

INSTALLATEUR HANDLEIDING

Open haard pellets



©2020 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati






ZEFIRO³ - ZEN AIRTIGHT

OVERZICHT

1	IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN ..3
2	VERPAKKING EN VERPLAATSING.....3
2.1	VERPAKKING3
2.2	DE KACHEL VERWIJDEREN VAN DE PALLET3
2.3	VERPLAATSING VAN DE KACHEL4
3	ROOKKANAAL4
3.1	INLEIDING4
3.2	ROOKKANAAL4
3.3	TECHNISCHE KENMERKEN5
3.4	HOOGTE-ONDERDRUK6
3.5	ONDERHOUD6
3.6	SCHOORSTEENPOT6
3.7	ONDERDELEN VAN DE SCHOORSTEEN7
3.8	AANSLUITING OP HET ROOKKANAAL.....7
3.9	VOORBEELDEN VAN CORRECTE INSTALLATIE.....8
4	VERBRANDINGSLUCHT10
4.1	BUITENLUCHTINLAAT.....10
4.2	INLAAT VERBRANDINGSLUCHT VOOR INSTALLATIE MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER.....11
4.3	INLAAT VERBRANDINGSLUCHT VOOR INSTALLATIE MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER.....11
5	INSTALLATIE12
5.1	INLEIDING12
5.2	RUIMTEBESLAG.....12
5.3	ALGEMENE INSTALLATIE13
5.4	INBOUWELEMENT UITTREKKEN14
5.5	VERWIJDERING VAN HET INBOUWELEMENT15
5.6	INSTALLATIE MET EXTERNE BEKLEDING16
5.7	INSTALLATIE IN EEN BESTAANDE HAARD17
5.8	DEUR AFSTELLEN18
5.9	ELEKTRISCHE AANSLUITING19
5.10	AANSLUITING EXTERNE THERMOSTAAT.....19
5.11	LUCHTREGISTER.....20
5.12	INSTALLATIE POTEN INBOUWELEMENT (OPTIE)...20
5.13	KANALISATIE WARME LUCHT (OPTIE).....21
5.14	INSTALLATIE PELLETLADE (OPTIE).....24
5.15	INSTALLATIE LAADKLEP (OPTIE).....26
5.16	INSTALLATIE VAN DE OMLIJSTING (OPTIE)28
5.17	INSTALLATIE CONCENTRISCHE BUIS (OPTIE)28
5.18	ROTATIE DISPLAY28
6	INSTALLATIE WI-FI-KIT29
7	BUITENGEWOON ONDERHOUD30
7.1	INLEIDING30
7.2	ONDERHOUD TRANSPORTSCHROEF.....31
7.3	REINIGING VAN DE ROOKGASSENAFZUIGER31

7.4	JAARLIJKSE REINIGING VAN DE ROOKGASSENLEIDINGEN32
7.5	VERVANGING VAN DE PAKKINGEN33
7.6	REINIGING VAN HET GLAS.....33
8	IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN33
8.1	OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN.....33
9	TECHNISCHE GEGEVENS37
9.1	VERVANGING ZEKERINGEN37
9.2	KENMERKEN.....38

1 IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN

	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

- 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.

2 VERPAKKING EN VERPLAATSING

2.1 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.

2.2 DE KACHEL VERWIJDEREN VAN DE PALLET

Ga als volgt te werk om de kachel van het laadbord te verwijderen:

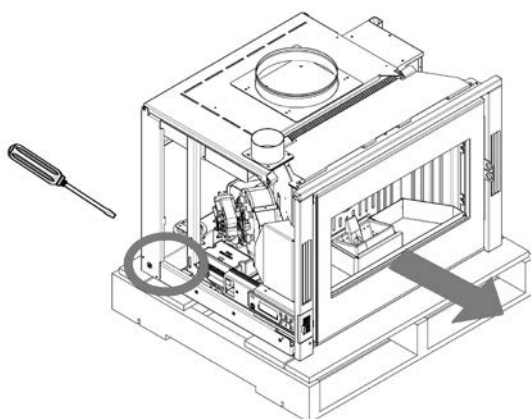


Fig. 1 - Verwijdering van de schroeven

- Verwijder enigszins de machineromp van de structuur (zie **INBOUWELEMENT UITTREKKEN a pag. 14**)
- Verwijder de schroeven, bevestigd aan de basis van het inbouwelement (zie **Fig. 1**), en verwijder het van het laadbord.

2.3 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.

3 ROOKKANAAL



3.1 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.

3.2 ROOKKANAAL

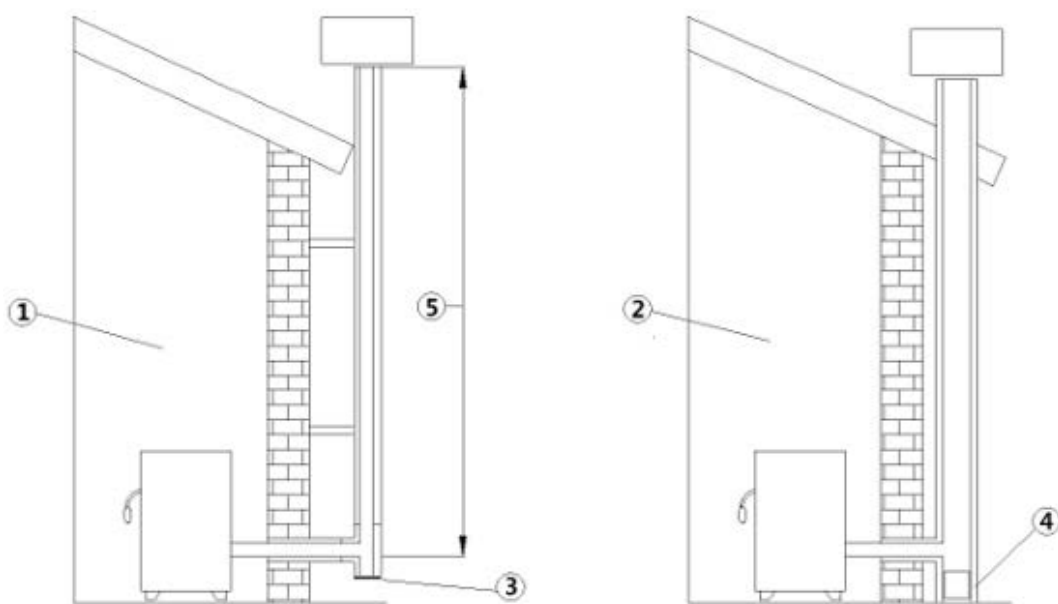


Fig. 2 - Rookkanalen

LEGENDA	Fig. 2
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. 2** met geïsoleerde inox-buizen (1) of op een bestaand rookkanaal (2).
- Beide oplossingen moeten een inspectiedop (3) en/of een inspectieluikje (4) bezitten.

3.3 TECHNISCHE KENMERKEN

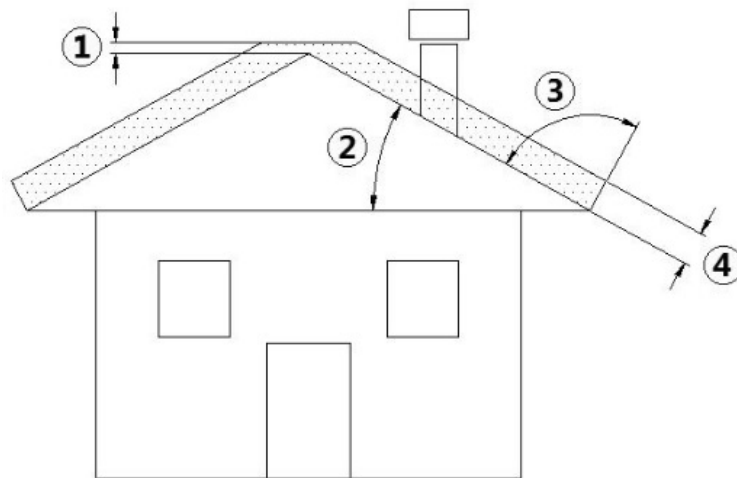


Fig. 3 - Schuin dak

LEGENDA	Fig. 3
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 Ø100 mm**
 - **aanbevolen maximale Ø180 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. 4 - Voorbeeld van een plaatje

3.4 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. 38. Minimum hoogte 3,5 meter.

3.5 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.

3.6 SCHOORSTEENPOT

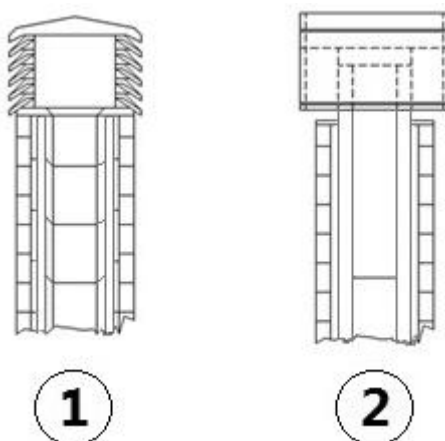


Fig. 5 - Windbestendige schoorsteenpotten

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

- Er wordt geadviseerd een windbestendige schoorsteenpot te gebruiken, zie **Fig. 5**.
- 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. 3**).

3.7 ONDERDELEN VAN DE SCHOORSTEEN

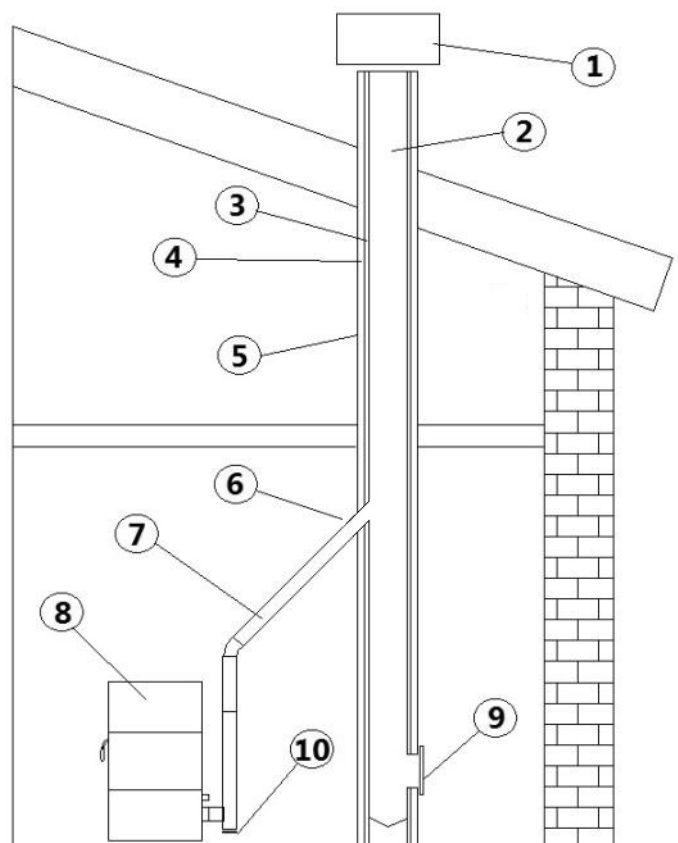


Fig. 6 - Onderdelen van de schoorsteen

LEGENDA Fig. 6

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

3.8 AANSLUITING OP HET ROOKKANAAL

De pelletkachel werkt door de trek van rook die gestuurd 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.

TYPE SYSTEEM	BUIS Ø80 mm	BUIS Ø100 mm
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 de verbrandingsproducten rechtstreeks via de muur naar buiten af te voeren, of naar gesloten ruimtes, ook wanneer deze onoverdekt zijn.
- Het rookkanaal moet zich op een afstand van minstens 500 mm van ontvlambare constructie-elementen of hittegevoelige elementen bevinden.
- Het is verboden om meerdere toestellen op hout/pellet (*) of van een ander type aan te sluiten (ontluchtingskappen...) op hetzelfde rookkanaal.

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

3.9 VOORBEELDEN VAN CORRECTE INSTALLATIE

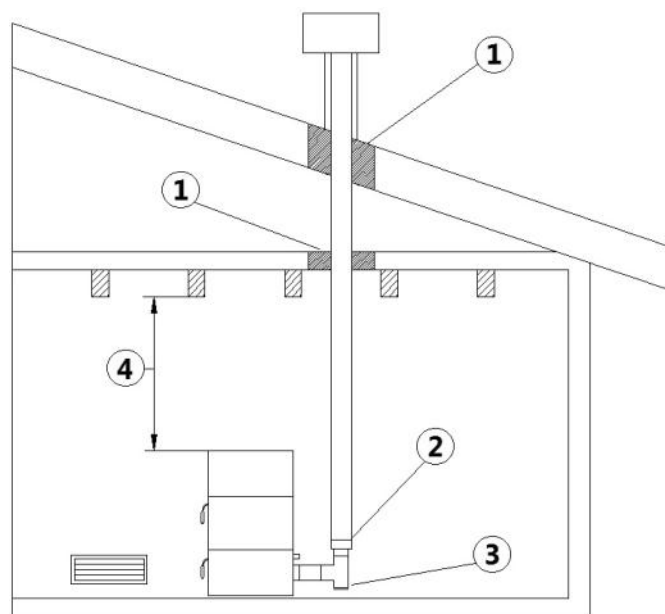


Fig. 7 - Voorbeeld 1

LEGENDA	Fig. 7
1	Isolatie
2	Verkleining van Ø100 tot Ø80 mm
3	Inspectiedop
4	Minimum veiligheidsafstand = 0,5 m.

- Installatie rookkanaal Ø100/120 mm met boring voor de passage van de grotere buis.

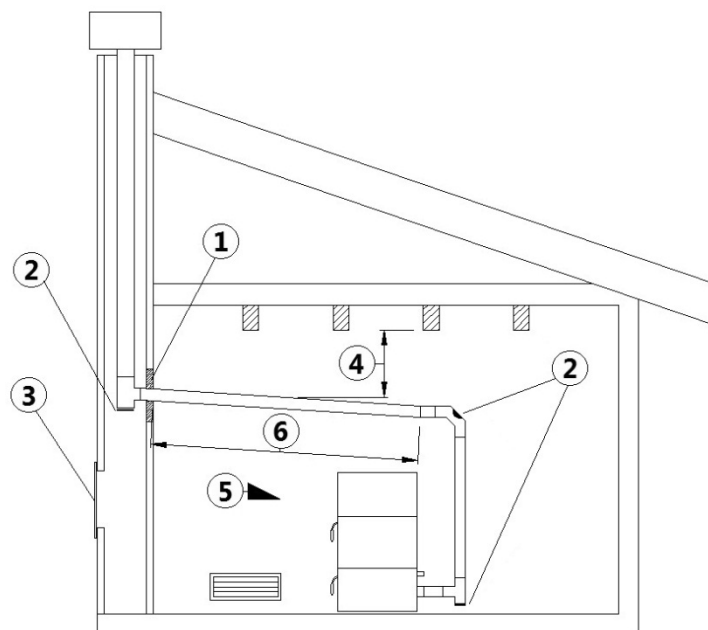


Fig. 8 - Voorbeeld 2

LEGENDA	Fig. 8
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 Ø100/120 mm buisinbreng, met de tot standkoming van een extern luikje voor de reiniging van de schoorsteen.

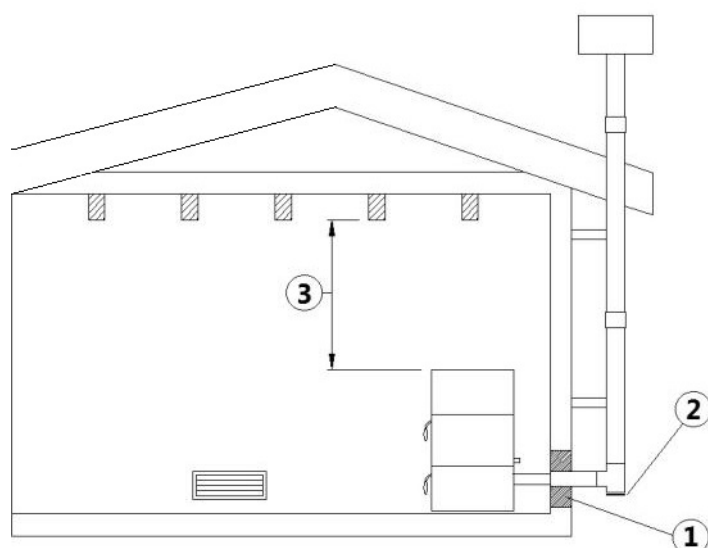


Fig. 9 - Voorbeeld 3

LEGENDA	Fig. 9
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

Ø100/120 mm: Het geheel is goed aan de muur verankerd. Met windbestendige schoorsteenpot (zie **Fig. 5**).

- 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).

4 VERBRANDINGSLUCHT

4.1 BUITENLUCHTINLAAT

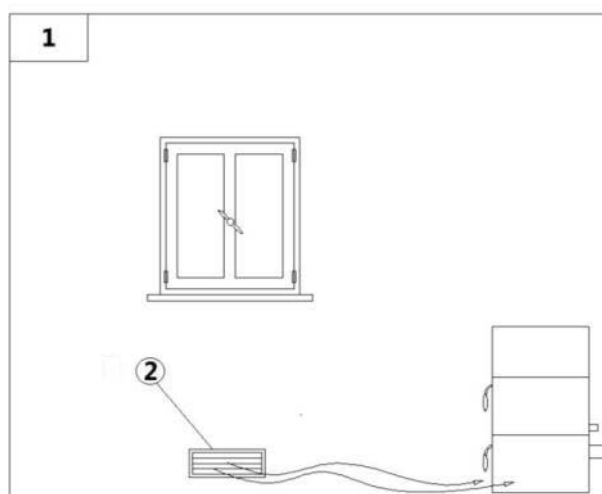


Fig. 10 - Directe luchttoevoer

LEGENDA	Fig. 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. 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.**

4.2 INLAAT VERBRANDINGSLUCHT VOOR INSTALLATIE MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER

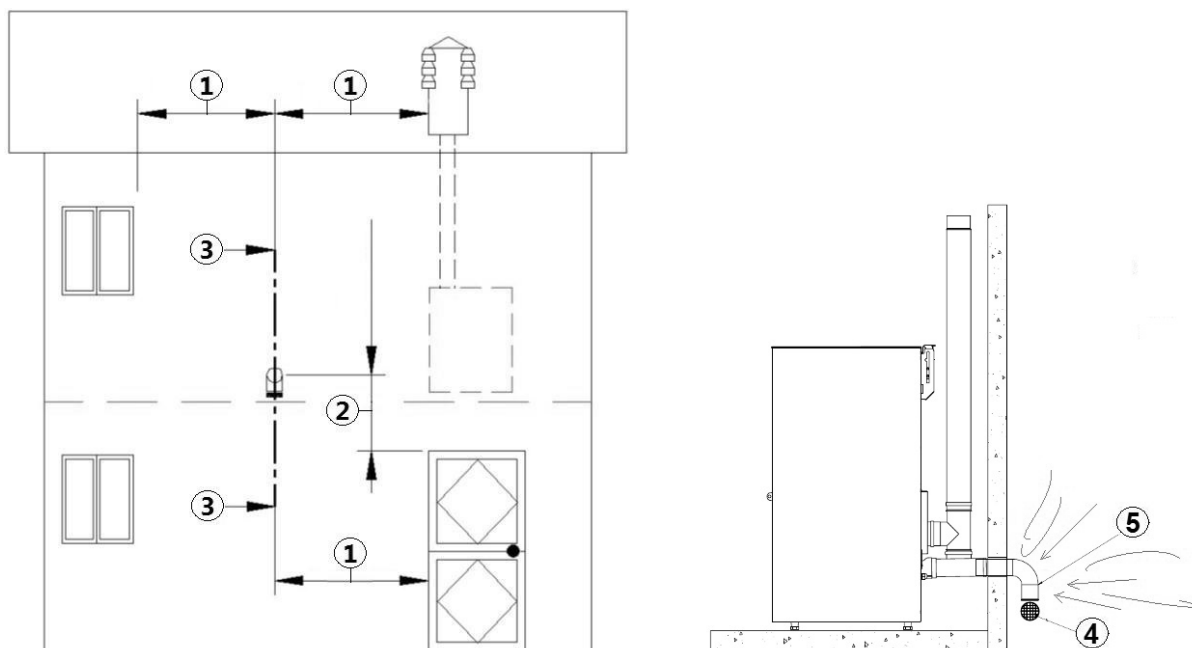


Fig. 11 - Luchtinlaat voor installatie met hermetisch gesloten kamer

LEGENDA	Fig. 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

Controleer 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 $\varnothing 60 \text{ mm}$ 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. 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.

4.3 INLAAT VERBRANDINGSLUCHT VOOR INSTALLATIE MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER

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

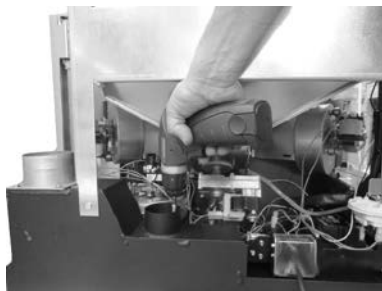


Fig. 12 - Fase 1



Fig. 13 - Fase 2

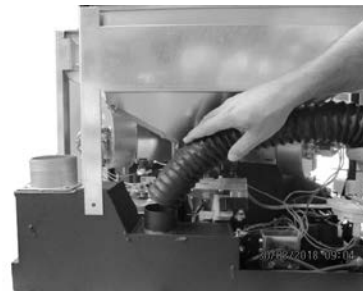


Fig. 14 - Fase 3

- Verwijder de ring in de aansluiting van de verbrandingslucht (zie **Fig. 12** en **Fig. 13**).
- Plaats de concentrische buis zoals in **Fig. 14**.

5 INSTALLATIE

5.1 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 rookafvoerleidingen en het rookkanaal garanderen.
- De installatie moet een gemakkelijke toegang tot de elektrische voedingsstekker garanderen (zie **ELEKTRISCHE AANSLUITING a pag. 19**).
- Om meer apparaten te kunnen installeren, moet de buitenluchtinlaat de daarvoor geschikte afmetingen krijgen (zie **KENMERKEN a pag. 38**).

5.2 RUIMTEBESLAG

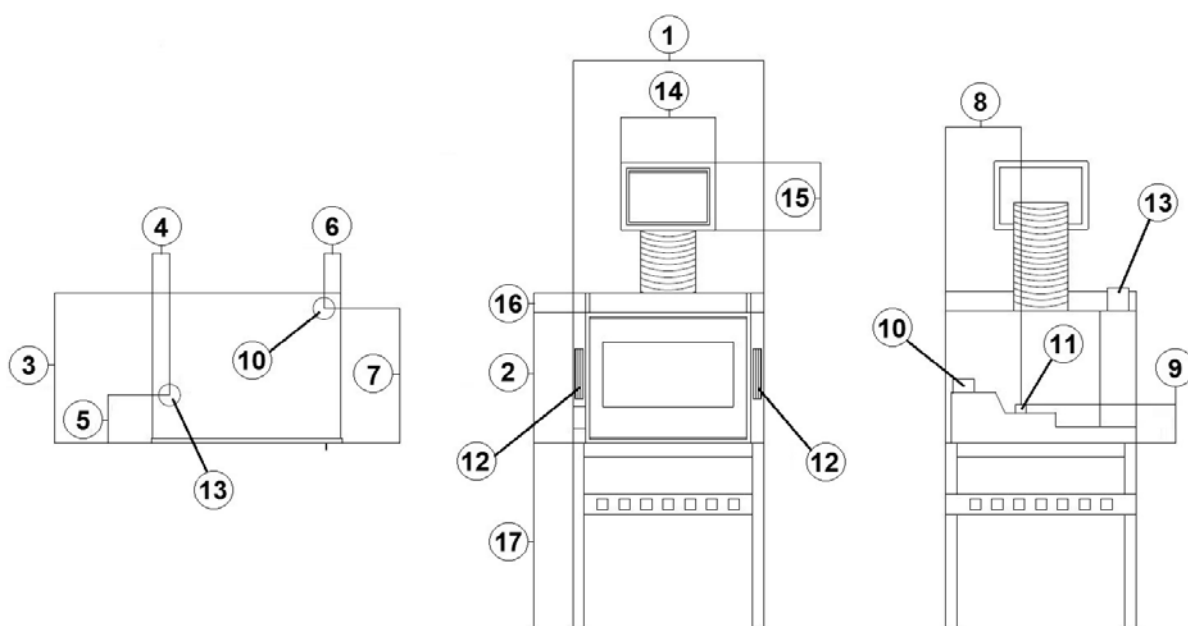


Fig. 15 - Algemene afmetingen: Zefiro³, Zen Airtight

LEGENDE	Fig. 15
1	69,7 cm
2	49 cm
3	55 cm
4	6,2 cm
5	17,7 cm
6	6,1 cm
7	49,4 cm
8	25,8 cm
9	14,5 cm
10	Rookgasafvoer d.8 cm
11	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
12	Uitlaat warme lucht 18x3 cm
13	Uitlaat warme lucht d.8 cm (optional)
14	37,7 cm
15	27,2 cm
16	7,5 cm
17	54÷72 cm

5.3 ALGEMENE INSTALLATIE

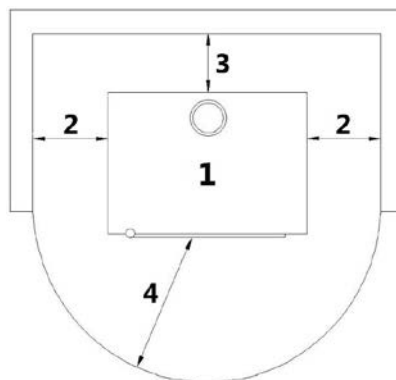


Fig. 16 - Algemene installatie

LEGENDE	Fig. 16
1	Inzetelement
2	Minimum zij-afstand = 240 mm
3	Minimum achterafstand = 190 mm
4	Minimum voorafstand = 1000 mm
5	Minimum dikte isolatiemateriaal = 40 mm

- 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).
- Het is verplicht de kachel los van eventuele muren en/of meubels te installeren, met een minimale luchtdoorgang van 240 mm rondom de zijkanten en van 190 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. 16**).
- 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....), zoals vermeld wordt **Fig. 16**.



Het eventueel te gebruiken isolatiemateriaal moet de volgende technische kenmerken bezitten:

KENMERKEN		WAARDEN
Dikte materiaal		40 mm
Classificatietemperatuur		1000 °C
Densiteit		245 Kg/m ³
Terug naar referentietemperatuur (12h)		1,3 % /1000 °C
Koudedrukvastheid		1,4 MPa
Buigweerstand		0,5 MPa
Thermische expansiecoëfficiënt		5,4x10 ⁻⁶ m/mK
Soortelijke warmte		1,03 Kj/kgK
Thermische geleidbaarheid bij gemiddelde temperatuur	200 °C	0,07 W/mK
	400 °C	0,10 W/mK
	600 °C	0,14 W/mK
	800 °C	0,17 W/mK

- Bij zeer ontvlambare objecten (gordijnen, vloerbedekking, enz...) moeten al deze afstanden bijkomend met 1 meter verlengd worden.
- Indien de vloer uit brandbaar materiaal bestaat, kunt u voor twee oplossingen opteren:
 - een bescherming in onbrandbaar materiaal (staalplaat, vuurvast materiaal, marmer...) uitvoeren
 - ofwel moet het inbouwelement op een minimum 200 mm hoogte boven de vloer worden gebracht (door de hoogte van de poten bij te regelen).
- Als de wanden van ontvlambaar materiaal zijn, controleer dan de veiligheidsafstanden (zie **Fig. 16**).
- 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.

5.4 INBOUWELEMENT UITTREKKEN

Het inbouwelement is als volgt samengesteld:

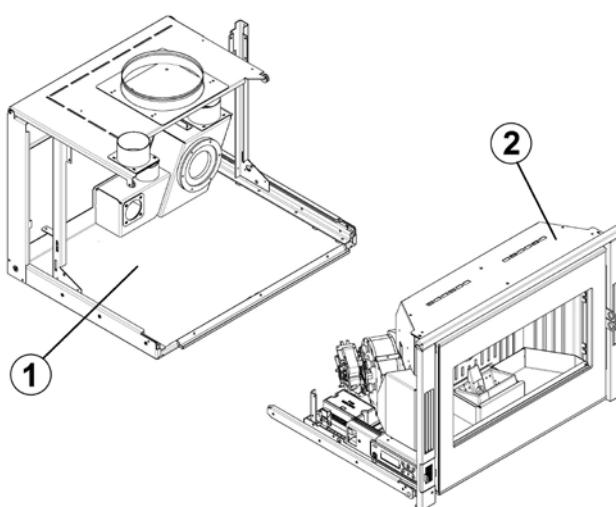


Fig. 17 - Structuur + machineromp

Legenda	Fig. 17
1	Structuur
2	Machineromp

Ga als volgt te werk om het inbouwelement uit te trekken:

- De deur openen.
- Hef de haak (zie **Fig. 18**) en trek de machineromp krachtig naar u toe (zie **Fig. 19**).
- Na uittrekken van de machineromp kunt u bij het pelletreservoir.

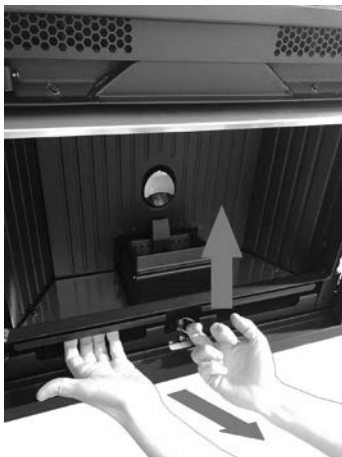


Fig. 18 - Hef de haak

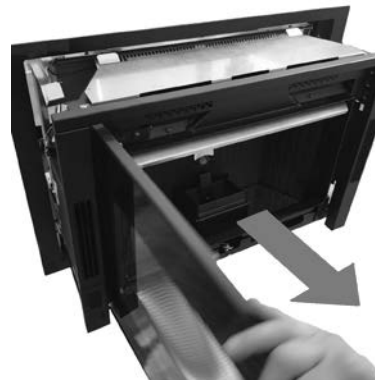


Fig. 19 - Uittrekken machineromp

5.5 VERWIJDERING VAN HET INBOUWELEMENT



Bij een inbouwelement op de geleiders bestaat er gevaar voor omkantelen!



Het monteren dient altijd door 2 personen uitgevoerd te worden!

- Trek de machineromp van de structuur (zie **INBOUWELEMENT UITTREKKEN a pag. 14**)
- Draai de 2 zeshoekige schroeven los op beide zijden van het inbouwelement (zie **Fig. 20**).
- Til het veiligheidsplaatje op die de open geleider blokkeert (zie **Fig. 21**).



Fig. 20 - Draai de schroeven los

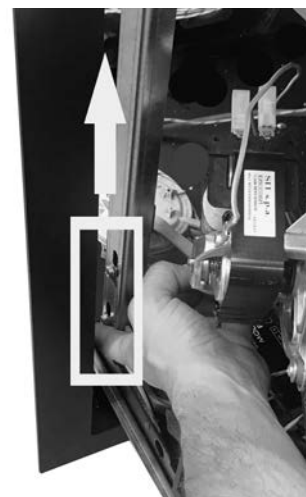


Fig. 21 - Hef het blokkeerplaatje

- Plaats de meegeleverde handgrepen (zie **Fig. 22**) in de hiervoor bestemde zittingen (zie **Fig. 23**) en verwijder de machineromp van de geleiders.
- Voor de montage gaat u in omgekeerde zin te werk.



Fig. 22 - Handgreep



Fig. 23 - Verwijdering machineromp

5.6 INSTALLATIE MET EXTERNE BEKLEDING

- Het is mogelijk om naar believen met vormen te bekleden, mits de correcte uitvoering wordt nageleefd zoals aangegeven in **ALGEMENE INSTALLATIE a pag. 13** en in de instructies hierna.
- Bevestig de poten (optional) op de vloer en breng het frame van het inbouwelement op de gewenste hoogte door de poten bij te regelen; blokkeer daarna met de schroeven in de voorziene geleiders.
- Het is verplicht om de poten van het draagframe op het onderstel te bevestigen met metalen pluggen die een gewicht van 50 kg per poot kunnen dragen.



*Wanneer het inbouwelement gemonteerd op de geleiders wordt uitgetrokken, bestaat er gevaar voor omkantelen!
Controleer of het frame van het inbouwelement op de vloer is bevestigd.*

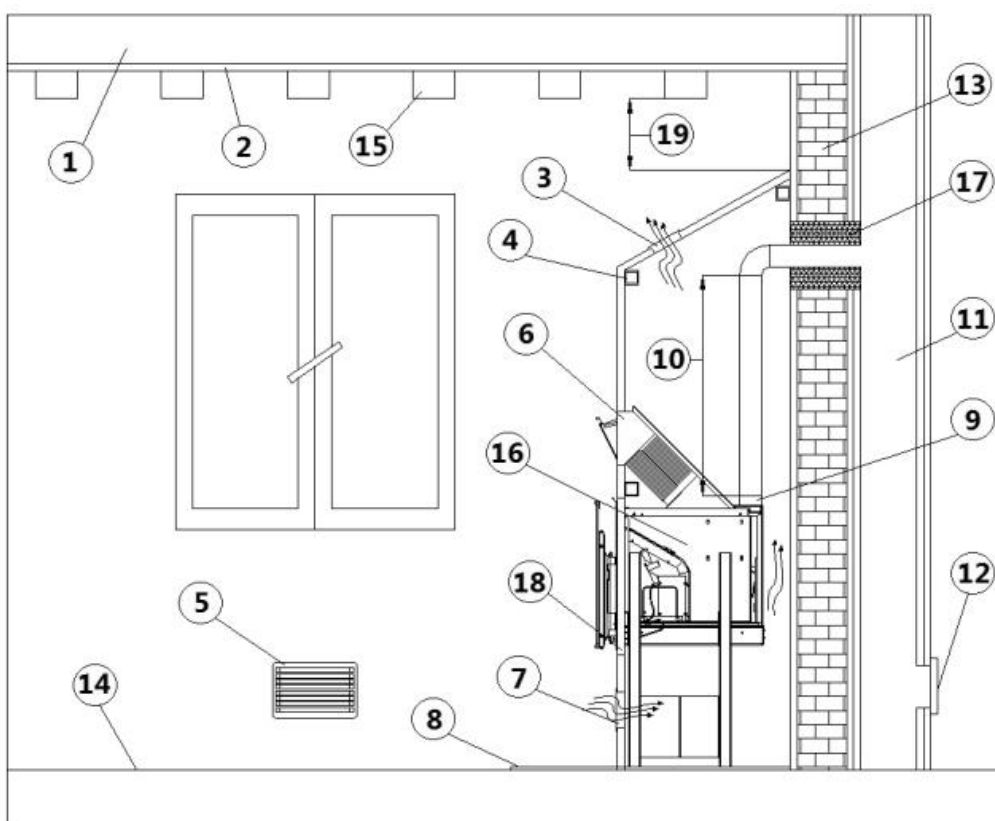


Fig. 24 - Installatie met bekleding

LEGENDE Fig. 24

1	Valse plafond beschermen
2	Pleisterwerk van het plafond tegen hitte beschermen
3	Verluchtingsrooster bovenaan met minimale opening 400 cm ² voor uitlaat van de natuurlijke convectieve warme lucht
4	Zelfdragend metalen frame
5	Inlaat voor de verbrandingslucht
6	Opening om pellets te laden
7	Verluchtingsrooster onderaan met minimale opening 400 cm ² voor inlaat van de natuurlijke convectieve koude lucht
8	Plaat ter bescherming van de vloer
9	Afvoerpijp Ø80 mm
10	Rookkanaal Ø80 mm met minimaal 1 m. lengte verticaal
11	Rookkanaal minimum Ø120 mm
12	Inspectiedeurtje rookkanaal met hermetische dichting
13	Metselwerk
14	Vloer
15	Plafond met houten balken
16	Inzetelement
17	Isolatie tussen muur en rookkanaal minimum 200 mm op de volledige diameter
18	Inlaat voor verbrandingslucht
19	Minimale afstand tussen de houten balken en het rookkanaal = 0,5 m.

- Bouw een metalen frame ter ondersteuning van de bekledingspanelen (4).
- Het gewicht van de metalen structuur niet op het frame van het inbouwelement overdragen.
- Bekleed het metalen frame met panelen in niet-brandbaar materiaal.



Maak een opening van min. 400 cm² aan de onderkant (7) en bovenkant (3) van de panelen voor de interne luchtcirculatie.

- Het laden van pellets kan plaatsvinden door het inbouwelement uit te trekken wanneer de machine uit staat of door de installatie te voorzien van de laadklep (6).
- De klep om pellets te laden kan aan de voorkant of aan de zijkant geïnstalleerd worden, door de flexibele buis Ø160 mm afhankelijk van de noodwendigheden te verlengen.

5.7 INSTALLATIE IN EEN BESTAANDE HAARD

- Het inbouwelement kan in een bestaande haard worden ingebouwd mits de afstanden en de correcte uitvoering zoals aangegeven in **ALGEMENE INSTALLATIE a pag. 13** en de instructies hierna worden nageleefd.
- Zet de poten vast op de laagste hoogte en blokkeer ze met de schroeven in de voorziene geleiders.
- Het is verplicht om de poten van het draagframe op het onderstel te bevestigen met metalen pluggen die een gewicht van 50 kg per poot kunnen dragen.



Wanneer het inbouwelement gemonteerd op de geleiders wordt uitgetrokken, bestaat er gevaar voor omkantelen!

Controleer of het frame van het inbouwelement correct op het onderstel is bevestigd.



*Controleer of de uitlaat van de warme lucht bovenaan niet afgesnoerd wordt, zie **Fig. 25**.*



Maak een opening van 400 cm² aan de onderkant en bovenkant van de haard voor de interne luchtcirculatie.

- Het laden van pellets kan plaatsvinden door het inbouwelement uit te trekken wanneer de machine uit staat of door de installatie te voorzien van de laadklep.
- De klep om pellets te laden kan aan de voorkant of aan de zijkant geïnstalleerd worden, door de flexibele buis Ø160 mm afhankelijk van de noodwendigheden te verlengen.

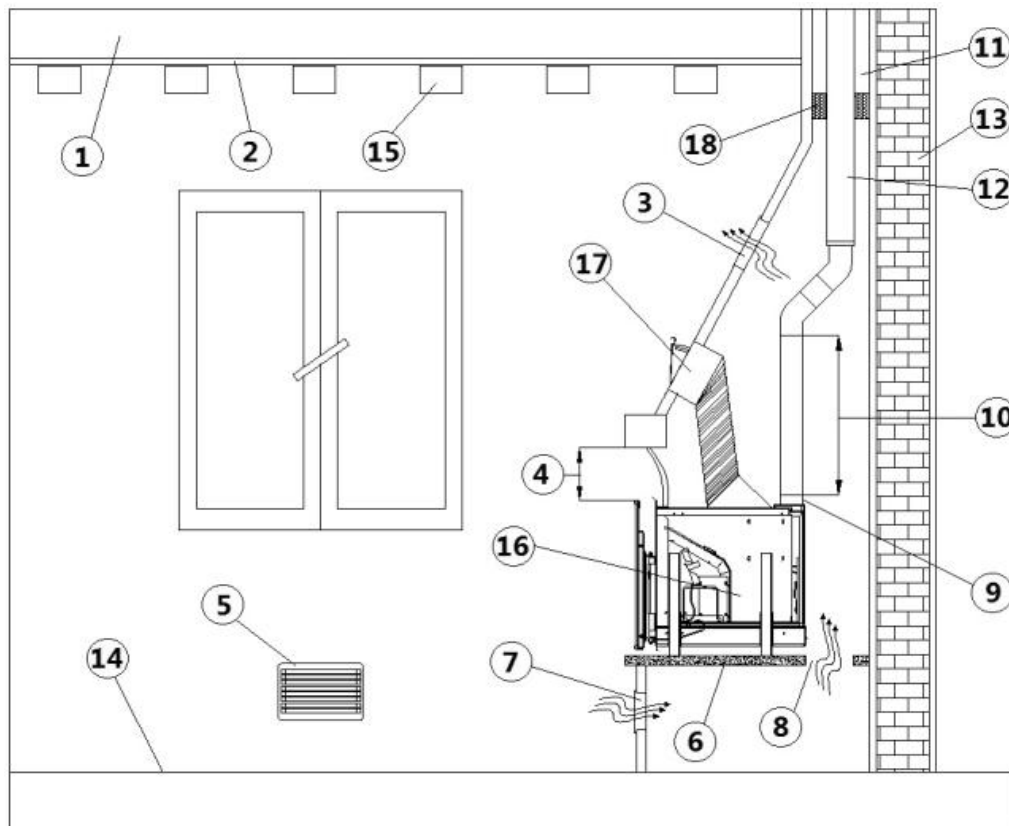


Fig. 25 - Installatie in een bestaande haard

LEGENDE Fig. 25

1	<i>Valse plafond beschermen</i>
2	<i>Pleisterwerk van het plafond tegen hitte beschermen</i>
3	<i>Verluchtingsrooster bovenaan met minimale opening 400 cm² voor uitlaat van de natuurlijke convectieve warme lucht</i>
4	<i>Deflector warme lucht (minimale ruimte 30 cm)</i>
5	<i>Inlaat voor de verbrandingslucht</i>
6	<i>Vuurplaat van de haard</i>
7	<i>Verluchtingsrooster onderaan met minimale opening 400 cm² voor inlaat van de natuurlijke convectieve koude lucht</i>
8	<i>Verluchtingsopening van 400 cm² voor circulatie van natuurlijk geconvecteerde koude lucht</i>
9	<i>Afvoerpijp Ø80 mm</i>
10	<i>Rookkanaal Ø80 mm met minimaal 1 m. lengte verticaal</i>
11	<i>Rookkanaal = Ø120 mm</i>
12	<i>Rookkanaal Ø100 mm</i>
13	<i>Metselwerk</i>
14	<i>Vloer</i>
15	<i>Plafond met houten balken minimale afstand tot het rookkanaal = 0,5 m.</i>
16	<i>Inzetelement</i>
17	<i>Opening om pellets te laden</i>
18	<i>Blokkeerring</i>

5.8 DEUR AFSTELLEN

Voor de centrering van de deur, als volgt te werk gaan:



Fig. 26 - Deur afstellen

- De deur openen.
- Maak de twee frontale schroeven los in het bovenste scharnier en met de zijschroef (die op de foto omcirkeld is) de deur naar voren of achteren bijstellen (zie **Fig. 26**).
- Blokkeer met 2 frontale schroeven nadat men de centrering van de deur heeft gevonden.

5.9 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 a pag. 38**).
- 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. 27**) en daarna op een elektrisch wandstopcontact.



Fig. 27 - Elektrisch stopcontact met hoofdschakelaar

- De O/I-hoofdschakelaar (zie **Fig. 27**) 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.

5.10 AANSLUITING EXTERNE THERMOSTAAT

De kachel is reeds werkzaam via een thermostaatsonde die zich binnenin de kachel zelf bevindt.

Wij adviseren om het inbouwelement met een externe thermostaat aan te sluiten daar het mogelijk is dat de ruimtesonde bij hoge temperaturen niet correct werkt (gezien de korte afstand van de verbrandingskamer)

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 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.

5.11 LUCHTREGISTER

De kachel is voorzien van een uitneembaar luchtregister achter

De kachel is ingesteld op grond van de gegevens van het rookkanaal en van de gebruikte pellets, volgens de technische kenmerken (zie **KENMERKEN** a pag. 38)

Als de gegevens niet overeenstemmen kan de geautoriseerde technicus de trek van de kachel vergroten door de ring binnenin de luchtingangsbuis te verwijderen/los te draaien (zie **Fig. 28** en **Fig. 29**).

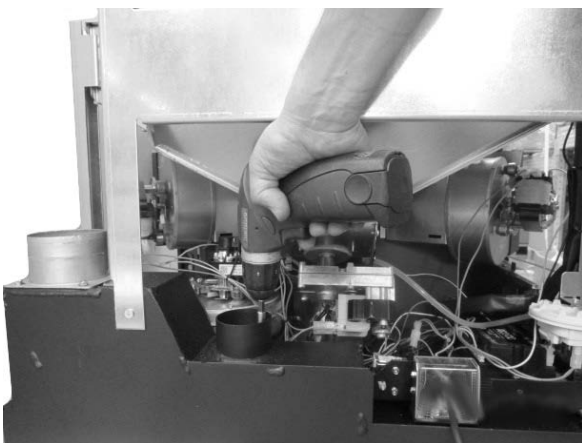


Fig. 28 - Verwijderen ring 1



Fig. 29 - Verwijderen ring 2

Opening luchtregister 35 mm voor nominaal vermogen met rookkanaal 11 Pa.

5.12 INSTALLATIE POTEN INBOUWELEMENT (OPTIE)

Het inbouwelement kan op een steunstructuur worden gemonteerd met afstelbare poten.

Voor de montage van de poten, als volgt te werk gaan:

- Bevestig de pootversteving en het verlengstuk via d.m.v. de schroeven (zie **Fig. 30**).
- Plaats de 4 poten en bevestig ze met de schroeven (zie **Fig. 31**).
- Bevestig het steunvlak van het inbouwelement op de poten (zie **Fig. 32**).

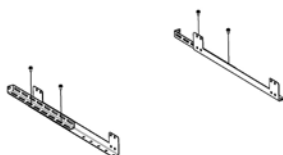


Fig. 30 - Assembleer versteving + verlengstuk

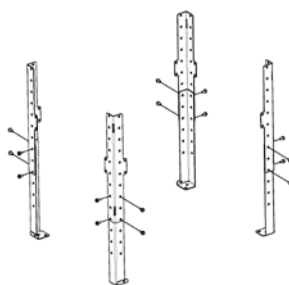


Fig. 31 - Assembleer de poten

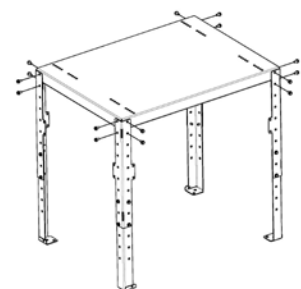


Fig. 32 - Assembleer de poten + het vlak

- Bevestig de 2 verstevingsbalkjes van de structuur (zie **Fig. 33**).

- Bevestig ook de verstevigingen + de verlengstukken, eerder geassembleerd (zie **Fig. 34**).
- Plaats het inbouwelement op de structuur en bevestig met de schroeven in de hiervoor bestemde zittingen (zie **Fig. 35**).

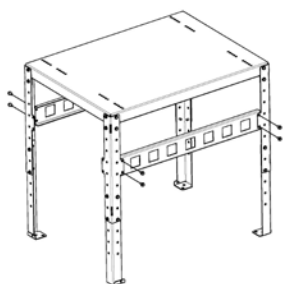


Fig. 33 - Assembleer de verstevigingen

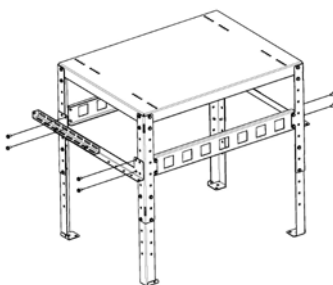


Fig. 34 - Assembleer de verstevigingen + de verlengstukken aan de structuur

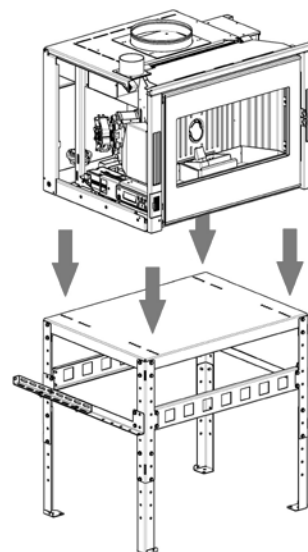


Fig. 35 - Bevestig het inbouwelement boven

- Positioneer de structuur met het inbouwelement in de gewenste positie, bevestig de poten aan de vloer en de verlengstukken aan de muur erachter (zie **Fig. 36**).

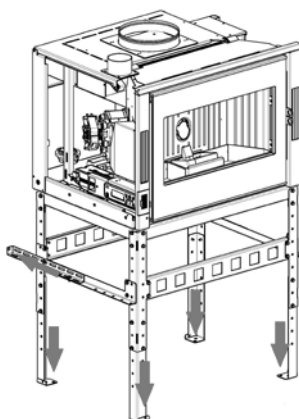


Fig. 36 - Bevestig de structuur aan de vloer en de muur.

5.13 KANALISATIE WARME LUCHT (OPTIE ALLEEN VOOR ZEFIRO)



BIJ DE INSTALLATIE VAN DE KANALISATIE MOET DE NIEUWE DATABANK OP DE PRINTKAART WORDEN GELADEN (DATABANK NR. 02).
ZIE „SERVICE HANDLEIDING“.

Het inzetstuk geeft standaard de warme lucht af langs de twee frontale luchtopeningen. Met de kit voor kanalisatie is het mogelijk om de lucht op de linkerzijde aan de achterzijde van de kachel te kanaliseren. Voor de montage van de kit, als volgt te werk gaan:

- Trek de machineromp naar buiten.
- Verwijder de 4 bevestigingsschroeven van de linker ventilator (zie **Fig. 37**).
- Breek met behulp van een tang de hoek van het carter (zie **Fig. 38**) en vouw het lipje met de handen naar binnen (zie **Fig. 39**).



Fig. 37 - Ventilator verwijderen



Fig. 38 - Hoek breken



Fig. 39 - Lipje vouwen

- Neem de ventilator en het carter en leg ze op een vlak (zie **Fig. 40**).
- Draai de 4 schroeven los (zie **Fig. 41**), draai het carter en draai de schroeven opnieuw vast in de nieuwe positie. Let op de posities van de gaten (zie **Fig. 42**).

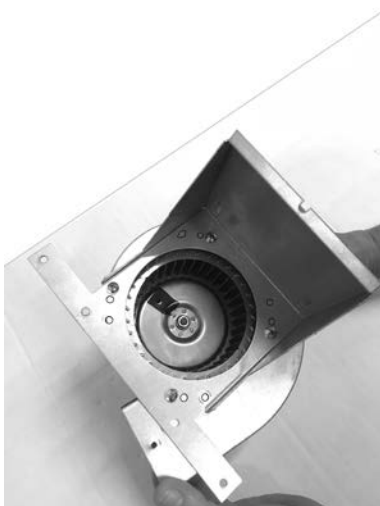


Fig. 40 - Ventilator + carter



Fig. 41 - Schroeven verwijderen

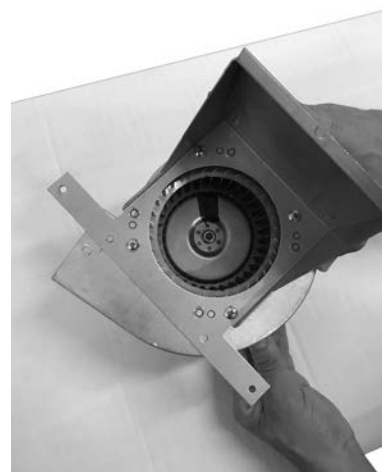


Fig. 42 - Ventilator draaien

- Steek de omleider van de lucht tijdelijk naar binnen, zoals de foto toont **Fig. 43**.
- Monteer ventilator + carter in de nieuwe positie en zet de schroeven vast (zie **Fig. 44**).
- Laat de omleider nu samenvallen met de gaten in de ketel. Let op: de omleider van de lucht moet circa 16 mm boven de machineromp naar buiten steken (zie **Fig. 45**).



Fig. 43 - Luchtomleider plaatsen



Fig. 44 - Ventilator vastzetten

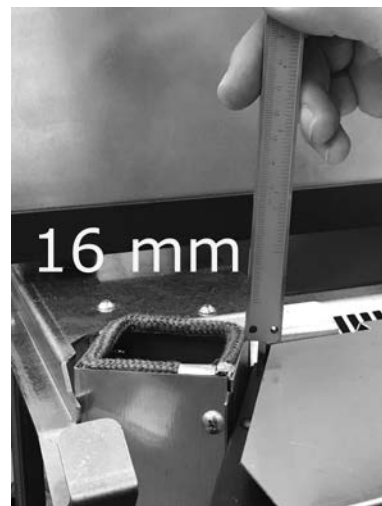


Fig. 45 - Uitstekend deel luchtomleider

- Verzegel het verbindingspunt tussen ventilator en omleider met aluminium plakband (zie **Fig. 46**).

- Monteer de aansluiting voor de te kanaliseren lucht boven de luchtomleider, in de betreffende zittingen (zie **Fig. 47**).
- Sluit de leiding d.80 voor de kanalisering aan, blokkeer de leiding met het klemmetje. Let op: gebruik minstens 20 cm buigzame leiding boven de aansluiting, omdat het deksel van het inzetstuk tijdens de manoeuvres beweegt (zie **Fig. 48**).



Fig. 46 - Met aluminium plakband verzegelen



Fig. 47 - De aansluiting vastzetten



Fig. 48 - Aansluiting buigzame leiding (achteraanzicht van het inzetstuk)



Fig. 49 - Voorbeeld van kanalisering

- De kachel zonder kanalisering heeft een variabel luchtdebiet van minimaal 61 m³/u tot maximaal 130 m³/u en een luchttemperatuur die varieert van minimaal 90°C tot maximaal 136°C.
- Voor de kanalisatie wordt aangeraden een buis te gebruiken die niet langer is dan 6 meter, met niet meer dan 3 bochten van 90°, anders is de warme lucht niet meer efficiënt.
- Gebruik buizen met een diameter van 80 mm met gladde binnenwanden.
- Als de buizen door koude muren moeten gaan, de buis met isolatiemateriaal isoleren.
- Plaats in de uitlaatopening een beschermrooster van grof gaas, met een totaal netto-oppervlak van minimaal 40 cm².
- Na 6 meter leiding kan een variabel luchtdebiet van minimaal 58 m³/u tot maximaal 83 m³/u verkregen worden en een variabele luchttemperatuur van minimaal 65°C tot maximaal 99°C. (Deze waarden zijn in het testlaboratorium geregistreerd, in de installatieruimte kunnen er verschillen zijn in zowel debiet als temperatuur).
- Indien men het luchtdebiet wenst te verhogen, moet op de uitgang van de buis een kleine wandventilator met een debiet van meer dan 130 m³/u geïnstalleerd worden, dit moet uitgevoerd worden door een geautoriseerd technicus.
- Met de fabrieksparementen wordt 1/2 van de door de kachel geproduceerde warmte afgegeven in de ruimte van installatie van de kachel. 1/2 deel verlaat vervolgens de kanalisering aan de linkerkant.
- Om de beste prestaties te verkrijgen, moeten het vermogen en het luchtdebiet met elkaar in balans gebracht worden. Deze

handeling moet uitgevoerd worden met de hulp van een geautoriseerd technicus.

- U kunt de kanaliseerbare ventilatoren niet uitschakelen, maar u kunt ze wel op een vermogen van 1 tot 5 of in automatische modus laten werken.

5.14 INSTALLATIE PELLETLADE (OPTIE ALLEEN VOOR ZEFIRO)

Het inbouwelement is toegerust om de pellets via een pelletlade te laden.

Doe voor de montage het volgende:

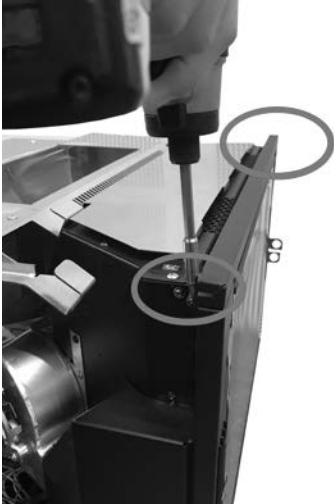


Fig. 50 - Verwijdering bovenste profiel

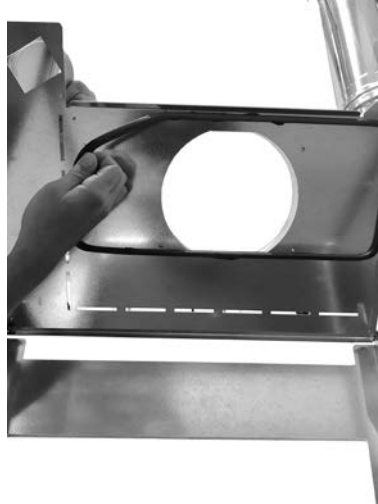


Fig. 51 - Verwijdering pakking



Fig. 52 - Positionering pakking

- Verwijder het inbouwelement van de machineromp.
- Verwijder het bovenste profiel dat zich op de deur bevindt (zie **Fig. 50**).
- Verwijder de silicone pakking van de structuur die zich onder het deksel bevindt (zie **Fig. 51**) en plaats ze onder de pelletlade (zie **Fig. 52**).

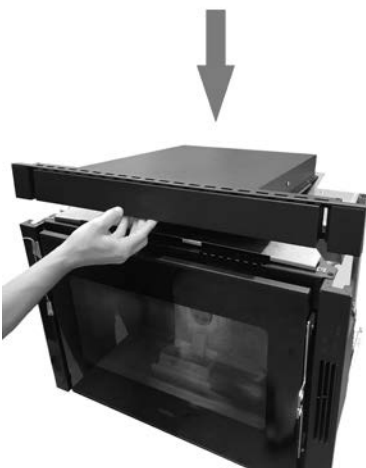


Fig. 53 - Plaatsing lade



Fig. 54 - Bevestiging vooraan lade

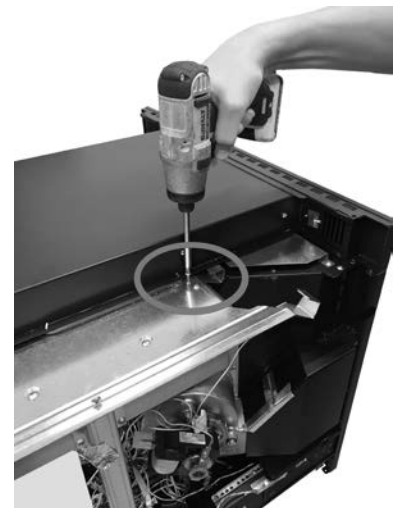


Fig. 55 - Centrale bevestiging lade

- Plaats de lade op de machineromp (zie **Fig. 53**) en bevestig eerst het voorste deel (zie **Fig. 54**) en vervolgens het centrale deel (zie **Fig. 55**).



Fig. 56 - Centrereren

- Verwijder indien nodig de lade en centreer aan de hand van de 2 wieltjes op de geleiders (zie **Fig. 56**).

INBOUWELEMENT MET LADE ZONDER KANALISATIE



Fig. 57 - Verwijdering van de afdekking



Fig. 58 - Plaatsing van het inbouwelement

- Verwijder het deksel volledig van de structuur (zie **Fig. 57**).
- Plaats de machineromp met de pelletlade in de structuur (zie **Fig. 58**).

INBOUWELEMENT MET LADE MET KANALISATIE



Fig. 59 - Snijden van het deksel



Fig. 60 - Plaatsing van het inbouwelement

- Snij het aangeduide deel met een zaag door het voorgesneden model te volgen (zie **Fig. 59**) en verwijder het.
- Plaats de machineromp met de pelletlade in de structuur (zie **Fig. 60**) en sluit de buis voor de kanalisatie van de lucht aan (zie betreffend hoofdstuk).

5.15 INSTALLATIE LAADKLEP (OPTIE)

Het inbouwelement is toegerust om de pellets via een laadklep te laden.
Maak voor de laadklep een gat in de muur met de volgende afmetingen:

L = 34 cm

H = 23,5 cm

Doe voor de montage het volgende:



Fig. 61 - Bevestig de flexibele buis



Fig. 62 - Span de klem

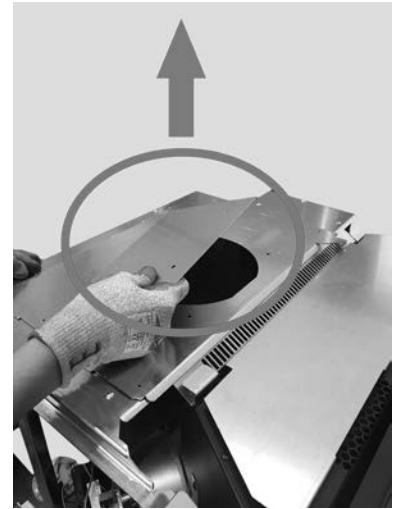


Fig. 63 - Verwijder de dop

- Bevestig de flexibele buis aan de basis van de laadklep (zie **Fig. 61**) met de metalen klem (zie **Fig. 62**).
- Verwijder de dop van het deksel van de structuur (zie **Fig. 63**).



Fig. 64 - Plaatsing flexibele buis



Fig. 65 - Bevestiging flexibele buis

- Voer de flexibele buis door het boorgat op de muur (zie **Fig. 64**).
- Bevestig de flens van het uiteinde van de buis aan het deksel van de structuur waar u eerder de dop hebt verwijderd (zie **Fig. 65**).



Fig. 66 - Externe bevestiging laadklep



Fig. 67 - Interne bevestiging laadklep

- Bevestig de laadklep aan de muur, zowel aan de binnen- als buitenkant (zie **Fig. 66** en **Fig. 67**).



Fig. 68 - Plaats de deur in de laadklep



Fig. 69 - De scharnier correct bevestigen

- De deur aan de laadklep bevestigen (zie **Fig. 68**). Besteed aandacht voor de correcte stand van de scharnier (zie **Fig. 69**).



Fig. 70 - Veiligheidshendel



Fig. 71 - Deur gesloten

- Draai de veiligheidshendeltjes om de scharnieren te blokkeren (zie **Fig. 59**).
- Sluit het deurtje (zie **Fig. 71**). De laadklep is klaar voor gebruik.

5.16 INSTALLATIE VAN DE OMLIJSTING (OPTIE)

Ronde het inbouwelement kan een omlijsting worden geplaatst als compensatie of versiering.
Voor de montage als volgt te werk gaan:



Fig. 72 - Frontale bevestiging



Fig. 73 - Bevestiging achteraan 1

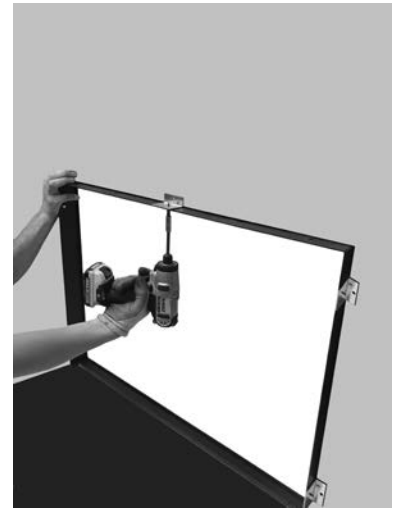


Fig. 74 - Bevestiging achteraan 2

- Verwijder het inbouwelement uit de structuur.
- Draai de 2 zeshoekige schroeven los op de basis van de structuur, monteer de omlijsting en draai de schroeven vast (zie **Fig. 72**).
- Bevestig de omlijsting met de meegeleverde flenzen aan de interne wand (zie **Fig. 73** en **Fig. 74**).
- Plaats het inbouwelement weer in de structuur.

5.17 INSTALLATIE CONCENTRISCHE BUIS (OPTIE)

Het inbouwelement is toegerust voor de aansluiting van de concentrische buis.
Doe voor de montage het volgende:

- Verwijder de ring in de aansluiting van de verbrandingslucht (zie **Fig. 75**)
- Plaats de concentrische buis zoals in **Fig. 76**.
- Plaats de verbrandingsluchtaansluiting zoals in (zie **Fig. 77**).



Fig. 75 - Verwijder de ring



Fig. 76 - Aansluiting concentrische buis



Fig. 77 - Aansluiting verbrandingsluchtslang

5.18 ROTATIE DISPLAY

De display is standaard naar links gericht.
Als u de display rechts wilt richten het volgende doen:

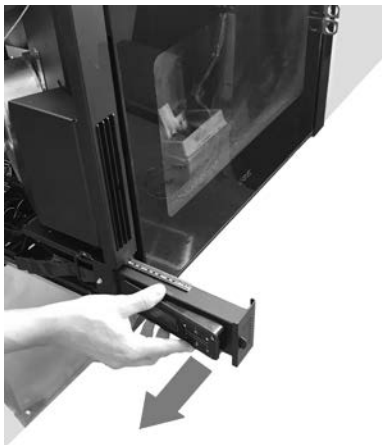


Fig. 78 - De display verwijderen



Fig. 79 - De flat kabel verwijderen

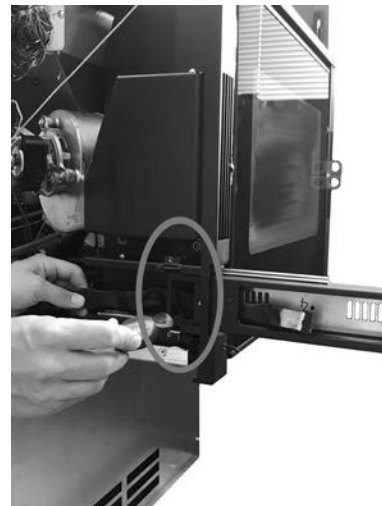


Fig. 80 - Verwijder de schroeven

- Verwijder volledig de deur met de display.
- Verwijder de display (zie **Fig. 78**) en ontkoppel de flat kabel waarmee hij is aangesloten (zie **Fig. 79**).
- Verwijder de 2 schroeven van de display-kast (zie **Fig. 80**).



Fig. 81 - Draai de display-kast



Fig. 82 - Zet de schroeven vast



Fig. 83 - Sluit de display aan en ze hem op zijn plaats

- Trek de display-kast achteruit en draai ze in de andere richting (zie **Fig. 81**).
- Bevestig de kast in de nieuwe positie (zie **Fig. 82**).
- Sluit de flat kabel weer aan en ze de display op zijn plaats (zie **Fig. 83**).
-

6 INSTALLATIE WI-FI-KIT

Om de WI-FI-Kit te installeren, moet de voedingskabel met stekker en fastons tot stand gebracht worden (zie **Fig. 84**)



Fig. 84 - Stekker + Fastons

Sluit de fastons van de voeding (blauw - bruin) af die rechtstreeks aangesloten zijn op het stopcontact en sluit ze aan op de dub-

bele fastons van de voedingskabel. Sluit het geheel opnieuw aan op het hoofdstopcontact. (zie **Fig. 85** **Fig. 86**)

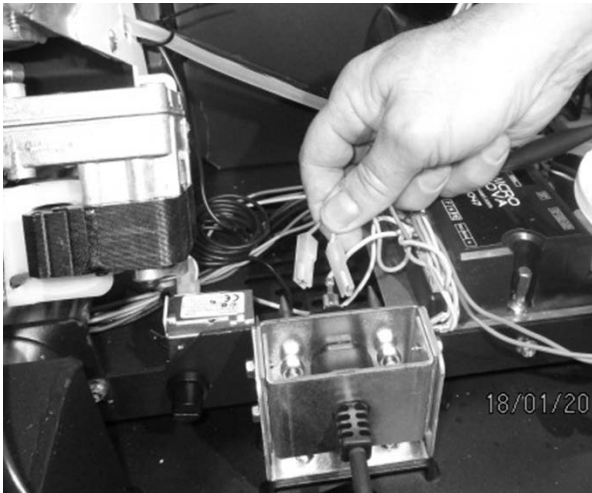


Fig. 85 - Afsluiting fastons (blauw - bruin)

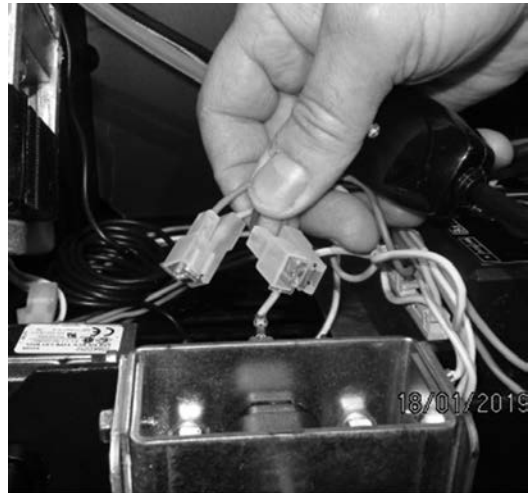


Fig. 86 - Aansluiting dubbele fastons

Bevestig de WI-FI-module op de bodem van het reservoir met de voedingskabel en de seriële kabel aangesloten en blokkeer de voedingseenheid van de WI-FI-module met de kabelklemmen op de stijl, zoals de afbeelding toont. (zie **Fig. 87**)



Fig. 87 - Bevestiging WI-FI-module

7 BUITENGEWOON ONDERHOUD

7.1 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.
- 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.

7.2 ONDERHOUD TRANSPORTSCHROEF

Ga als volgt te werk voor het onderhoud van de transportschroef:



Fig. 88 - Verwijdering van de schroeven

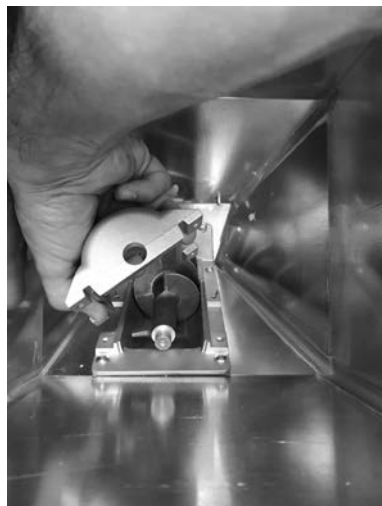


Fig. 89 - Verwijdering van het omhulsel



Fig. 90 - Verwijdering van de reductiemotor

- Langs het reservoir de 4 schroeven van het omhulsel van de transportschroef losdraaien (zie **Fig. 88**).
- Verwijder het omhulsel (zie **Fig. 89**).
- Verwijder de reductiemotor door de blokkerende schroef los te draaien (zie **Fig. 90**).



Fig. 91 - Verwijdering spiraal



Fig. 92 - Verwijdering lager

- Verwijder de spiraal (zie **Fig. 91**).
- Verwijder het lager indien versleten (zie **Fig. 92**) en vervang het.
- Voor de montage gaat u in omgekeerde zin te werk.

7.3 REINIGING VAN DE ROOKGASSENAFZUIGER

Reinig jaarlijks de rookgassenafzuiger en ontdoe deze van de as of de stof die tot gevolg hebben dat de schoepen in onbalans raken en meer geluid maken.

- Verwijder het inbouwelement en maak de schroef los, die zich achter de rechter ventilator bevindt (zie **Fig. 93**).
- Verwijder de voorste schroeven van de ventilator (zie **Fig. 94** en **Fig. 95**).

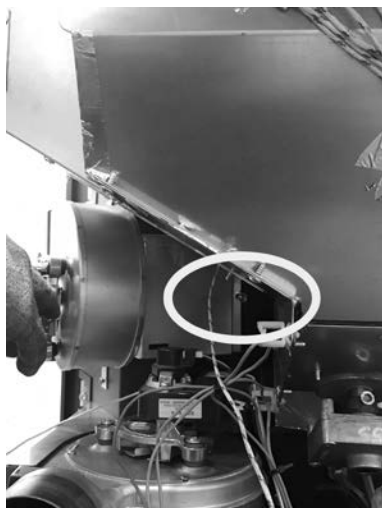


Fig. 93 - Draai de schroef los



Fig. 94 - Verwijder de schroef 1

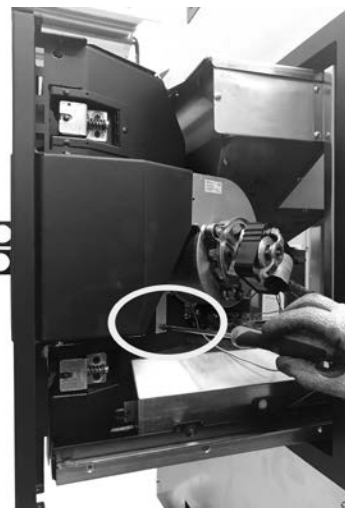


Fig. 95 - Verwijder de schroef 2

- Ontkoppel de kabels en verwijder de ventilator (zie **Fig. 96**).
- Verwijder de schroeven van de rookextractor (zie **Fig. 97**) en reinig.



Fig. 96 - Verwijder de ventilator



Fig. 97 - Verwijdering van de schroeven

- Reinig met een borstel en zuig het roet op (zie **Fig. 98** en **Fig. 99**).
- Na een zorgvuldige reiniging alles weer monteren.



Fig. 98 - Reiniging rookgassenafzuiger: fase1



Fig. 99 - Reiniging rookgassenafzuiger: fase2

7.4 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.

7.5 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.

7.6 REINIGING VAN HET GLAS

Bij breuk moet die absoluut worden vervangen vooraleer de kachel opnieuw te gebruiken. Ga als volgt te werk om te vervangen:

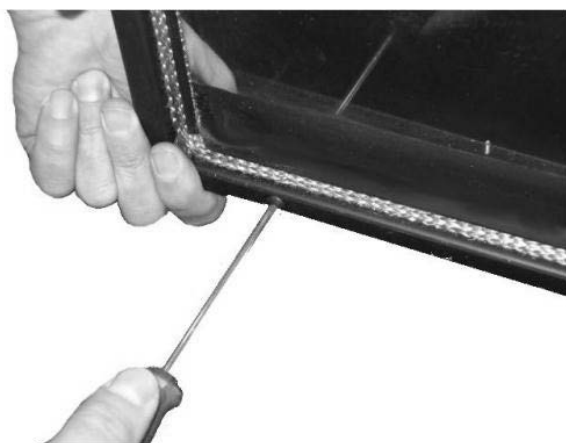


Fig. 100 - Verwijder de schroeven



Fig. 101 - Verwijder de deurprofielen

- Draai de schroeven los uit de profielen die de ruit op hun plaats houden (zie **Fig. 100**).
- Verwijder de profielen bovenaan en onderaan (zie **Fig. 101**).
- Verwijder de beschadigde ruit en vervang alleen met een oorspronkelijk reserveonderdeel. Controleer of de pakking niet aangetast is; indien nodig laten vervangen.
- Hermonteer de profielen en draai de schroeven opnieuw aan.

8 IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN












8.1 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.	
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.	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
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.	
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 afvoerschroef 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 rookgas-senafzuiger is kapot	De pellets kunnen ook branden dankzij de onderdruk van het rookkanaal, zonder behulp van de afzuiger. Laat de rookgas-senafzuiger 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 rookgassensonde.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
Er bevindt zich as rondom de kachel	De deurpakkingen 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	
De kachel werkt op snelheid en het display toont "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.	
"Activering Reserve Pellets" activeert met vol reservoir	De drempeltemperatuur wordt niet bereikt, pellets zijn te groot of van slechte kwaliteit, rookkanaal verstopt.	Vermeerder pellets met „Recept Pellets“ of voer reiniging van de verbrandingskamer uit	

9 TECHNISCHE GEGEVENS

9.1 VERVANGING ZEKERINGEN

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. 102**). Trek de te vervangen zekeringen vervolgens naar buiten.

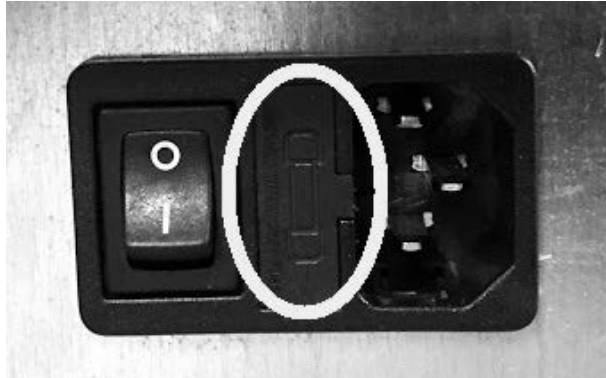


Fig. 102 - Deurtje met te verwijderen zekeringen

9.2 KENMERKEN

BESCHRIJVING	ZEFIRO ³ - 9 kW	ZEN AIRTIGHT - 9 kW
BREEDTE	69,7 cm	69,7 cm
DIEPTE	55 cm	55 cm
HOOGTE	49 cm	49 cm
GEWICHT	105 kg	105 kg
INGEVOERD THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	2,83 - 10,46 kW	2,83 - 10,46 kW
NOMINAAL THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	2,7 - 9,26 kW	2,7 - 9,26 kW
EFFICIËNTIE (Min/Max)	94,2 - 88,5 %	94,2 - 88,5 %
TEMPERATUUR ROOKGASSEN (Min/Max)	79 - 197°C	79 - 197°C
MAXIMUM DEBIET VAN DE ROOKGASSEN (Min/Max)	2,6 - 5,7 g/s	2,6 - 5,7 g/s
CO-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	0,024 - 0,012 %	0,024 - 0,012 %
OGC-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	3,3 - 2,6 mg/Nm ³	3,3 - 2,6 mg/Nm ³
NOX-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	108 - 127 mg/Nm ³	108 - 127 mg/Nm ³
Gemiddeld CO-GEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	294 - 148 mg/Nm ³	294 - 148 mg/Nm ³
Gemiddeld DEELTJESGEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	19,2 - 18,9 mg/Nm ³	19,2 - 18,9 mg/Nm ³
ONDERDRUK SCHOORSTEEN (Max)	11,9 Pa	11,9 Pa
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)	62,4 - 222 m ³	62,4 - 222 m ³
VERBRUIK PER UUR (Min/Max)	0,59 - 2,17 kg/h	0,59 - 2,17 kg/h
CAPACITEIT VOORRAADBAK	15 kg	15 kg
AUTONOMIE (Min/Max)	25 - 6,9 h	25 - 6,9 h
VOEDING	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
GEABSORBEERD VERMOGEN (Max)	346 W	346 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 HERMETISCH GESLOTEN KAMER	60 mm	60 mm
AFSTAND TOT BRANDBAAR MATERIAAL (achterkant/zijkant/onderkant)	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm
AFSTAND TOT BRANDBAAR MATERIAAL (plafond/voorzijde)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm



890180798

Rev. 00 - 2020

CADEL srl
31025 S. Lucia di Piave - TV
Via Foresto sud, 7 - Italy
Tel. +39.0438.738669
Fax +39.0438.73343

www.cadelsrl.com
www.free-point.it