaalde limiet overschrijdt, ingesteld via het toetsenbord in temperatuurstelling, daalt het warmtevermogen tot op het minimum en wordt **kleine vlam** weergegeven (zie **Fig. 55 op pag. 28**). Wanneer de kamertemperatuur weer onder de ingestelde temperatuur daalt, keert de kachel weer op het ingesteld vermogen.



Fig. 54 - Grote vlam



Fig. 55 - Kleine vlam

13.7 GEEN ONTSTEKING

Als de pellets niet ontstoken worden, wordt dit gesignaleerd door het alarm A01 "Geen Ontsteking".

Als de kamertemperatuur lager is dan 5°C, is het mogelijk dat de weerstand niet voldoende opwarmt om de pellets te kunnen ontsteken. Verwijder de onverbrande pellets uit de vuurpot en herhaal de inschakeling.

- Teveel pellets in de vuurpot, of vochtige pellets, of een vuile vuurpot, maken het ontsteken moeilijk, veroorzaken witte, dichte rook die schadelijk voor de gezondheid is en kunnen explosies in de verbrandingskamer tot gevolg hebben. Men dient daarom tijdens de ontstekingsfase niet voor de kachel te blijven staan als witte, dichte rook waargenomen wordt.



Als de vlam na enkele maanden zwak is en/of oranje van kleur, of als het glas de neiging vertoont steeds erg zwart te worden, of de vuurpot de neiging vertoont een aanslag te vormen, reinig dan de kachel, reinig de rookleiding en reinig het rookkanaal.

13.8 UITSCHAKELING (OP HET PANEEL: OFF MET KNIPPERENDE VLAM)

Wanneer de uitschakeltoets ingedrukt wordt, of een alarmsignalering aanwezig is, gaat de kachel de thermische uitschakelfase binnen waarbij de volgende fasen automatisch uitgevoerd worden:

- Het laden van de pellets wordt onderbroken.
- De kamerventilator blijft werken tot de vereiste temperatuur wordt bereikt.
- De rookgasventilator wordt op het maximum ingesteld en blijft op het maximum tot de vereiste temperatuur wordt bereikt, plus 10 minuten voor de veiligheid. Als vervolgens de temperatuur van de rookgassen onder de inschakelingsdrempel is gedaald, zal hij definitief uitgaan, anders vervolgt de koelfase.
- Als de kachel regelmatig is uitgegaan.

13.9 GEEN ENERGIE

- Na een black-out van de elektrische energie van minder dan 10 seconden, keert de kachel terug naar het vermogen waarop hij ingesteld was.
- Na een black-out van de elektrische energie van meer dan 10 seconden, treedt de kachel de fase binnen. Na afloop van de koelfase gaat de kachel automatisch opnieuw van start met de diverse fasen.

13.10 MENU INSTELLINGEN

Handel als volgt om in te grijpen op het instellingenmenu:

- Druk op de toetsen + -
- Loop het met de pijlen < > langs en selecteer "Kamertemp.Inst" of "Snelheid Conv. Vent." of "Vlam"
- Druk op "menu" om de gekozen optie binnen te gaan.
- Wijzig met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

Kamertemp.Inst - met deze functie kan in de kamer waarin de kachel is geïnstalleerd de gewenste kamertemperatuur ingesteld worden van een minimum van 5°C tot een maximum van 35°C. Als deze temperatuur wordt bereikt, zal de kachel overgaan tot een minimum verbruik (vlam en ventilatorsnelheid warme lucht op het minimum). Als de temperatuur onder de ingestelde drempel daalt zal de kachel opnieuw de ingestelde temperatuur proberen te bereiken (zie **Fig. 56 op pag. 29**).

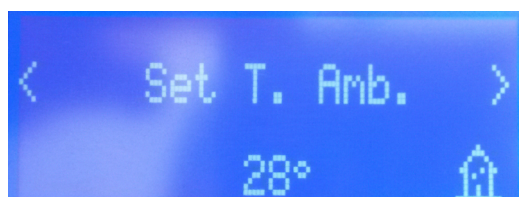


Fig. 56 - Display

NB: Het punt rechts van de kamertemperatuur op de display (rechtsboven) van het bedieningspaneel duidt de halve graad aan (bv. 23.° stemt overeen met 23.5°C).

Snelheid Conv. Vent. - met deze functie kan de snelheid van de kamerventilators gekozen worden van 1 tot 5 of A. A betenkt automatisch, de ventilatie volgt het vermogen, aanbevolen instelling (zie **Fig. 57 op pag. 29**).



Op 1 zijn de ventilators uit.

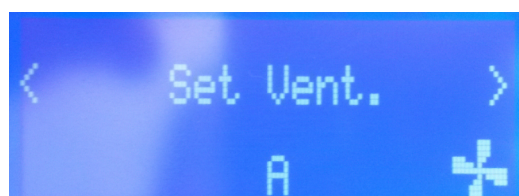


Fig. 57 - Display

Vlam - met deze functie kan het vermogen van de vlam ingesteld worden van 1 tot 5. De vermogenniveaus stemmen overeen met een verschillend verbruik van de brandstof. Dor 5 in te stellen zal de kamer op kortere tijd opgewarmd worden. Door 1 in te stellen blijft de temperatuur in de kamer een langere tijd constant. De set vlam wordt automatisch op het minimum ingesteld wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt.

Als enkel een streepje wordt weergegeven, is de kachel in het vermogen vlam 1.

Als 5 streepjes verschijnen, is de kachel in vlamvermogen 5.

Als de streepjes knipperen is echter een automatische reiniging in uitvoering.



Fig. 58 - Display

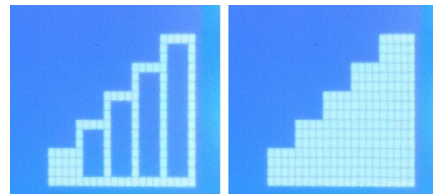


Fig. 59 - Vermogenniveaus

13.11 GEPROGRAMMEERDE MODUS (TIMER) - HOOFDMENU



De instelling van de huidige dag en tijd is fundamenteel voor de correcte werking van de timer.

Er kunnen zes TIMER-programma's ingesteld worden en de gebruiker kan voor ieder het tijdstip van inschakeling en van uitschakeling selecteren alsmede de dagen van de week waarop hij actief moet zijn. Wanneer een of meer programma's actief zijn, toont het paneel afwisselend de status van de kachel en TIMER "n" waar "n" het nummer is dat op de geactiveerde timerprogramma's betrekking heeft, die met een streepje van elkaar gescheiden worden.

Voorbeeld:

- TIMER 1 Timerprogramma 1 actief.
- TIMER 1-4 Timerprogramma 1 en 4 actief.
- TIMER 1-2-3-4-5-6 Alle timerprogramma's actief.

VOORBEELD VAN PROGRAMMERING

Met in- of uitgeschakelde kachel:

- ga het MENU binnen,
- begeef u met de pijlen <> naar het item TIMER,
- druk op de toets "Menu"
- het systeem stelt "P1" voor (druk op de toetsen <> voor de volgende timers P2, P3, P4, P5, P6)
- druk voor het activeren van "P1" op de toets "Menu"
- druk op + - en selecteer "ON"
- bevestig met de de toets "Menu"

Nu zal als vertrektijd 00:00 getoond worden. regel met de toets + - de vertrektijd en druk op de toets "menu" om te bevestigen.

De volgende stap toont als tijdstip van uitschakeling een tijd die 10 minuten verder ligt dan de tijd die voor de inschakeling ingesteld is: druk op de toets +, stel de tijd van uitschakeling in en bevestig met de toets "menu". Vervolgens zullen de dagen van de week getoond worden waarop u de net ingestelde timer al dan niet wilt activeren. Accentueer met de toets - of + met een witte ondergrond de dag waarop u de timer wilt activeren en bevestig met de toets "menu". Als geen enkele dag van de week als actief bevestigd wordt, zal het timerprogramma niet actief blijken te zijn op het statusscherm.

Ga verder met de programmering van de daarop volgende dagen of druk op "ESC" om te verlaten. Herhaal de procedure om de andere timers te programmeren.

13.12 VOORBEELDEN VAN PROGRAMMERING:

P1			P2		
on	off	day	on	off	day
08:00	12:00	mon	11:00	14:00	mon
Kachel ingeschakeld van 08:00 tot 14:00					
on	off	day	on	off	day
08:00	11:00	mon	11:00	14:00	mon
Kachel ingeschakeld van 08:00 tot 14:00					
on	off	day	on	off	day
17:00	24:00	mon	00:00	06:00	tue
Kachel ingeschakeld van maandag 17:00 tot dinsdag 06:00					

13.13 OPMERKINGEN VOOR DE WERKING VAN DE TIMER

- Het vertrek van de timer vindt altijd plaats met de laatst ingestelde temperatuur en ventilatie (of met de default-instellingen van 20°C en V3 indien deze nooit zijn gewijzigd).
- De tijd van inschakeling loopt van 00:00 a 23:50
- Als de tijd van uitschakeling nog niet bewaard is, wordt het tijdstip van inschakeling op + 10 minuten gezet.
- Een timerprogramma schakelt de kachel om 24:00 van een dag uit en een ander programma schakelt hem op 00:00 van de dag daarop in, de kachel blijft ingeschakeld.
- Een programma stelt een inschakeling en een uitschakeling voor op tijden die in een ander timerprogramma liggen: als de kachel al ingeschakeld is, zal de start geen enkel effect hebben, terwijl OFF de kachel zal uitschakelen.
- Wanneer u in de status van ingeschakelde kachel en actieve timer op de toets OFF drukt, zal de kachel worden uitgeschakeld en zal automatisch opnieuw ingeschakeld worden op het volgende tijdstip dat door de timer voorzien wordt.
- Wanneer u in de status van uitgeschakelde kachel en actieve timer op de toets ON drukt, wordt de kachel ingeschakeld en zal worden uitgeschakeld op het door de actieve timer voorziene tijdstip.

13.14 WERKWIJZE AUTO ECO (ZIE PUNTEN F-G MENU SELECTIE OP PAG. 26)

Zie voor de activering van de werkwijze "Auto-Eco" en de instelling van de tijd, **MENU SELECTIE op pag. 26**. De mogelijkheid om "Uitschakeltijd" in te stellen, komt voort uit de noodzaak om een correcte werking in de vele verschillende vertrekken te verkrijgen waarin de kachel geïnstalleerd kan worden en om het continu in- en uitschakelen van de kachel te vermijden wanneer de omgevingstemperatuur vaak verandert (luchtstromen, slecht geïsoleerde ruimtes, enz.). De uitschakelingsprocedure in ECO wordt automatisch geactiveerd wanneer het vermogen eisende apparaat is voldaan (kamersonde +1°C of externe thermostaat met open contact, zie **Fig. 60 op pag. 31**). De tijdafname "Uitschakeltijd" begint (fabrieksinstelling 5 minuten, zie **Fig. 61 op pag. 31**, wijzigbaar in het menu "Instellingen"). Tijdens deze fase worden op het paneel afwisselend ON met kleine vlam en Chrono weergegeven (indien actief) - Eco actief.

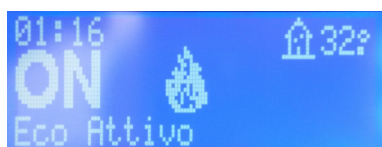


Fig. 60 - Eco actief 1

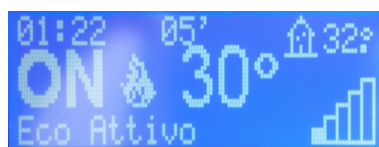


Fig. 61 - Eco actief 2



Fig. 62 - Eco actief 3

Bovenaan de display worden de minuten weergegeven die de aftelprocedure van Eco Stop aanduiden. De vlam volgt P1 tot de geprogrammeerde tijd "Uitschakeltijd" is verlopen en als de voorwaarden aanwezig zijn start de uitschakelingsfase. De telling voor de uitschakeling in ECO wordt gereset wanneer een van de apparaten opnieuw vermogen vereist.

Op het ogenblik dat de uitschakeling begint, verschijnt op het paneel: Off - Eco Actief - kleine vlam knipperend (zie **Fig. 62 op pag. 31**).

Als de toestand "kachel uit" wordt bereikt, verschijnt op het paneel OFF_ECO Actief met het symbool van de uitgeschakelde vlam.

Voor een nieuwe inschakeling in ECO moeten de volgende voorwaarden voldaan worden:

- Kamersonde -1°C of externe thermostaat met gesloten contact (minstens 20" om valse oproepen te vermijden).
- 5 minuten na het begin van de uitschakeling.

13.15 SLEEP-FUNCTIE (HOOFDMENU)

De Sleep wordt alleen met ingeschakelde kachel geactiveerd en stelt u in staat snel een tijdstip in te stellen waarop het product uitgeschakeld moet worden.

Handel als volgt om Sleep in te stellen:

- Ga het MENU binnen
- Begeef u met de pijlen <> naar het item SLEEP
- Druk op Menu
- Selecteer met de toetsen + - het gewenste tijdstip van uitschakeling.

Het paneel toont een tijdstip van uitschakeling dat 10 minuten later is dan de huidige tijd, instelbaar met toets 4 tot de volgende dag (u kunt de uitschakeling dus verlaten tot maximaal 23 uur en 50 minuten).

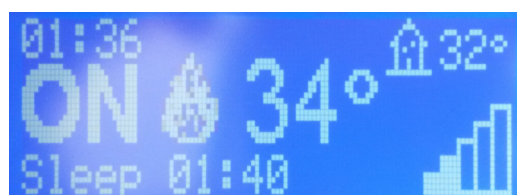


Fig. 63 - Sleep

Als de SLEEP-functie actief is met actieve TIMER, dan heeft de eerste voorrang zodat de kachel niet uitgeschakeld wordt op het door de timer voorziene tijdstip maar op het tijdstip dat door sleep vastgesteld is, ook al is dit later dan de uitschakeling die door de timer beoogd wordt.

13.16 PELLETRECEPT (ZIE PUNTEN H MENU SELECTIE OP PAG. 26)

Deze functie dient ervoor de kachel aan te passen aan de gebruikte pellets. Omdat inderdaad zeer veel soorten pellets in de handel verkrijgbaar zijn, is de werking van de kachel sterk afhankelijk van de hogere of lagere kwaliteit van de brandstof. Als de pellets de neiging vertonen om een verstopping in de vuurpot te veroorzaken wegens een teveel aan brandstof, of indien de vlam altijd hoog blijkt te staan, ook bij de lage vermogens, en vice versa als de vlam laag is, is het mogelijk de pellettoevoer in de vuurpot te verlagen/verhogen.

De beschikbare waarden zijn:

- 30 = Afname van 30% t.o.v. de fabrieksinstelling.
- 25 = Afname van 25% t.o.v. de fabrieksinstelling.
- 20 = Afname van 20% t.o.v. de fabrieksinstelling.
- 15 = Afname van 15% t.o.v. de fabrieksinstelling.
- 10 = Afname van 10% t.o.v. de fabrieksinstelling.
- 5 = Afname van 5% t.o.v. de fabrieksinstelling.
- 0 = Geen wijziging.
- +5 = Toename van 5% t.o.v. de fabrieksinstelling.
- +10 = Toename van 10% t.o.v. de fabrieksinstelling.
- +15 = Toename van 15% t.o.v. de fabrieksinstelling.

13.17 WIJZIGING TPM ROOKGASSEN (ZIE PUNTEN I MENU SELECTIE OP PAG. 26)

Als de installatie problemen heeft met de afvoer van de rookgassen (geen trek, of zelfs geen druk in de leiding) kan de afvoersnelheid van de rookgassen en de as versneld worden. Met deze wijziging kunnen ook alle mogelijke verstoppingsproblemen door pellets in de vuurpot, en het vormen van aanslag op de bodem van de vuurpot zelf, die ontstaan door een slechte verbranding, of omdat er veel as ontstaat, op optimale wijze verholpen worden. De beschikbare waarden gaan van -27% tot +27% met wijzigingen van 10 punten per keer. De negatieve wijziging kan dienen als de vlam te laag is.

13.18 FUNCTIE SCHOORSTEENVEGER (ALLEEN VOOR MET ONDERHOUD BELASTE WERKNEMERS) - ZIE PUNTEN K MENU SELECTIE OP PAG. 26

Deze functie kan alleen met ingeschakelde kachel geactiveerd worden en bij afgifte van vermogen en werkkracht op verwarming met de parameters P5, met ventilator (indien aanwezig) op V5. De eventuele percentuele correcties van lading/ventilatie rookgassen moeten in overweging genomen worden. De duur van deze status is 20 minuten en het paneel toont de countdown. De technicus kan deze fase op ieder moment onderbreken door snel op de toets on/off te drukken.

13.19 AFSTELLING KACHEL EN METING ONDERDRUK

Deze kachel is voorzien van een opnamepunt op de voorraadbak om de onderdruk in de verbrandingskamer te kunnen meten en om de correcte werking ervan te controleren.

Handel als volgt om dit uit te voeren:

- Verwijder de inspectiecarter "C" aan de rugzijde van de carter (zie Fig. 64 op pag. 32).
- Schroef de moer "D" los die onderin de voorraadbak zit, nabij de drukregelaar.
- Sluit een digitale drukregelaar aan met behulp van een slangetje om de onderdruk te meten (zie Fig. 65 op pag. 32).
- Laad de transportschroef via de voorziene functie.
- Start de kachel en stel "Vlam" op vermogen 1 in (het starten van deze kachel duurt 8 tot 10 minuten om een minimale trek te garanderen).
- Vergelijk de gemeten waarden met de waarden in de tabel.
- Wijzig het vermogen iedere 10 minuten en wacht tot die zich stabiliseert.
- Open het menu van de gebruiker en wijzig de parameters indien nodig.

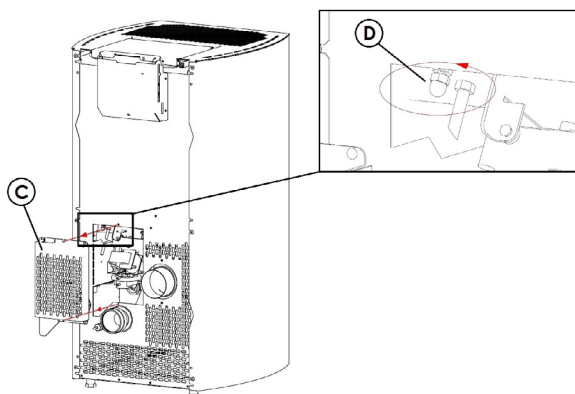


Fig. 64 - Carter verwijderen

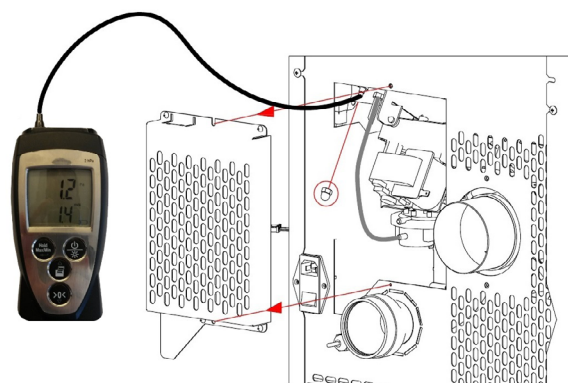


Fig. 65 - Aansluiting digitale drukregelaar

GEGEVEN	P1	P2	P3	P4	P5
Onderdruk - temperatuur kachel 7 kW	19/21 Pa - 110°C	32/35 Pa - 125°C	48/50 Pa - 145°C	52/54 Pa - 160°C	63/65 Pa - 165°C
Onderdruk - temperatuur kachel 8,5 kW	19/21 Pa - 110°C	32/35 Pa - 125°C	49/51 Pa - 155°C	63/65 Pa - 165°C	68/70 Pa - 180°C
Onderdruk - temperatuur kachel 9 kW	19/21 Pa - 110°C	32/35 Pa - 125°C	49/51 Pa - 155°C	63/65 Pa - 165°C	73/75 Pa - 190°C

NB: voor een goede verbranding moeten de onderdrukwaarden begrepen zijn tussen + - 5 Pa en de temperatuurwaarden tussen + - 10°C.

13.20 PELETS BIJVULLEN



Fig. 66 - Slechte opening de pelletszak

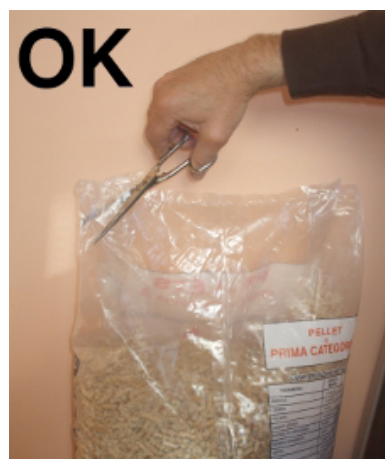


Fig. 67 - Correct opening de pelletszak

Vermijd het om de verzamelbak met pellets te vullen als de kachel in werking is.

- Breng de zak met brandstof niet in aanraking met de warme delen van de kachel.
- Giet geen brandstofresten (onverbrande kool) - het afval van inschakelingen in de vuurpot - in de voorraadbak.

13.21 TIMER OM PELETS BIJ TE VULLEN

Deze kachel is voorzien van een veiligheidstimer die geactiveerd wordt nadat het deurtje van de pelletvoorraadbak tijdens het bijvullen gedurende **90 seconden** open is gebleven (zie Fig. 68 op pag. 33). Na deze 90 seconden gaat de kachel in alarm onderdruk "A05" en wordt overgegaan naar de fase om uit te schakelen.

U moet dus wachten tot het einde van de uitschakeling en vervolgens de kachel opnieuw inschakelen.



Fig. 68 - Deurtje open

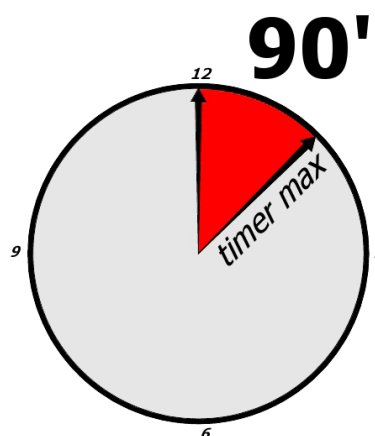


Fig. 69 - Timer: 90 seconden



Voor een correcte werking moet de kachel werken met het deurtje om pellets bij te vullen altijd gesloten; wanneer dit deurtje langer dan 90 seconden open blijft, wordt de kachel uitgeschakeld.

13.22 AFSTANDSBEDIENING

- De kachel kan bediend worden met de afstandsbediening.
- Voor de werking heeft men 1 batterij van het type Lithium battery CR 2025 nodig.



De gebruikte batterijen bevatten - voor de omgeving - schadelijke metalen en moeten dus in speciale batterijbakken geëlimineerd worden.



Fig. 70 - Afstandsbediening

LEGENDA Fig. 70 op pag. 34

Toets 1	Verhoogt de gewenste temperatuur
Toets 2	Verlaagt de gewenste temperatuur
Toets 3	On / off
Toets 4	Menu
Toets 5	Verlaagt het vermogensniveau van 5 tot 1
Toets 6	Verhoogt het vermogensniveau van 1 tot 5

14 BEVEILIGINGEN EN ALARMEN



14.1 DE VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

Het product is uitgerust met de volgende veiligheidsvoorzieningen.

14.2 DRUKSCHAKELAAR

Controleert de druk in het rookgaskanaal. Zij zal in de volgende situaties de vijzel blokkeren die de pellets laadt:

- afvoer verstopt
- aanzienlijke tegendruk (wind)
- rookdoorgangen verstopt
- tank voor het laden van de pellets open
- deur van de vuurhaard open of pakkingen versleten of beschadigd.

14.3 TEMPERATUURSONDE ROOK

Meet de temperatuur van de rookgassen en geeft toestemming om het product te starten, of stopt het als de temperatuur van de rookgassen onder de van te voren ingestelde waarde daalt.

14.4 CONTACTTHERMOSTAAT IN DE BRANDSTOFVOORRAADBAK

Als de temperatuur de ingestelde veiligheidswaarde overschrijdt, wordt de werking van de ketel onmiddellijk gestopt.

14.5 ELEKTRISCHE BEVEILIGING

De ketel wordt door een hoofdzekering beveiligd tegen sterke stroomschommelingen. Deze zekering bevindt zich in het voedingspaneeltje op de achterkant van de ketel. Er zijn andere zekeringen voor de beveiliging van de elektronische kaarten op deze kaarten zelf gesitueerd.

14.6 ROOKGASVENTILATOR

Als de ventilator stopt, blokkeert de elektronische kaart onmiddellijk de pellettoevoer en wordt een alarmbericht weergegeven.

14.7 REDUCTIEMOTOR

Als de reductiemotor stopt met werken, blijft de ketel functioneren tot de vlam door gebrek aan brandstof uitgaat en het minimum koelniveau wordt bereikt.

14.8 TIJDELIJKE SPANNINGSONDERBREKING

Als de elektrische spanning korter dan 10" uitvalt, keert de kachel terug naar de vorige werkstatus; duurt de onderbreking langer, dan wordt een cyclus van koeling/herinschakeling uitgevoerd.

14.9 GEEN ONTSTEKING

Als er bij de ontsteking geen vlam ontstaat, komt de ketel op de alarmstand te staan.

14.10 BLACKOUT MET INGESCHAKELDE KACHEL

Bij afwezigheid van netspanning (BLACKOUT) gedraagt de kachel zich als volgt:

- Blackout korter dan 10": de in uitvoering zijnde werking wordt hervat;
- Indien een verlies van voeding optreedt dat langer dan 10" duurt, met ingeschakelde kachel, of tijdens de inschakelfase, dan zal de kachel wanneer de voeding weer hervat wordt, de vorige werkwijze aannemen door uitvoering van de volgende procedure:

- 1) Voert een maximale koeling fase;
- 2) Voert verlichting.

Tijdens fase 1 toont het paneel ON BLACK OUT.

Tijdens fase 2 toont het paneel Inschakeling.

Als de kachel tijdens fase 1 opdrachten van het paneel ontvangt die door de gebruiker manueel verstrekt zijn, eindigt de kachel met het uitvoeren van de resetfase wegens een blackout en gaat over tot inschakeling of uitschakeling, al naargelang de verstrekte opdracht.

14.11 SIGNALERING ALARMEN

Wanneer zich een andere dan de bedoelde werksituatie voor de gewone werking van de kachel voordoet, treedt een alarmsituatie op.

Het bedieningspaneel geeft aanwijzingen over het huidige alarm.

SIGNALERING PANEEL	TYPE PROBLEEM	OPLOSSING
A01	Mislukte ontsteking van het vuur.	Controleer de reiniging van de vuurpot / het niveau van de pellets in de voorraadbak.
		Het niveau van de pellets in de tank controleren.
		Controleren of de vuurpot correct in zijn zitting is geplaatst en geen afzettingen of onverbrande resten aanwezig zijn.
		Controleer of het deksel van de pellets en de deur van de haard correct zijn gesloten.
		Schoorsteenpijp verstopt
A02	Abnormaal doven van het vuur.	Controleer het niveau van de pellets in de voorraadbak.

SIGNALERING PANEEL	TYPE PROBLEEM	OPLOSSING
A03 Alarm thermostaten	De temperatuur van de voorraadbak voor de pellets of de temperatuur van het water overschrijdt de voorziene veiligheidslimiet.	Wacht tot de afkoelfase voorbij is, annuleer het alarm en schakel de kachel weer in door de lading van de brandstof op de minimumstand te zetten (menu SELECTIE - Pellet Recept). Controleer op de achterzijde van de kachel of het stof de ventilatieroosters niet verstopt. Als het alarm aanhoudt, neemt u contact op met de assistentiedienst. Controleer of de omgevingsventilator correct werkt (indien aanwezig).
A04	Temperatuuroverschrijding rookgassen.	De ingestelde limiet van de rookgassen is overschreden. Verlaag de lading van de pellets (menu SELECTIE - Pellet Recept).
A05 Alarm drukschakelaars	Tussenkoms van de pressostaat rookgassen.	Controleer of de schouw is verstopt /de deur van de haard open is, de pellettank open is, de pakkingen goed afdichten, de zijdelingse rookgaskanalen zuiver zijn.
A08	Afwijkende werking van de rookventilator.	Als het alarm aanhoudt, neemt u contact op met de assistentiedienst.
A09	Defect van de rookgassensonde.	Als het alarm aanhoudt, neemt u contact op met de assistentiedienst.
SERVICE	Waarschuwing periodiek onderhoud (niet blokkerend).	Wanneer deze knipperende tekst verschijnt tijdens de inschakeling, betekent dit dat het van tevoren vastgestelde aantal werkuren tot het onderhoud verstreken is. Bel het assistentiecentrum.

14.12 RESETTEN ALARM

Om het alarm te resetten moet u enkele ogenblikken de toets 1 (ESC) ingedrukt houden. De kachel voert een controle uit om te bepalen of de oorzaak van het alarm al dan niet aanhoudt. In het eerste geval wordt het alarm opnieuw weergegeven, in het tweede geval wordt OFF weergegeven. Als het alarm aanhoudt, contact opnemen met een servicecenter.

15 ONDERHOUD



15.1 INLEIDING

Voor een lange levensduur van de kachel moet regelmatig een algehele reiniging uitgevoerd worden zoals vermeld wordt in onderstaande paragrafen.

- De rookafvoerleidingen (rookleiding + rookkanaal + schoorsteenpot) moeten altijd door een geautoriseerde specialist gereinigd, geveegd en gecontroleerd worden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving, met aanduiding van de fabrikant en met de richtlijnen van uw verzekeringsmaatschappij.
- Bij afwezigheid van plaatselijke voorschriften en richtlijnen van uw verzekeringsmaatschappij is het nodig de reiniging van de rookleiding, het rookkanaal en de schoorsteenpot minstens één keer per jaar te laten uitvoeren.
- Het is bovendien nodig om de verbrandingskamer minstens één keer per jaar te laten reinigen en de pakkingen na te laten kijken, de motoren en de ventilatoren te laten reinigen en het elektrische gedeelte te laten controleren.



Al deze werkzaamheden moeten tijdig geprogrammeerd worden in overleg met de geautoriseerde technische assistentiedienst.

- Na een lange periode van onbruik dient men te controleren of de rookgassenafvoerpijp geen obstructies bevat, alvorens de kachel in te schakelen.
- Als de kachel op continue en intense wijze gebruikt wordt, moet het gehele systeem (met inbegrip van de schoorsteen) vaker gereinigd en gecontroleerd worden.
- Voor de eventuele vervanging van beschadigde delen dient u de geautoriseerde verkoper om originele vervangingsonderdelen te vragen.

15.2 DAGELIJKSE OF WEKELIJKSE REINIGING ONDER DE ZORG VAN DE GEBRUIKER

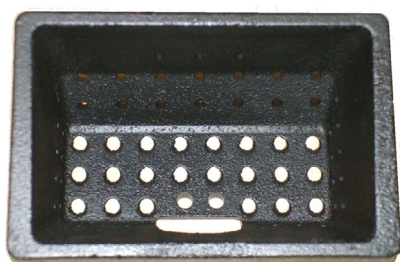


Fig. 71 - Voorbeeld van een schone vuurpot



Fig. 72 - Voorbeeld van een vuile vuurpot

15.3 VÓÓR IEDERE INSCHAKELING



Reinig de vuurpot door as en eventuele afzettingen weg te nemen die de luchtdoorgangsgaten zouden kunnen belemmeren.

Als geen pellets meer aanwezig zijn in de voorraadbak kunnen onverbrande pellets een opeenhoping in de vuurpot vormen.

Maak de vuurpot steeds leeg voordat opnieuw wordt ingeschakeld.

Controleer of niet te veel as onder de vuurpotruimte aanwezig is. Wij adviseren om de as op te zuigen indien meer dan 2 cm as aanwezig is.



ALLEEN EEN CORRECT GEPLAATSTE EN GEREINIGDE VUURPOT KAN EEN OPTIMALE INSCHAKELING EN WERKING VAN UW PELLETPRODUCT GARANDEREN.

Voor een doeltreffende reiniging van de vuurpot moet hij compleet uit de zitting gehaald worden, en moeten alle openingen en het rooster op de bodem goed gereinigd worden. Bij het gebruik van pellets van goede kwaliteit is een kwast doorgaans voldoende om de werking van de component weer in optimale staat te brengen.

15.4 REINIGING VAN DE ASLA



Trek de asla "B" uit en verwijder de as. Verwijder de as uit de behuizing alvorens de asla weer op zijn plaats te zetten. De frequentie van de reiniging wordt bepaald door de kwaliteit van de pellets en uw ervaring met de kachel.

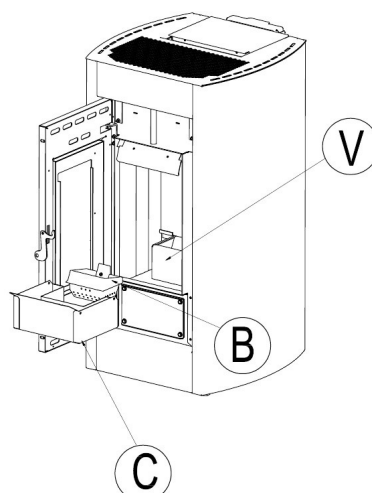


Fig. 73 - Reiniging

LEGENDA	Fig. 73 op pag. 37
C	Asla
B	Vuurpot
V	Behuizing vuurpot



15.5 REINIGING VOORRAADBAK EN TRANSPORTSCHROEF

Bij iedere bijvulling met pellets moet de eventuele aanwezigheid van poeder/zaagsel of ander afval op de bodem van de voorraadbak gecontroleerd worden. Is dergelijk afval aanwezig, dan moet het verwijderd worden met behulp van een alleszuiger (zie **Fig. 74 op pag. 38**).



Fig. 74 - Reiniging van de voorraadbak en transportschroef



Het rooster dat de handen bescherming biedt, mag nooit uit zijn zitting verwijderd worden. Reinig de bodem van de voorraadbak en het zichtbare deel van de transportschroef grondig en uitsluitend zoals op de foto getoond wordt (zie **Fig. 74 op pag. 38**).



15.6 REINIGING ROOKLEIDING

Reinig het afvoersysteem iedere maand.



Fig. 75 - Reiniging rookleiding

- Verwijder de inspectie stekker van de T (zie **Fig. 75 op pag. 38**).
- Zuig de as die is opgebouwd binnen.
- Voer na de reiniging de werkzaamheden in omgekeerde volgorde uit en controleer de intacte staat en de efficiëntie van de pakking. Vervang deze indien nodig.



Het is belangrijk de dop hermetisch te sluiten anders zullen schadelijke rookgassen in het vertrek verspreid worden.

15.7 REINIGING KAMER VAN DE ROOKGASSEN EN ROOKDOORGANGEN



Reinig de rookgassenkamer ieder seizoen (of 1500 uur werk).

- Verwijder de zijpanelen van de kachel naargelang het model (zie relatieve hoofdstukken).
- Als de kachel koud is, de deur openen en de plaat "F" verwijderen door de twee schroeven te verwijderen (zie **Fig. 76 op pag. 39**).
- Om de plaat "G" te verwijderen moet de deur verwijderd worden (zie relatief hoofdstuk).
- Nadat de platen werden verwijderd met de meegeleverde borstel de wanden van de warmtewisselaar afschrappen zodat de as naar beneden valt.
- De bovenste deflector verwijderen (zie **Fig. 77 op pag. 39**), eventueel de as opzuigen en de wanden van

- de verbrandingskamer reinigen.
- Na het reinigen de procedure in omgekeerde zin uitvoeren en controleren of de pakking intact en efficiënt is. Laat ze indien nodig door een geautoriseerde technicus vervangen.

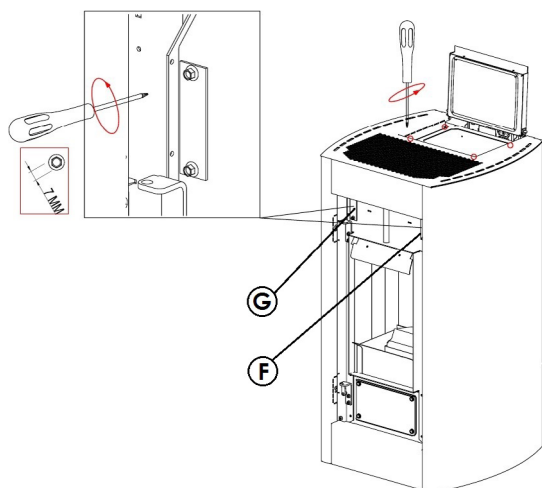


Fig. 76 - Verwijdering van de platen

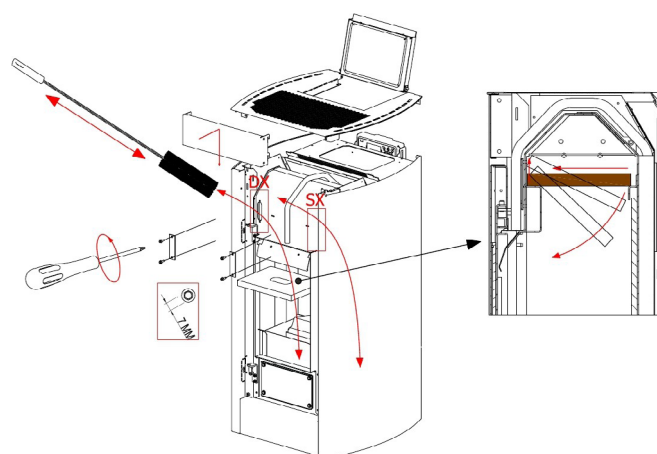


Fig. 77 - Reiniging

Na de reiniging van de bovenste warmtewisselaar, moeten de vier schroeven verwijderd worden die de plaat "C" aan de structuur bevestigen. Verwijder de pakking "D" en reinig de onderste ruimte waar het vuil van de vorige reinigingen zich ophoopt (zie **Fig. 78 op pag. 39**). Verwijder de schroeven die de plaat "E" met de structuur bevestigen en reinig de ventilator met de meegeleverde borstel. Zuig eventueel de resten op (zie **Fig. 79 op pag. 39**). Vervang indien nodig de pakking "D".

Controleer de afdichting van de keramische vezelpakkingen, aanwezig op de deur van de kachel. Bestel indien nodig de nieuwe pakkingen bij de leverancier of neem contact op met een erkend servicecenter.

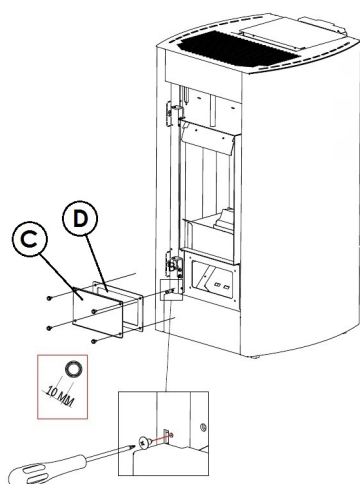


Fig. 78 - Verwijdering van de plaat

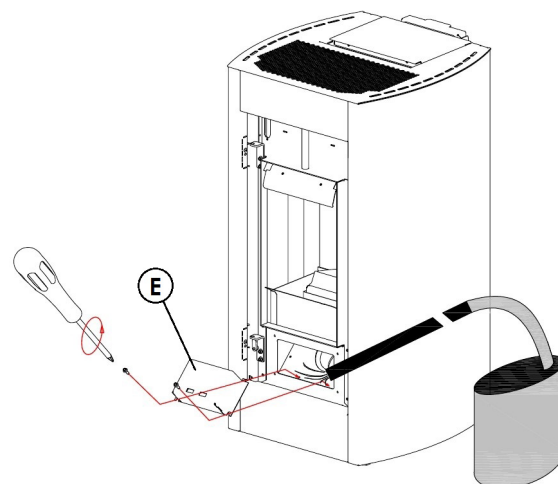


Fig. 79 - Reiniging



De frequentie waarmee de installatie voor rookafvoer moet worden gereinigd, is afhankelijk van het gebruik van de kachel en van het type installatie. Wij adviseren om het onderhoud en de seizoenreiniging te laten uitvoeren door een erkend servicecenter zodat ook een algemene controle wordt uitgevoerd.

15.8 REINIGING ONDERSTE RUIMTE



Na de reiniging van de verbrandingskamer, adviseren we om te vervolgen met het reinigen van het rooster "G" op de achterzijde van de kachel (zie **Fig. 80 op pag. 40**) en de ventilators "V". Verwijder eventueel stof en vuil om de prestaties te behouden (zie **Fig. 81 op pag. 40**).

Reinig jaarlijks de kamerventilator en verwijder de as of het stof die onbalans en luidruchtigheid van de schoepen veroorzaken.

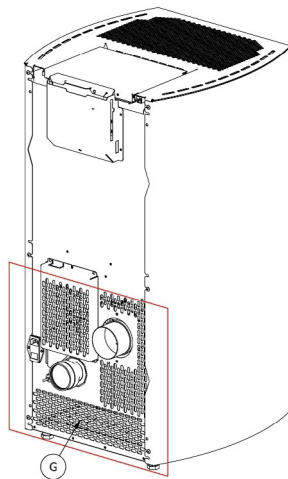


Fig. 80 - Achterste rooster

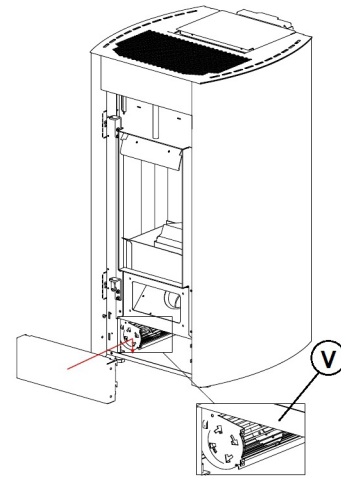


Fig. 81 - Ventilators

LEGENDA Fig. 80 op pag. 40 - Fig. 81 op pag. 40

G	Ventilatierooster
V	Ventilators

15.9 JAARLIJKSE REINIGING VAN DE ROOKGASSENLEIDINGEN

Reinig deze jaarlijks en verwijder het roet met gebruik van borstels.

De reiniging moet door een kachel- en schoorsteenspecialist uitgevoerd worden die de rookleiding, het rookkanaal en de schoorsteenpot reinigt, de efficiëntie ervan nakijkt en een schriftelijke verklaring afgeeft waarin vermeld wordt dat het systeem veilig is. Deze werkzaamheden moeten minstens één keer per jaar uitgevoerd worden.

15.10 ALGEMENE REINIGING

Voor de reiniging van de externe en interne delen van de kachel dient u geen gebruik te maken van staalsponsjes, zoutzuur of andere corroderende en schurende producten.

15.11 REINIGING VAN GELAKTE METALEN ONDERDELEN

Voor de reiniging van de gelakte metalen onderdelen dient u een zachte doek te gebruiken. Gebruik nooit ontvetterende substanties zoals alcohol, verdunners, aceton of benzine omdat deze de lak op onherstelbare wijze beschadigen.

15.12 REINIGING VAN DE MAJOLICA EN STEEN ONDERDELEN

Enkele modellen kachel hebben een externe bekleding van majolica o steen. Deze zijn ambachtelijk gemaakt en het is dan ook haast onvermijdelijk dat ze barstjes, putjes en schaduwen vertonen.

Voor de reiniging van de majolica o steen gebruikt u een zachte, droge doek. Als ongeacht welk reinigingsmiddel gebruikt wordt, zal dit in de barstjes sijpelen en deze beter doen uitkomen.

15.13 VERVANGING VAN DE PAKKINGEN

Mochten de pakkingen van de vuurdeur, de voorraadbak of de rookgassenkamer versleten raken, dan moeten ze vervangen worden door een gautoriseerde technicus om de goede werking van de kachel te garanderen.



Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.

15.14 REINIGING VAN HET GLAS



Het keramische glas van de vuurdeur is bestand tegen 700°C maar niet tegen temperatuurschommelingen. De eventuele reiniging met in de handel verkrijgbare producten voor glas moet plaatsvinden wanneer het glas koud is om te voorkomen dat het kan exploderen.



Er wordt geadviseerd de glas van de vuurdeur alle dagen te reinigen!

16 IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN



16.1 OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN



























Vóór iedere test en/of ingreep van de geautoriseerde technicus heeft deze technicus zelf de plicht te controleren of de parameters van de elektronische kaart overeenkomen met de referentietabel die hij in bezit heeft.



In geval van twijfel omtrent het gebruik van de kachel dient u **ALTIJD** de geautoriseerde technicus te contacteren om onherstelbare schade te voorkomen.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
Het controledisplay wordt niet ingeschakeld	De kachel is zonder voeding	Controleer of de stekker in het net gestoken is.	
	De veiligheidszekering van de contactdoos is doorgebrand	Vervang de veiligheidszekering in de contactdoos (3,15A-250V).	
	Het controledisplay is defect	Vervang het controledisplay.	
	De flat-kabel is defect.	Vervang de flat-kabel.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
Er komen geen pellets de verbrandingskamer binnen	De voorraadbak is leeg	Vul de voorraadbak.	
	Deur van de haard of deur van de pellets open.	Sluit de deur van de haard en van de pellets en controleer of geen pelletkorrels in overeenstemming met de pakking aanwezig zijn.	
	De kachel is verstopt	Reinig de kamer van de rookgassen	
	De transportschroef is geblokkeerd door een onbekend object (zoals spijkers)	Reinig de transportschroef.	
	De reductiemotor van de transportschroef is kapot	Vervang de reductiemotor.	
	Controleer of het display niet een actief alarm toont "ALARM ACTIEF"	Voer een revisie van de kachel uit.	
Het vuur dooft en de kachel stopt	De voorraadbak is leeg	Vul de voorraadbak.	
	De transportschroef is geblokkeerd door een onbekend object (zoals spijkers)	Reinig de transportschroef.	
	Slechte pellets	Probeer andere soorten pellets uit.	
	De waarde van de lading van de pellets is te laag "fase 1"	Regel de lading van de pellets.	
	Controleer of het display niet een actief alarm toont "ALARM ACTIEF"	Voer een revisie van de kachel uit.	

PROBLEEM	ORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
De vlammen zijn zwak en oranje van kleur, de pellets branden niet correct en het glas wordt vuil zwart	Er is onvoldoende verbrandingslucht	Controleer de volgende punten: eventuele obstructies voor de inlaat van de verbrandingslucht via de achter- of onderkant van de kachel; regel of verwijder de eventuele PVC-dop met register in de luchtinlaatbuis; verstopte gaten van het rooster van de vuurpot en/of de ruimte van de vuurpot met overmatige hoeveelheden as; laat de schoepen van de afzuiger en het slakkenhuis daarvan reinigen.	
	De afvoer is verstopt	De afvoerschoorsteen is gedeeltelijk of geheel verstopt. Bel een ervaren kachel- en schoorsteenspecialist die een controle van de kachelaafvoer tot en met de schoorsteenpot uitvoert. Zorg dat onmiddellijk een reiniging plaatsvindt.	
	De kachel is verstopt	Zorg voor een interne reiniging van de kachel.	
	De rookgassenafzuiger is kapot	De pellets kunnen ook branden dankzij de onderdruk van het rookkanaal, zonder behulp van de afzuiger. Laat de rookgassenafzuiger onmiddellijk vervangen. Het kan schadelijk voor de gezondheid zijn om de kachel zonder afzuiger te laten werken.	
De ventilator-warmtewisselaar blijft draaien, ook al is de kachel afgekoeld	De temperatuursonde van de rookgassen is defect	Vervang de rookgassen-sonde.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	
Er bevindt zich as rondom de kachel	De deuropakkingen zijn defect of kapot	Vervang de pakkingen.	
	De buizen van de rookleiding zijn niet hermetisch gesloten	Raadpleeg een kachel- en schoorsteenspecialist die de aansluitingen onmiddellijk met siliconenkit voor hoge temperaturen zal verzegelen en/of de buizen zelf zal vervangen door buizen die aan de van kracht zijnde normen voldoen. De kanalisering van de rookgassen is niet hermetisch gesloten en kan de gezondheid schade berokkenen.	
De kachel staat op max. vermogen maar verwarmt niet.	De omgevingstemperatuur is bereikt	De kachel gaat op het minimum staan. De kamertemperatuur verhogen.	
De kachel werkt op snelheid en het display toont "Overtemperatuur Rookga"	De limiettemperatuur voor de uitlaat van de rookgassen is bereikt	De kachel gaat op het minimum staan. GEEN ENKEL PROBLEEM!	
In het rookkanaal van de kachel wordt condens gevormd	Lage temperatuur rookgassen	Controleer of het rookkanaal niet verstopt is	
		Verhoog het vermogen van de kachel op het minimum (val van de pellets en toerental van de ventilator)	
		Installeer een condensopvangbeker	

17 TECHNISCHE GEGEVENS



17.1 INFORMATIE VOOR DE REPARATIE

Wij verstrekken hier enige aanwijzingen voor de geautoriseerde technicus die hij dient op te volgen om toegang tot de mechanische delen van de kachel te krijgen.

- Gebruik voor de vervanging van de zekeringen in het elektrische stopcontact achter de kachel een schroevendraaier voor schroeven met inkeping. Steek deze in het deurtje en gebruik hem als hefboom (zie **Fig. 82 op pag. 44**). Trek de te vervangen zekeringen vervolgens naar buiten.



Fig. 82 - Deurtje met te verwijderen zekeringen

Handel als volgt:

- Schroef het deksel los. Maak de linker en rechter zijpanelen los en trek ze uit hun zittingen.
- Hierna kunt u bij de volgende onderdelen: reductiemotor, bougies, kamerventilator, rookgaszuiger, kamersonde, rooksonde, thermostaat, elektronische kaart, pressostaat.
- Voor de vervanging en/of de reiniging van de vijzel de drie bouten van de reductiemotor losdraaien en de motor verwijderen. De twee schroeven onder de reductiemotor van de vijzel losdraaien, de bescherming voor de handen in de tank verwijderen en vervolgens de bout in de vijzel losdraaien. Voor de montage in omgekeerde zin te werk gaan.

17.2 KENMERKEN

BESCHRIJVING	KRISS ³ - 7 kW	EVO ³ - 7 kW	.
BREEDTE	52,8 cm	51,5 cm	
DIEPTE	52,8 cm	48,5 cm	
HOOGTE	94,1 cm	94,5 cm	
GEWICHT	88 kg	81-92-126 kg	
INGEVOERD THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	2,5 - 8 kW	2,5 - 8 kW	
NOMINAAL THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	2,3 - 7,1 kW	2,3 - 7,1 kW	
EFFICIËNTIE (Min/Max)	92,2 - 90 %	92,2 - 90 %	
TEMPERATUUR ROOKGASSEN	102,3 - 180,8 °C	102,3 - 180,8 °C	
MAXIMUM DEBIET VAN DE ROOKGASSEN (Min/Max)	2,22 - 4,24 g/s	2,22 - 4,24 g/s	
CO-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	0,032 - 0,011 %	0,032 - 0,011 %	
OGC-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	5,5 - 1,1 mg/Nm ³	5,5 - 1,1 mg/Nm ³	
NO _x -EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	77,6 - 129,6 mg/Nm ³	77,6 - 129,6 mg/Nm ³	
Gemiddeld CO-GEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	410 - 145 mg/Nm ³	410 - 145 mg/Nm ³	
Gemiddeld DEELTJESGEHALTE bij 13% O ₂ (Max)	27,5 mg/Nm ³	27,5 mg/Nm ³	
ONDERDRUK SCHOORSTEEN (Max)	8,5 - 11,7 Pa	8,5 - 11,7 Pa	
MINIMUM VEILIGHEIDSAFSTAND van ontvlambaar materiaal	200 cm	200 cm	
OP GEDEELD ROOKKANAAL	NO	NO	
DIAMETER AFVOERPIJP ROOKGASSEN	Ø80 mm	Ø80 mm	
BRANDSTOF	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	
WARMTEVERMOGEN PELLETS	5 kWh/kg	5 kWh/kg	
VOCHTGEHALTE PELLETS	≤ 10%	≤ 10%	
VERWARMBAAR VOLUME 18/20°C Coëff. 0,045 kW (Min/Max)	55 - 170 m ³	55 - 170 m ³	
UURVERBRUIK (Min/Max)	0,52 - 1,63 kg/h	0,52 - 1,63 kg/h	
CAPACITEIT VOORRAADBAK	18 kg	18 kg	
AUTONIMOE (Min/Max)	34,6 - 11 h	34,6 - 11 h	
VOEDING	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	
GEABSORBEERD VERMOGEN (Max)	360 W	360 W	
GEABSORBEERD VERMOGEN INSCHAKELWEERSTAND	300 W	300 W	
MINIMUM BUITENLUCHTINLAAT (laatste nuttige doorsnede)	80 cm ²	80 cm ²	
KACHEL MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER	JA	JA	
BUITENLUCHTINLAAT VOOR	60 mm	60 mm	

BESCHRIJVING	KRISS ³ - 8,5 kW	EVO ³ - 8,5 kW	TECNA ³ - 8,5 kW
BREEDTE	52,8 cm	51,5 cm	49,1 cm
DIEPTE	52,8 cm	48,5 cm	48,8 cm
HOOGTE	94,1 cm	94,5 cm	96,1 cm
GEWICHT	88 kg	81-92-126 kg	89 kg
INGEVOERD THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	2,5 - 9,7 kW	2,5 - 9,7 kW	2,5 - 9,7 kW
NOMINAAL THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	2,3 - 8,6 kW	2,3 - 8,6 kW	2,3 - 8,6 kW
EFFICIËNTIE (Min/Max)	92,2 - 88,9 %	92,2 - 88,9 %	92,2 - 88,9 %
TEMPERATUUR ROOKGASSEN	102,3 - 210 °C	102,3 - 210 °C	102,3 - 210 °C
MAXIMUM DEBIET VAN DE ROOKGASSEN (Min/Max)	2,22 - 4,72 g/s	2,22 - 4,72 g/s	2,22 - 4,72 g/s
CO-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	0,033 - 0,014 %	0,033 - 0,014 %	0,033 - 0,014 %
OGC-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	5,5 - 2,8 mg/Nm ³	5,5 - 2,8 mg/Nm ³	5,5 - 2,8 mg/Nm ³
NO _x -EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	77,6 - 132 mg/Nm ³	77,6 - 132 mg/Nm ³	77,6 - 132 mg/Nm ³
Gemiddeld CO-GEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	410 - 177 mg/Nm ³	410 - 177 mg/Nm ³	410 - 177 mg/Nm ³
Gemiddeld DEELTJESGEHALTE bij 13% O ₂ (Max)	29,4 mg/Nm ³	29,4 mg/Nm ³	29,4 mg/Nm ³
ONDERDRUK SCHOORSTEEN (Max)	8,5 - 11,6 Pa	8,5 - 11,6 Pa	8,5 - 11,6 Pa
MINIMUM VEILIGHEIDSAFSTAND van ontvlambaar materiaal	200 mm	200 mm	200 mm
OP GEDEELD ROOKKANAAL	NO	NO	NO
DIAMETER AFVOERPIJP ROOKGASSEN	Ø80 mm	Ø80 mm	Ø80 mm
BRANDSTOF	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
WARMTEVERMOGEN PELLETS	5 kWh/kg	5 kWh/kg	5 kWh/kg
VOCHTGEHALTE PELLETS	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
VERWARMBAAR VOLUME 18/20°C Coëff. 0,045 kW (Min/Max)	56 - 207 m ³	56 - 207 m ³	56 - 207 m ³
UURVERBRUIK (Min/Max)	0,52 - 1,98 kg/h	0,52 - 1,98 kg/h	0,52 - 1,98 kg/h
CAPACITEIT VOORRAADBAK	18 kg	18 kg	18 kg
AUTONIMOE (Min/Max)	34,6 - 9 h	34,6 - 9 h	34,6 - 9 h
VOEDING	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
GEABSORBEERD VERMOGEN (Max)	360 kW	360 kW	360 kW
GEABSORBEERD VERMOGEN INSCHAKELWEERSTAND	300 W	300 W	300 W
MINIMUM BUITENLUCHTINLAAT (laatste nuttige doorsnede)	80 cm ²	80 cm ²	80 cm ²
KACHEL MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER	JA	JA	JA
BUITENLUCHTINLAAT VOOR	60 mm	60 mm	60 mm

BESCHRIJVING	ELISE ³ - 8,5 kW	SHELL ³ - 8,5 kW	KRISS ³ - 9 kW
BREEDTE	62 cm	53,4 cm	52,8 cm
DIEPTE	52 cm	52,2 cm	52,8 cm
HOOGTE	100 cm	99,5 cm	94,1 cm
GEWICHT	95 kg	88 kg	88 kg
INGEVOERD THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	2,5 - 9,7 kW	2,5 - 9,7 kW	2,5 - 10,64 kW
NOMINAAL THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	2,3 - 8,6 kW	2,3 - 8,6 kW	2,3 - 9,3 kW
EFFICIËNTIE (Min/Max)	92,2 - 88,9 %	92,2 - 88,9 %	92,2 - 88 %
TEMPERATUUR ROOKGASSEN	102,3 - 210 °C	102,3 - 210 °C	102,3 - 220 °C
MAXIMUM DEBIET VAN DE ROOKGASSEN (Min/Max)	2,22 - 4,72 g/s	2,22 - 4,72 g/s	2,22 - 5,22 g/s
CO-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	0,033 - 0,014 %	0,033 - 0,014 %	0,032 - 0,007 %
OGC-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	5,5 - 2,8 mg/Nm ³	5,5 - 2,8 mg/Nm ³	5,5 - 4,5 mg/Nm ³
NO _x -EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	77,6 - 132 mg/Nm ³	77,6 - 132 mg/Nm ³	77,6 - 130 mg/Nm ³
Gemiddeld CO-GEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	410 - 177 mg/Nm ³	410 - 177 mg/Nm ³	410 - 90 mg/Nm ³
Gemiddeld DEELTJESGEHALTE bij 13% O ₂ (Max)	29,4 mg/Nm ³	29,4 mg/Nm ³	28,7 mg/Nm ³
ONDERDRUK SCHOORSTEEN (Max)	8,5 - 11,6 Pa	8,5 - 11,6 Pa	8,5 - 11,7 Pa
MINIMUM VEILIGHEIDSAFSTAND van ontvlambaar materiaal	200 mm	200 mm	200 mm
OP GEDEELD ROOKKANAAL	NO	NO	NO
DIAMETER AFVOERPIJP ROOKGASSEN	Ø80 mm	Ø80 mm	Ø80 mm
BRANDSTOF	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
WARMTEVERMOGEN PELLETS	5 kWh/kg	5 kWh/kg	5 kWh/kg
VOCHTGEHALTE PELLETS	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
VERWARMBAAR VOLUME 18/20°C Coëff. 0,045 kW (Min/Max)	56 - 207 m ³	56 - 207 m ³	56 - 224 m ³
UURVERBRUIK (Min/Max)	0,52 - 1,98 kg/h	0,52 - 1,98 kg/h	0,52 - 2,19 kg/h
CAPACITEIT VOORRAADBAK	15 kg	15 kg	18 kg
AUTONIMOE (Min/Max)	28,8 - 7,6 h	28,8 - 7,6 h	34,6 - 8,2 h
VOEDING	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
GEABSORBEERD VERMOGEN (Max)	360 kW	360 kW	360 kW
GEABSORBEERD VERMOGEN INSCHAKELWEERSTAND	300 W	300 W	300 W
MINIMUM BUITENLUCHTINLAAT (laatste nuttige doorsnede)	80 cm ²	80 cm ²	80 cm ²
KACHEL MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER	JA	JA	JA
BUITENLUCHTINLAAT VOOR	60 mm	60 mm	60 mm

BESCHRIJVING	VERVE AIRTIGHT - 8,5 kW	GLASS - 8,5 kW	.
BREEDTE	46,6 cm	49,2 cm	
DIEPTE	51,6 cm	54,6 cm	
HOOGTE	106 cm	96,2 cm	
GEWICHT	79 kg	90 kg	
INGEVOERD THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	2,5 - 9,7 kW	2,5 - 9,7 kW	
NOMINAAL THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	2,3 - 8,6 kW	2,3 - 8,6 kW	
EFFICIËNTIE (Min/Max)	92,2 - 88,9 %	92,2 - 88,9 %	
TEMPERATUUR ROOKGASSEN	102,3 - 210 °C	102,3 - 210 °C	
MAXIMUM DEBIET VAN DE ROOKGASSEN (Min/Max)	2,22 - 4,72 g/s	2,22 - 4,72 g/s	
CO-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	0,033 - 0,014 %	0,033 - 0,014 %	
OGC-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	5,5 - 2,8 mg/Nm ³	5,5 - 2,8 mg/Nm ³	
NO _x -EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	77,6 - 132 mg/Nm ³	77,6 - 132 mg/Nm ³	
Gemiddeld CO-GEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	410 - 177 mg/Nm ³	410 - 177 mg/Nm ³	
Gemiddeld DEELTJESGEHALTE bij 13% O ₂ (Max)	29,4 mg/Nm ³	29,4 mg/Nm ³	
ONDERDRUK SCHOORSTEEN (Max)	8,5 - 11,6 Pa	8,5 - 11,6 Pa	
MINIMUM VEILIGHEIDSAFSTAND van ontvlambaar materiaal	200 mm	200 mm	
OP GEDEELD ROOKKANAAL	NO	NO	
DIAMETER AFVOERPIJP ROOKGASSEN	Ø80 mm	Ø80 mm	
BRANDSTOF	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	
WARMTEVERMOGEN PELLETS	5 kWh/kg	5 kWh/kg	
VOCHTGEHALTE PELLETS	≤ 10%	≤ 10%	
VERWARMBAAR VOLUME 18/20°C Coëff. 0,045 kW (Min/Max)	56 - 207 m ³	56 - 207 m ³	
UURVERBRUIK (Min/Max)	0,52 - 1,98 kg/h	0,52 - 1,98 kg/h	
CAPACITEIT VOORRAADBAK	18 kg	18 kg	
AUTONIMOE (Min/Max)	34,6 - 9 h	34,6 - 9 h	
VOEDING	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	
GEABSORBEERD VERMOGEN (Max)	360 kW	360 kW	
GEABSORBEERD VERMOGEN INSCHAKELWEERSTAND	300 W	300 W	
MINIMUM BUITENLUCHTINLAAT (laatste nuttige doorsnede)	80 cm ²	80 cm ²	
KACHEL MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER	JA	JA	
BUITENLUCHTINLAAT VOOR	60 mm	60 mm	

PELLETKACHELS • HOUTKACHELS • HOUTKEUKENS
THERMOKACHEL • OPEN HAARD PELLETS

CADEL srl

FREEPOINT by Cadel

Via Foresto Sud, 7
31025 Santa Lucia di Piave (TV) - ITALY

tel. +39.0438.738669

fax +39.0438.73343

www.cadelsrl.com



890150470

Partner of:



Rev.04 - 2015