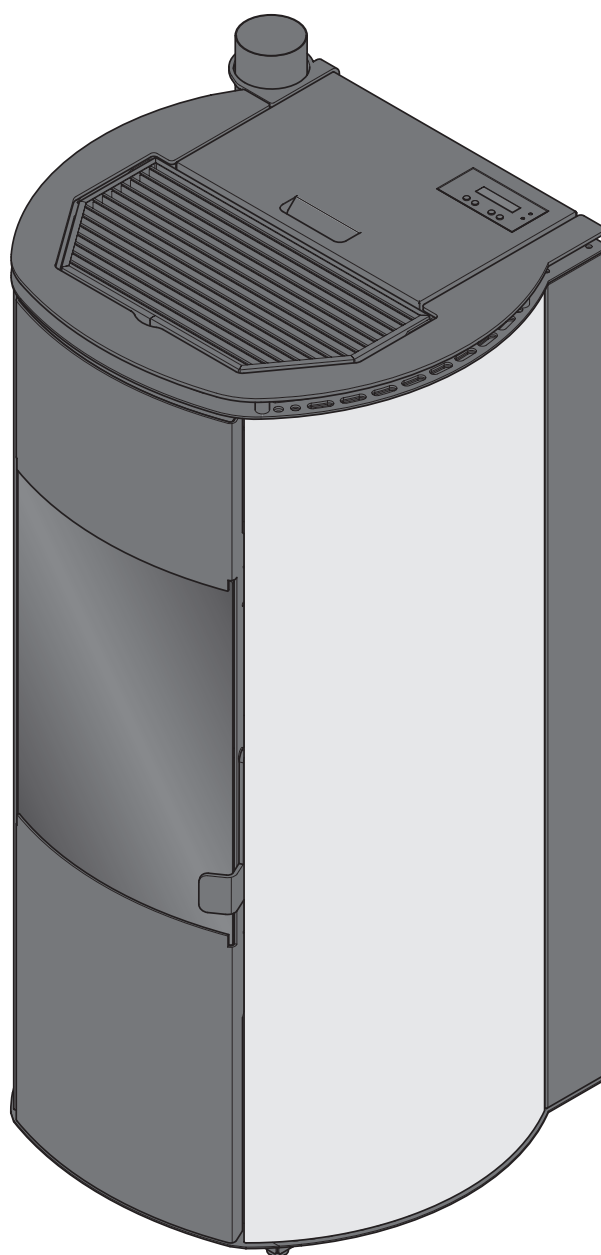


Luchtkachels



*Instructies voor de modellen:
Arianna - Cortina - Garda - Sirmione*

Geachte Klant,

Wij danken u om te hebben gekozen voor een ketel **CSTHERMOS** en heten u van harte welkom in de wereld van de verwarming met pellets/biomassa/gekalibreerde houtsnippers.

Wij herinneren eraan dat al onze producten volledig gerealiseerd zijn in Italië, met materialen van hoogwaardige kwaliteit, en dat ze zorgvuldig worden getest in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften.

Deze garantie van kwaliteit en comfort gaat hand in hand met een uitgesproken vernieuwing en verzorgd design.

Deze modellen van kachel kunnen uitgerust zijn met een traditionele pelletbrander om enkel houtpellets van uitstekende kwaliteit te verbranden, in overeenstemming met de referentienormen ISO EN 17225-2 en aanpassingen, of met een innovatieve en gepatenteerde brander met biomassa die in staat is niet alleen houtpellets van elke kwaliteit (vb. bestaande uit schors en houtafval) maar ook biomassa's te verbranden afgeleid van afval van de landbouw, zoals schalen van amandelen-okkernoten-hazelnooten, olijfpitten, agripellets.

Aan de hand van een elektronische kaart wordt een automatisch reinigingssysteem aangestuurd dat de brander altijd schoon houdt, met het oog op een grote efficiëntie en betrouwbaarheid tijdens het gebruik. De werking door modulatie is afhankelijk van de ingestelde omgevingstemperatuur en zorgt voor een optimale verwarming van de omgeving. In de beginfase van de ontsteking (ongeveer 10 min.) vult de brander zich automatisch met brandstof, terwijl de weerstanden gaan oververhitten en de vlam genereren. Nadat de sensor van de verbrandingsgassen de aanwezigheid van de vlam detecteert, zal de normale werking starten. Dankzij de microprocessor kan de toevoer van brandstof worden geregeld en wordt bijgevolg de vlam gemoduleerd.

De elektronische kaart regelt voortdurend de temperatuursensoren, de elektrische motoren en de veiligheidsinrichtingen en, bij een storing, wordt de werking ervan geblokkeerd en wordt de storing aangegeven op de display (zie paragraaf alarmcodes). De verwarming van de omgeving wordt gegarandeerd door een luchtstroom die varieert in functie van het vermogen van de verwarming en doorheen de buizenbundel die wordt aangedaan door de rookgassen van de verbranding.



	Pag.
1	Veiligheidsvoorschriften 4
2	Modellen van kachel behandeld in de handleiding 8
3	Oplevering van de apparatuur 9
4	Transport en verplaatsing 10
5	Beschrijving van de onderdelen 12
	5.1 Kachels Arianna, Cortina, Garda, Sirmione. 12
	5.2 Afmetingen van de kachels. 14
	5.3 Pelletreservoir. 16
	5.4 Kenplaatje van de kachel 17
6	Technische gegevens van de kachel 18
7	Brandstoffen 20
	7.1 Instelling van de brandstof 20
8	Installatie 21
	8.1 Voorinstallatie 21
	8.2 Rookgaskanaal 22
	8.3 Elektrische voorziening 26
	8.4 Uitpakken 27
	8.5 Plaatsing van de kachel 28
	8.6 Aansluiting van het rookgaskanaal aan de uitgang achteraan op de kachel 29
	8.7 Aansluiting van het rookgaskanaal aan de zijkant van de kachel 29
	8.8 Inlaat verbrandingslucht 31
	8.9 Minimale afstanden voor de positionering van de luchtinlaat 31
	8.10 Luchtleiding voor de modellen Cortina, Sirmione, Arianna 32
	08.11 Elektrische aansluitingen 34
	08.12 Elektronische kaart 35
9	Gebruik 36
	9.1 Display 36
	9.2 Inwerkingstelling 37
	9.3 Programmering 38
	9.4 Werkingsfasen 40
	9.5 Lijst met alarmcodes 41
10	Reiniging 42
	10.1 Reiniging van de buitenkant 42
	10.2 Reiniging brander biomassa 43
	10.3 Reiniging verbrandingskamer 45
	10.4 Lediging en reiniging van de aslade 46
	10.5 Reiniging en onderhoud van andere onderdelen 47
11	Afdanking 48
12	Opmerkingen 49

1 - VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker



De onderhavige handleiding maakt wezenlijk deel uit van het product: het is belangrijk hem volledig te lezen vooraleer het apparaat te gaan installeren of gebruiken. Zorg ervoor dat hij het apparaat altijd vergezeld, ook bij een verhuis/doorverkoop/overdracht op een andere eigenaar, zodat de nieuwe gebruiker, de installateur of het geautoriseerd personeel hem altijd kan raadplegen.

Een gebruik, reinigings- of onderhoudsbeurt afwijkend van wat aangegeven is in deze handleiding moet worden beschouwd als oneigenlijk en kan aanleiding geven tot schade, letsels of dodelijke ongelukken, waarbij de garantie vervalt en de Constructeur ontheven wordt van elke verantwoordelijkheid.

Het buitengewoon onderhoud moet **enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel of personeel dat geautoriseerd is door de Verkoper of de Constructeur.**



Het pictogram duidt op een situatie met onmiddellijk gevaar of een gevaarlijke situatie die letsels of zelfs de dood kan veroorzaken.



Het pictogram geeft aan dat het noodzakelijk is zich gepast te gedragen om de veiligheid van het personeel niet in het gedrang te brengen en de apparatuur niet te beschadigen.



Het pictogram duidt op belangrijke technische informatie waarmee de installateur of de gebruiker van de apparatuur rekening moet houden.



Gevaar voor brandwonden



Gevaar voor elektrocutie



Gevaar voor verplettering van de handen



Gevaar voor verstikking



Gevaar voor brand



Gevaar voor verplettering van de voeten



Plicht tot het dragen van veiligheidshandschoenen



De inrichtingen voor de veiligheid of automatische regeling van de apparaten dienen niet te worden gewijzigd, tenzij door de constructeur, een erkend assistentiecentrum of de leverancier, gedurende de hele levensduur van de installatie.

Indien men beslist het apparaat voor een lange tijd niet te gebruiken, moet men de hoofdschakelaar van het elektriciteitsnet uitzetten.



Als de apparatuur niet werkt of er functionele of structurele afwijkingen worden vastgesteld, dan moet het worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet. Contacteer **een door de Constructeur of de Verkoper erkend assistentiecentrum en probeer niet zelf te repareren. Voor een eventuele reparatie, vraag om gebruik te maken van originele wisselonderdelen, om problemen te voorkomen en de garantie niet te laten vervallen.**



Elke wijziging of vervanging die niet is uitgevoerd door gekwalificeerd personeel kan gevaarlijk zijn voor de gebruiker en ontheft de constructeur van elke burgerlijke en strafrechtelijke aansprakelijkheid.

Waak erover dat het vertrek waarin de verwarmingsketel is opgesteld geschikt is en voorzien is van ventilatieopeningen met zo klein mogelijke gleuven, zoals voorgeschreven door de wet van het land van bestemming, maar toch voldoende groot om een perfecte verbranding te garanderen.

Bij de oplevering van het apparaat moet controleren of het intact is, gezien bepaalde componenten door de trillingen of stoten tijdens het transport los kunnen komen te zitten. Controleer of de bekleding of de onderdelen van de apparatuur geen schade hebben opgelopen. Als dat wel het geval mocht zijn, verwittig dan de installateur en/of onze assistentiedienst.

Plaats geen recipiënten en ontvlambare stoffen vlakbij de kachel. Respecteer de veiligheidsafstanden die vermeld zijn in de handleiding.

Vooraleer de apparatuur aan te sluiten op het elektriciteitsnet, vergelijk altijd de gegevens van de installatie met de gegevens die op het kenplaatje van het apparaat staan.

Gebruik uitsluitend de brandstof die wordt aanbevolen door de producent. Het product dient niet te worden gebruikt als verbrandingsoven. Het is streng verboden vloeibare brandstoffen te gebruiken.

Vul de brander niet manueel met pellets.



Het apparaat dient niet te worden gebruikt door kinderen en personen met lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen, of personen die niet over de nodige ervaring of kennis beschikken. Kinderen mogen niet spelen met het apparaat.

Het niet in acht nemen van deze normen kan schade, verwondingen of zelfs dodelijke letsels veroorzaken. Ook zal de garantie vervallen.

Het verpakkingsmateriaal kan gevaarlijk zijn en moet derhalve buiten het bereik van kinderen of dieren worden gehouden. Dank het af in overeenstemming met de lokale voorschriften.

Sluit de aardleidingen van het apparaat aan op de aardingsinstallatie van het gebouw waarin het apparaat geïnstalleerd is.

Het kenplaatje levert belangrijke technische informatie die onmisbaar is wanneer men een onderhoudsinterventie of reparatie aan de apparatuur moet aanvragen. Het plaatje dient dus niet te worden verwijderd, beschadigd of gewijzigd.

Open de brander niet tijdens de werking.

Laat het apparaat niet werken wanneer het glas gebroken is.

Onderbreek de stroomvoorziening niet door de stekker uit te trekken wanneer de vlam in de brander aan is.

Gebruik het apparaat niet voor de bereiding van voedsel of dranken.

Gebruik het product niet om er iets op te zetten of als opstapje.

Hang er geen natte kledingstukken aan om ze te laten drogen. Om brand te voorkomen, kan men een droogrekje op veilige afstand van het apparaat plaatsen.

Was het product niet met waterstralen. Het water kan immers in het apparaat sijpelen en elektrische schokken veroorzaken.

Indien het ontstekingsstelsel defect raakt, is het streng verboden ontvlambaar materiaal te gebruiken om de vlam te ontsteken.

Onderbreek de stroomvoorziening vooraleer onderhoud te plegen of te reinigen.

Om ervoor te zorgen dat het apparaat steeds in perfecte gebruiks- en veiligheidscondities verkeert, wordt aangeraden het minstens één keer per jaar te onderwerpen aan onderhoud en controles in een centrum erkend door de Constructeur of Verkooper.



Tijdens de werking kunnen aan de zijkanten van de brander vlammetjes ontstaan. Dit is **normaal** omdat de verbranding van de gassen plaatsvindt in contact met de warme onderdelen.



Men moet altijd een natuurlijke trek van het rookgaskanaal van minstens 6-8 Pa garanderen, om te voorkomen dat het plots wegvallen van elektrische spanning of ongunstige weersomstandigheden de rookgassen doen vrijkomen in de omgeving of dat de elektrische componenten oververhitten (zie de norm UNI10683).



Eventuele geluidjes (tikkend) tijdens de werking zijn normaal en zijn te wijten aan het zetten van de geassembleerde delen



Een ontoereikende trek van het rookgaskanaal, een te vochtige brandstof of een hoog asresidu in de verbrandingskamer kunnen leiden tot **PROBLEMEN MET DE ONTSTEKING DIE NIET TOE TE SCHRIJVEN ZIJN AAN EEN GEBREK VAN HET PRODUCT.**

Indien de vlam niet ontsteekt, reinig de kroes vooraleer de kachel weer te starten.

De garantie van het product gaat in de dag van de eerste ontsteking, uitgevoerd door een geautoriseerde technicus (verkooper of erkend assistentiecentrum).

Verdere risico's



De kachel is bestemd, ontworpen en gebouwd in overeenstemming met alle Veiligheidsvoorschriften die momenteel van kracht zijn in het land van productie. Hoewel alle nodige voorzorgsmaatregelen werden getroffen om deze voorschriften te respecteren, kunnen zich de volgende risico's voordoen:



Risico van BRANDWONDEN bij het openen van de luiken voor inspectie en reiniging wanneer de haard nog brandt of na uitschakeling nog niet volledig afgekoeld is.



Risico van ELEKTRISCHE SCHOK. Voor een correcte aansluiting op het elektriciteitsnet en een veilige bescherming moet de kachel verplicht worden aangesloten op een thermische differentiaalschakelaar, in overeenstemming met de voorschriften die van kracht zijn. Deze schakelaar dient een interventiedrempel van maximum 30 mA te hebben.



Risico van VERWONDINGEN AAN DE HANDEN bij de opening voor reiniging en/of onderhoud van de toevoerschroef, de brander, de aslade. Men raadt aan gepaste Persoonlijke Beschermingsmiddelen te gebruiken, zoals handschoenen. Bij het demonteren van bepaalde



onderdelen van het apparaat en in de daaropvolgende fase van de hermontage, moet men opletten om de handen niet te verpletteren.



Risico van VERSTIKKING indien er geen correcte afvoer is van de rookgassen. Men raadt derhalve aan de rookgasleidingen en schoorsteen periodiek te controleren en schoon te houden.



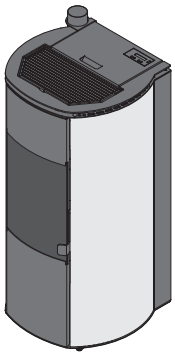
Risico van BRAND wanneer op het oppervlak van het apparaat voorwerpen worden geplaatst die makkelijk ontvlambaar zijn, of ernaast vast of vloeibaar ontvlambaar materiaal wordt bewaard.

Ontoereikende trek van het rookgaskanaal, een te vochtige brandstof of een hoog asresidu in de verbrandingskamer kunnen leiden tot problemen met de ontsteking, die niet te schrijven zijn aan een gebrek van het product,

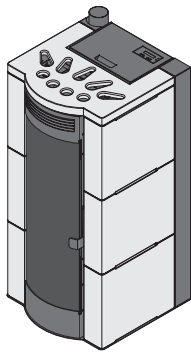


Het bedrijf kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade aan personen, dieren of voorwerpen die, rechtstreeks of onrechtstreeks, te wijten zijn aan het niet in acht nemen van alle voorschriften in deze handleiding, vooral met betrekking tot de installatie, het gebruik en het onderhoud van het apparaat.

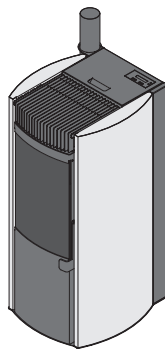
2 - MODELLEN VAN KACHEL BEHANDELD IN DE HANDLEIDING



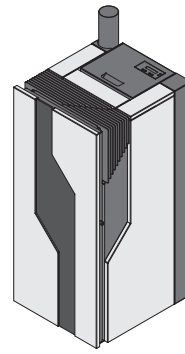
Arianna
10/12



Cortina
9/10



Garda
9



Sirmione
9/10/12

3 - OPLEVERING VAN DE APPARATUUR

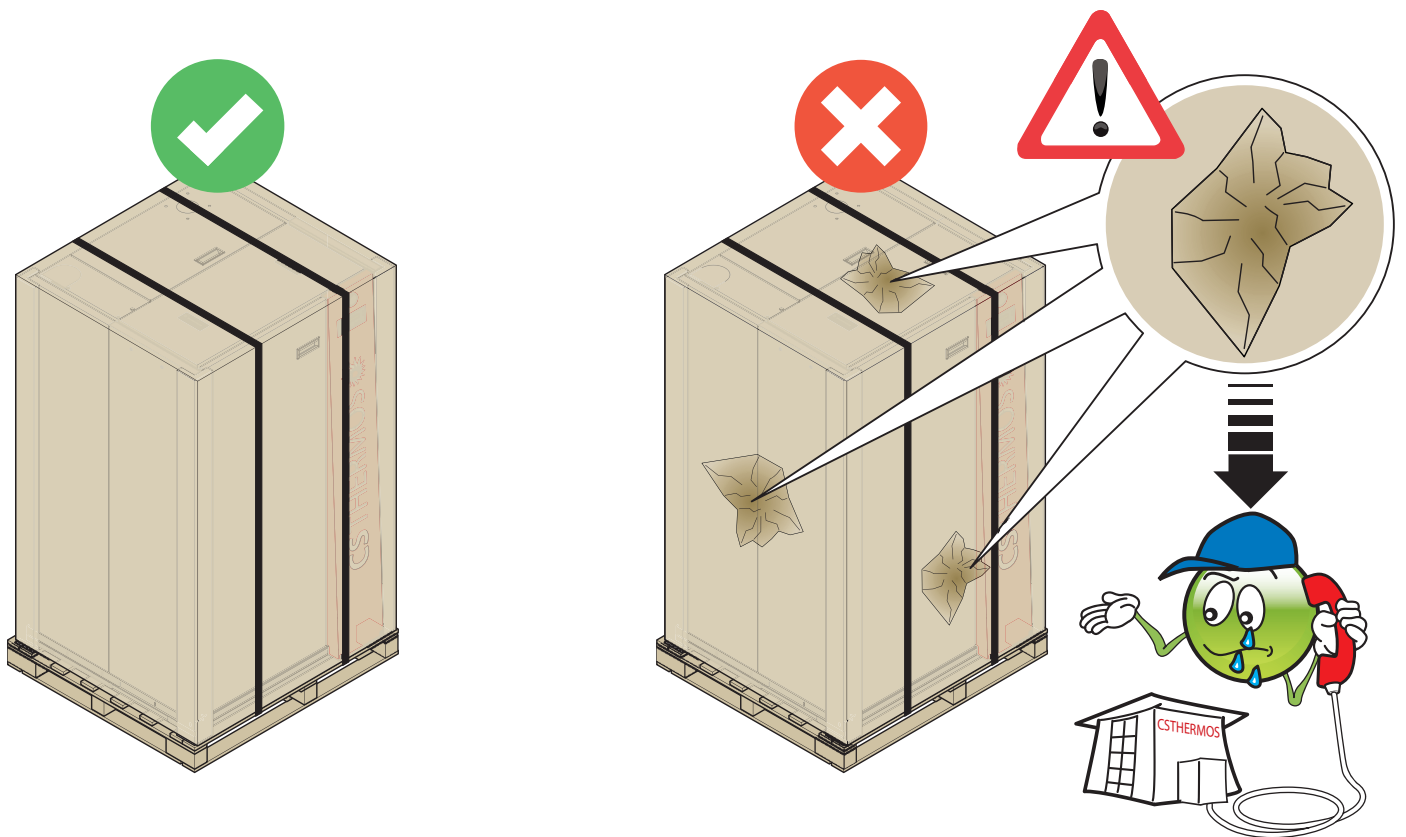


Bij oplevering van de apparatuur moet men controleren of de verpakking intact is. Indien er zichtbare schade is of onderdelen ontbreken, niet verder gaan met de installatie maar de Constructeur onmiddellijk verwittigen.

Als geen afwijkingen worden vastgesteld aan het product, kan men gerust gaan installeren.

De apparatuur moet worden verplaatst in overeenstemming met de indicaties van de Constructeur, aangeduid op de verpakking en in deze handleiding. Gebruik altijd Persoonlijke Beschermingsmiddelen.

Het transportmiddel en de manier van verplaatsen moeten worden gekozen in functie van het gewicht en de omvang van de apparatuur. Bij elke verplaatsing moet worden gelet op de veiligheid van de personen die rechtstreeks betrokken zijn bij de installatie.



4 - TRANSPORT EN VERPLAATSING



De apparatuur kan worden getild met een lier voorzien van een haak (A), of verplaatst met een handpallettruck of wagen met een gepast draagvermogen.

De actieradius moet volledig vrij zijn van voorwerpen of personen die niet betrokken zijn bij de werkzaamheden.

Indien een lier wordt gebruikt om het apparaat te verplaatsen, moet men afstandhouders (C) aanbrengen tussen de hefkabels, om de eenheid niet te beschadigen en om de structuur van de verpakking of de machine zelf niet overmatig te belasten.

Tillen met lier voorzien van haak



Gebruik haken met een gepast draagvermogen en van een materiaal dat geschikt is voor het gewicht dat moet worden getild. Waak erover dat de veiligheidssluiting (D) correct gepositioneerd is tijdens het tillen.

Verplaats de apparatuur NIET bij schaarse zichtbaarheid of in aanwezigheid van hindernissen langs het parcours (vb. elektrische kabels, balken, enz.). Wanneer de lasten worden getild mogen er zich geen personen bevinden in de actieradius van de hefmiddelen.

De verplaatsing moet altijd verticaal plaatsvinden. Gebruik haken, kettingen of stalen kabels die perfect efficiënt zijn, met een gepast draagvermogen en van een aangewezen materiaal, zonder aansluitingen of verlengstukken (E). Voer periodieke controles uit om de efficiëntie te garanderen.

Om de apparatuur te verankeren, moeten de eventuele touwen of kettingen doorheen de gaten in het pallet (B) worden gestoken. Let erop dat de apparatuur perfect in as blijft.

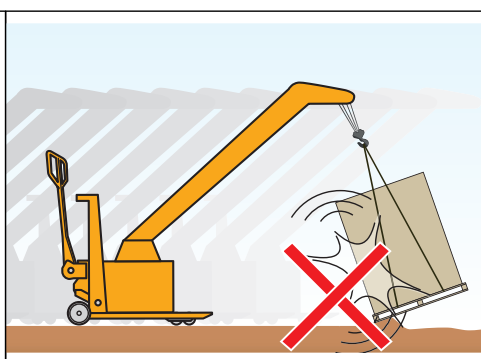
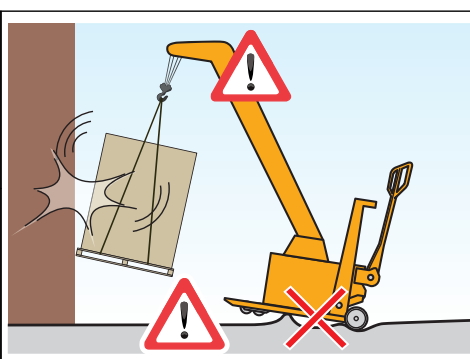
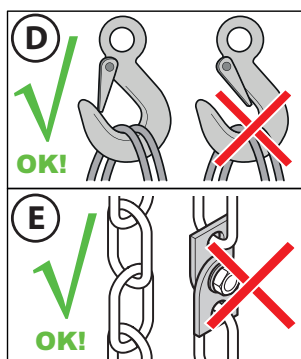
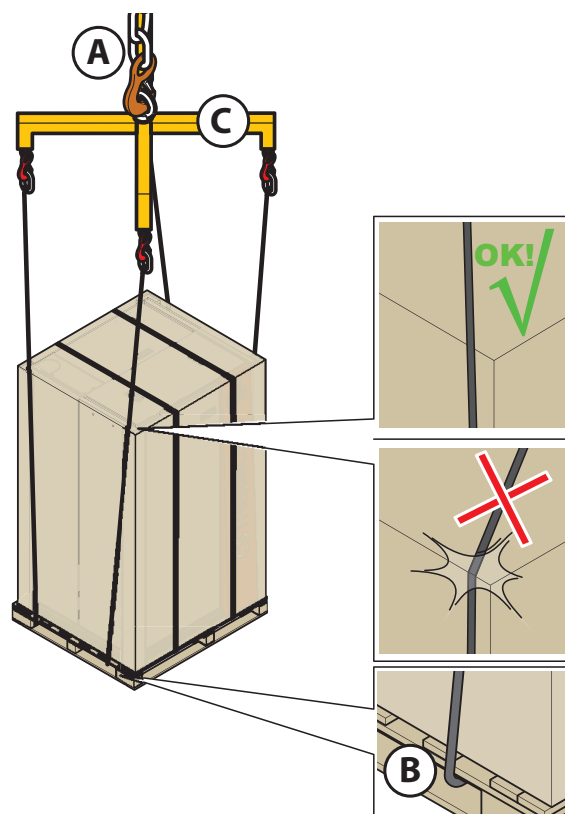
Controleer de vlakheid van het terrein waarop men te werk gaat met het hefmiddel. Het moet stabiel zijn en mag niet verzakken.

Tijdens het tillen van de apparatuur mag het middel in geen geval worden verplaatst.

Vooraleer te gaan tillen, controleer de correcte verankering aan de aangegeven punten en de positie van het zwaartepunt. Til de verpakking vervolgens langzaam en net voldoende hoog. Ga heel voorzichtig te werk, om gevaarlijke trillingen te voorkomen.

Let op, het bedieningspaneel moet worden beschermd tegen eventuele stoten en ongunstige weersomstandigheden (regen, vocht). Eventuele schade kan de werking ervan in het gedrang brengen.

Voorkom plotse onderbrekingen van de beweging tijdens het tillen of laten zakken van de verpakking, om gevaarlijke schommelingen te voorkomen.

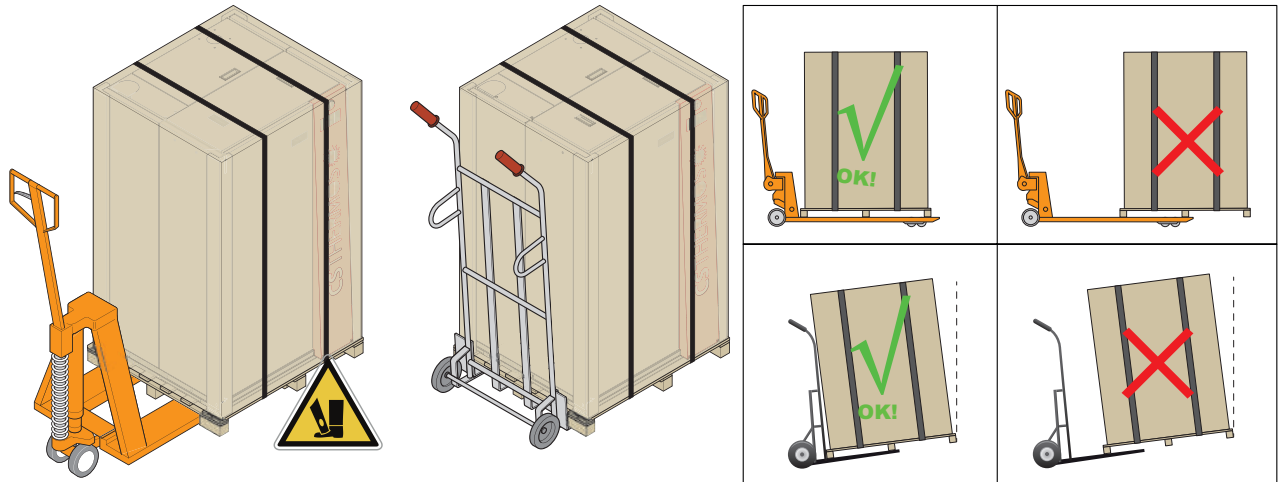


Tillen met een vorkheftruck of handpallettruck



Als voor het transport een handpallettruck wordt gebruikt, zorg er dan voor dat het middel geschikt is voor het gewicht en de omvang van de verpakking. Steek de vorken in de daartoe bestemde openingen (meestal in centrale positie), om het zwaartepunt van de last in evenwicht te houden. Verplaats de apparatuur voorzichtig en vermijd bruske handelingen.

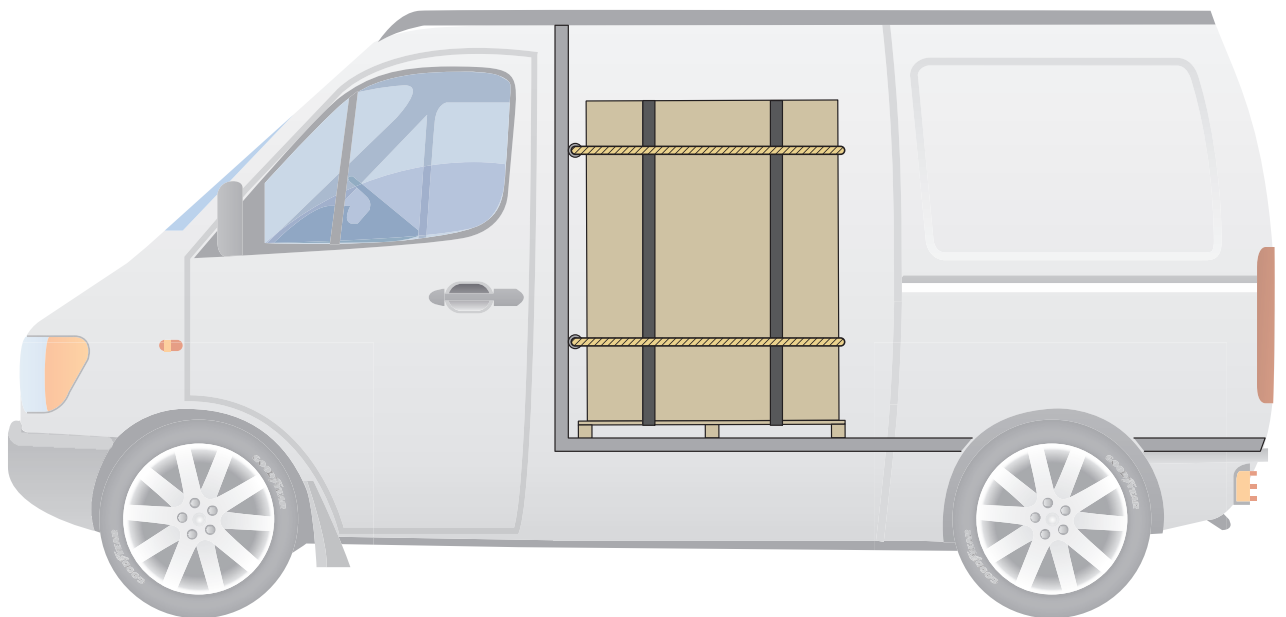
Als een wagen wordt gebruikt, zorg er dan voor dat die voldoende sterk is om het gewicht van de apparatuur te dragen en dat de apparatuur veilig kan worden verplaatst, zonder te vallen.



Transport met een bestelwagen

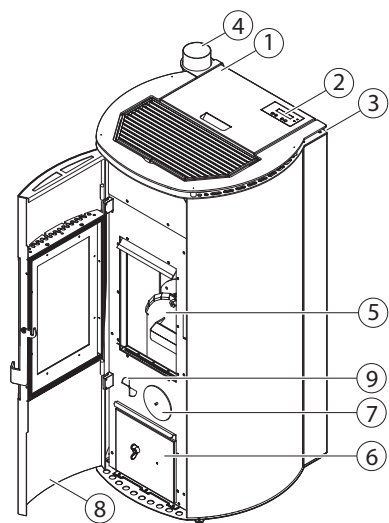


Als een bestelwagen wordt gebruikt voor het transport, moet de apparatuur goed worden vastgezet met touwen, om verschuivingen tijdens het transport te voorkomen.

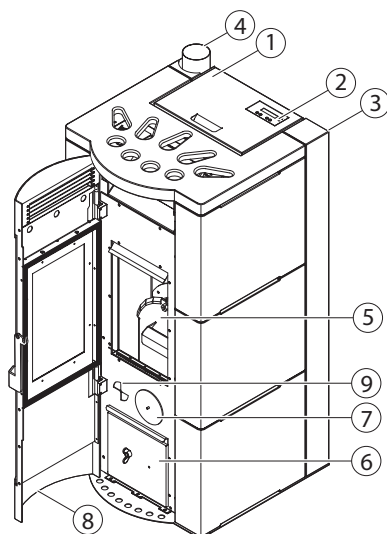


5 - BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN

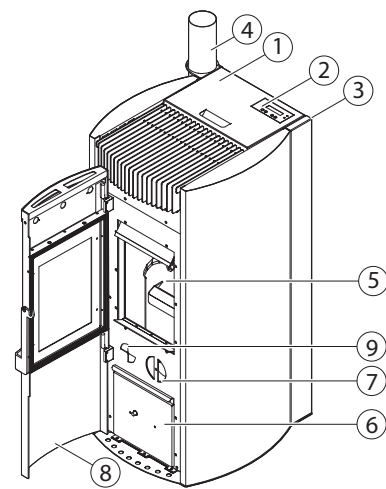
5.1 Kachels Arianna, Cortina, Garda, Sirmione.



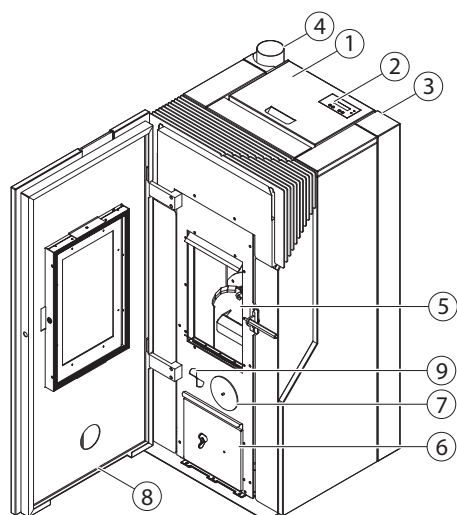
**Arianna
10/12**



**Cortina
9/10**



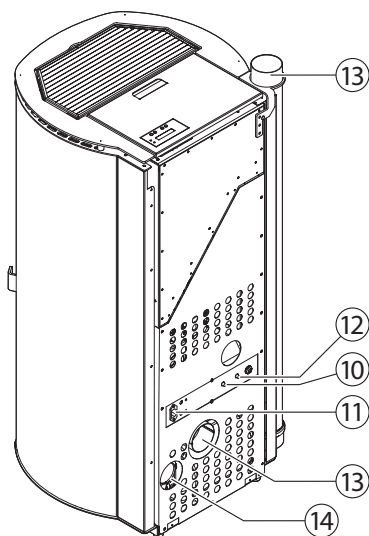
**Garda
9**



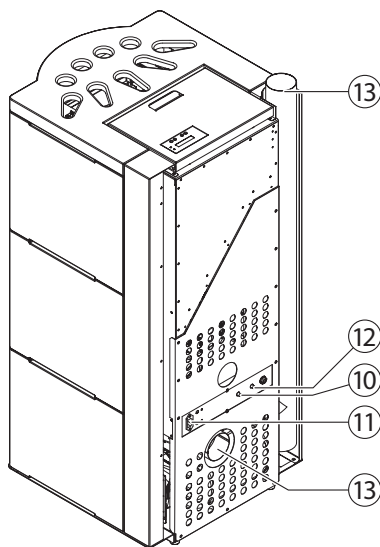
**Sirmione
9/10/12**

Beschrijving

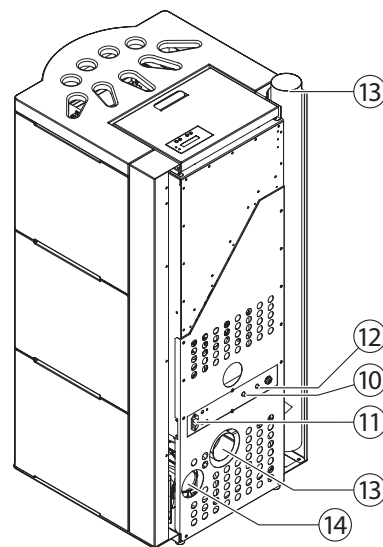
- 1) Deksel reservoir
- 2) Display
- 3) Etiket technische gegevens
- 4) Voorziening bovenste afvoer
- 5) Brander
- 6) Aslade
- 7) Anti-explosie
- 8) Deur vuurhaard
- 9) Regelaar lucht reiniging ruit



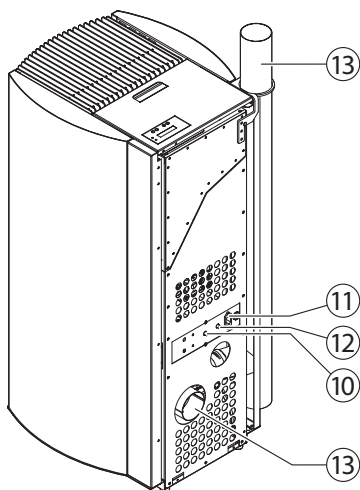
Arianna 10/12



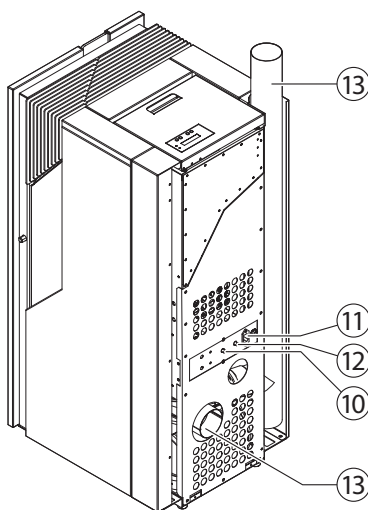
Cortina 9



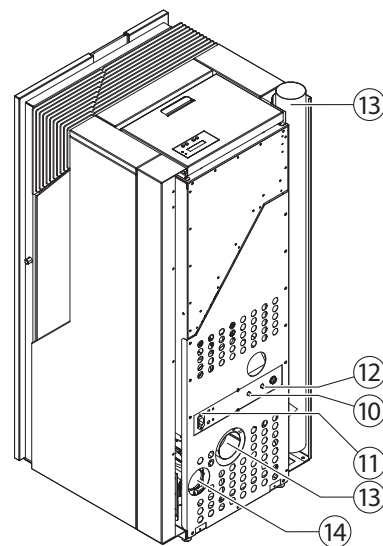
Cortina 10



Garda 9



Sirmione 9

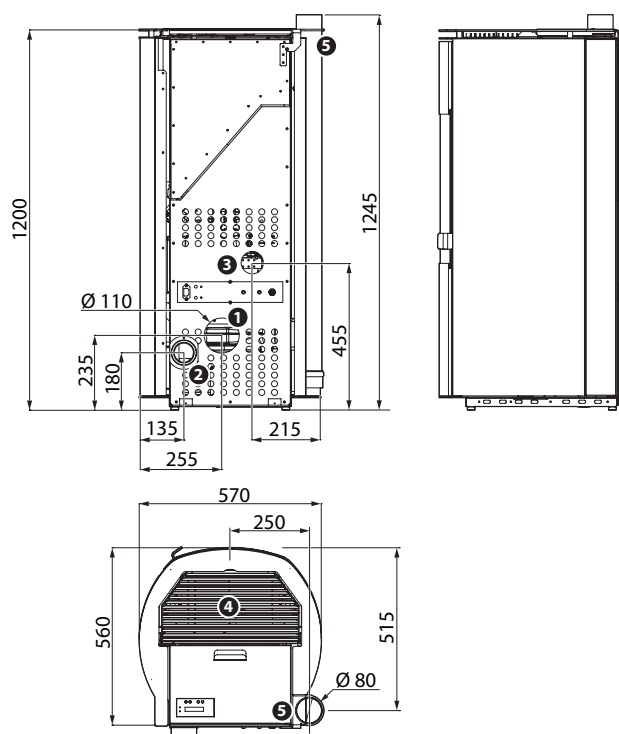


Sirmione 10/12

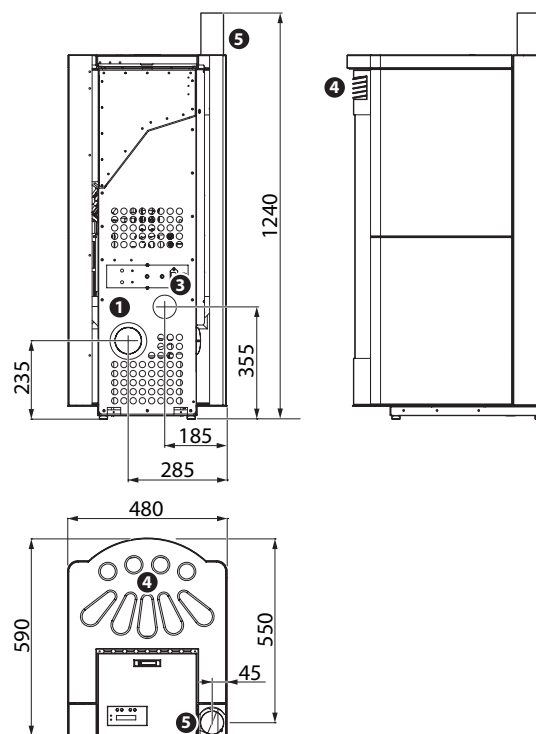
Beschrijving

- 10) Thermostaat schroef
- 11) Elektrisch stopcontact
- 12) Thermostaat ketel
- 13) Afvoer rookgassen
- 14) Voorziening leiding

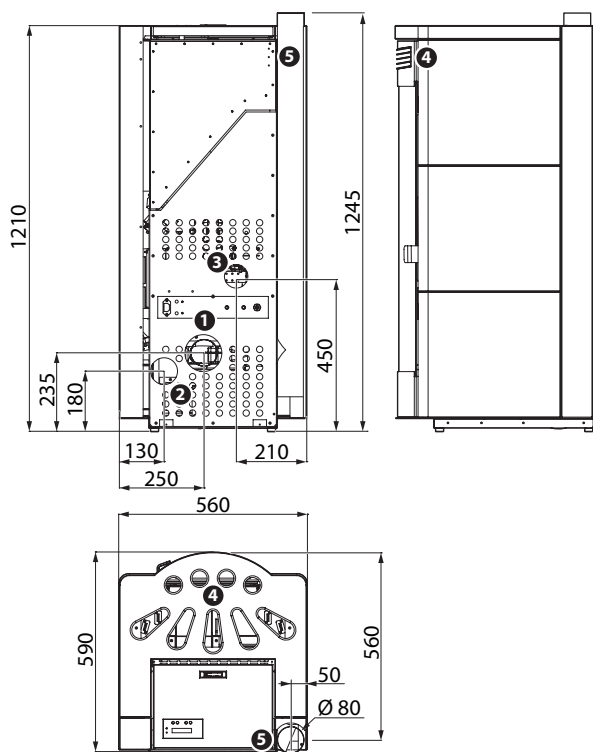
5.2 Afmetingen van de kachels.



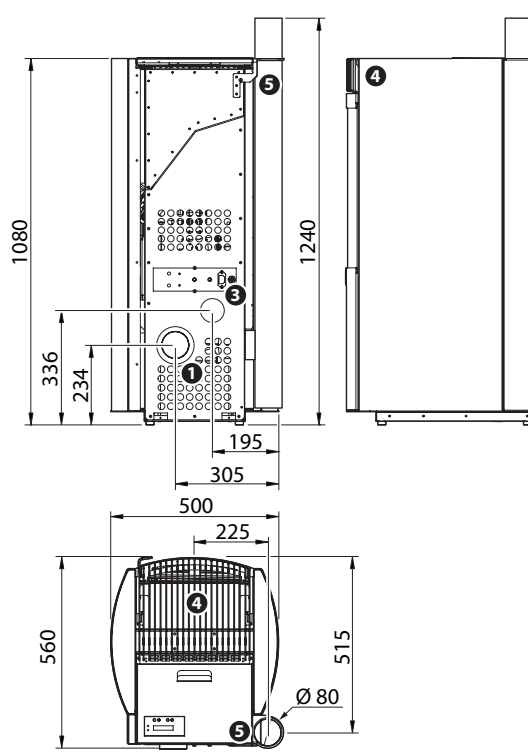
Arianna 10/12



Cortina 9



Cortina 10/12

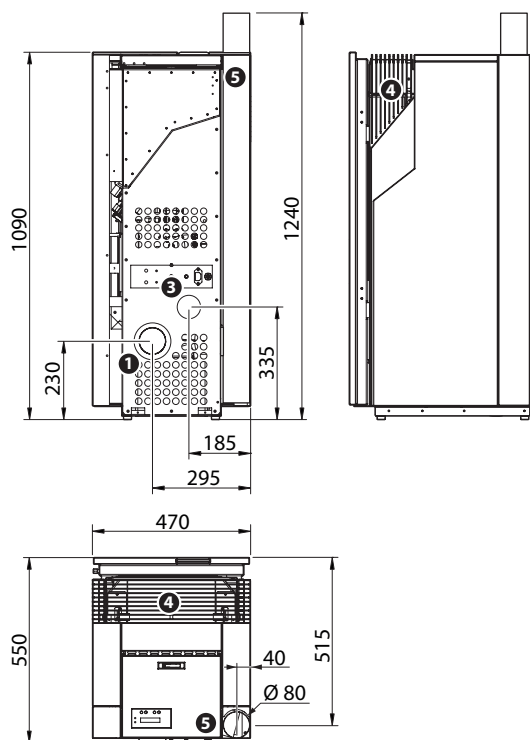


Garda 9

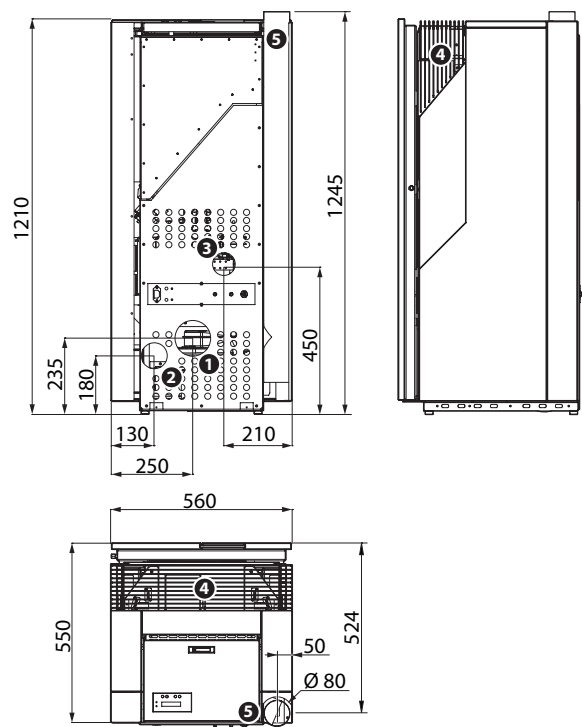
- 1** Afvoer rookgassen
- 2** Voorziening leiding

- 3** Externe luchtinlaat
- 4** Uitgang warme lucht

- 5** bovenste rookgasafvoer (OPTIE)



Sirmione 9



Sirmione 10/12

- 1** Afvoer rookgassen
- 2** Voorziening leiding

- 3** Externe luchtinlaat
- 4** Uitgang warme lucht

- 5** bovenste rookgasafvoer (OPTIE)

5.3 Pelletreservoir

Alle modellen van kachel zijn voorzien van een intern pelletreservoir. De inhoud is afhankelijk van het model en het reservoir met deksel bevindt zich altijd bovenaan het apparaat.

Om de pellets in te voeren, til het deksel en giet de pellets in het reservoir.

Hierna volgt een voorbeeld van een model van kachel. Voor de overige is het systeem analoog.






	Inhoud reservoir (kg)
Arianna 10/12	20
Cortina 9	13
Cortina 10	20
Garda 9	13
Sirmione 9	13
Sirmione 10/12	20

5.4 Kenplaatje van de kachel

Het kenplaatje is aangebracht op de achterzijde van de kachel en levert belangrijke technische informatie die onmisbaar is wanneer men een onderhoudsinterventie of reparatie aan de apparatuur moet aanvragen. Het plaatje dient dus niet te worden verwijderd, beschadigd of gewijzigd.

Hierna volgt een voorbeeld van een kenplaatje. De gegevens relatief aan uw model zijn opgenomen in het volgende hoofdstuk.

**CSTHERMOS**
STUFE A BIOMASSA
San Vendemiano (Treviso) ITALIA


EN 14785.2006

MODELLO	NUMERO DI SERIE	XX-XX-XX
COMBUSTIBILE	FREQUENZA NOMINALE	Hz
POTENZA INTRODotta kW	TENSIONE NOMINALE	V
POTENZA TERMICA NOMINALE kW	POTENZA ELETTRICA NOMINALE	W
POTENZA TERMICA RIDOTTA kW	CO AL 13% DI O² NOMINALE	%
RENDIMENTO POT. NOMINALE %	CO AL 13% DI O² RIDOTTA	%
RENDIMENTO POT. RIDOTTA %	PPBT al 13% O²	mg/Nm³

DISTANZA MINIMA DA MATERIALI INFIAMMABILI: 100 mm SU TUTTI I LATI
USARE SOLO I COMBUSTIBILI RACCOMANDATI - LEGGERE LE ISTRUZIONI D'USO

6 - TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE KACHELS

TECHNISCHE GEGEVENS	MEETEENHEID	Arianna 12	Arianna 10	Cortina 10	Cortina 9
Ingevoerd thermisch vermogen (brandstof houtpellets)	kW	13,1*	10,8*	10,8*	10,0*
Nominaal thermisch vermogen (brandstof houtpellets)	kW	11,9*	10,1*	10,1*	9,2*
Beperkt thermisch vermogen (brandstof houtpellets)	kW	4,9*	4,9*	4,9*	4,2*
Rendement nominaal vermogen (brandstof houtpellets)	%	90,8*	93,8*	93,8*	91,7*
Rendement beperkt vermogen (brandstof houtpellets)	%	93,8*	93,8*	93,8*	93,0*
CO 13% NOMINAAL VERMOGEN	g/Nm ³	0,10	0,08	0,08	0,12
CO 13% BEPERKT VERMOGEN	g/Nm ³	0,30	0,30	0,30	0,44
PP 13% O²	mg/Nm ³	16,8	7,6	7,6	8,9
Geluidsniveau	db	<47	<47	<47	<47
Brandstof		houtpellets (EN ISO 17225-2)	houtpellets (EN ISO 17225-2)	houtpellets (EN ISO 17225-2)	houtpellets (EN ISO 17225-2)
Verbruik bij maximaal vermogen (brandstof houtpellets)	kg/u	max 2,7**	max 2,2**	max 2,2**	max 2,0**
Maximale autonomie met continue werking aan vermogen 1 (brandstof houtpellets)	u	max 30**	max 30**	max 30**	max 16**
Inhoud pelletreservoir	Kg	~20	~20	~20	~13
Verwarmbaar volume	m ³	120-420 max***	120-350 max***	120-350 max***	80-320 max***
Diameter uitgang rookgassen	mm	80	80	80	80
Temperatuur rookgassen	°C	max 210	max 210	max 210	max 210
Elektrische stroomvoorziening	V	V230~ / 50Hz	V230~ / 50Hz	V230~ / 50Hz	V230~ / 50Hz
Maximale absorptie	A	3	3	3	3
Gemiddelde absorptie tijdens de werking	W	90	90	90	80
Absorptie bij inschakeling	W	max 620	max 620	max 620	max 620
Afmetingen	mm	zie relatieve hoofdstuk	zie relatieve hoofdstuk	zie relatieve hoofdstuk	zie relatieve hoofdstuk
Nettogewicht	Kg	~155	~155	~175	~135
Klasse milieukwaliteit (M.B. 186)	sterren	4	5	5	5

* Het vermogen aan de haard, het nominaal vermogen en het rendement worden gemeten in het laboratorium, in optimale installatiecondities.

** Het gegeven werd in het laboratorium gemeten in optimale condities. Het uurverbruik kan verschillen in functie van het type van pellet dat wordt gebruikt en de installatie.

*** Het verwarmbaar volume kan verschillen in functie van de installatiecondities, het type van isolatie van de woning en de externe klimaatcondities relatief aan de geografische ligging.

Garda 9	Sirmione 12	Sirmione 10	Sirmione 9				
10,0*	13,1*	10,8*	10,0*				
9,2*	11,9*	10,1*	9,2*				
4,2*	4,9*	4,9*	4,2*				
91,7*	90,8*	93,8*	91,7*				
93,0*	93,8*	93,8*	93,0*				
0,12	0,10	0,08	0,12				
0,44	0,30	0,30	0,44				
8,9	16,8	7,6	8,9				
<47	<47	<47	<47				
houtpellets (EN ISO 17225-2)	houtpellets (EN ISO 17225-2)	houtpellets (EN ISO 17225-2)	houtpellets (EN ISO 17225-2)				
max 2,0**	max 2,7**	max 2,2**	max 2,0**				
max 16**	max 30**	max 30**	max 16**				
~13	~20	~20	~13				
80-320 max***	120-420 max***	120-350 max***	80-320 max***				
80	80	80	80				
max 210	max 210	max 210	max 210				
V230~ / 50Hz	V230~ / 50Hz	V230~ / 50Hz	V230~ / 50Hz				
3	3	3	3				
80	90	90	80				
max 620	max 620	max 620	max 620				
zie relatieve hoofd- stuk	zie relatieve hoofd- stuk	zie relatieve hoofd- stuk	zie relatieve hoofd- stuk				
~120	~175	~175	~135				
5	4	5	5				

* Het vermogen aan de haard, het nominaal vermogen en het rendement worden gemeten in het laboratorium, in optimale installatiecondities.

** Het gegeven werd in het laboratorium gemeten in optimale condities. Het uurverbruik kan verschillen in functie van het type van pellet dat wordt gebruikt en de installatie.

*** Het verwarmbaar volume kan verschillen in functie van de installatiecondities, het type van isolatie van de woning en de externe klimaatcondities relatief aan de geografische ligging.

7 - BRANDSTOFFEN

In de handel zijn verschillende kwaliteiten en typologieën van houtpellets verkrijgbaar en het is bijgevolg belangrijk een type te kiezen dat van een aanvaardbare kwaliteit is, zonder toevoeging van lijm, hars of chemische stoffen die de rookgasafvoeren vroegtijdig doen dichtslibben, bijtende gassen vormen, het rendement omlaag halen en vervuilen de stoffen vrijgeven in de atmosfeer. De wet bepaalt dat de producten die functioneren met deze brandstof moeten worden bevoorrad met pellets van goede kwaliteit, compact en niet te bloemig. Wij raden aan uw verkoper informatie te vragen omtrent het juiste type van pellet, **in overeenstemming met de referentienorm ISO EN 17225-2**.

De kenmerken van de te gebruiken houtpellets zijn: diameter 6÷8 mm, lengte ongeveer 5÷20 mm, vochtigheid 8% en een warmtevermogen van 18200 kJ/kg.



Bewaar de zakken brandstof op een afstand van minstens 1 meter van het apparaat.



De vermalen brandstoffen (olijfpitten, schalen) kunnen “onvermengd” worden gebruikt met de houtpellets maar moeten een diameter hebben van minstens 4 mm en een vochtigheidsgraad van maximum 12%.

Zelf geproduceerde brandstoffen of aangekocht op de markt en die niet voldoen aan deze minimumvereisten moeten verplicht worden vermengd met de houtpellets. Het mengsel moet een percentage houtpellets hebben variabel van 50% tot 90%, in functie van de kenmerken van de biomassa (grootte en vochtigheid), om borg te staan voor een goede werking. Voor een correcte vermenging raadt men aan elke brandstof te wegen met een weegschaal met precisie van 100g en beiden te vermengen in één enkele externe recipiënt, niet in het reservoir van de kachel, omdat men zo geen correcte homogeniteit kan verkrijgen.

7.1 Instelling van de brandstof

Vooraleer het apparaat aan te zetten, selecteer in het menu van de display het te gebruiken type van brandstof, zoals beschreven hierna:

- Selecteer “brandstof 1” voor het gebruik van houtpellets van klasse A1 en A2 (ISO EN 17225-2).
- Selecteer “brandstof 2” voor het gebruik van houtpellets van klasse B (EN EN17225-2).
- Selecteer “brandstof 3” voor het gebruik van agripellets met een vochtigheidsgraad van minder dan 12%.
- Selecteer “brandstof 4” voor het gebruik van schalen van amandelen-hazelnoten met een diameter van minstens 4 mm en een vochtigheidsgraad van minder dan 12%.
- De lijst “brandstof 5” wordt gekozen door de technicus/verkoper, voor de instellingen met het oog op het gebruik van ongepaste brandstoffen of brandstoffen die niet opgenomen zijn in de vorige lijst.



Voor een correcte werking en een hoog rendement van de kachel, zal het nodig zijn de lijst met brandstoffen aan te passen door de meest geschikte te kiezen.



De constructeur kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het gebruik van BRANDSTOF VERSCHILLENDE VAN DIE AANGEGEVEN in deze handleiding en voor een daaruit voortvloeiende slechte werking.

8 - INSTALLATIE

8.1 Voorinstallatie

Vooraleer de kachel te installeren, controleer of voorzieningen correct zijn.

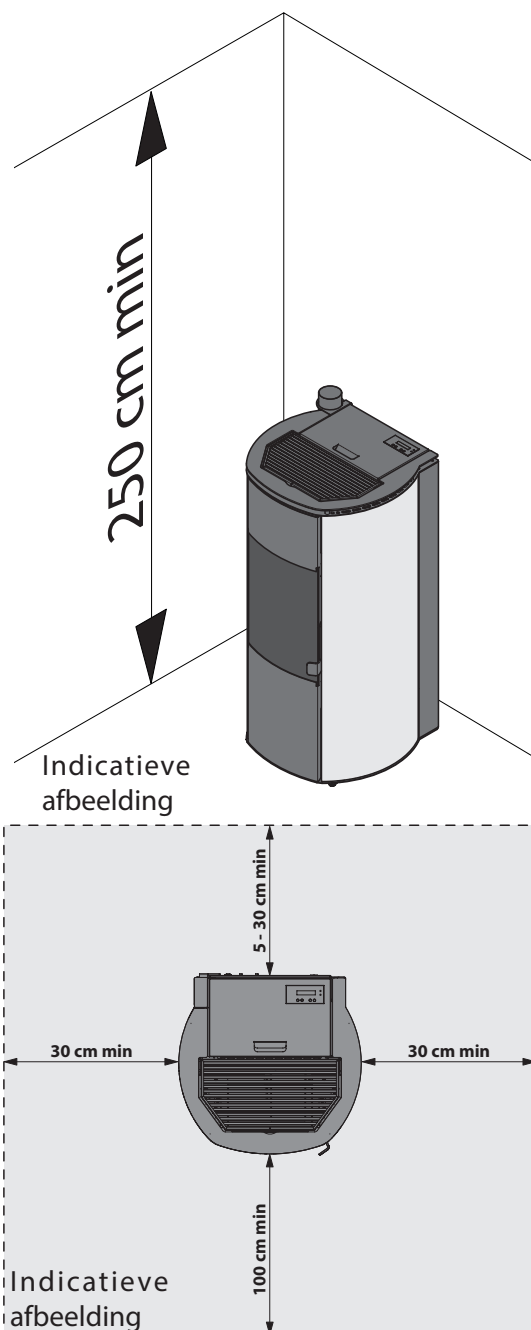
Hierna volgt een lijst voor een snelle controle; verwijst altijd naar de kaart voor de voorinstallatie, om meer complete informatie te krijgen.

Controleer of:

- het draagoppervlak van de kachel waterpas is en niet kan worden vervormd door de hitte.
- als de vloer het gewicht van de kachel niet kan dragen, moet een platform van plaatstaal en correcte afmetingen worden aangebracht, met een dikte van 4 mm en voorzien van een isolerend materiaal van minerale oorsprong (rotswol) en een nominale dichtheid van meer dan 80 kg/m³.
- indien de kachel wordt opgesteld op een houten vloer, wordt aangeraden helemaal rond het apparaat op het draagvlak een isolatie aan te brengen bestaande uit een plaat van 2 mm dik en afmetingen groter dan 50 mm.
- De rookafvoerleiding moet een diameter van minstens 80 mm hebben.
- de minimale waarden moeten worden gerespecteerd.
- In geval van een installatie vlakbij ontvlambare of brandbare wanden, moet een veiligheidsafstand van minstens 30 cm in acht genomen worden aan weerszijden en achteraan. Hou elk brandbaar en ontvlambaar materiaal uit de actieradius van 1 meter van de voorzijde van het apparaat.
- er moet voldoende ventilatie zijn (minstens 250 cm²).
- buiten de installatiezone moet een geschikt rookgaskanaal worden voorzien voor de afvoer van de rookgassen.
- stroomopwaarts moet een thermische differentiaalschakelaar worden voorzien om de kachel te voeden en in te grijpen wanneer nodig.
- rond de installatiezone mogen geen ontvlambare materialen aanwezig zijn.

Voor de positionering moet de installateur aandacht hebben voor de minimale afstanden ten opzichte van wanden of omgevend materiaal.

De omgevende ruimten dienen verder om de apparatuur beter bereikbaar te maken voor onderhoud (zie figuur hiernaast).



8.2 Rookgaskanaal

Voor een goede werking van de kachel, moet het rookgaskanaal worden uitgevoerd door een gespecialiseerd technicus, die zich dient te houden aan de referentienormen (UNI EN 10683). Het bedrijf zal anders niet aansprakelijk kunnen worden gesteld voor eventuele storingen van het apparaat.

Om duidelijk te zijn, verwijzen we met schoorsteen of rookgaskanaal naar het verticaal gedeelte dat zich onderscheidt door een correcte trek (natuurlijke convectie). De rookgasleiding, daarentegen, is het horizontaal gedeelte dat het apparaat verbindt met de schoorsteen.

Dit apparaat moet de verbrandingsproducten afvoeren via een verticaal rookgaskanaal met een minimale onderdruk van 6-8 Pa, teneinde altijd borg te staan voor de expulsie van de rookgassen, ook in afwezigheid van elektriciteit of in ongunstige omstandigheden.

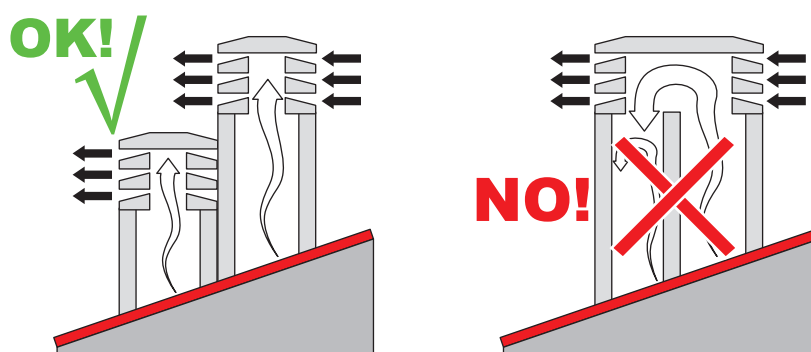
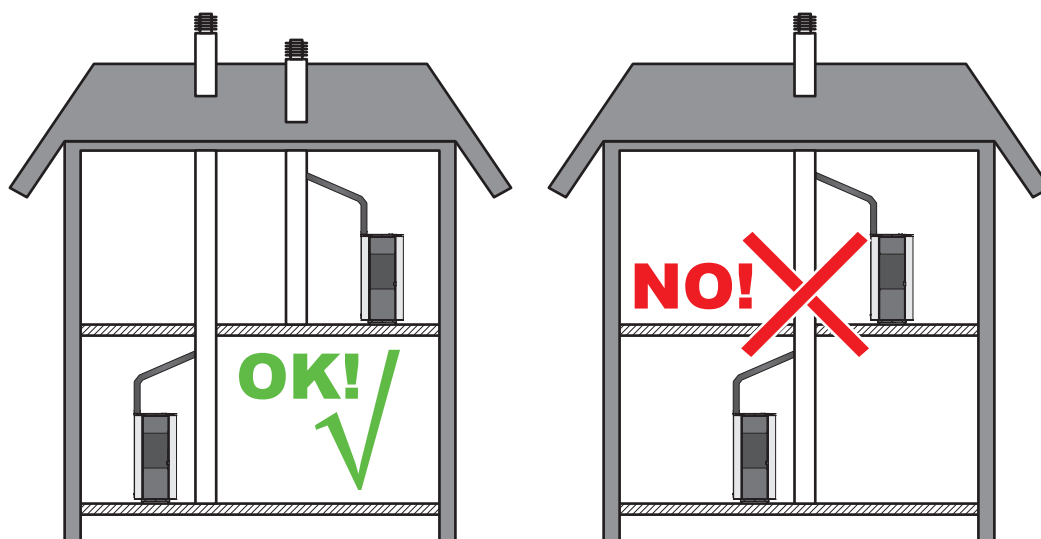
Het deel van het rookgaskanaal dat uit het dak steekt of in contact komt met de buitenlucht dient te worden bekleed met geperforeerde of in elk geval goed isolerende stenen.

Eventuele constructies, planten of andere obstakels die hoger dan het dak uitsteken moeten op een afstand van minstens 3 m van de schoorsteenpot worden geplaatst.

Men raadt aan het rookgaskanaal te voorzien van een kamer voor de verzameling van vast materiaal en eventueel condens, onder de ingang van de rookgasleiding, zodat het makkelijk kan worden geopend en gecontroleerd via een luchtdicht deurtje.

Het rookgaskanaal moet worden vervaardigd van gladde buizen en verbindingen die onderling worden geassembleerd met gepaste pakkingen, om borg te staan voor de hermetische afsluiting van de leiding en om te voorkomen dat de verbrandingsgassen in geval van een storing vrijkomen in de omgeving. Gebruik geen soepele gegroefde buizen.

HET IS STRENG VERBODEN HET APPARAAT TE INSTALLEREN IN EEN ROOKGASKANAAL GEDEELD MET ANDERE APPARATEN!



Met betrekking tot de rookgaskanalen/rookgasleidingen, kies:

MATERIALEN:

- Moeten bestand zijn tegen de mechanische belasting.
- Moeten bestand zijn tegen eventueel zuur condens gegenereerd door de verbrandingsproducten (Het gebruik van ROESTVRIJ STAAL 316 wordt aangeraden);
- Moeten waterdicht zijn.
- Moeten bestand zijn tegen de hitte.
- Gebruik buizen van hard vernist staal (minimale dikte 1,5 mm) of roestvrij staal (minimale dikte 0,5 mm). De verbindingskragen mannelijk/vrouwelijk moeten elkaar minstens 40 mm overlappen.
- De diameter van de buizen is afhankelijk van het type van installatie. De kachel is ontworpen voor buizen met een diameter van 80 mm maar, zoals aangegeven in de tabel, wordt in sommige gevallen het gebruik aangeraden van een diameter van 100 mm. Indien men buizen met een diameter van 100 mm moet gebruiken, wordt de aansluiting op de kachel tot stand gebracht met een "T"-verbinding met diameter van 80 mm en een verbinding $\varnothing 80 - \varnothing 100$.

ROOKGASKANAAL	DIAMETER	BEOORDELING
Lengte buis minder dan 5 m	80 mm	Correct
Lengte buis meer dan 5 m	100 mm (minstens)	Verplicht
Installaties gesitueerd meer dan 1200 m boven de zeespiegel	100 mm (minstens)	Aanbevolen

VERLOOP EN DOORSNEDEN:

- Het verloop moet zoveel mogelijk verticaal zijn, met een constante doorsnede en intern glad oppervlak, om de accumulatie van lastverlies te voorkomen, want dit heeft een ongunstige invloed op de trek die nodig is om de rookgassen af te voeren.
- Aan de onderkant moet de schoorsteen voorzien zijn van een "T"-reservoir met dop (stalen schoorsteen) of een inspectieluik (rookgaskanaal in metselwerk), teneinde eventueel condens of roet op te vangen.
- De rookgasleidingen die het apparaat verbinden met de schoorsteen moeten een over een zo kort mogelijke afstand lopen (maximum 2-3 meter), met hoogstens twee bochten van 90°. Ze moeten een positieve helling van 3-5° hebben naar de schoorsteen toe, om de afvoer van de rookgassen te garanderen.
- Voor elke bocht van 90° moet men rekening houden met een lastverlies van 1 meter.
- Voor elke bocht van 45° moet men rekening houden met een lastverlies van 0,5 meter.
- Voor de verbindingen tussen de schoorsteen en het rookgaskanaal, moet men "T"-verbindingen gebruiken met inspectiedop, om de interventies voor de reiniging te vergemakkelijken.
- Het is verboden afsluiters of kleppen te installeren die de doorgang van de afvoergassen te verhinderen.

SCHOORSTEENPOT:

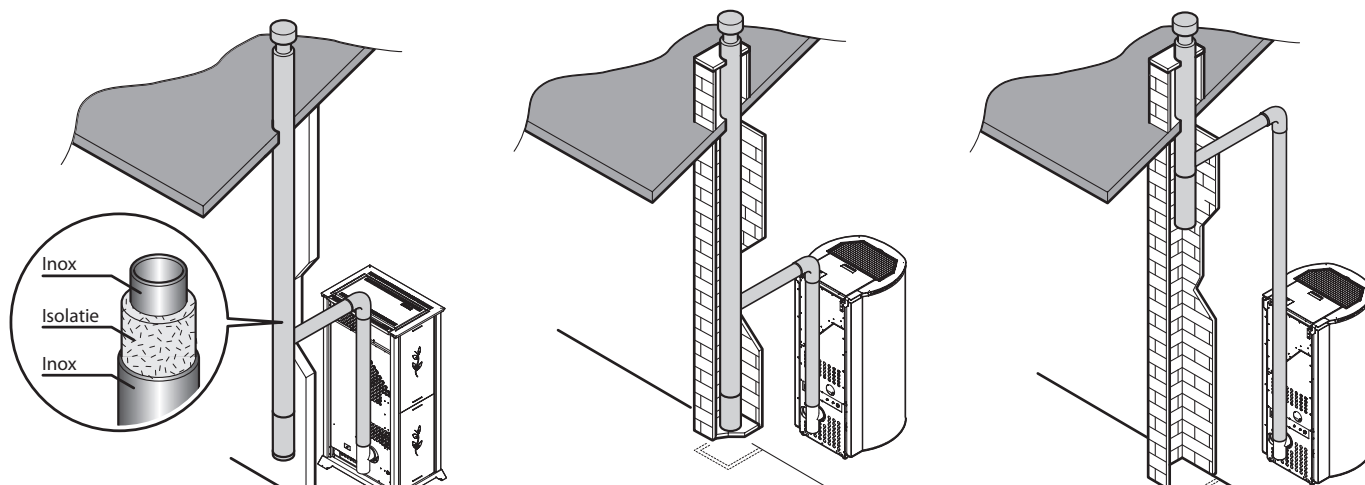
De schoorsteenpot moet enkele installatieregels respecteren, voor een correcte werking van de kachel:

- Hij moet dezelfde doorsnede en interne vorm hebben als het rookgaskanaal. De doorsnede van de uitgang moet minstens dubbel zo groot zijn als die van het rookgaskanaal.
- De schoorsteenvot moet windvrij zijn, zodat de rookgassen kunnen worden afgevoerd ook in aanwezigheid van wind die vanuit elke richting en in elke hoek waait.
- Regen, sneeuw en andere vreemde lichamen mogen niet binnendringen.

- Hij mag zich niet te dicht bij andere constructies bevinden. Er moet een vrije zijde aanwezig zijn voor de afvoer van de verbrandingsgassen in de atmosfeer. Als hij uitsteekt op een dak, moet hij hoger zijn dan de refluxzone.

De onderstaande afbeeldingen zijn indicatief.

ISOLATIE:



- Rookgaskanaal van roestvrij staal: als het rookgaskanaal zich extern bevindt, moet die correct geïsoleerd worden, om borg te staan voor een goede trek en om condensvorming te voorkomen. Als de schoorsteen langs de buitenmuur loopt, worden meestal thermisch geïsoleerde dubbelwandige buizen gebruikt, of enkele buizen geïsoleerd met een dikke laag rotswol of keramische vezel. Alle schoorstenen moeten voorzien zijn van een condensdop onderaan de structuur. In het gebouw kan men buizen met enkele wand gebruiken, maar vergeet nooit de meters rookgaskanaal die onder het dak of in onverwarmde zones lopen goed te isoleren.
- Bestaand niet-geïsoleerd rookgaskanaal van metselwerk: om condensvorming te voorkomen, wat door vochtige plekken te zien kan zijn aan de buitenkant van het rookgaskanaal, wordt aangeraden het rookgaskanaal intern te bekleden met een buis van roestvrij staal.

MONTAGE:

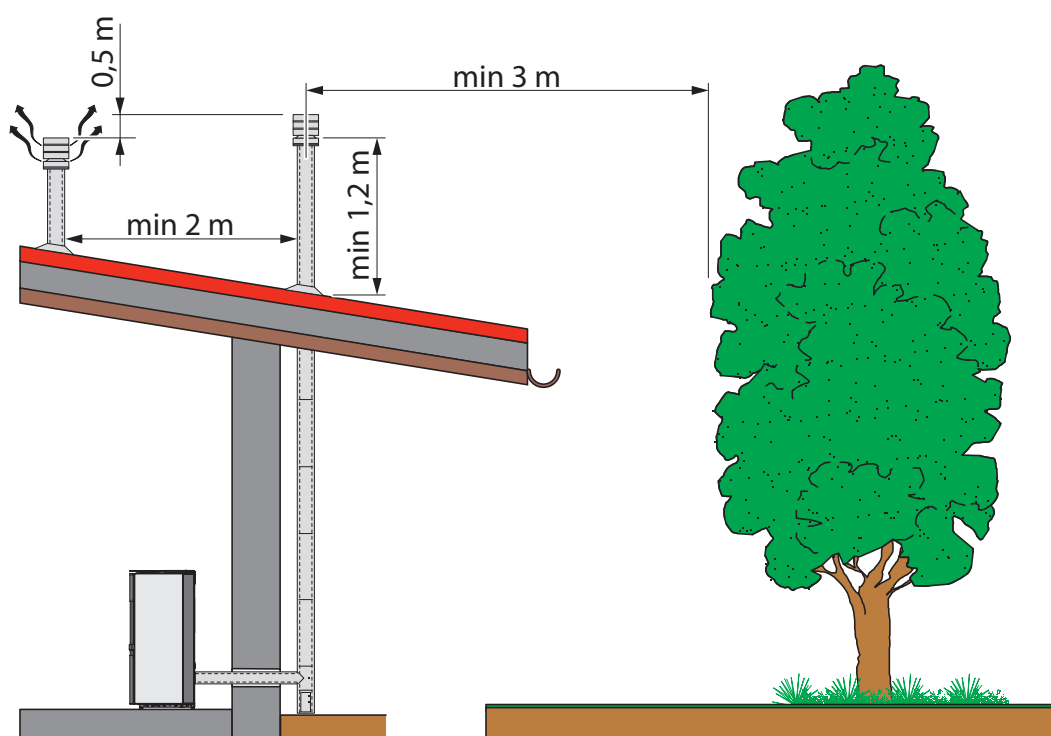
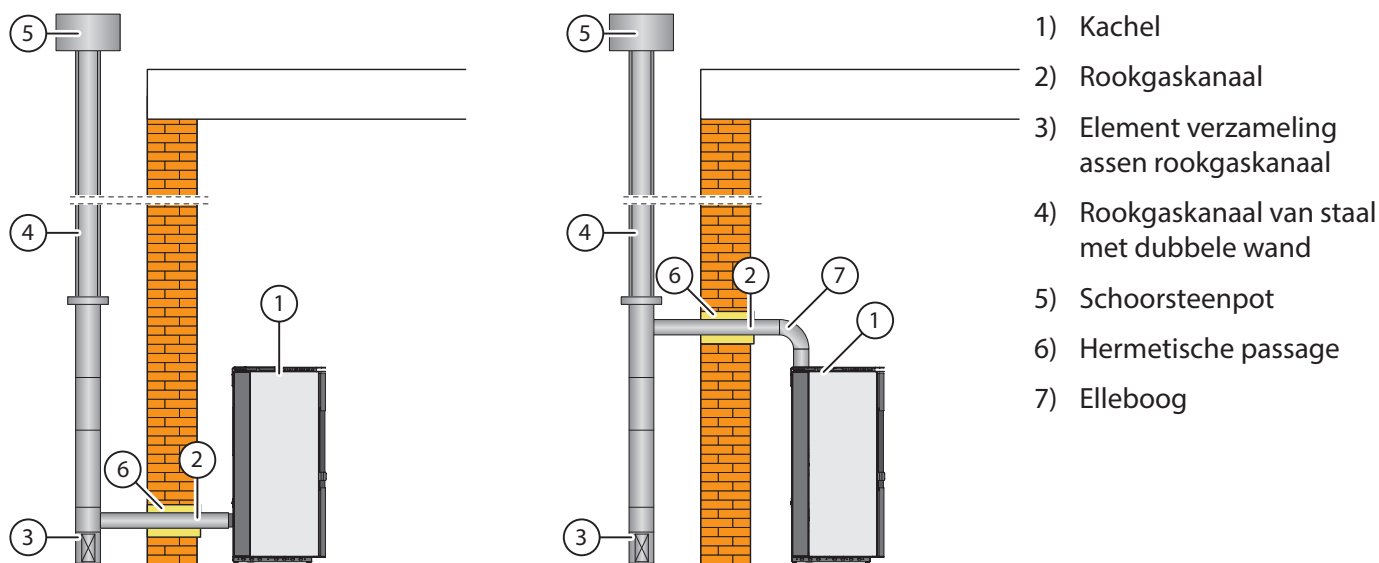
- Het rookgaskanaal moet over de hele lengte toegankelijk zijn om periodiek onderhoud te verrichten;
- Alle delen moeten hermetisch zijn;
- De hele structuur moet in staat zijn de thermische uitzetting op te vangen.
- In geval van overmatige trek, kunnen regelaars worden gemonteerd, op voorwaarde dat deze de normale werking van het apparaat niet verhinderen en borg staan voor een minimale trek. De integratie moet in elke geval worden uitgevoerd door gespecialiseerd personeel.
- **LET OP: Gezien de normen inzake de installatie van pelletkachels aan continue veranderingen onderworpen zijn, moet u zich wenden tot uw installateur voor eventuele informatie.**

ANDERE NUTTIGE MAATREGELEN:

- Op de schoorsteen dient geen enkel ander verwarmingstoestel te worden aangesloten;
- Het rookgaskanaal moet zich op gepaste afstand van ontvlambare voorwerpen bevinden;
- De doorsnede van het rookgaskanaal moet gelijk zijn aan of groter zijn dan die van de rookgasafvoerleiding van de kachel;
- Er mogen geen andere types van leidingen doorheen het rookgaskanaal lopen.

In de pelletkachels wordt de afvoer van de rookgassen gegarandeerd door een waaier die de onderdruk in de verbrandingskamer in stand houdt. In combinatie met een volgens de regels van de kunst gebouwde schoorsteen, zullen de rookgassen door natuurlijke trek worden afgevoerd. We raden iedereen dus aan een gespecialiseerd technicus te contacteren voor de constructie van het rookgaskanaal. In geval van eventuele wijzigingen aan de programmering uitgevoerd door de assistentiecentra en te wijten aan een verkeerde installatie van het rookgaskanaal, zullen de kosten ten laste van de gebruiker zijn. Als de storingen aanhouden omwille van het rookgaskanaal, zal de constructeur de garantie niet tussen laten komen.

Hierna volgen enkele voorbeelden van rookgaskanalen die kunnen worden uitgevoerd:



8.3 Elektrische voorziening

Alle apparaten zijn uitgerust met een elektrisch voedings snoer: in geval van vervanging (vb. bij beschadiging), wend u tot een erkend assistentiecentrum.

Vooraleer de aansluiting op het elektriciteitsnet tot stand te brengen, waak erover dat:

- de elektrische installatie voorzien is van een magneetthermische schakelaar van 6A
- de eigenschappen van de installatie voldoen aan de gegevens op het kenplaatje aangebracht op het apparaat (elektrisch vermogen, nominale spanning,...)
- de installatie is uitgerust met een efficiënte aardaansluiting, volgens de normen en wettelijke voorschriften (de aardaansluiting is wettelijk verplicht)
- de voedingskabel mag op geen enkel punt meer dan 50°C warmer worden dan de omgeving. Gezien men een rechtstreekse aansluiting op het elektriciteitsnet wenst, moet een meerpolige schakelaar worden geplaatst met minimale afstand tussen de contacten van 3 mm, geschikt voor de elektrische belasting aangegeven op het kenplaatje en in overeenstemming met de voorschriften; de geel/groene aardingskabel dient niet te worden onderbroken door de schakelaar. Het stopcontact of de meerpolige schakelaar moeten makkelijk bereikbaar zijn na installatie van de apparatuur

In geval van een langdurig gebruik van het apparaat, de stroomvoorziening onderbreken.

De constructeur kan niet aansprakelijk worden gesteld indien het bovengenoemde en de gebruikelijke voorschriften voor de preventie van ongelukken niet worden gerespecteerd.

8.4 Uitpakken

Men raadt aan de verschillende apparaturen uit te pakken na het transport tot aan de installatieplaats, en enkel op het moment van de installatie, gebruik makend van alle mogelijke persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsschoenen, enz.).



Laat absoluut geen verpakkingsmateriaal slingeren. Dit kan gevaarlijk zijn voor kinderen en dieren (verstikkingsgevaar).



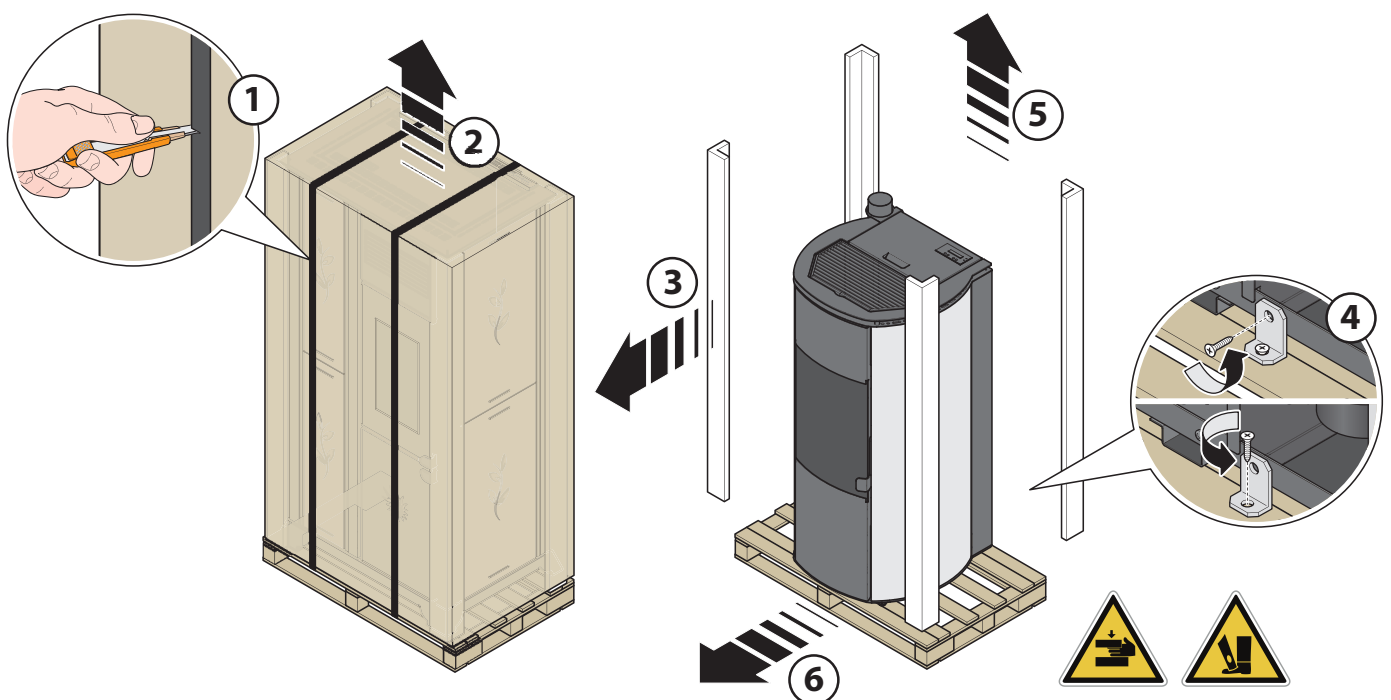
Sommige verpakkingsmaterialen kunnen worden bewaard voor later gebruik (houten kisten, pallets,...), terwijl het niet-herbruikbaar materiaal (vb. piepschuim, riempjes,...) correct moeten worden afgedankt, in overeenstemming met de normen van kracht in het Land van installatie. Zo beschermt u het milieu!

Na het uitpakken moet de hele levering worden gecontroleerd. Elke zending is vergezeld van een transportdocument waarop de lijst en beschrijving van alle stukken staat. Controleer of alles aanwezig is en of alle componenten intact zijn. In geval van problemen, contacteer de Constructeur.

In afwachting van de installatie, moeten de componenten en bijgevoegde documenten worden bewaard op een plaats met de volgende kenmerken:

- moet enkel worden gebruikt voor het bewaren van de componenten;
- moet afgedekt zijn en afgeschermd van weer en wind (bij voorkeur een afgesloten zone), waar de temperatuur niet onder de 0°C kan zakken.
- moet enkel voor de montage technici toegankelijk zijn;
- moet een stabiele vloer hebben die het gewicht van de apparatuur kan dragen (controleer de belastingscoëfficiënt);
- moet vrij zijn van componenten van verschillende aard, vooral als ze gevaar voor explosies/brand/vergiftiging inhouden.

Als men niet onmiddellijk kan overgaan tot de installatie, controleer periodiek of de eerdergenoemde condities relatief aan de opslagzone gerespecteerd zijn.



Indicatieve afbeelding

8.5 Plaatsing van de kachel

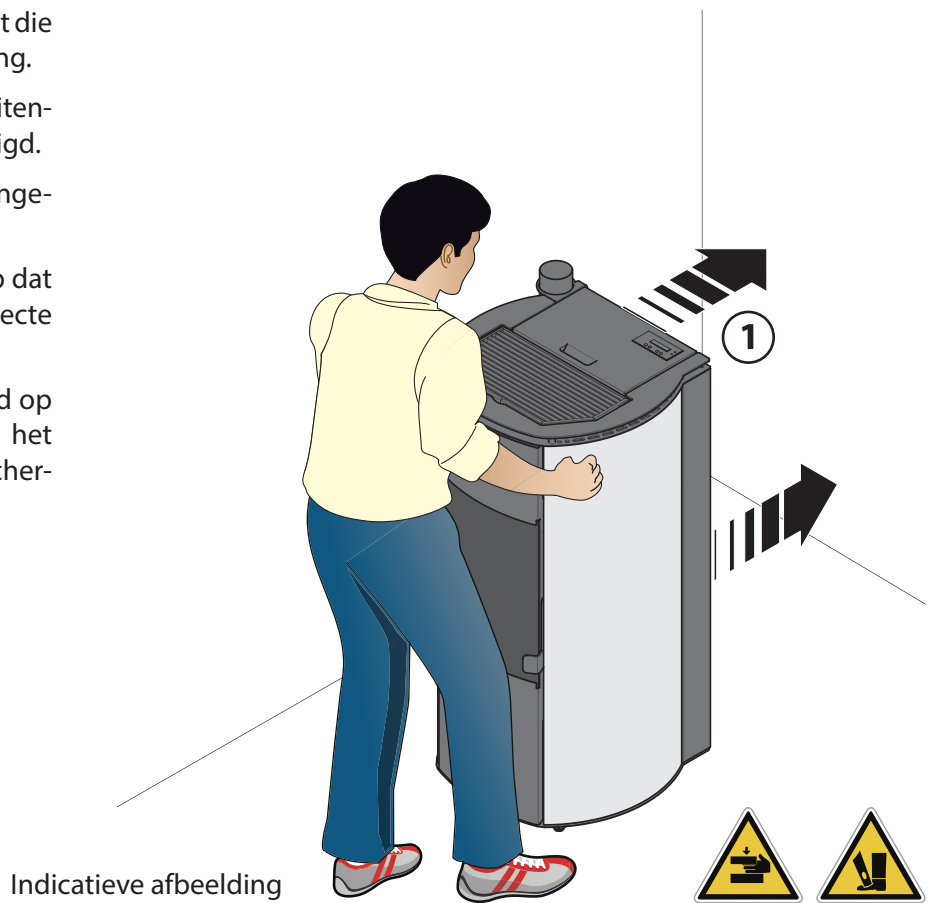
Na de kachel te hebben uitgepakt, wordt die opgesteld in het vertrek van bestemming.

Let er bij het verplaatsen op dat de buitenzijde van de kachel niet wordt beschadigd.

Men raadt aan te letten op de eerder aangegeven waarden.

Let er bij het plaatsen van de kachel op dat er geen voorwerpen zijn die de correcte positionering kunnen belemmeren.

Let er bij het plaatsen op de vloer goed op dat de voeten of handen niet onder het apparaat worden geplaatst. Draag beschermende handschoenen.

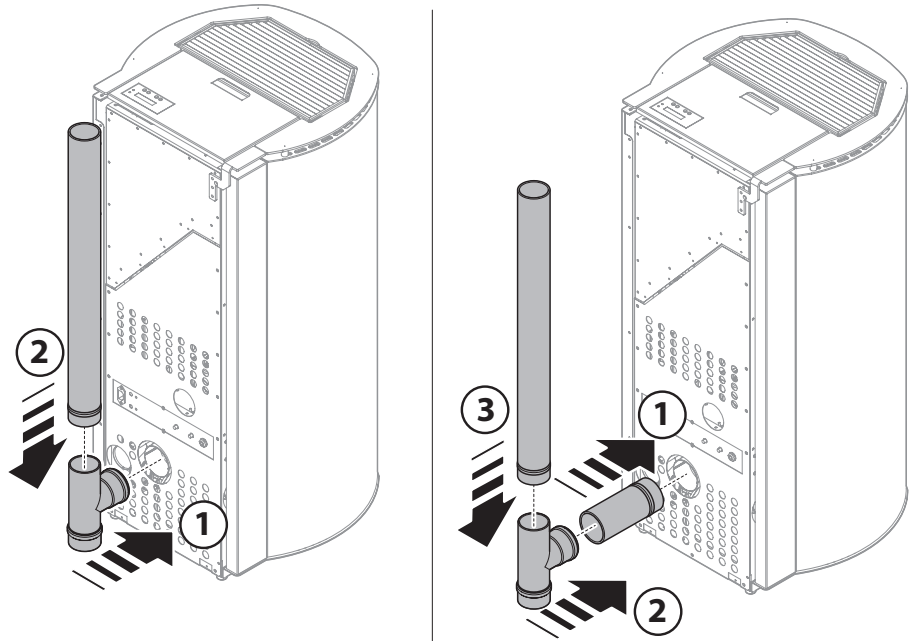


8.6 Aansluiting van het rookgaskanaal aan de uitgang achteraan op de kachel.

De kachel kan enkel horizontaal worden aangesloten op het eerder geïnstalleerde rookgaskanaal, aan de achterzijde. Men kan rechtstreeks een "T" aansluiten of een verlengstuk en vervolgens de "T".

Men raadt het gebruik aan van buizen met afdichting, geschikt voor de afvoer van de rookgassen onder druk (UNI EN 1856-1 en 1856-2).

De montage wordt geïllustreerd met een model van kachel en de procedure is analoog voor alle andere modellen.



8.7 Aansluiting van het rookgaskanaal aan de zijkant van de kachel.

De kachel kan worden aangesloten op het eerder geïnstalleerde rookgaskanaal, door de rookgasmotor te draaien naar de flank van de kachel, zoals aangegeven in de volgende afbeeldingen. Men kan rechtstreeks een "T" aansluiten waarop een buis komt die verticaal stijgt.

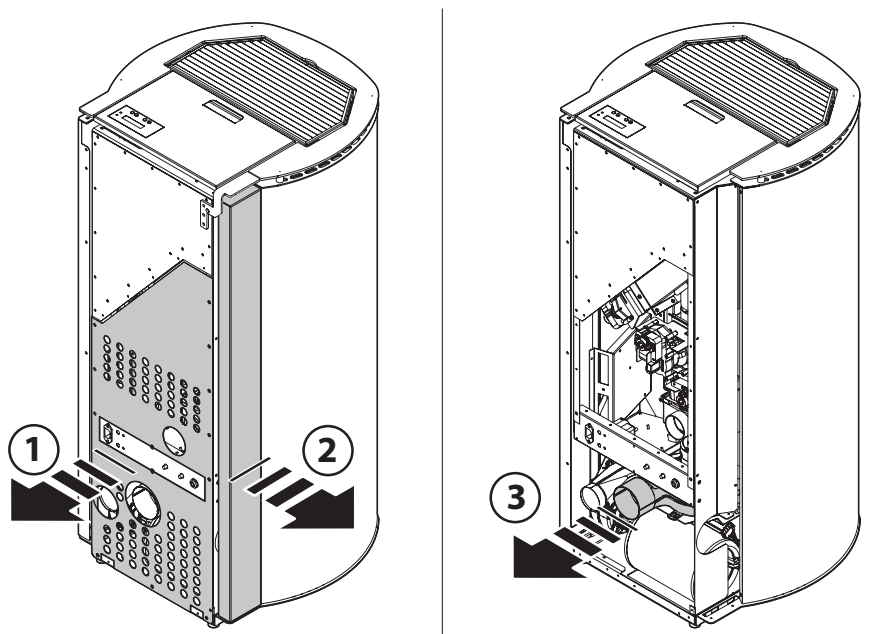
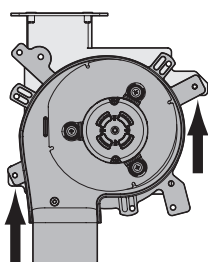
Om de buis te ondersteunen volstaat het in bepaalde modellen de bestaande voorinsnijding te gebruiken. Voor andere modellen wordt de steunbeugel gebruikt die meegeleverd is.

Men raadt het gebruik aan van buizen met afdichting, geschikt voor de afvoer van de rookgassen onder druk (UNI EN 1856-1 en 1856-2).

De montage wordt geïllustreerd met een model van kachel en de procedure is analoog voor alle andere modellen.

Demonteer het achterste paneel en de laterale flank linksachter (1-2).

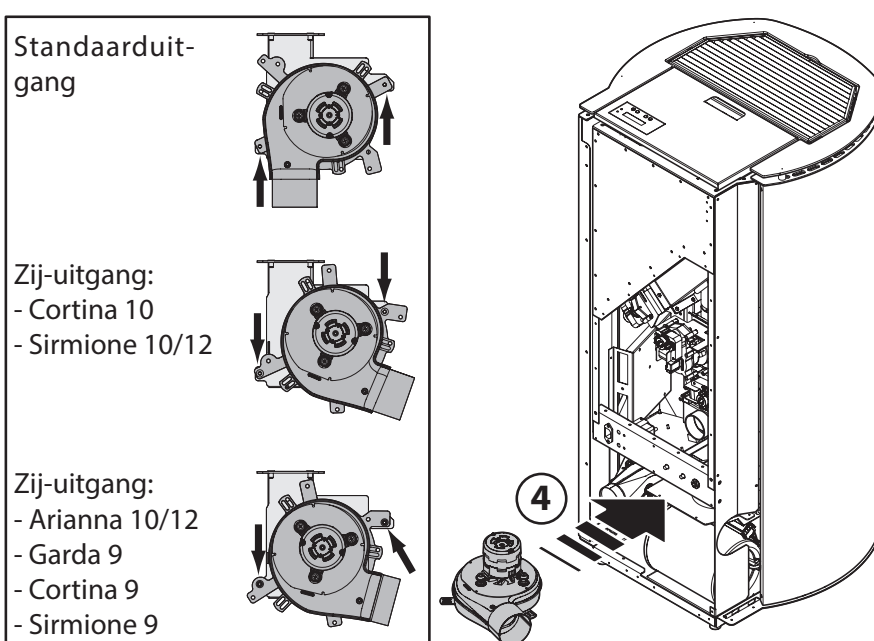
Draai de 2 stelschroeven van de rookgasmotor los (3).



Draai de rookgasmotor voor de laterale uitgang in functie van het model van kachel en draai de 2 schroeven (4) vast.



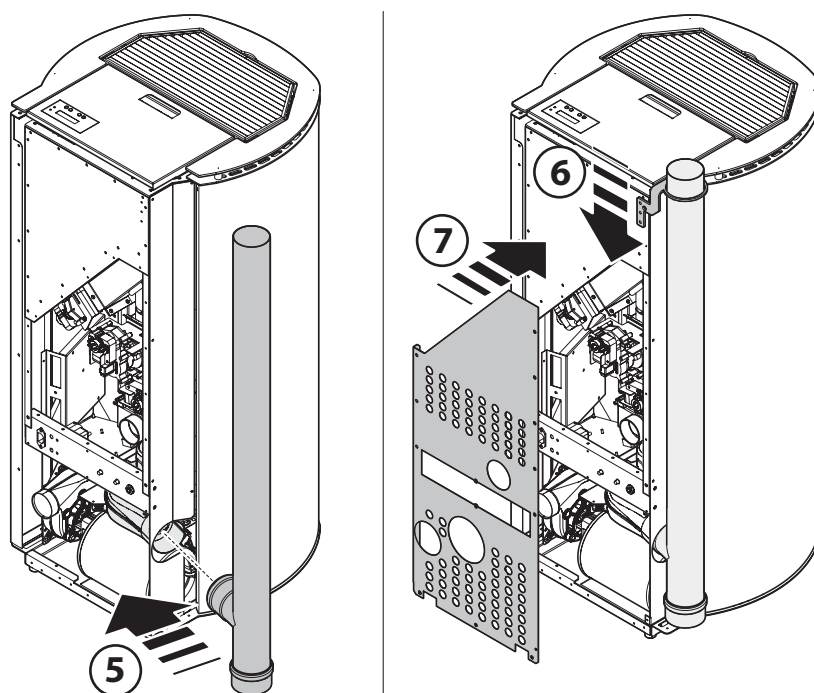
N.B.: respecteer de positie van de bevestigingen, zoals aangegeven in de afbeelding.



Modellen
Arianna - Garda

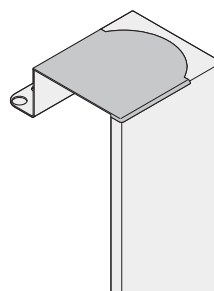
Voer de rookgasafvoerbuis (5) in en monteer vervolgens de meegeleverde beugel voor de doorgang van de buis (6).

Herpositioneer het rugpaneel achter de kachel (7).



Modellien
Cortina - Sirmione

De afbeelding hiernaast toont de flanken met voorinsnijdingen die gebroken moeten worden voor de doorgang van de buis. De flank wordt gedemonteerd, het deel van de voorinsnijding verwijderd, de buis bevestigd en de flank opnieuw gemonteerd.



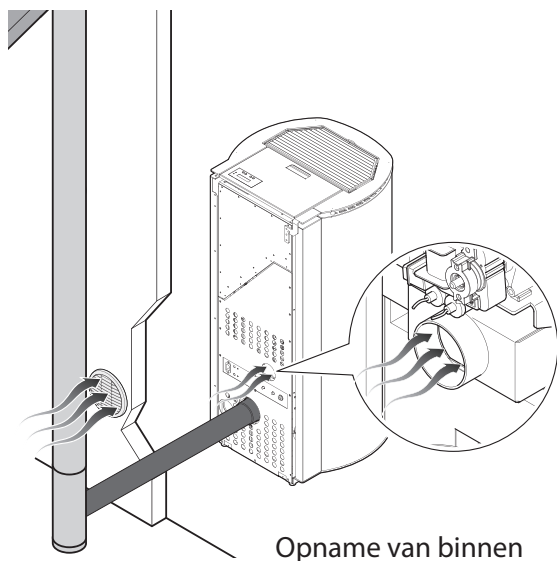
8.8 Inlaat verbrandingslucht

De verbrandingslucht kan worden genomen uit de omgeving indien die voldoende wordt verlucht, anders zal die van buitenaf moeten worden afgenomen: zo garandeert men een optimale verbranding en hoeft men geen opening te maken in de omgeving. Respecteer in beide gevallen de geldende wetgeving (UNI 10683 en UNI7129) om risico's te voorkomen voor de gezondheid van wie verblijft in de omgeving waarin het apparaat geïnstalleerd is.

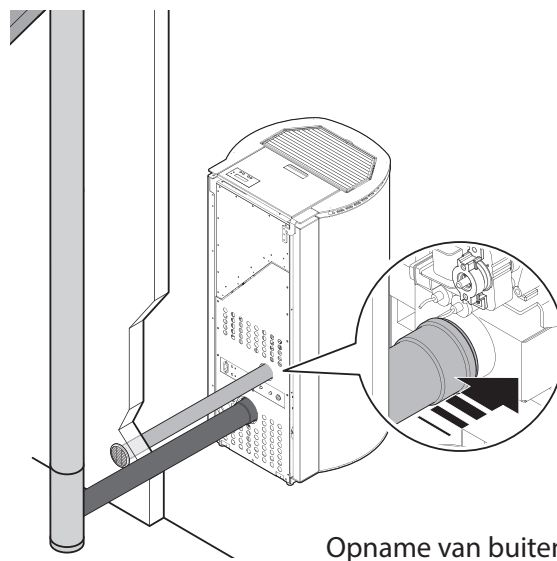
Gebruik geen soepele buizen en voorzie bij het begin van de luchtinlaat (buiten) een roostertje, om te voorkomen dat vreemde lichamen binnendringen en de goede werking van het apparaat in het gedrang brengen.



De montage wordt geïllustreerd met een model van kachel en de procedure is analoog voor alle andere modellen.



Opname van binnen

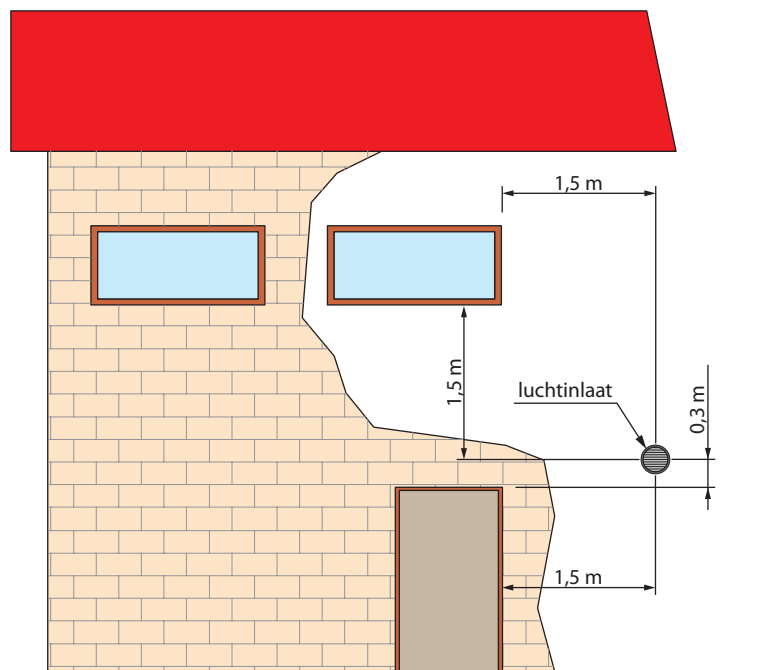


Opname van buiten

8.9 Minimale afstanden voor de positionering van de luchtinlaat

Voor een correcte en veilige positionering van de luchtinlaat, zie de tekening hiernaast. In deze tekening zijn de minimale afstanden tot elke andere opening aangegeven.

Men moet rekening houden met eventuele andere afvoeren van andere apparaten aan de muur, of afzuigkappen van keukens.



8.10 Luchtleiding voor de modellen Arianna 10/12, Cortina 10, Sirmione 10/12.



Vooraleer te werk te gaan aan de brander, onderbreek de stroomvoorziening naar de kachel en zet de elektrische differentiaalschakelaar van het schakelbord op OFF.



De kit met leidingen moet worden geïnstalleerd door gekwalificeerd technisch personeel.

In de modellen die hierop zijn voorzien, kan de warme lucht achteraan de kachel worden gericht door de relatieve kit te installeren.

Voor de installatie, als volgt te werk gaan:

- Demonteer de achterkant van de kachel (1), de kleine flank (2) en de grote flank (3).
- Voer de ventilatiekit (4) in en laat de verankeringsgaten samenvallen (5). Zet vast met de schroeven.
- Voer de elektrische aansluiting op de moederkaart (6) uit en activeer de functie van de leiding in het menu van de software.
- Sluit de flanken (7) - (8) en de achterkant van de kachel (9).
- Installeer het verloopstuk Ø 80mm (10).

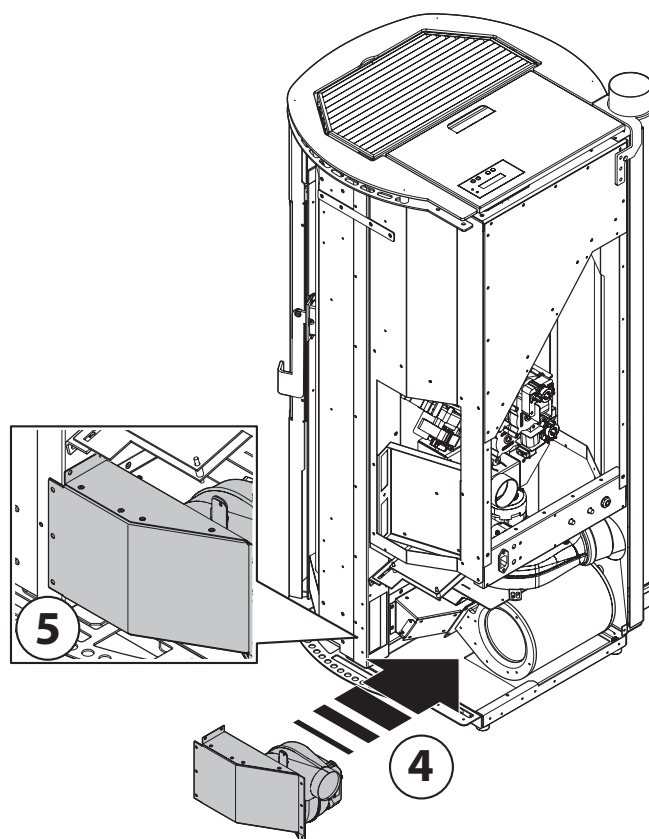
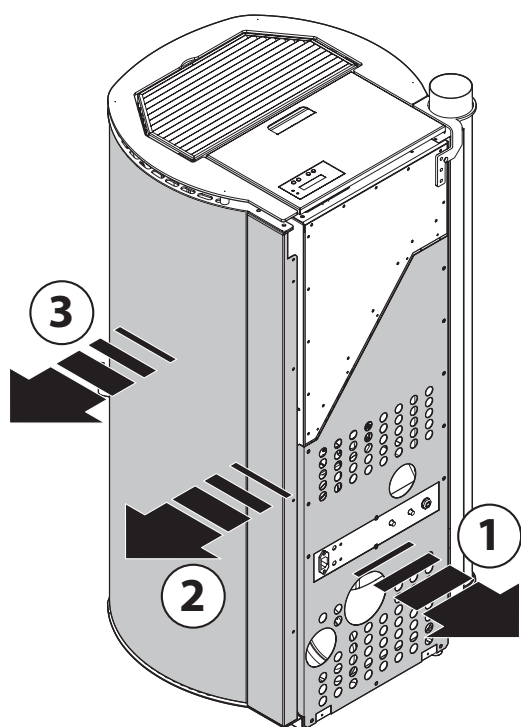
Om borg te staan voor de functionaliteit van de leidingen, mag de leiding NIET langer zijn dan 6 rechtlijnige meters, met twee ellebogen van 90° en met een nuttige diameter begrepen tussen 60 mm en 80 mm. Voor elke extra elleboog van 90° moet het rechtlijnig stuk worden verminderd met 1 meter- De leiding moet overigens glad zijn aan de binnenzijde en bestaan uit materiaal dat bestand is tegen temperaturen van minstens 130°C.

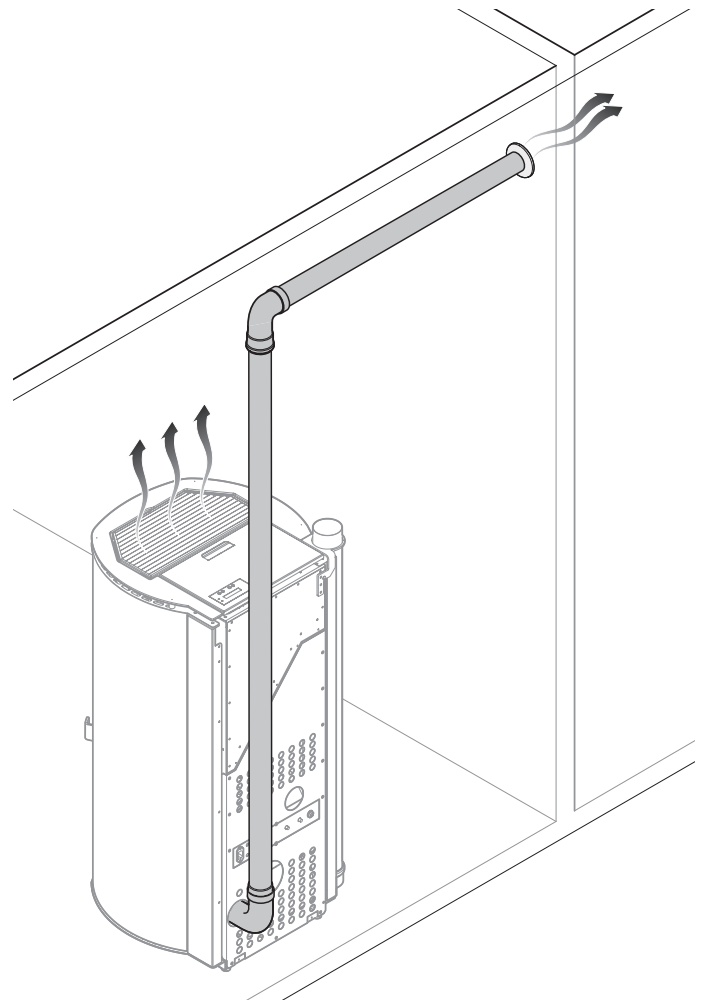
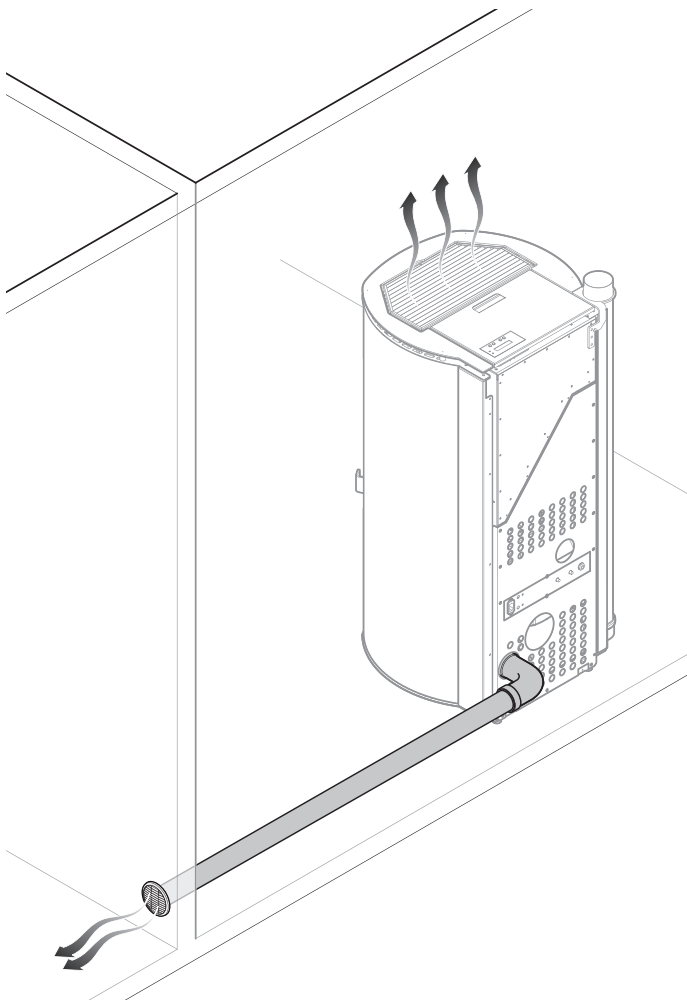
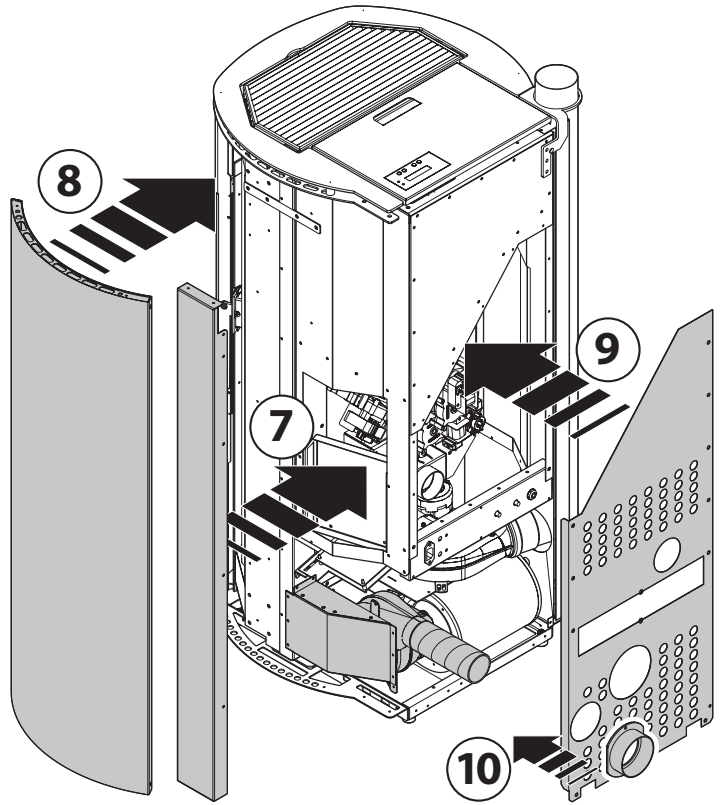
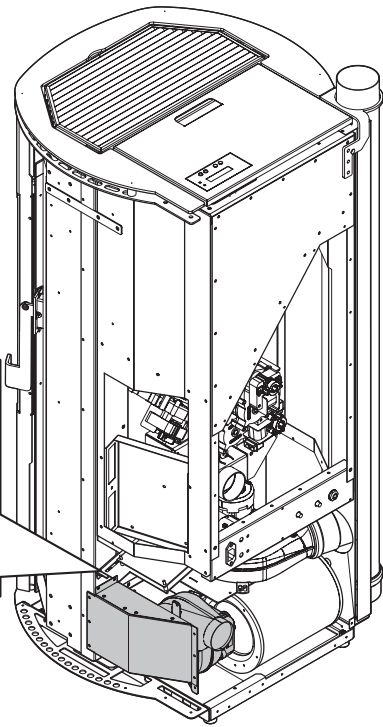
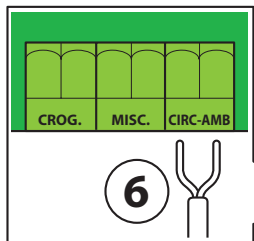


Indien ontvlambare wanden moeten worden doorlopen, isoleer de leiding dan met isolerend materiaal met een dikte van minstens 4 cm.



Let tijdens de installatie op de elektrische bedrading niet te beschadigen.



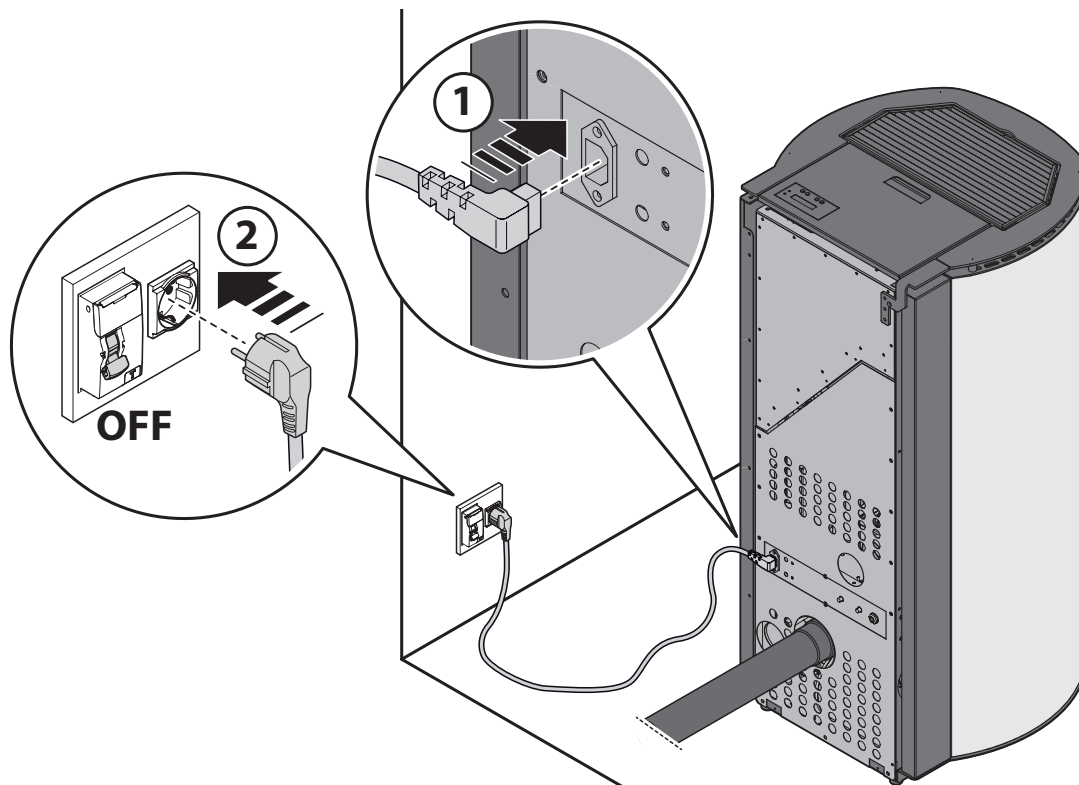


08:11 Elektrische aansluitingen

Op de achterzijde van de kachel is een ingang aanwezig voor de elektrische aansluiting. Voor de stroomvoorziening volstaat het de kabel geleverd samen met de apparatuur aan te sluiten op een stopcontact aan de muur.



Vooraleer de aansluiting tot stand te brengen, controleer of de thermische differentiaalschakelaar op OFF staat.

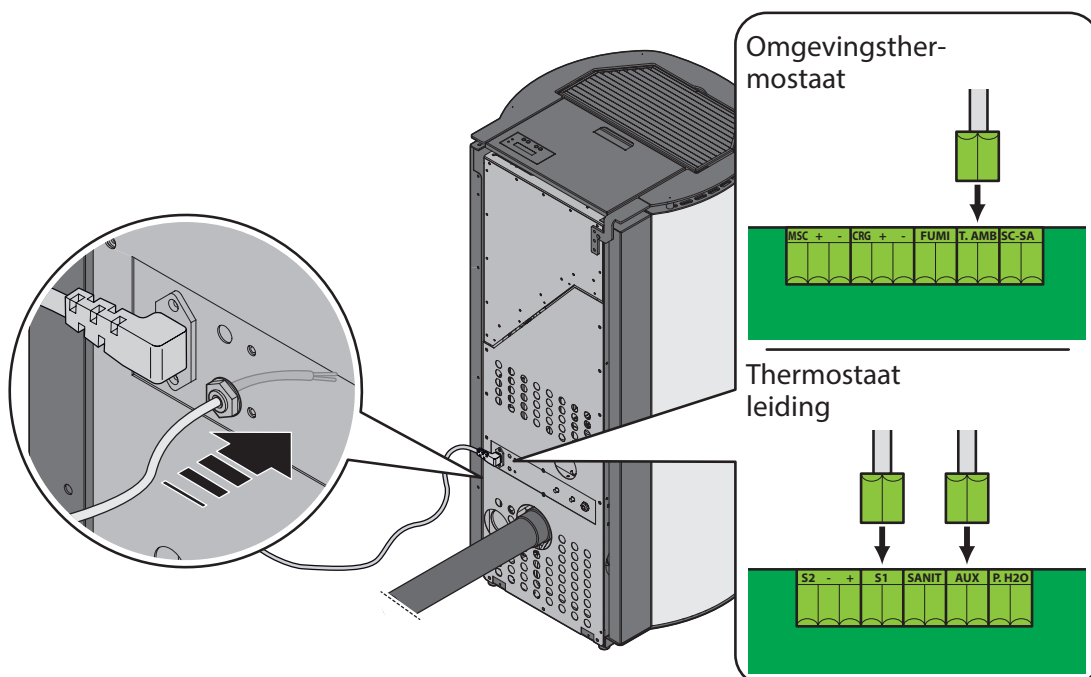


AANSLUITING OMGEVINGSTHERMOSTAAT EN THERMOSTAAT LEIDING (OPTIE)

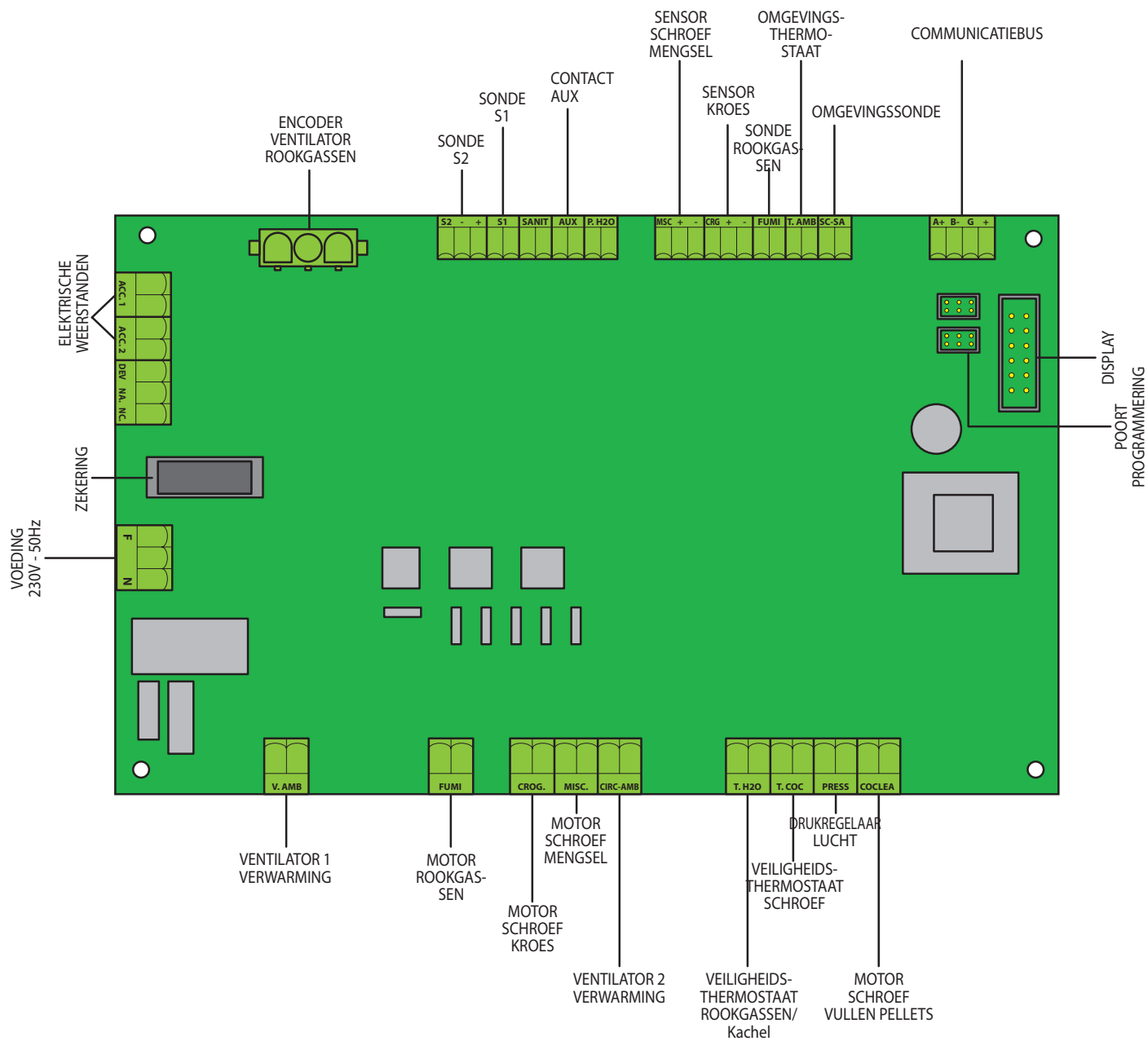
Men kan een omgevingsthermostaat (optie) aansluiten om de temperatuur te meten in de zone waarin die geïnstalleerd is en die de werking van de kachel in- en uitschakelt.

De omgevingsthermostaat moet een inschakel ΔT hebben van minstens 1°C.

Voor de installatie van de thermostaat, gebruik de kabelschoen aan de achterzijde van de kachel en sluit hem aan op de elektrische kaart.



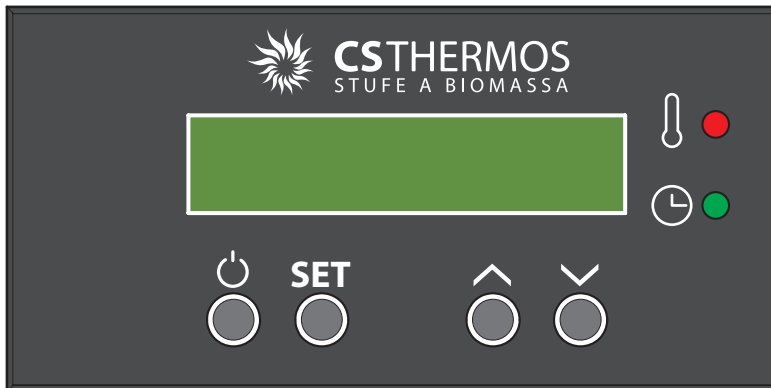
08:12 Elektronische kaart



Let op de aansluiting van de omgevingsthermostaat, die met "schoon contact" moet zijn om de elektronische kaart niet te beschadigen.

9 - GEBRUIK

9.1 Display



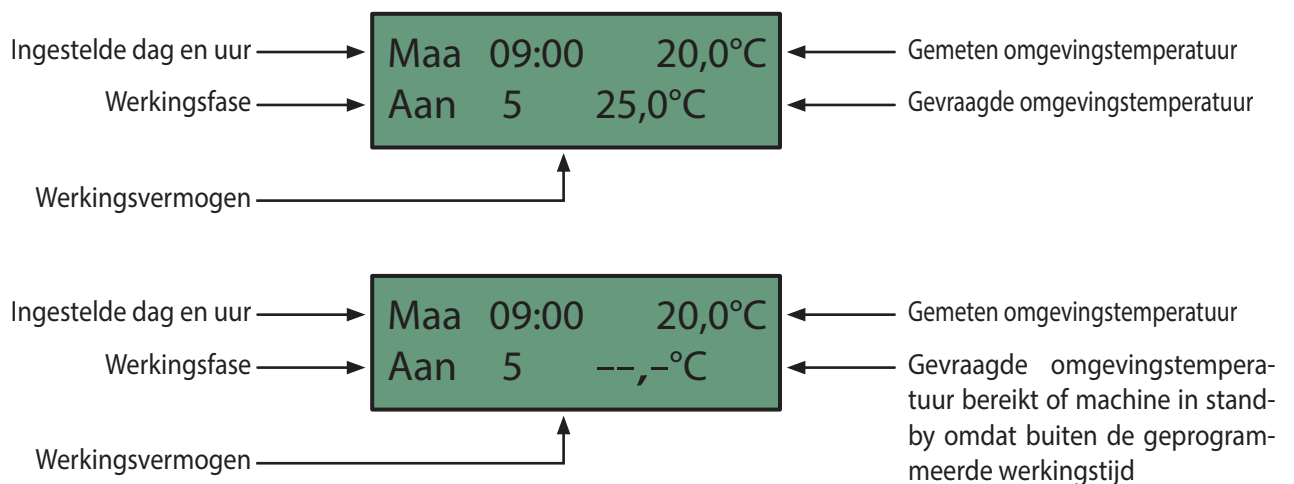
BESCHRIJVING KNOPPENBORD DISPLAY

- Toets** - manuele inschakeling/uitschakeling van de kachel (drie seconden ingedrukt houden), elimineert de alarmen en verlaat de programmering
- Toets** **SET** - verandert de schermen en bevestigt de ingestelde gegevens
- Toets** - toets om de in te stellen waarden te vermeerderen
- Toets** - toets om de in te stellen waarden te verminderen

BETEKENIS LEDLAMPJES

- De led brand "vast" om aan te geven dat bij het bereiken van de ingestelde omgevingstemperatuur de kachel aan blijft aan het laagste vermogen (modaliteit modulatie JA).
- De led "knippert" om aan te geven dat bij het bereiken van de ingestelde omgevingstemperatuur de kachel uit gaat (modaliteit modulatie NEEN).
- Als de led uit is betekent dit t de ingestelde omgevingstemperatuur bereikt is.
- De led brandt om aan te geven dat de uurprogrammering voor de automatische werking is ingesteld.

STANDAARDSCHERM VAN DE DISPLAY



9.2 Inwerkingstelling

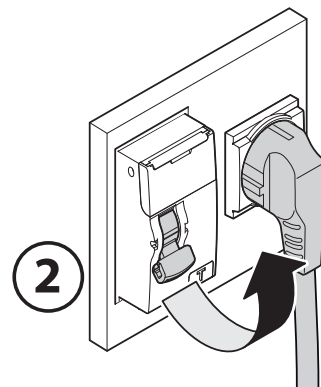


Na de installatie en controle van alle eerder aangegeven punten, schakelt men over op de eerste inschakeling. Dit dient enkel en uitsluitend te worden uitgevoerd door een technicus geautoriseerd door CS THERMOS, die de klant ook moet informeren over de handelingen met het oog op de correcte werking van de kachel.

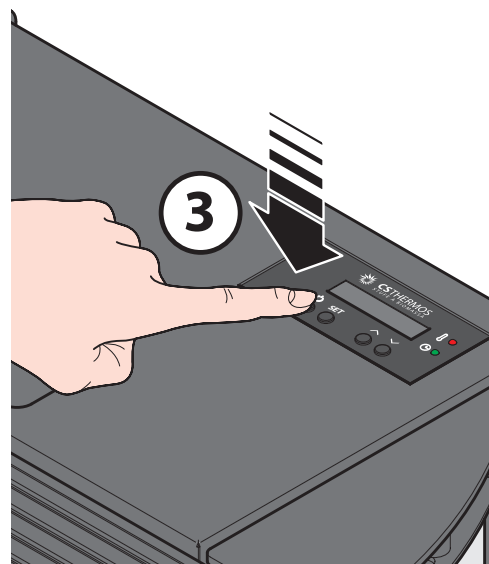
- 1 Vul het reservoir van de kachel met pellets.



- 2 Zet de thermische differentiaalschakelaar op ON.



- 3 Schakel de kachel in met de knop op het bedieningspaneel.



9.3 Programmering

HOOFDINSTELLINGEN

Druk meer keren op de toets **SET** voor de gewenste instelling.

- **Menu "Omgevingstemp"**: de gewenste omgevingstemperatuur wordt ingesteld voor de manuele werking (zonder automatische programmering).

- **Menu "Uurregeling"**: de huidige datum en tijd worden ingesteld.

- **Menu "Inschakelingen"**: de tijden van de automatische programmering voor de werking en de gewenste omgevingstemperatuur worden ingesteld (zie relatieve hoofdstuk).

- **Menu "Modaliteit"**: met de modulatie geactiveerd (standaard) zal de kachel bij het bereiken van de gevraagde omgevingstemperatuur aan blijven aan het laagste vermogen. Wanneer de modulatie, daarentegen, uitgeschakeld is zal de kachel uit gaan zodra de omgevingstemperatuur met 1°C de gevraagde waarde overschrijdt, en vervolgens weer aan gaan zodra men weer onder deze temperatuur zakt.

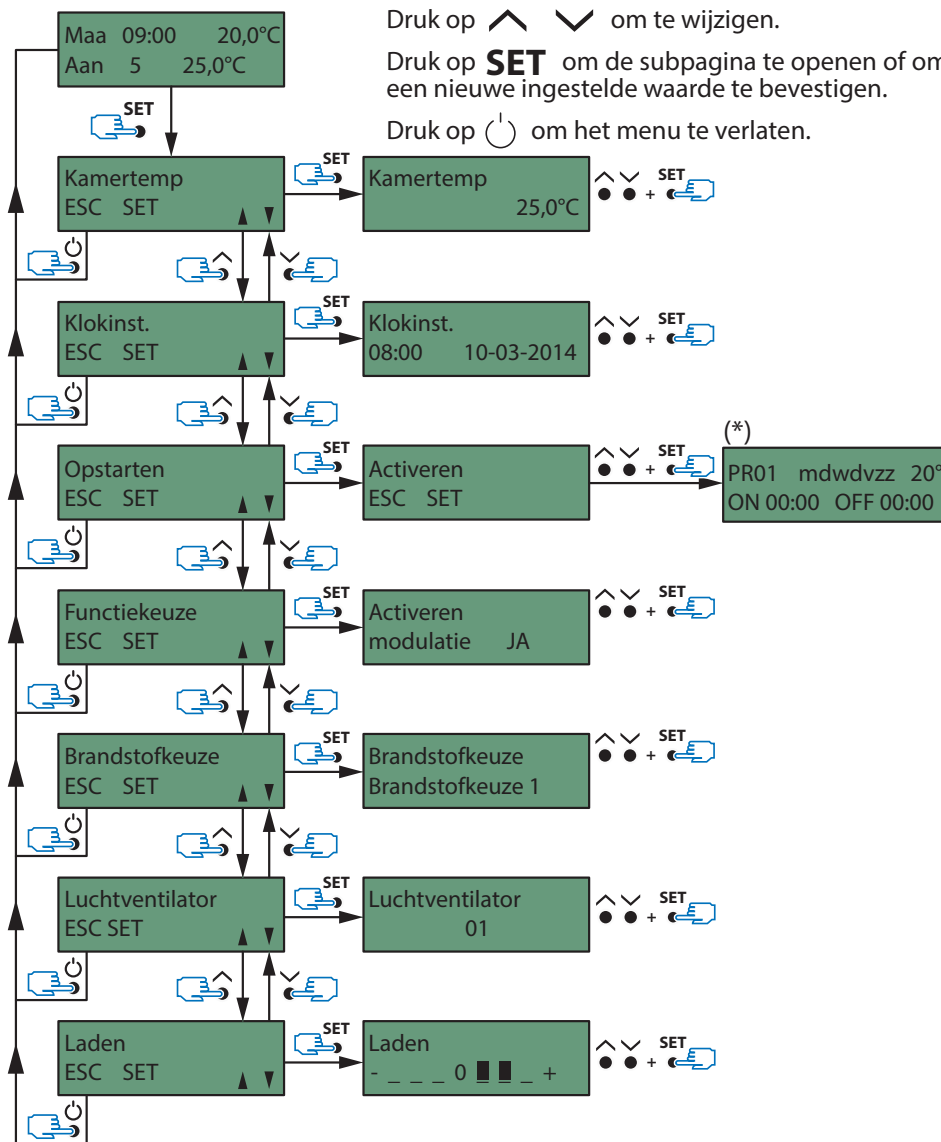
- **Menu "Brandstof"**: men selecteert het type van brandstof voor de werking van de kachel (zie relatieve hoofdstuk). Het is

belangrijk te controleren of in het reservoir hetzelfde typologie van geselecteerde brandstof is gevoerd.

- **Menu "Ventilatie"**: met deze instelling kan men tijdens de werking de snelheid van de verwarmingslucht verhogen ten opzichte van het vermogen van de vlam.

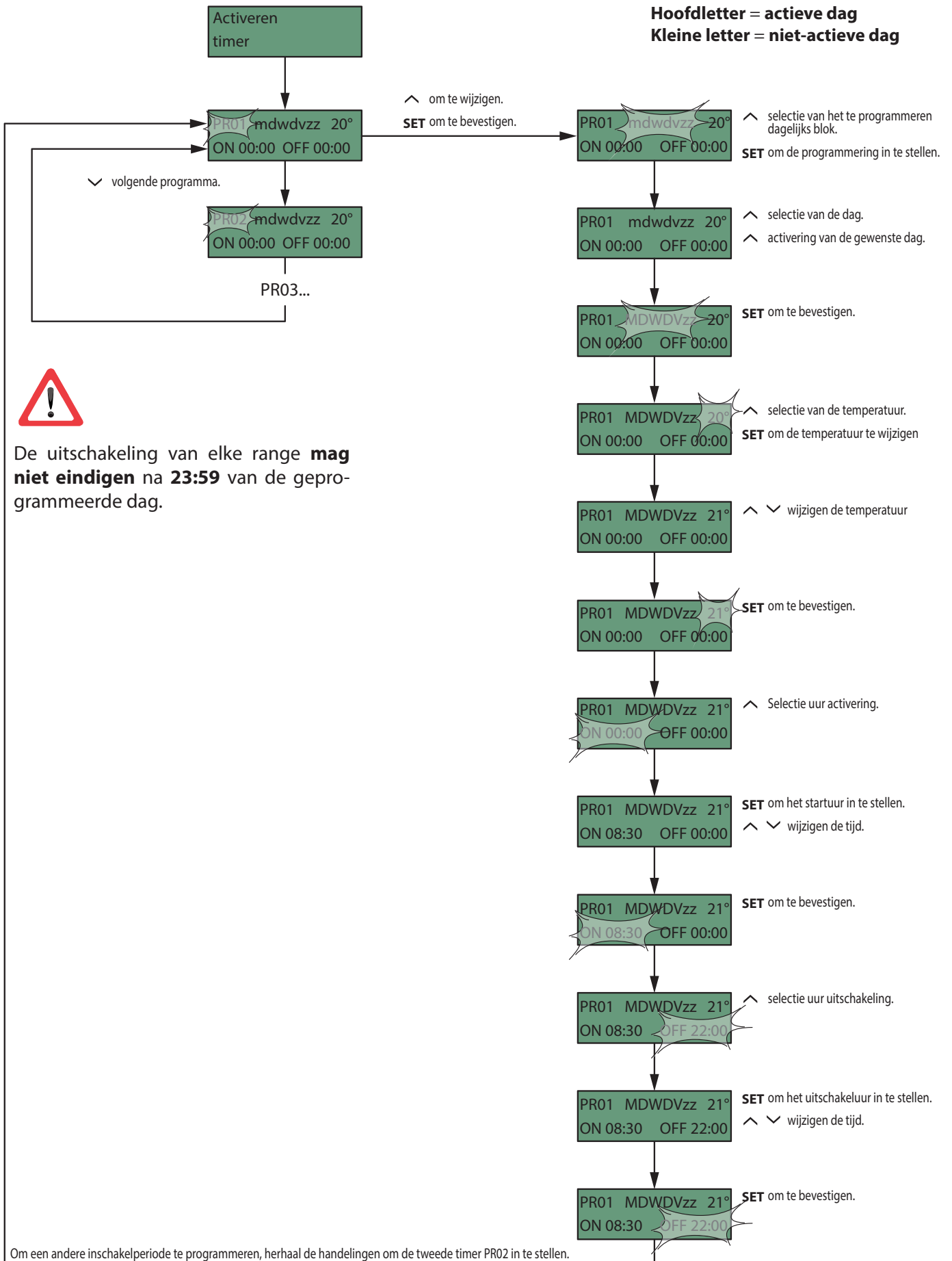
- **Menu "Lading"**: maakt het mogelijk de hoeveelheid brandstof te regelen en is onderverdeeld in 3 niveaus om te vermeerderen (+) en 3 niveaus om te verminderen (-), wat overeenkomt met 0,2 seconden voor een totaal van +/- 0,6 seconden. Deze variatie blijft bewaard in het geheugen en wordt geassocieerd met de zes vermogens tegelijk.

Vooraleer het type van brandstof te selecteren op e display: zorg ervoor dat hetzelfde typologie van brandstof in het reservoir wordt gedaan. Raadpleeg eventueel de paragraaf 6 relatief aan de brandstoffen.



(*) Gedetailleerde beschrijving van de programmering inschakelingen is te vinden in het volgende hoofdstuk.

PROGRAMMERING AUTOMATISCHE INSCHAKELINGEN



9.4 Werkingsfasen

BOODSCHAP DISPLAY	BETEKENIS
Reinige	Fase voorventilatie en controle beschermingen door reiniging kroes voor de laadfase van de brandstof.
Laden	Fase inschakeling met laden brandstof in de brander en gelijktijdige elektrische stroomvoorziening weerstanden.
Pauze	Pauze in afwachting van de vlam.
Opwarmen	Fase afwachting inschakeling.
Stabiel	Fase van stabilisatie na aanwezigheid vlam met intermediaire vlam van de brandstof.
Vuur	Fase regeling werking brander met variatie van het vermogen van 1 tot 6.
Stop	Fase uitschakeling met timer geassocieerd met de onderbreking van de brandstoftoevoer, reiniging van de kroes en totale uitschakeling vlam.
Uit	Staat uitschakeling tot volgende warmtevraag.
Stand by	Uitschakeling door bereiken temperatuur verwarming.



In geval van alarm, wachten op einde uitschakelfase.



Trek de stekker nooit uit het stopcontact in de uitschakelfase.

De stekker kan enkel worden verwijderd wanneer op de display "UIT" te lezen is.

9.5 Lijst met alarmcodes



Voor uw veiligheid, dient geen enkel component van het apparaat te worden gewijzigd: de constructeur kan niet borg staan voor de normale werking, die heel gevaarlijk kan zijn. Bij een storing, moeilijkheid of wanneer een beveiliging in werking treedt, is het belangrijk het geautoriseerd personeel te contacteren. Alle handelingen moeten in elk geval worden uitgevoerd met brander uit en afgekoeld, in afwezigheid van elektrische spanning.

Nr	DISPLAY	BETEKENIS
10	Rookmotor	Motor rookgassen werkt niet: contacteer de geautoriseerde technicus.
11	Vijzelmotor	De horizontale mengschroef van de brander draait niet: controleer of de brandstofleiding verstopt is of contacteer de geautoriseerde technicus.
12	Vuurkorf	De kroes van de brander draait niet: reinig de brander en herstart of contacteer de geautoriseerde technicus.
20	1 gloeikaars stuk	Een van de weerstanden werkt niet: contacteer de geautoriseerde technicus.
21	2 gloeikaars stuk	Beide weerstanden werken niet: contacteer de geautoriseerde technicus.
22	Gloeikaars fout	De weerstanden zijn altijd gevoed: contacteer de geautoriseerde technicus.
30	Rooktemp.voeler	Sonde temperatuur rookgassen onderbroken of niet aangesloten: contacteer de geautoriseerde technicus.
31	Kamertemp.voeler	Sonde omgevingstemperatuur onderbroken of niet aangesloten: contacteer de geautoriseerde technicus.
40	Thermost.vijzel	Interventie van de veiligheidsthermostaat van de brandstofschoef: reinig de binnenkant van de kachel, reset de thermostaat en herstart de kachel.
42	Thermostaat rook	Interventie van de veiligheidsthermostaat van de rookgasafvoer: reinig de binnenkant van de kachel, reset de thermostaat en herstart de kachel.
50	Drukmeter	Luchtdrukregelaar werkt niet: contacteer de geautoriseerde technicus.
60	Black-out	Onderbreking van de elektrische spanning: reinig de brander en herstart.
61	Frequentie	Verkeerde frequentie van de elektrische spanning: contacteer de geautoriseerde technicus.
62	Communicatie	Interne fout van de elektronische kaart: contacteer de geautoriseerde technicus.
63	Kortsluiting	Interne fout van de elektronische kaart: contacteer de geautoriseerde technicus.
70	Foute opstart	Inschakeling mislukt: reinig de brander en herstart.
71	Vuur uit	Uitschakeling vlam tijdens de werking: reinig de brander en herstart.
72	Overt. rookuitl	Oververhitting verbrandingsgassen: reinig elk onderdeel van de kachel en herstart.
73	Continu laden	Probleem werking motor lading pellets: contacteer de geautoriseerde technicus.
100	Foutmelding	Interne fout elektronische kaart: de kachel uitzetten en herstarten.
101	Service	Waarschuwing onderhoud kachel: contacteer de geautoriseerde technicus.



Om de werking van de kachel te herstellen, blijf 3 seconden lang drukken op de toets .

10 - REINIGING



Tijdens het onderhoud moeten altijd persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt (vb. handschoenen).

Voor een optimaal rendement van de kachel, wordt aangeraden minstens één keer per week grondig te reinigen aan de hand van houtpellets.

Indien een biomassa wordt gebruikt (olijfpitten, schalen, agripellets) moet van 1 tot 3 dagen worden gereinigd, in verhouding tot de hoeveelheid residu dat zich vormt in de brander.



De constructeur kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het gebruik van BRANDSTOF VERSCHILLENDE VAN DIE AANGEGEVEN in deze handleiding en voor een daaruit voortvloeiende slechte werking.

10.1 Reiniging van de buitenkant

Gebruik voor de reiniging van de buitenkant:

- zachte doeken
- neutrale producten geschikt voor verniste of plastic oppervlakken.

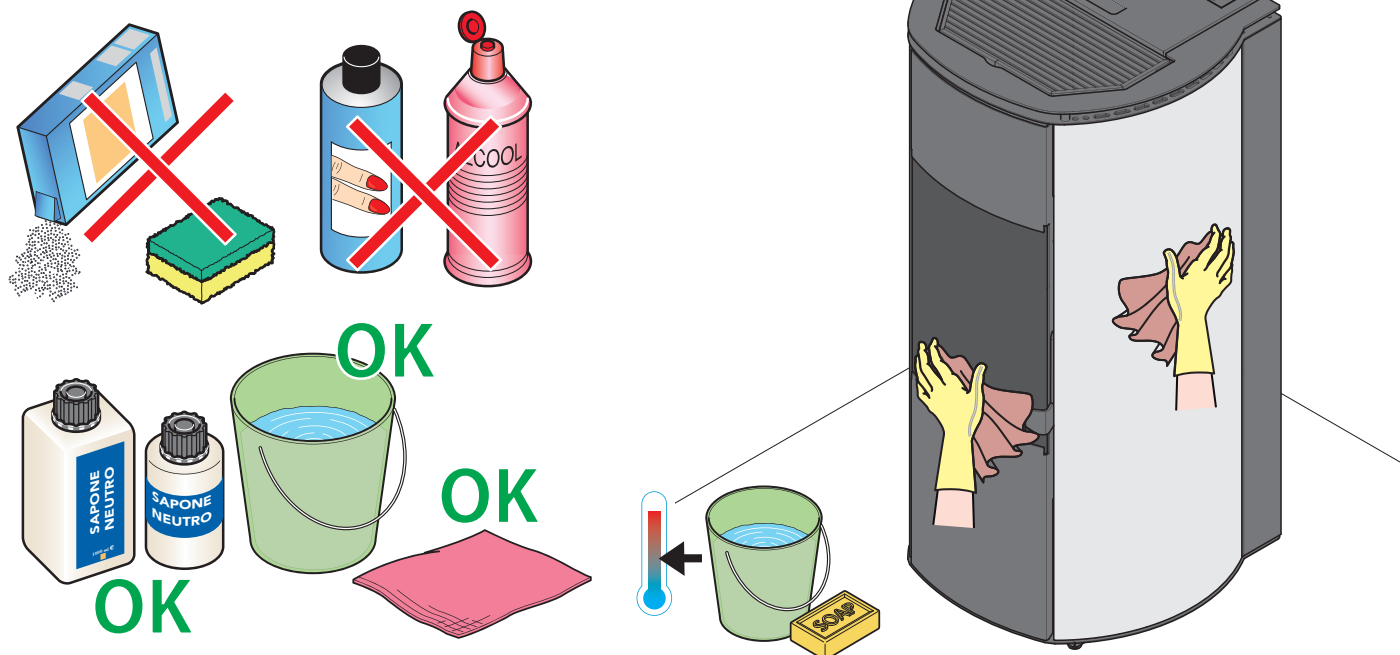
Volg de gebruiksaanwijzingen op het etiket van het product.

Om de externe sierdelen van steen schoon te maken, gebruik toegewijde producten en volg altijd de instructies op die op het etiket van het product staan.

Op het einde altijd goed afdrogen, bij voorkeur met een droge en zachte doek.

Gebruik geen:

- schurende of poedervormige reinigingsproducten;
- bijtende of agressieve reinigingsproducten (vb. zoutzuur of zwavelzuur). Let op! Gebruik deze stoffen evenmin voor de reiniging van de vloer rond de apparatuur;
- schurende of scherpe instrumenten (vb. schuursponsjes, schrapers, stalen borstels, enz.)
- waterstralen.



10.2 Reiniging brander biomassa



Vooraleer te werk te gaan aan de brander, wacht tot die volledig afgekoeld is (ongeveer 3 uren).

Reinig de brander gemiddeld om de 1 tot 7 dagen, in functie van de gebruikte brandstof.



Vooraleer te werk te gaan aan de brander, onderbreek de stroomvoorziening naar de kachel en zet de elektrische differentiaalschakelaar van het schakelbord op OFF.



Als de grendel van de brander of de aslade opengaan vooraleer alles is afgekoeld, kan dit brandwonden veroorzaken.

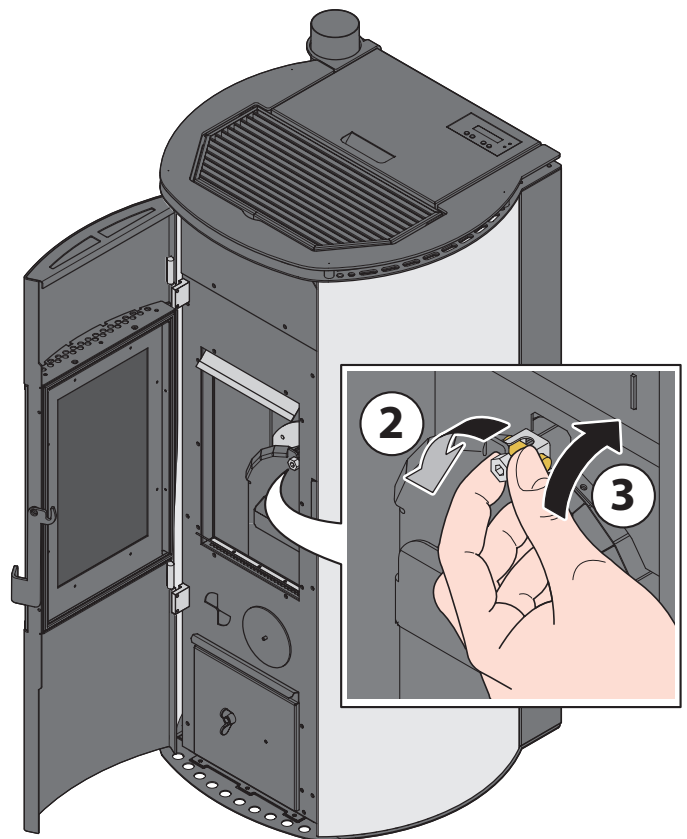
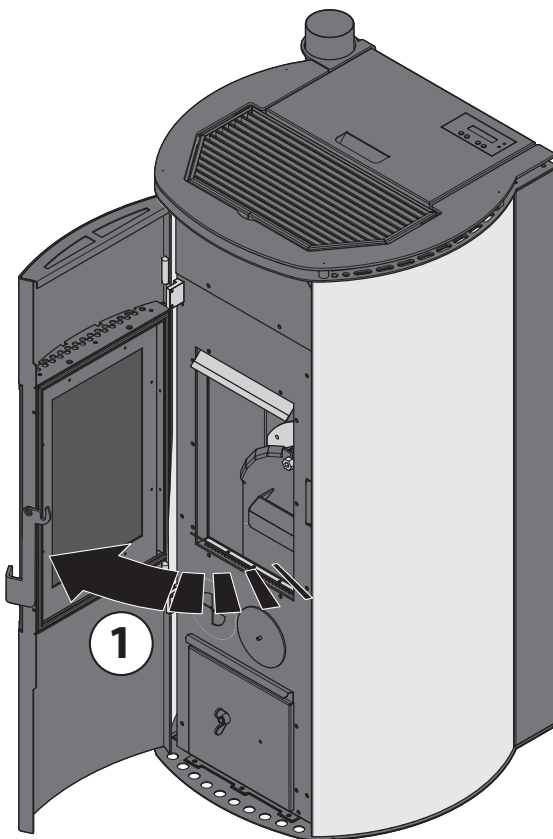


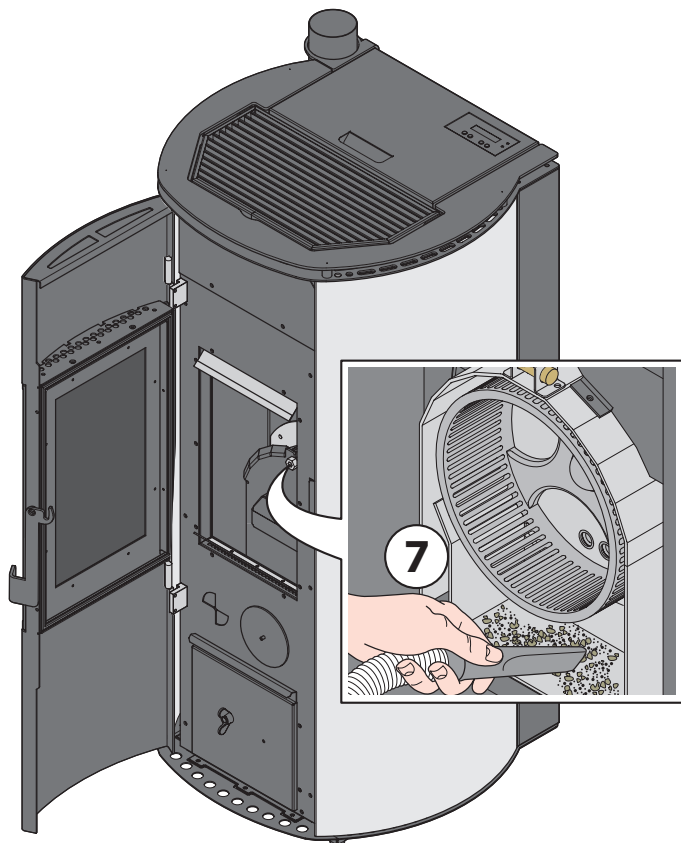
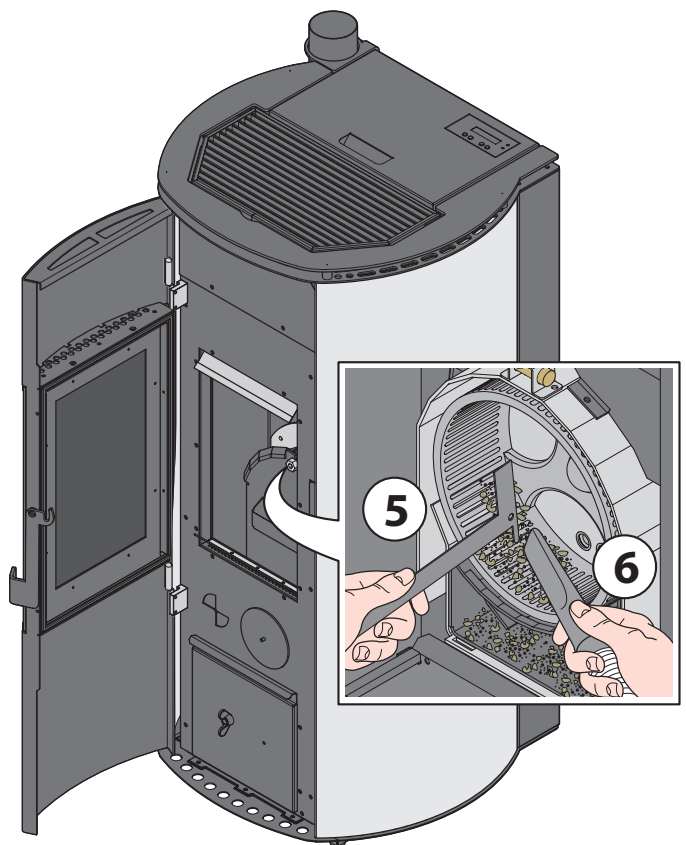
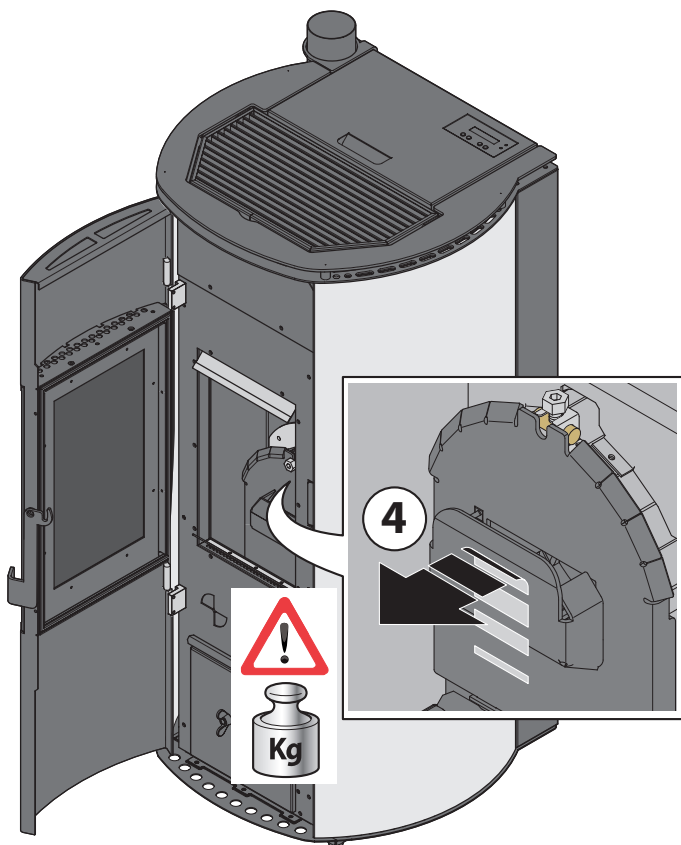
Gebruik voor de reiniging van de brander:

- stalen borstel
- aszuiger
- schraper (om de meest hardnekkige residuen te verwijderen)

Gebruik geen:

- agressieve of bijtende reinigingsproducten (vb. Zoutzuur of zwavelzuur)
- waterstralen





De onverbrande residuen in de kroes worden opgezogen en met de schraper vallen ze op de bodem en uiteindelijk in de aslade. Na de reiniging kan men het deksel van de brander hermonteren en het geheel afsluiten door de handelingen in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Controleer na elke reinigingsbeurt de slijtagestaat van de afdichting van de deur van de vuurhaard.

Controleer elke keer of de gleuven in de mand van de brander volledig vrij zijn van verbrandingsresten, om altijd de lucht te garanderen die nodig is voor het afkoelen van het systeem en voor een correcte verbranding.

10.3 Reiniging verbrandingskamer.

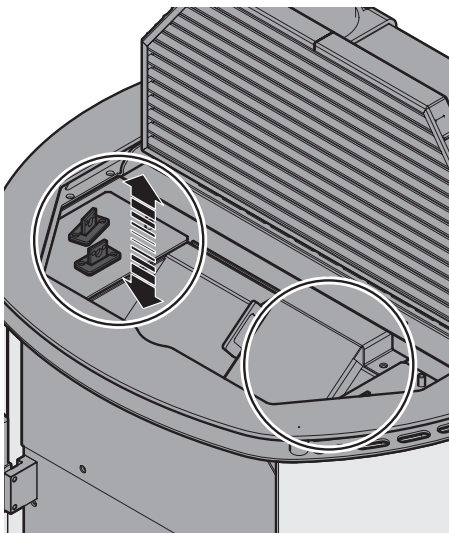


Vooraleer te werk te gaan aan de brander, onderbreek de stroomvoorziening naar de kachel en zet de elektrische differentiaalschakelaar van het schakelbord op OFF.

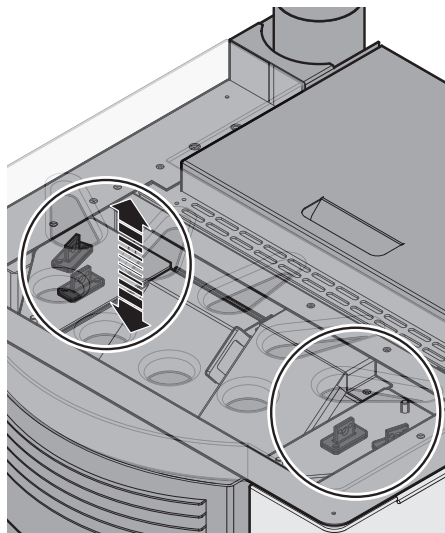
De reiniging met de turbolatoren moet minstens een keer per week worden uitgevoerd, zoals beschreven hierna:

- Hef of verwijder de eventuele afdekkingen.
- Hef en verlaag herhaaldelijk de turbolatoren tot het vuil op de bodem van de kachel valt. Gebruik hiervoor het toegewijde gereedschap dat aan de handgreep wordt gehangen (modellen Arianna - Cortina - Sirmione). Voor het model Garda, beweeg de 2 laterale decoraties.
- Verwijder de aslade.
- Reinig de bodem met een aszuiger.

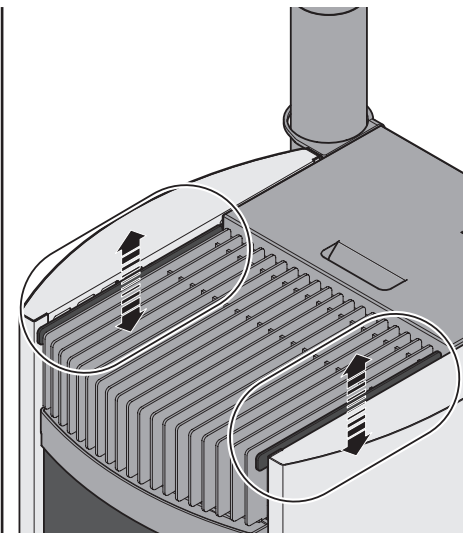
Na de reiniging worden alle componenten correct opnieuw gemonteerd.



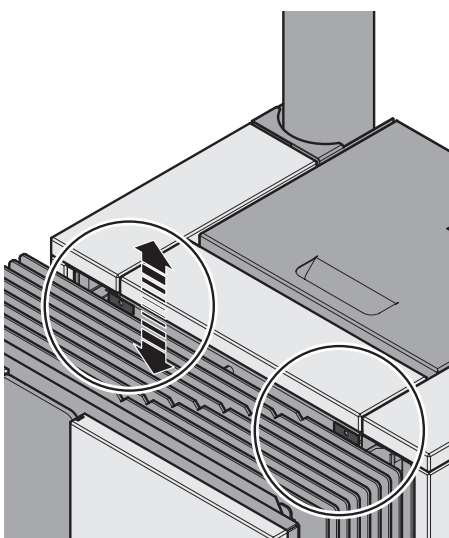
Arianna 10/12



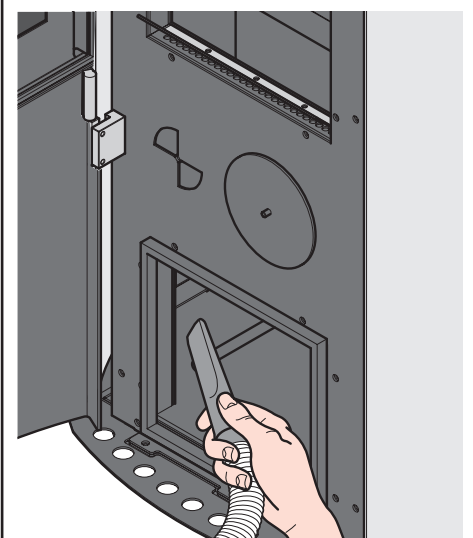
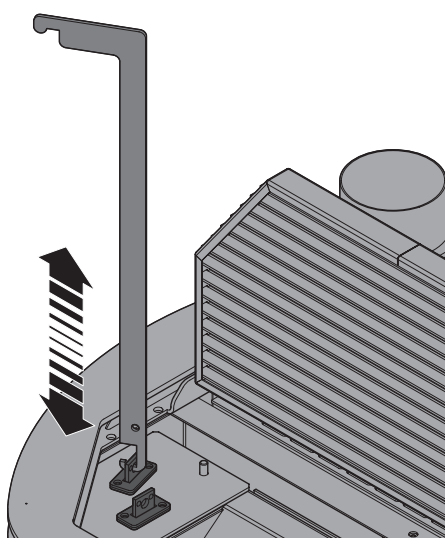
Cortina 9/10



Garda 9



Sirmione 9/10/12



10.4 Lediging en reiniging van de aslade



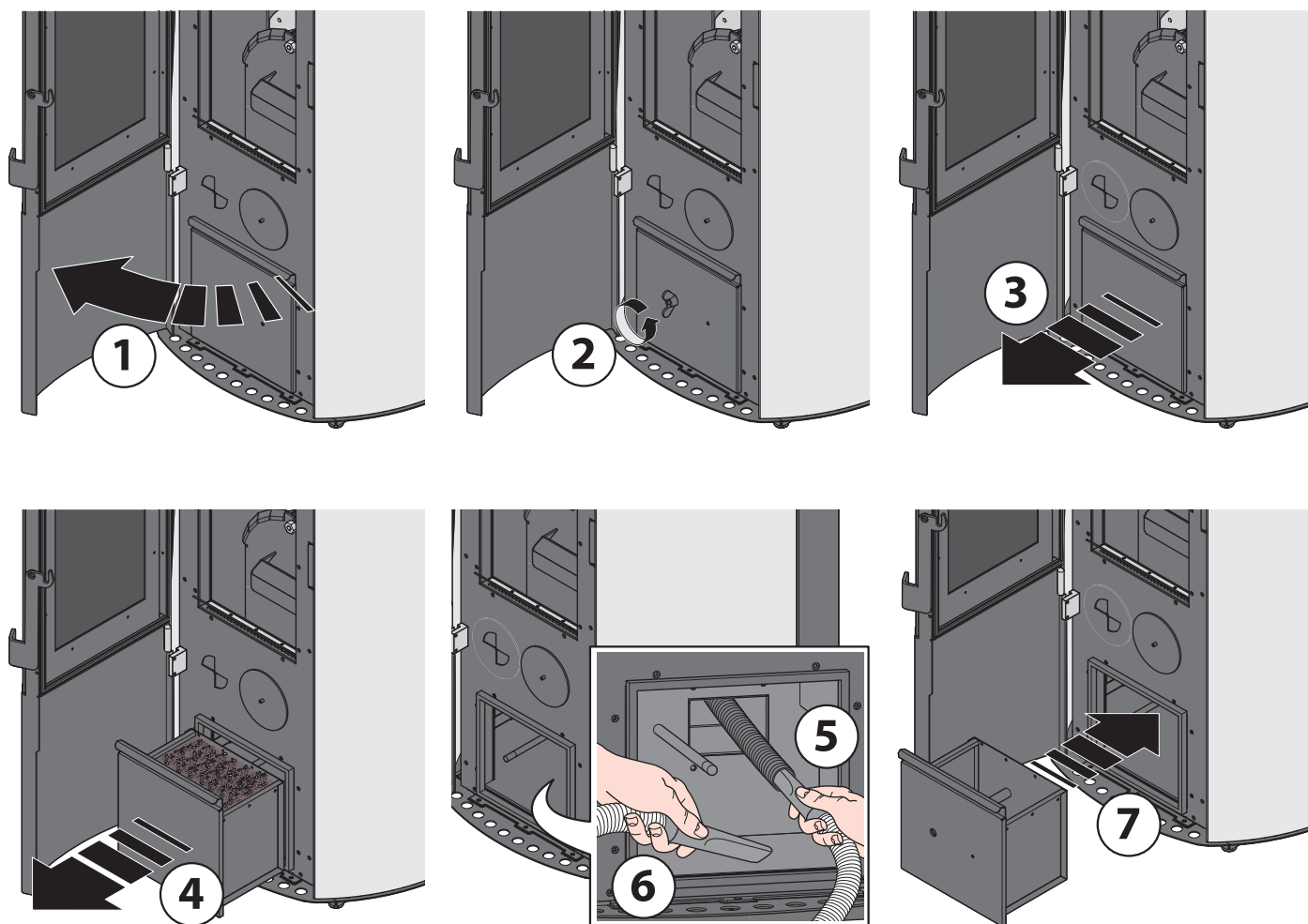
De aslade moet een keer per week worden gecontroleerd.



Let heel goed op dat er zich tussen de asresiduen geen stukjes aanwezig zijn die nog gloeiend heet zijn. Als deze in contact komen met ontvlambaar materiaal, kan brand uitbreken.

Om de aslade te openen en te ledigen, volg de onderstaande procedure.

De illustraties zijn gerealiseerd op basis van een model van kachel, maar de procedure is gelijkaardig aan die van andere modellen.



De as moet worden afgedankt in overeenstemming met de voorschriften in eigen Land, in een toegewijde recipiënt van vuurvast materiaal met deksel.

Eens de aslade is geleedigd, kan hij worden gereinigd met een zachte doek en neutrale producten geschikt voor verniste of plastic oppervlakken.

10.5 Reiniging en onderhoud van andere onderdelen

Ten laste van de gebruiker

Om de twee maanden moet het brandstofreservoir worden vrijgemaakt van eventueel stof dat zich heeft afgezet op de bodem.

Controleer de integriteit van de hele structuur van de kachel.

Controleer de integriteit van de verbrandingskamer en de brander.

Controleer of de afdichtingen in goede staat verkeren en of er geen sporen van slijtage zichtbaar zijn.

Controleer of het glas van de deur van de vuurhaard niet beschadigd is (vb. gebarsten).

Reinig eventueel de "T" aan de basis van de rookgasleiding en het horizontaal gedeelte van de buis, indien aanwezig, minstens één keer per maand

Controleer minstens één keer per maand de ingang van de verbrandingslucht aan de achterzijde van de kachel.
Verwijder eventueel het vuil

Onderhoudstechnicus CS THERMOS (jaarlijkse reiniging)

Controleer de correcte werking van alle mechanische inrichtingen.

Controleer en reinig het rookgaskanaal.

Controleer en reinig het afvoerkanaal van de pellets.

Controleer de integriteit van de hulzen, pakkingen en elektrische kabels.

Controleer en reinig de rookgasventilator en relatieve zitting.

Controleer en smeer eventueel de bronzen ringen van de brandstoftoevoerschroef en de brander.

Controleer en reinig eventueel de ventilator voor de verwarming.



Voor elke interventie die niet ter sprake komt in deze lijst, wend u uitsluitend tot het assistentiecentrum van CS THERMOS.

Indien de gebruiker tijdens de reiniging afwijkingen vaststelt, contacteert hij onmiddellijk het assistentiecentrum van CS THERMOS en maakt hij in geen geval gebruik van de apparatuur.

11 - AFDANKING

WAARSCHUWINGEN VOOR DE CORRECTE AFDANKING VAN HET PRODUCT

Afdanking van afval van elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) volgens het Wetsbesluit 49/2014 en de Richtlijn 2012/19/EU.



Op het einde van zijn levensduur dient het product niet te worden afgedankt samen met het huishoudelijk afval. Het moet worden toevertrouwd aan een centrum voor gescheiden afvalverzameling of de verkopers die deze dienst leveren.

Dank het apparaat apart af om een negatieve impact van een ongepaste afdanking op het milieu en de gezondheid te voorkomen en om de recyclage van de onderdelen van het apparaat te bevorderen.

Om te wijzen op de plicht de apparaten apart af te danken, staat op het product het logo van de doorstreepte vuilnisbak op wielen.

Alles werd in het werk gesteld om de nauwkeurigheid van deze handleiding te garanderen.

De Constructeur behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder kennisgeving vooraf verbeteringen aan te brengen aan de apparatuur of de documentatie ervan.

Deze handleiding kan dus licht afwijken van het geleverde product: wij verontschuldigen ons voor eventuele ongemakken die dit kan veroorzaken.

De totale of gedeeltelijke reproductie van deze handleiding is verboden zonder de goedkeuring van de Constructeur. De geleverde maten zijn indicatief en niet bindend.

De originele taal waarin de handleiding is opgesteld is het Italiaans: de Constructeur kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten in de vertaling/interpretatie.



www.csthermos.it

100% getest & gecertificeerd

100% made in Italy

CSTHERMOS SRL - Società Uninominale

Via Padania 35 - Z.I.

31020 San Vendemiano

Treviso - Italia

Handelsreg. TV - Fiscale code / BTW-nr 03892500269

Maatschappelijk kapitaal € 100.000,00 volgestort

Tel. +39 0438 62717

Fax +39 0438 453799

E-mail: info@csthermos.it

Geautoriseerd verkoper

