

INSTALLATEUR HANDLEIDING

Pelletkachel




©2019 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

WALL³ PLUS - TILE³ PLUS - MOON - LEAN³ PLUS

OVERZICHT

1	IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN ..	3
2	VERPAKKING EN VERPLAATSING.....	3
2.1	VERPAKKING	3
2.2	VERPLAATSING VAN DE KACHEL	3
3	ROOKKANAAL	4
3.1	INLEIDING	4
3.2	ROOKKANAAL	4
3.3	TECHNISCHE KENMERKEN	5
3.4	HOOGTE-ONDERDRUK	6
3.5	ONDERHOUD	6
3.6	SCHOORSTEENPOT	6
3.7	ONDERDELEN VAN DE SCHOORSTEEN	7
3.8	AANSLUITING OP HET ROOKKANAAL.....	7
3.9	VOORBEELDEN VAN CORRECTE INSTALLATIE.....	8
4	VERBRANDINGSLUCHT	10
4.1	BUITENLUCHTINLAAT.....	10
4.2	INLAAT VERBRANDINGSLUCHT VOOR INSTALLATIE MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER.....	10
5	INSTALLATIE	12
5.1	INLEIDING	12
5.2	RUIMTEBESLAG.....	13
5.3	ALGEMENE INSTALLATIE MET VOETSTUK.....	16
5.4	INSTALLATIE TEGEN DE MUUR	17
5.5	VEILIGHEIDSBEVESTIGING.....	20
5.6	MONTAGE/DEMONTAGE HAARDDEUR	20
5.7	ASSEMBLAGÉ PANELEN (MODEL WALL ³ PLUS)	21
5.8	ASSEMBLAGÉ PANELEN (MODEL LEAN ³ PLUS)	21
5.9	ASSEMBLAGÉ PANELEN (MODEL MOON).....	22
5.10	ASSEMBLAGÉ PANELEN (MODEL TILE ³ PLUS)	22
5.11	AANSLUITING EXTERNE THERMOSTAAT.....	23
5.12	ELEKTRISCHE AANSLUITING	23
5.13	KANALISERING WARME LUCHT	24
5.14	AFSTELLING KACHEL EN METING ONDERDRUK	25
6	BUITENGEWOON ONDERHOUD	26
6.1	INLEIDING	26
6.2	ONDERHOUD TRANSPORTSCHROEF	26
6.3	REINIGING VAN DE ROOKGASSENAFZUIGER	27
6.4	REINIGING OMGEVINGSVENTILATOR	27
6.5	JAARLIJKE REINIGING VAN DE ROOKGASSENLEIDINGEN	27
6.6	VERVANGING VAN DE PAKKINGEN	28
7	IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN	28
7.1	OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN.....	28
8	TECHNISCHE GEGEVENS	32
8.1	INFORMATIE VOOR DE REPARATIE	32
8.2	EG-ETIKET	32
8.3	KENMERKEN.....	33

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 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

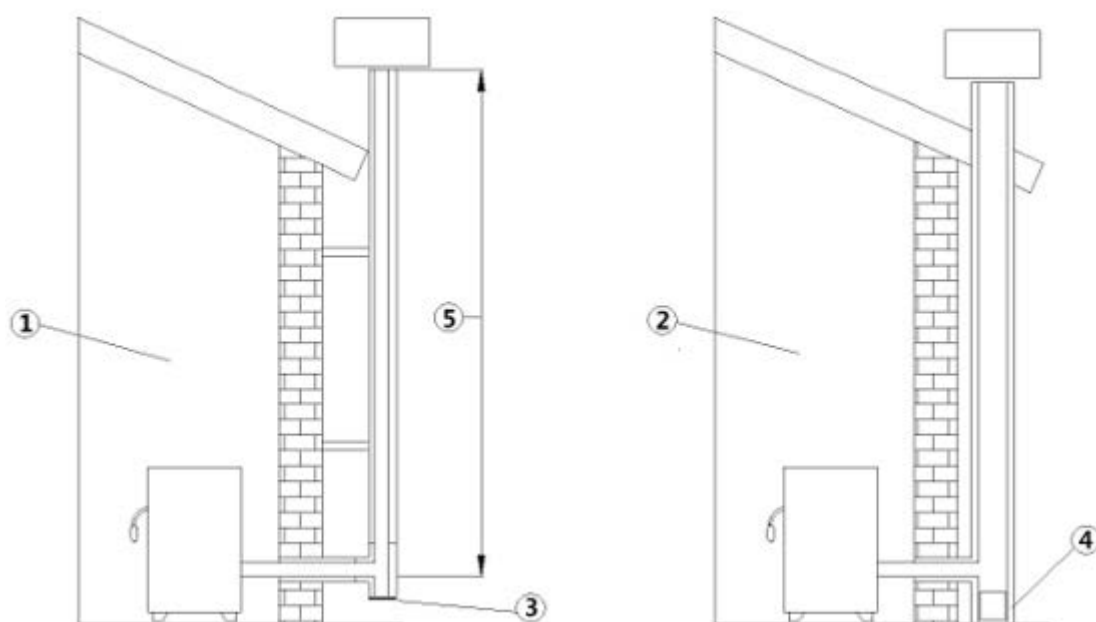


Fig. 1 - Rookkanalen

LEGENDA	Fig. 1
1	Rookkanaal met geïsoleerde inox-buizen
2	Rookkanaal op bestaande schoorsteen
3	Inspectiedop
4	Inspectieluikje
5	$\geq 3,5$ 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 eenvoudig zijn (zie **Fig. 1**) 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

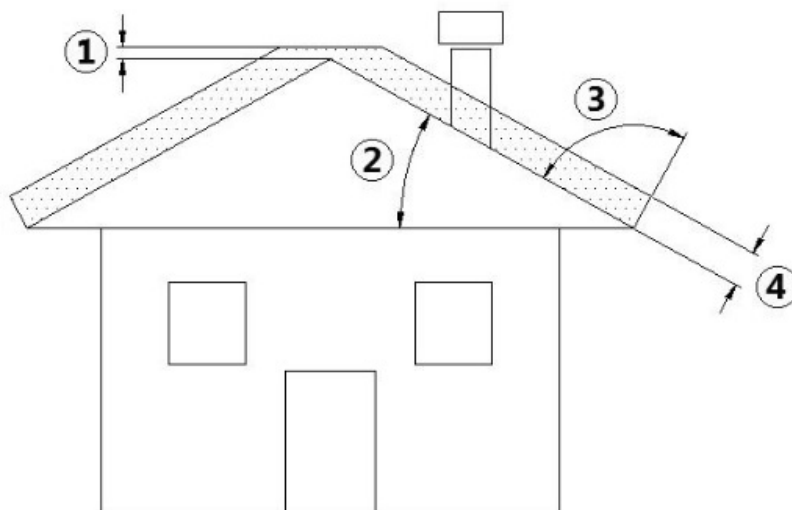


Fig. 2 - Schuin dak

LEGENDA	Fig. 2
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 vermijding 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. 3 - 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. 33. 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

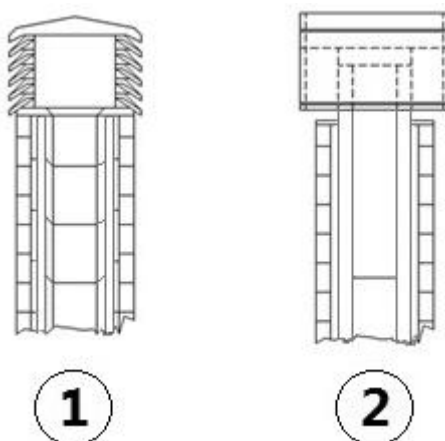


Fig. 4 - Windbestendige schoorsteenpotten

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

- Er wordt geadviseerd een windbestendige schoorsteenpot te gebruiken, zie **Fig. 4**.
- 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**).

3.7 ONDERDELEN VAN DE SCHOORSTEEN

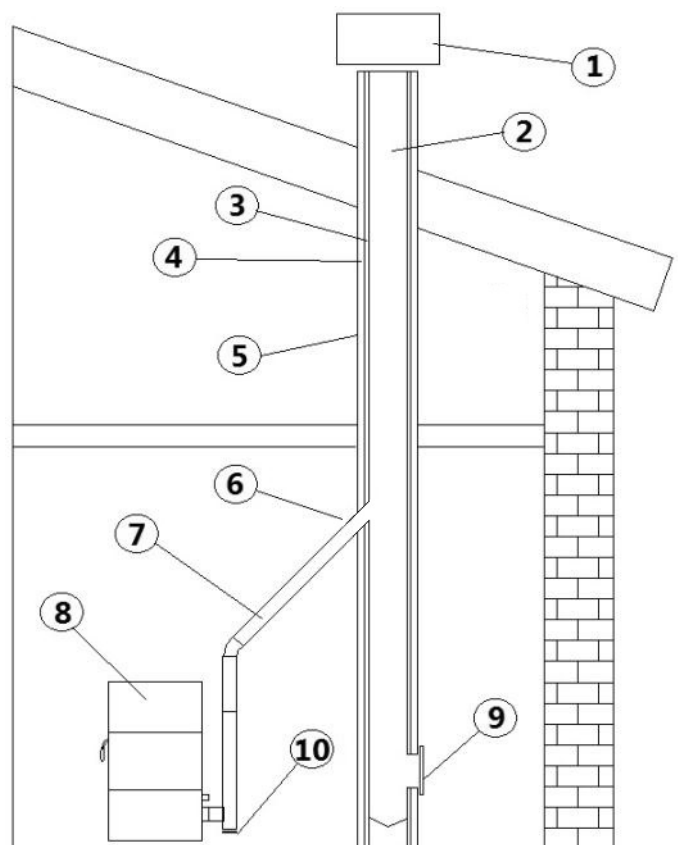


Fig. 5 - Onderdelen van de schoorsteen

LEGENDA	Fig. 5
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.
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

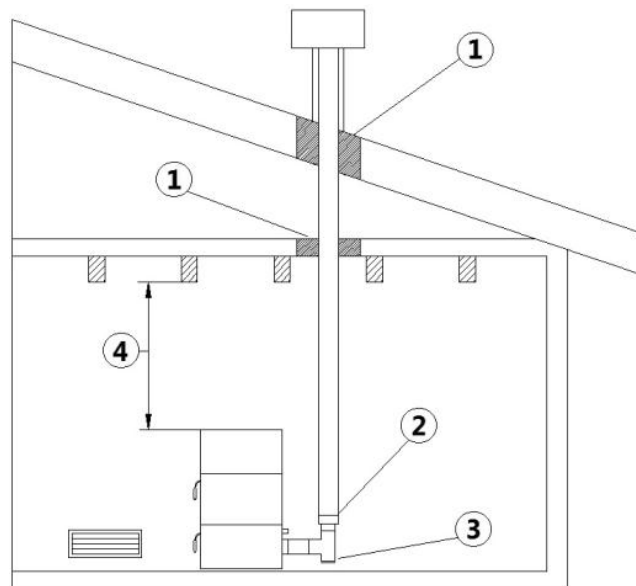


Fig. 6 - Voorbeeld 1

LEGENDA	Fig. 6
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. 7 - Voorbeeld 2

LEGENDA	Fig. 7
1	Isolatie
2	Inspectiedop
3	Inspectiebaar 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.

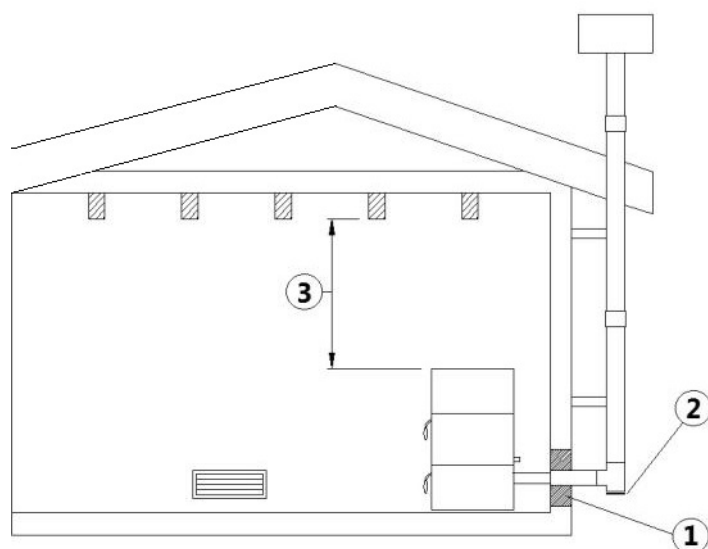


Fig. 8 - Voorbeeld 3

LEGENDA	Fig. 8
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. 4).
- 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

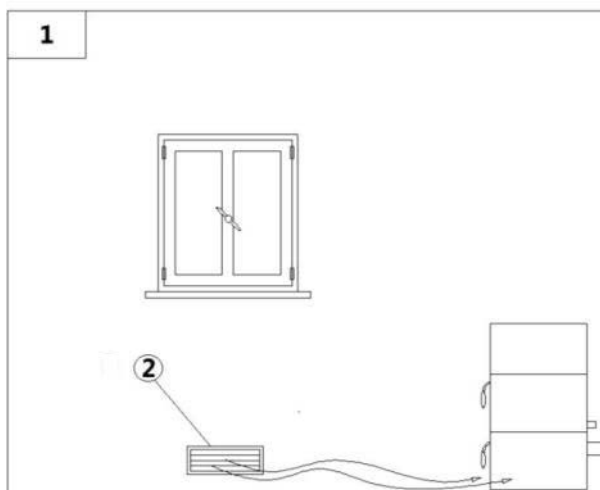


Fig. 9 - Directe luchttoevoer

LEGENDA	Fig. 9
1	Te ventileren vertrek
2	Buitenluchtinlaat

- Het is verplicht om voor buitenluchtrecirculatie 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. 9).
- 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

Controleer bij de **KENMERKEN a pag. 33** 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. 10**.

- 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.

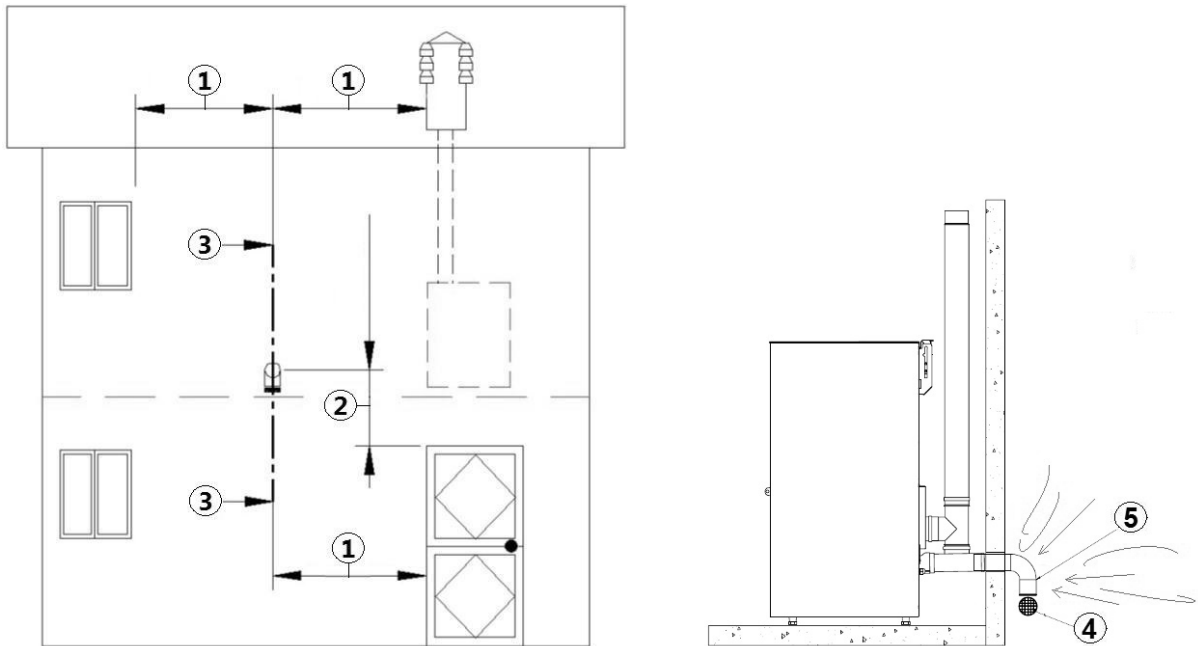


Fig. 10 - Luchtinlaat voor installatie met hermetisch gesloten kamer

LEGENDA	Fig. 10
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

- Verwijder het verzinkt deel vlakbij de buis van de verbrandingslucht (zie **Fig. 11**).
- Sluit 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. 12**).



Fig. 11 - Snijden- Verwijderen



Fig. 12 - Verbindingen 2

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

- Verbind de koppeling N met de luchttoevoerbuis I (zie **Fig. 13** en **Fig. 14**). 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. 15**).
- De max. toegelaten hoogte voor de installatie van de schoorsteenpijp met horizontale afvoer HO = 2,6 m (zie **Fig. 15**).

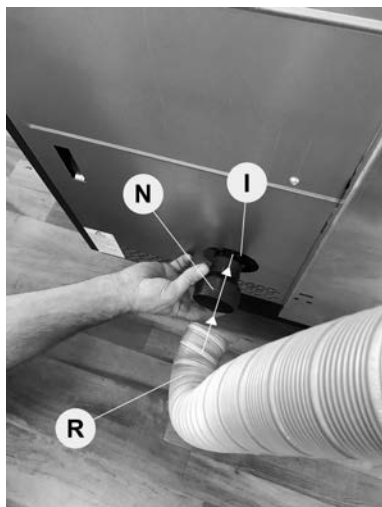


Fig. 13 - Flexibele buis

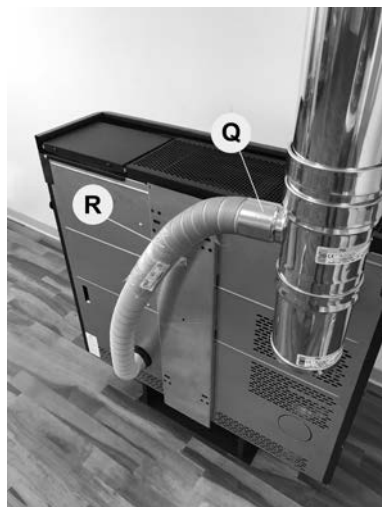


Fig. 14 - Verbindingen

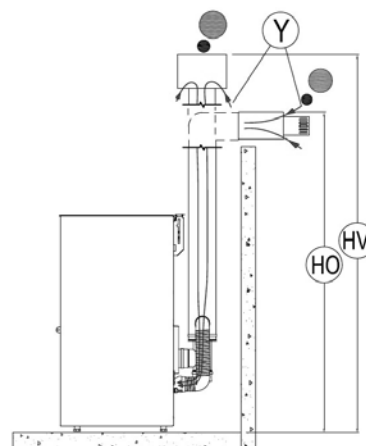


Fig. 15 - Verbindingen schoorsteenpijp

LEGENDA	Fig. 13 - Fig. 14 - Fig. 15
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)

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. 23**).
- Om meer apparaten te kunnen installeren, moet de buitenluchtinlaat de daarvoor geschikte afmetingen krijgen (zie **KENMERKEN a pag. 33**).

5.2 RUIMTEBESLAG

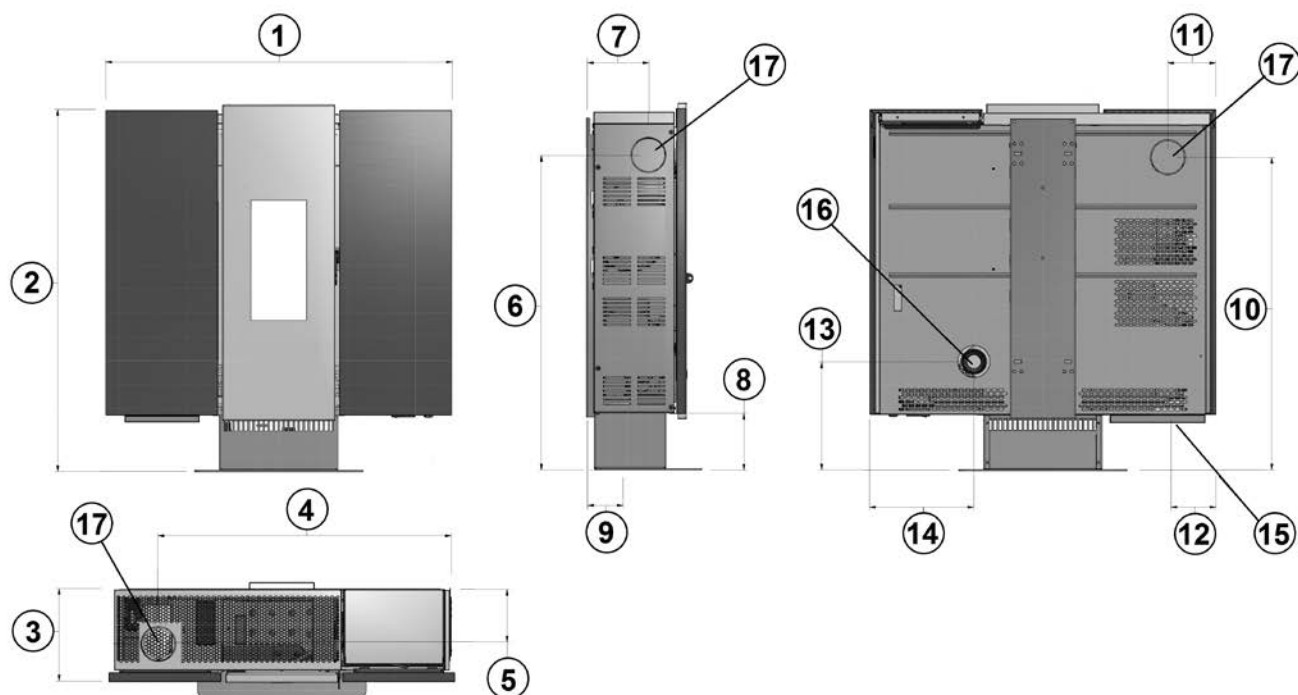


Fig. 16 - Algemene afmetingen: WALL³ Plus

LEGENDE	Fig. 16
1	96,4 cm
2	102 cm
3	25 cm
4	82,8 cm
5	17,2 cm
6	87,7 cm
7	17,1 cm
8	15,9 cm
9	8,3 cm
10	87,5 cm
11	13,5 cm
12	13,5 cm
13	30,5 cm
14	29 cm
15	Uitlaat warme lucht d.8 cm
16	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
17	Rookgasafvoer d.8 cm

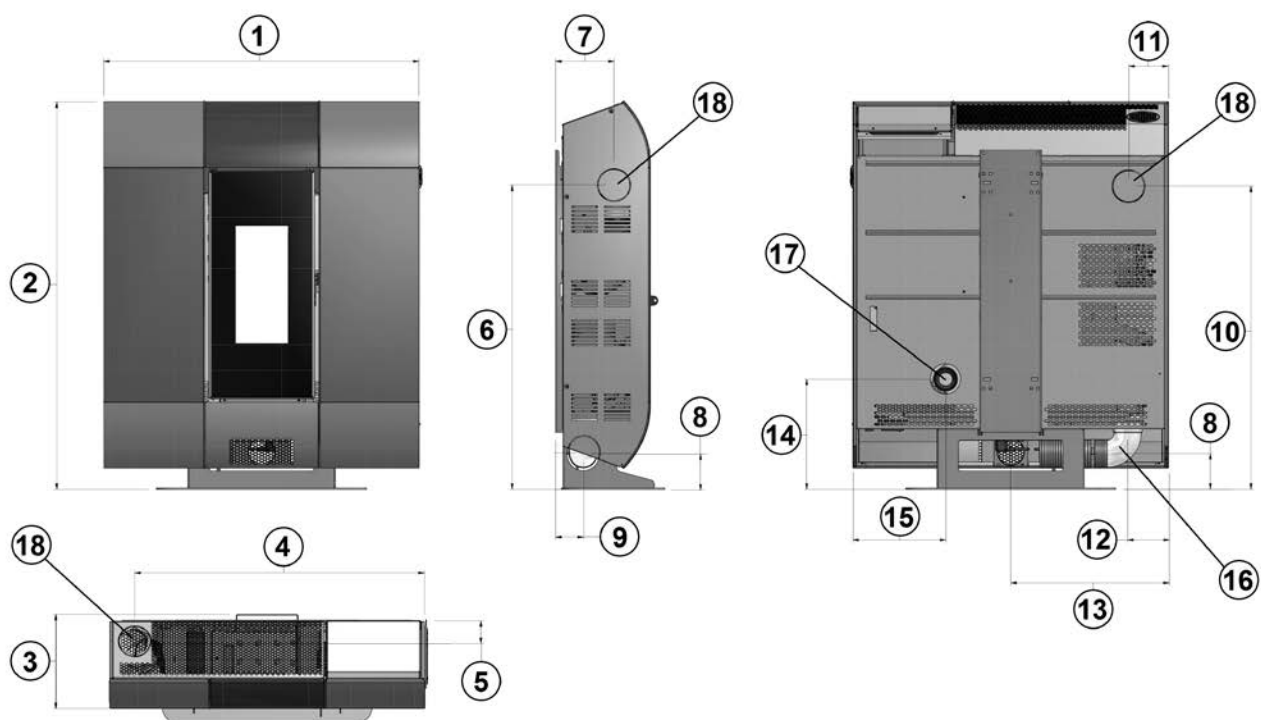


Fig. 17 - Algemene afmetingen: Lean³ Plus

LEGENDE	Fig. 17
1	93 cm
2	117,5 cm
3	25 cm
4	85,5 cm
5	8 cm
6	89,5 cm
7	17,2 cm
8	10,5 cm
9	8,3 cm
10	89,5 cm
11	7,5 cm
12	7,5 cm
13	46,5 cm
14	32,5 cm
15	27,3 cm
16	Uitlaat warme lucht d.8 cm
17	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
18	Rookgasafvoer d.8 cm

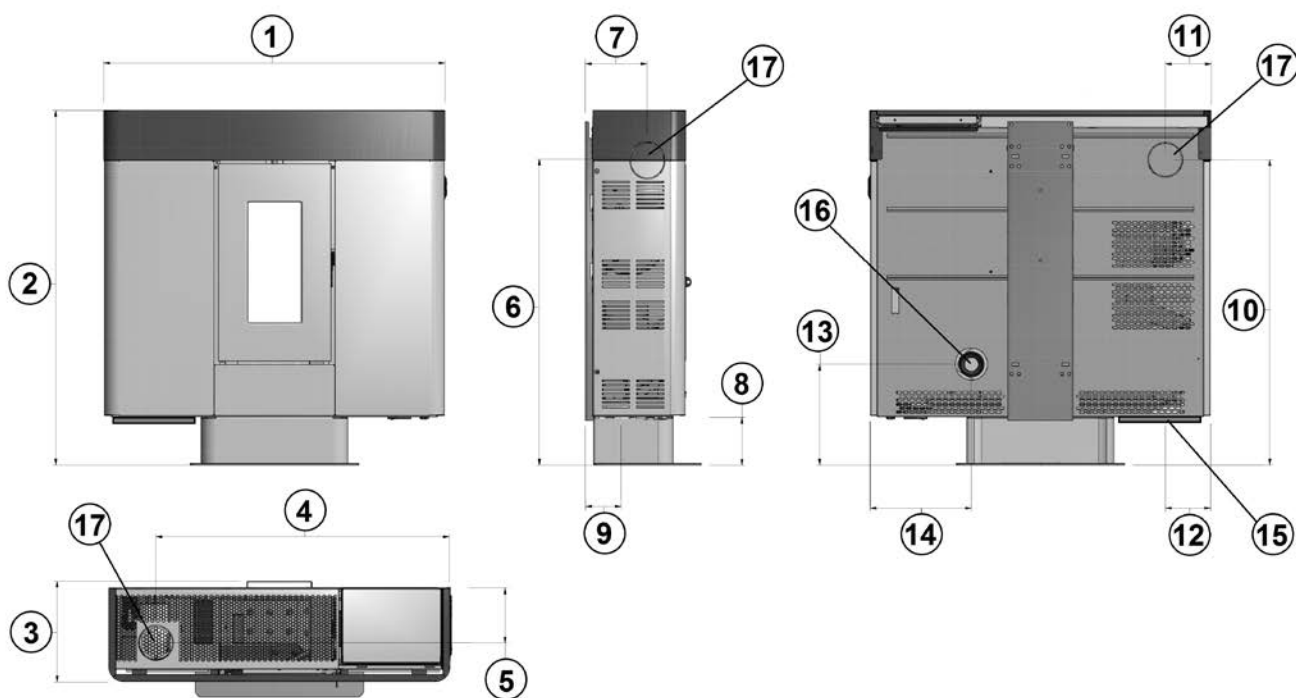


Fig. 18 - Algemene afmetingen: Moon

LEGENDE	Fig. 18
1	95,2 cm
2	99 cm
3	26,4 cm
4	82 cm
5	17,2 cm
6	85,3 cm
7	17,2 cm
8	13,4 cm
9	8,3 cm
10	85 cm
11	13,2 cm
12	13,2 cm
13	28 cm
14	28,4 cm
15	Uitlaat warme lucht d.8 cm
16	Inlaat verbrandingslucht d.6 cm
17	Rookgasafvoer d.8 cm

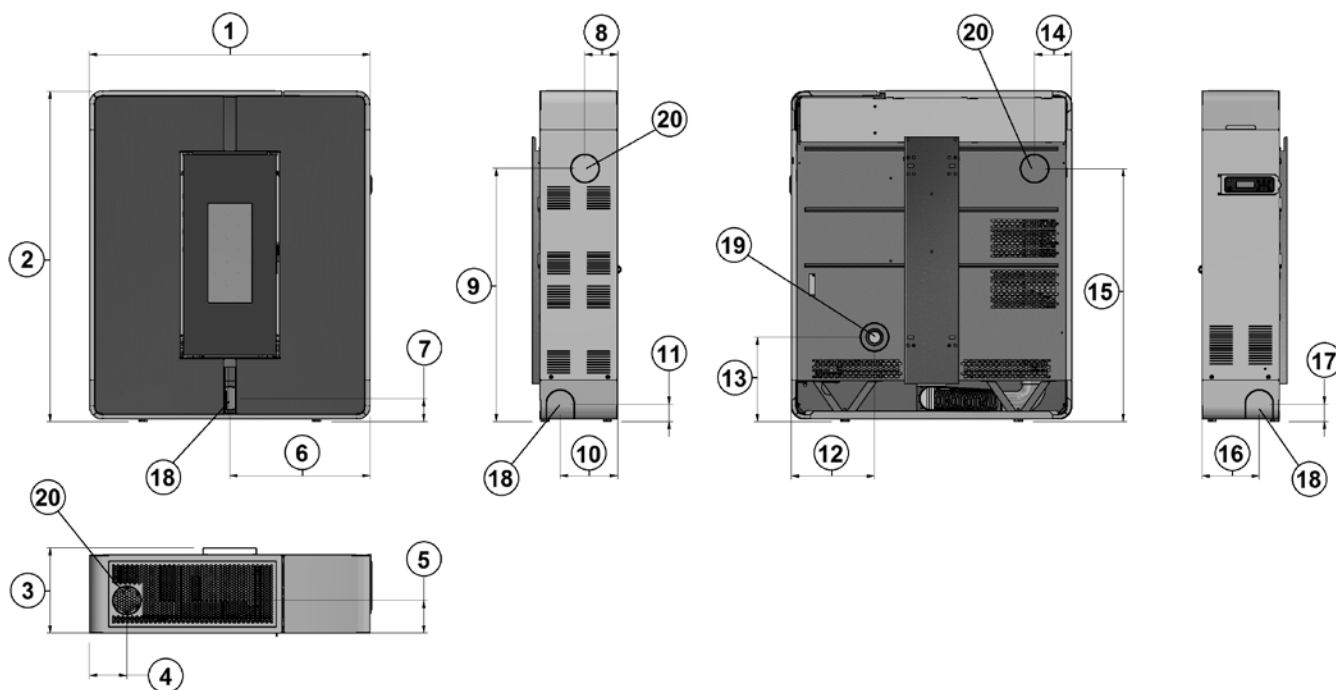


Fig. 19 - Algemene afmetingen: Tile³ Plus

LEGENDA	Fig. 19
1	94,8 cm
2	110,8 cm
3	28,8 cm
4	12,6 cm
5	11 cm
6	47,4 cm
7	7,9 cm
8	11 cm
9	85,5 cm
10	194 cm
11	6 cm
12	28,1 cm
13	28,5 cm
14	12,6 cm
15	85,5
16	19,4
17	5,9
18	Canalizzazione d.8 cm
19	Preso aria comburente d.6 cm
20	Scarico fumi d.8 cm

5.3 ALGEMENE INSTALLATIE MET VOETSTUK



ALLEEN VOOR HET MODEL LEAN³ PLUS:

voor de rookgassenafvoer bovenaan (zie Fig. 20) dient u 2 standaardbochten van 45° te kopen met d. 80 mm (zie Fig. 21).

Deze bochten worden NIET bij de kachel meegeleverd.



Fig. 20 - Uitlaatgassen bovenkant

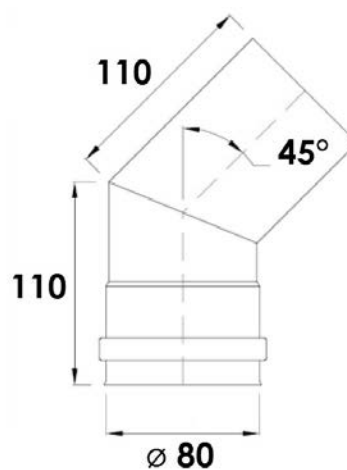


Fig. 21 - Bochten 45°

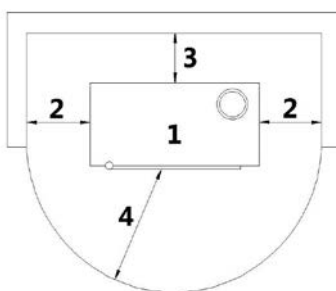


Fig. 22 - Algemene installatie met voetstuk

LEGENDE	Fig. 22
1	Inzetelement
2	Minimum zij-afstand = 300 mm
3	Minimum achterafstand = 0 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 300 mm rondom de zijkanten om een doeltreffende koeling van het apparaat mogelijk te maken, alsmede een goede verspreiding van de warmte in het vertrek (zie **Fig. 22**).
- Als de wanden van ontvlambaar materiaal zijn, controleer dan de veiligheidsafstanden (zie **Fig. 22**).
- 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 INSTALLATIE TEGEN DE MUUR

De kachel is ook geschikt om tegen een muur geïnstalleerd te worden. Er wordt op gewezen dat de muur een gemetselde draagmuur moet zijn (GEEN gipsplaat, hout, enz...) die geschikt is om het gewicht van de gehele kachel te verdragen.

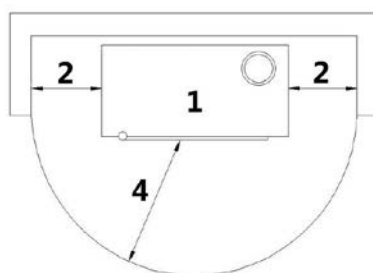


Fig. 23 - Installatie tegen de muur

LEGENDE Fig. 23

1	<i>Inzetelement</i>
2	<i>Minimum zij-afstand = 300 mm</i>
3	<i>Minimum voorafstand = 1000 mm</i>

- Het is verplicht de kachel los van eventuele muren en/of meubels te installeren, met een minimale luchtdoorgang van 300 mm rondom de zijkanten, om een doeltreffende koeling van het apparaat mogelijk te maken, alsmede een goede verspreiding van de warmte in het vertrek (zie **Fig. 23**).



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

Als men de kachel tegen een draagmuur van niet ontvlambaar materiaal wilt installeren, moet de houder aan de muur bevestigd worden (de houder wordt bij de kachel geleverd).

- Neem contact op met een competente technicus die de gaten voor de rookgasafvoer en de verbrandingslucht zal gereedmaken. Bevestig de achterhouder aan de muur met metalen pluggen die geschikt zijn om het gewicht van de kachel te verdragen (zie **Fig. 24**).

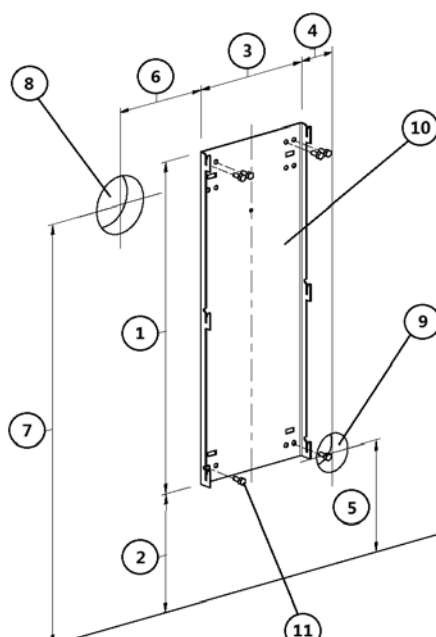


Fig. 24 - Bevestiging op niet ontvlambare muren

RIF.	WALL ³ PLUS	LEAN ³ PLUS	MOON
1	833 mm	833 mm	833 mm
2	148 mm	168 mm	124 mm
3	182 mm	182 mm	182 mm
4	101 mm	101 mm	101 mm
5	305 mm	325 mm	281 mm
6	257 mm	257 mm	257 mm
7	875 mm	895 mm	851 mm
9	Gat d.80 mm voor inlaat verbrandingslucht	Gat d.80 mm voor inlaat verbrandingslucht	Gat d.80 mm voor inlaat verbrandingslucht
8	Gat d.120 mm voor rookgasafvoer	Gat d.120 mm voor rookgasafvoer	Gat d.120 mm voor rookgasafvoer
10	Houder voor muur	Houder voor muur	Houder voor muur
11	Fischerplug	Fischerplug	Fischerplug

Als men de kachel tegen een draagmuur van niet ontvlambaar materiaal wilt installeren, moet de houder aan de muur bevestigd worden, plus een afstandhouder cod. 5013016 (de afstandhouder wordt NIET bij de kachel geleverd).

- Neem contact op met een competente technicus die de gaten voor de rookgasafvoer en de verbrandingslucht zal gereedmaken. Bevestig de achterhouder aan de muur met metalen pluggen die geschikt zijn om het gewicht van de kachel te verdragen (zie **Fig. 25**).

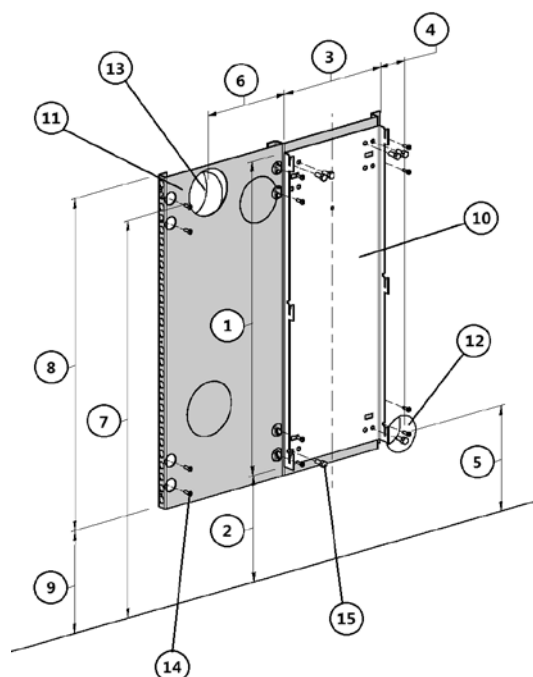


Fig. 25 - Bevestiging tegen een niet ontvlambare muur

LEGENDE	Fig. 25		
1	833 mm	833 mm	833 mm
2	148 mm	168 mm	124 mm
3	182 mm	182 mm	182 mm
4	101 mm	101 mm	101 mm
5	305 mm	325 mm	281 mm
6	257 mm	257 mm	257 mm
7	875 mm	895 mm	851 mm
8	735 mm	735 mm	735 mm
9	227 mm	247 mm	203 mm
10	Houder voor muur	Houder voor muur	Houder voor muur
11	Afstandhouder (cod. 5013016)	Afstandhouder (cod. 5013016)	Afstandhouder (cod. 5013016)
12	Gat d.80 mm voor inlaat verbrandingslucht	Gat d.80 mm voor inlaat verbrandingslucht	Gat d.80 mm voor inlaat verbrandingslucht
13	Gat d.120 mm voor rookgasafvoer	Gat d.120 mm voor rookgasafvoer	Gat d.120 mm voor rookgasafvoer
14	Fischerplug	Fischerplug	Fischerplug
15	Bout M8x20	Bout M8x20	Bout M8x20

5.5 VEILIGHEIDSBEVESTIGING



Het apparaat moet door een erkende technicus worden geïnstalleerd!

Om kantelgevaar te vermijden moet de kachel met 2 pluggen aan de muur worden bevestigd, zoals aangeduid op de afbeelding **Fig.26**.



Fig. 26 - Muurbevestiging

5.6 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. 27**).
- De deur heffen zodat de deurpinnen uit de beugels van de structuur komen (zie **Fig. 28**).
- De deur op een veilige plaats zetten tot ze weer wordt gebruikt.



Fig. 27 - Verwijdering van de schroeven



Fig. 28 - 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.

5.7 ASSEMBLAGE PANELEN (MODEL WALL³ PLUS)



Het is verplicht alle assemblagehandelingen door een geautoriseerd technicus te laten uitvoeren.

Handel als volgt om de panelen te assembleren:



Fig. 29 - Plaatsing van de panelen



Fig. 30 - Bevestiging panelen

- Breng de metalen zijpanelen van bovenaf aan door de twee tanden in de daarvoor bestemde openingen te steken en laat de panelen geheel omlaag komen (zie **Fig. 29**).
- Draai de 2 schroeven onder het paneel vast met een sleutel nr. 8 (zie **Fig. 30**).

5.8 ASSEMBLAGE PANELEN (MODEL LEAN³ PLUS)



Het is verplicht alle assemblagehandelingen door een geautoriseerd technicus te laten uitvoeren.

Handel als volgt om de panelen te assembleren:



Fig. 31 - Plaatsing van de panelen



Fig. 32 - Bevestiging panelen



Fig. 33 - Bevestiging onderaan van de panelen

- Breng de metalen zijpanelen van bovenaf aan, steek de tanden/schroeven in de daarvoor bestemde openingen te steken en laat de panelen volledig omlaag komen (zie **Fig. 31** en **Fig. 32**).
- Bevestig het onderste deel van de panelen met de schroeven (zie **Fig. 33**).

5.9 ASSEMBLAGE PANELEN (MODEL MOON)



Het is verplicht alle assemblagehandelingen door een geautoriseerd technicus te laten uitvoeren.

Handel als volgt om het paneel te assembleren:



Fig. 34 - Haak het paneel vast



Fig. 35 - Zet de schroeven vast

- Breng het gekleurde paneel van bovenaf in en steek de tanden in de voorziene openingen (zie **Fig. 34**).
- Zet het paneel aan de achterkant vast met 4 schroeven (zie **Fig. 35**).

5.10 ASSEMBLAGE PANELEN (MODEL TILE³ PLUS)



Het is verplicht alle assemblagehandelingen door een geautoriseerd technicus te laten uitvoeren.

Handel als volgt om het paneel te assembleren:



Fig. 36 - Demontage bovenste beugel



Fig. 37 - Loshaken onderste beugel

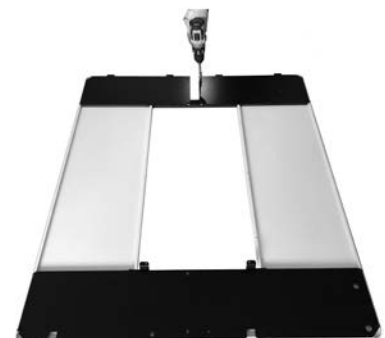


Fig. 38 - Bevestiging panelen

- Draai de 2 schroeven los en verwijder de bovenste beugel.
- Haak de verbindingbeugels van de bekleding los van de magneten, boven en onder.
- Verenig de bekleding door de 2 gekleurde panelen te bevestigen aan de 2 verbindingbeugels.



Fig. 39 - Doorbuigen tanden



Fig. 40 - Plaatsing van de panelen



Fig. 41 - Bevestiging bekleding

- Hef en buig de 2 tanden/hefbomen met behulp van een schroevendraaier. (zie afb. **Fig. 39**).
- Voer de bekleding in langs boven. Schik de tanden in de relatieve uitsparingen en draai de 2 schroeven weer vast (zie afb. **Fig. 40**).

5.11 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 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.

5.12 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. 33**).
- 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. 42**) en daarna op een elektrisch wandstopcontact.

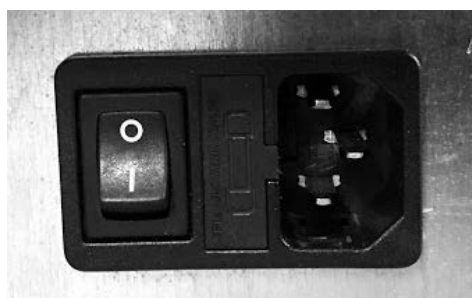


Fig. 42 - Elektrisch stopcontact met hoofdschakelaar

- De O/I-hoofdschakelaar (zie **Fig. 42**) 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.

5.13 KANALISERING WARME LUCHT

De kachel is uitgerust met 1 uitlaat voor warme lucht die naar andere omgevingen gekanaliseerd kan worden. De kanaliseringbuis kan als volgt worden gericht:



Fig. 43 - Kanalisering 1



Fig. 44 - Kanalisering 2



Fig. 45 - Kanalisering 3

- De buis kan naar links worden gericht (zie **Fig. 43**).
- De buis kan naar rechts worden gericht (zie **Fig. 44**). Voor deze oplossing kan de buis via de sokkel lopen als u de voorgesneden doppen wegneemt.
- De buis kan naar de achterkant van de kachel worden gericht (zie **Fig. 45**).



Fig. 46 - Voorbeeld van kanalisering

- De kachel zonder kanalisering heeft een variabel luchtdebiet van minimaal 60 m³/h tot maximaal 130 m³/h, en een luchttemperatuur die varieert van minimaal 90°C tot maximaal 170°C.

- Voor de kanalisering wordt aangeraden een buis te gebruiken die niet langer is dan 6 meter, met niet meer dan 3 bochten van 90°, anders verliest de warme lucht haar doeltreffende werking.
- Gebruik buizen met een diameter van 80 mm met gladde binnenwanden.
- Als de buizen koude muren moeten passeren, isoleer de buis dan met isolatiemateriaal.
- Plaats in de uitlaatopening een beschermrooster van grof gaas, met een totaal netto-oppervlak van minimaal 40 cm².
- Na 6 meter buis kan er een luchtdebiet zijn dat varieert van minimaal 58 m³/h tot maximaal 90 m³/h, en een luchttemperatuur die varieert van minimaal 65°C tot maximaal 130°C (deze waarden zijn in het testlaboratorium geregistreerd, in de installatie-ruimte kunnen zowel het debiet als de temperatuur verschillen vertonen).
- 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/h geïnstalleerd worden, dit moet uitgevoerd worden door een geautoriseerd technicus.
- Met de fabrieksparameters 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 (zie GEBRUIKERSHANDLEIDING). Deze handeling moet uitgevoerd worden met de hulp van een geautoriseerd technicus.

5.14 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:

- Schroef de moer "D" los die onderin de kachel zit, nabij de drukregelaar (zie **Fig. 47**).
- Sluit een digitale drukregelaar aan met behulp van een slangetje om de onderdruk te meten (zie **Fig. 48**).
- Laad de transportschroef via de voorziene functie.
- Start de kachel en stel "Set 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. 47 - Carter verwijderen



Fig. 48 - Aansluiting digitale drukregelaar

GEGEVEN	P1	P2	P3	P4	P5
Onderdruk - temperatuur kachel 10 kW	22/24 Pa - 170°C	28/30 Pa - 128°C	40/42 Pa - 148°C	49/51 Pa - 164°C	56/58 Pa - 190°C

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

6 BUITENGEWOON ONDERHOUD

6.1 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.

6.2 ONDERHOUD TRANSPORTSCHROEF

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



Fig. 49 - Verwijdering van de schroeven



Fig. 50 - Verwijdering van het omhulsel

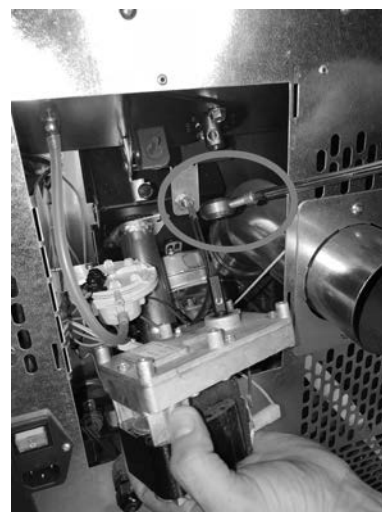


Fig. 51 - Verwijdering van de reductiemotor

- Langs het reservoir de 4 schroeven van het omhulsel van de transportschroef losdraaien (zie **Fig. 49**).
- Verwijder het omhulsel (zie **Fig. 50**).
- Verwijder de reductiemotor door de blokkerende schroef los te draaien (zie **Fig. 51**).



Fig. 52 - Verwijdering spiraal



Fig. 53 - Verwijdering lager

- Verwijder de spiraal (zie **Fig. 52**).
- Verwijder het lager indien versleten (zie **Fig. 53**) en vervang het.
- Voor de montage gaat u in omgekeerde zin te werk.

6.3 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.



Gezien het delicate karakter van deze reiniging moet dit gedaan worden door een geautoriseerde technicus.



Fig. 54 - Reiniging rookgassenafzuiger: fase 1

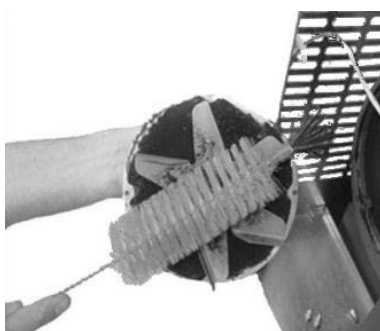


Fig. 55 - Fase 2



Fig. 56 - Fase 3

- Volg de procedure die aangeduid wordt in **Fig. 54**, **Fig. 55** en **Fig. 56**.

6.4 REINIGING OMGEVINGSVENTILATOR

Reinig de omgevingsventilator jaarlijks en verwijder de as of het stof die een onbalans van de schoepen veroorzaken, alsmede een grotere geluidsemissie.



Gezien het delicate karakter van deze reiniging moet dit gedaan worden door een geautoriseerde technicus.

- Verwijder het linkerpaneel en zuig de as en het stof op.

6.5 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.

6.6 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 IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN

7.1 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	OORZAAK	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 afvoerschouwsteen 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 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!	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
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.	

8 TECHNISCHE GEGEVENS

8.1 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. 57**). Trek de te vervangen zekeringen vervolgens naar buiten.

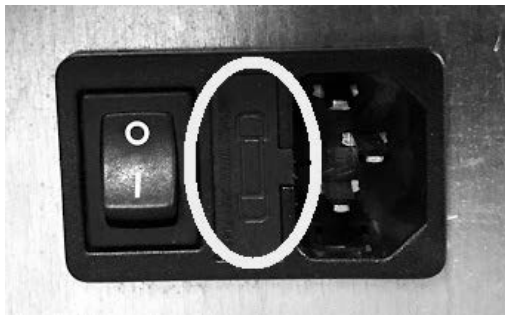


Fig. 57 - Deurtje met te verwijderen zekeringen

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.

8.2 EG-ETIKET

Het EG-etiket met de gegevens van de kachel bevindt zich onder het rechter zijpaneel van de kachel (zie **Fig. 58**).



Fig. 58 - Positie EG-etiket

8.3 KENMERKEN

BESCHRIJVING	WALL ³ PLUS	LEAN ³ PLUS	MOON
BREEDTE	96,4 cm	93 cm	95,2 cm
DIEPTE	25 cm	25 cm	26,4 cm
HOOGTE	102 cm	117,5 cm	99 cm
GEWICHT	103 - 133 kg	115 kg	103 kg
INGEVOERD THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	3,16 - 11 kW	3,16 - 11 kW	3,16 - 11 kW
NOMINAAL THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	3 - 10 kW	3 - 10 kW	3 - 10 kW
EFFICIËNTIE (Min/Max)	94,5 - 91 %	94,5 - 91 %	94,5 - 91 %
TEMPERATUUR ROOKGASSEN (Min/Max)	111 - 215 °C	111 - 215 °C	111 - 215 °C
MAXIMUM DEBIET VAN DE ROOKGASSEN (Min/Max)	2,5 - 5,6 g/s	2,5 - 5,6 g/s	2,5 - 5,6 g/s
CO-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	0,0139 - 0,0095 %	0,0139 - 0,0095 %	0,0139 - 0,0095 %
OGC-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	5 - 4 mg/Nm ³	5 - 4 mg/Nm ³	5 - 4 mg/Nm ³
NOX-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	108 - 104 mg/Nm ³	108 - 104 mg/Nm ³	108 - 104 mg/Nm ³
Gemiddeld CO-GEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	174 - 119 mg/Nm ³	174 - 119 mg/Nm ³	174 - 119 mg/Nm ³
Gemiddeld DEELTJESGEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	9,9 - 16,5 mg/Nm ³	9,9 - 16,5 mg/Nm ³	9,9 - 16,5 mg/Nm ³
ONDERDRUK SCHOORSTEEN (Max)	10 Pa	10 Pa	10 Pa
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)	72 - 240 m ³	72 - 240 m ³	72 - 240 m ³
VERBRUIK PER UUR (Min/Max)	0,66 - 2,24 kg/h	0,66 - 2,24 kg/h	0,66 - 2,24 kg/h
CAPACITEIT VOORRAADBAC	15 kg	17 kg	15 kg
AUTONOMIE (Min/Max)	6,7 - 22,7 h	7,8 - 26,5 h	6,7 - 22,7 h
VOEDING	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
GEABSORBEERD VERMOGEN (Max)	350 W	350 W	350 W
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	SI	SI	SI
BUITENLUCHTINLAAT VOOR HERMETISCH GESLOTEN KAMER	60 mm	60 mm	60 mm
AFSTAND TOT BRANDBAAR MATERIAAL (achterkant/zijkant/onderkant)	0 / 300 / 0 mm	0 / 300 / 0 mm	0 / 300 / 0 mm
AFSTAND TOT BRANDBAAR MATERIAAL (plafond/voorzijde)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

BESCHRIJVING	TILE ³ PLUS	
BREEDTE	94,8 cm	
DIEPTE	28,8 cm	
HOOGTE	110,8 cm	
GEWICHT	125 kg	
INGEVOERD THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	3,16 - 11 kW	
NOMINAAL THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	3 - 10 kW	
EFFICIËNTIE (Min/Max)	94,5 - 91 %	
TEMPERATUUR ROOKGASSEN (Min/Max)	111 - 215 °C	
MAXIMUM DEBIET VAN DE ROOKGASSEN (Min/Max)	2,5 - 5,6 g/s	
CO-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	0,0139 - 0,0095 %	
OGC-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	5 - 4 mg/Nm ³	
NOX-EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	108 - 104 mg/Nm ³	
Gemiddeld CO-GEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	174 - 119 mg/Nm ³	
Gemiddeld DEELTJESGEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	9,9 - 16,5 mg/Nm ³	
ONDERDRUK SCHOORSTEEN (Max)	10 Pa	
OP GEDEELD ROOKKANAAL	NO	
DIAMETER AFVOERPIJP ROOKGASSEN	Ø80 mm	
BRANDSTOF	Pellet Ø6-7 mm	
WARMTEVERMOGEN PELLETS	5 kWh/kg	
VOCHTGEHALTE PELLETS	≤ 10%	
VERWARMBAAR VOLUME 18/20°C Coëff. 0,045 kW (Min/Max)	72 - 240 m ³	
VERBRUIK PER UUR (Min/Max)	0,66 - 2,24 kg/h	
CAPACITEIT VOORRAADBAK	18 kg	
AUTONOMIE (Min/Max)	8 - 27 h	
VOEDING	230 V - 50 Hz	
GEABSORBEERD VERMOGEN (Max)	350 W	
GEABSORBEERD VERMOGEN INSCHAKELWEERSTAND	300 W	
MINIMUM BUITENLUCHTINLAAT (laatste nuttige doorsnede)	80 cm ²	
KACHEL MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER	SI	
BUITENLUCHTINLAAT VOOR HERMETISCH GESLOTEN KAMER	60 mm	
AFSTAND TOT BRANDBAAR MATERIAAL (achterkant/zijkant/onderkant)	0 / 300 / 0 mm	
AFSTAND TOT BRANDBAAR MATERIAAL (plafond/voorzijde)	750 / 1000 mm	

NOTE

[illegible]



89019087B

Rev. 00 - 2019

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