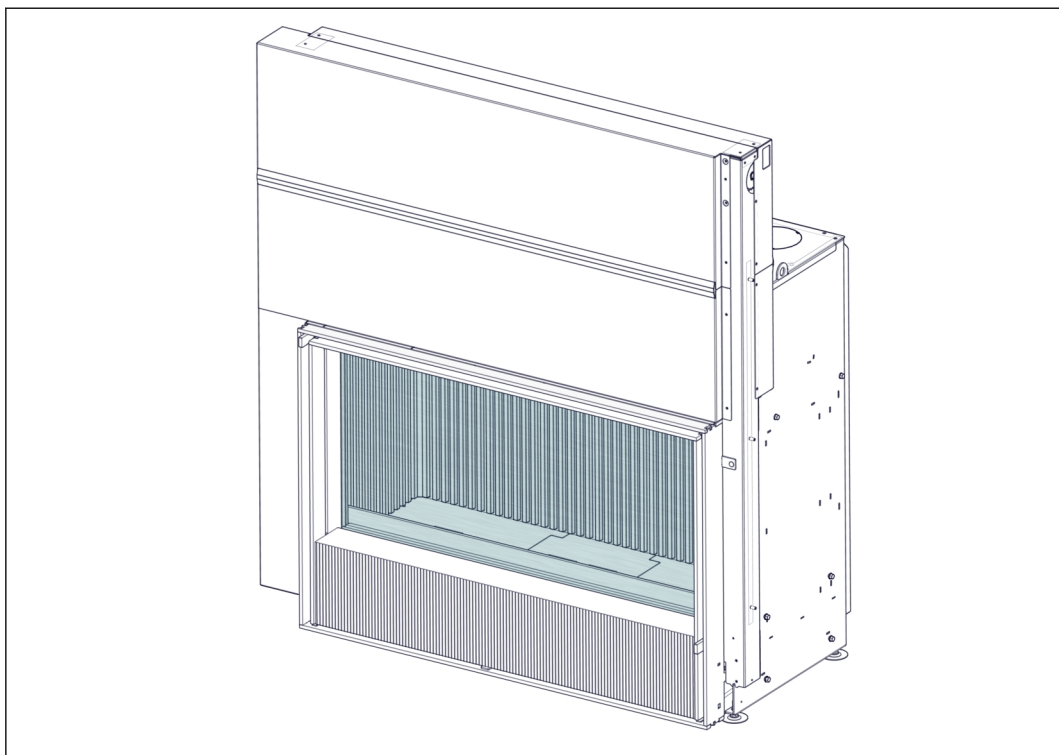


barbas .

Installatie- en onderhoudshandleiding

Evolux 100-45



Dit product is niet geschikt als primaire verwarming



Serienummer:

Productiedatum:

© Barbas BV

Dit document of delen hiervan mogen niet zonder voorafgaande toestemming van Barbas BV in enige vorm elektronisch, mechanisch, door middel van fotokopie, opname of anderszins worden gereproduceerd, in een zoekstelsel opgeslagen of verzonden. Dit document kan technische onnauwkeurigheden of typefouten bevatten. Barbas BV behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document van tijd tot tijd te herzien.

Contactgegevens

Barbas BV

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel, Nederland

E-mail: info@barbas.com

www.barbas.com

Inhoudsopgave

1	Prestatieverklaring.....	5
2	Over dit document.....	6
2.1	Gebruik van dit document.....	6
2.2	Met Waarschuwing en Voorzichtig gemarkeerde instructies in dit document.....	6
2.3	Bijbehorende documentatie.....	6
3	Beschrijving.....	7
4	Beschrijving.....	8
4.1	Overzicht van de voorzijde van het toestel.....	8
4.2	Overzicht van de onderzijde van het toestel.....	9
4.3	Overzicht van de verbrandingslucht-inlaatbox.....	10
4.4	Overzicht van de convectieventilator / verbrandingslucht-inlaatbox.....	11
4.5	Toestelopties.....	12
4.6	Bedoeld gebruik.....	12
4.7	Voorbeelden van installatie.....	13
4.7.1	Verbrandingsluchttoevoer vanuit de installatieruimte.....	13
4.7.2	Externe verbrandingsluchttoevoer met convectieset.....	14
5	Veiligheid.....	15
5.1	Veiligheidsinstructies voor installatie.....	15
5.2	Veiligheidsinstructies met betrekking tot het milieu.....	15
6	Vrije ruimtes.....	17
6.1	Vereisten voor het isolatiemateriaal.....	17
6.2	Vrije ruimtes tot brandbare of draagmuren.....	17
6.3	Afstand tot brandbare vloer (onder het toestel).....	18
6.4	Afstanden tot brandbaar plafond.....	18
6.5	Afstanden tot niet-brandbare wanden.....	19
6.6	Afstanden tot een niet-brandbaar plafond.....	21
6.7	Vrije ruimtes voor de schoorsteenmantel.....	22
6.8	Vrije ruimtes voor het toestel.....	26
7	Installatie-eisen.....	28
7.1	Eisen betreffende de installatie van het toestel in een nieuwe schouw.....	28
7.2	Vereisten betreffende de schoorsteen.....	29
7.3	Vereisten betreffende de externe verbrandingsluchtpijp.....	30
7.4	Vereisten betreffende de ventilatie-/convectieluchtopeningen.....	30

8	Installatie.....	32
8.1	Het toestel installeren - algemene procedure.....	32
8.2	Vorbereiding voor installatie.....	32
8.3	Het toestel installeren.....	32
8.4	Het toestel horizontaal uitlijnen.....	33
8.4.1	Uitlijnen met behulp van stelvoeten.....	33
8.4.2	Uitlijnen met behulp van het in hoogte verstelbare kader.....	34
8.5	De elektrische aansluiting aanbrengen.....	34
8.6	De rookgaspijp aansluiten.....	34
8.7	Aansluiting op de verbrandingsluchtbox.....	35
8.8	De convectieset aansluiten (optioneel).....	36
8.9	Het toestel isoleren.....	38
8.10	De schouw bouwen.....	38
8.11	Een stenen plateau van een externe leverancier bevestigen.....	39
8.12	Laatste controle van het toestel.....	40
9	Onderhoud.....	41
9.1	Toestel.....	41
9.2	Toegang tot de binnenzijde van de deur	41
9.3	Verbrandingsluchtoevoer.....	42
9.4	Convectieluchtsysteem.....	42
9.5	Schoorsteen.....	42
9.6	De remplaten verwijderen.....	43
9.7	De remplaten plaatsen.....	44
10	Technische gegevens.....	45
10.1	Technische gegevens	45
10.2	Aansluitschema voor de convectieventilator	47
10.3	Productinformatie conform (EU) verordening 2015/1185.....	48
10.4	Uitleg van gebruikte notaties op de typeplaat.....	49
11	Afmetingen	50
11.1	Evolux 100-45 met 3-zijdig kader.....	50
11.2	Evolux 100-45 met 3-zijdig kader en convectiemantel.....	51
11.3	Evolux 100-45 met 3-zijdig kader en luchtbox.....	52
11.4	Evolux 100-45 met 3-zijdig kader met verbrandingsluchtbox / convectieventilatorbox en convectiemantel.....	53
11.5	Evolux 100-45 met 3-zijdig kader en haardscherm.....	54
11.6	Evolux 100-45 met 4-zijdig kader.....	55
11.7	Evolux 100-45 met 4-zijdig kader en luchtbox.....	56
11.8	Evolux 100-45 met 4-zijdig kader en convectiemantel.....	57
11.9	Evolux 100-45 met 4-zijdig kader, verbrandingsluchtbox / convectieventilatorbox en convectiemantel.....	58
11.10	Evolux 100-45 met 4-zijdig kader en haardscherm.....	59
11.11	Afmetingen decoratieve stenen plateau.....	60
11.12	BARBAS Airbox 160 met 4 inzetmodellen.....	61
11.13	BARBAS Airbox 320 met 4 inzetmodellen.....	62
12	Garantievoorwaarden.....	63

barbas bellfires.

Crafted to wonder

EU-Conformiteitsverklaring			
Deze EG-conformiteitsverklaring is van toepassing op het hieronder beschreven product en beschrijft de overeenstemming met de volgende richtlijnen: 2009/125/EG Richtlijn voor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten (ecodesign regeling) Relevante verordening: (EU) 2015/1185			
Prestatieverklaring			
Nr. 3.129.003-5 - CPR-2013/07/01			
Unieke identificatiecode van het product:	Evolux 100-45		
Beoogd gebruik:	Ruimteverwarming in woongebouwen		
Fabrikant:	Barbas Bellfires BV; Hallenstraat 17; 5531 AB Bladel; Nederland		
AVCP-systeem :	3		
Geharmoniseerde technische specificatie:	EN 16510-2-2:2022		
Aangemelde instantie:	Nr. 2013		
Essentiële kenmerken			
Mechanische weerstand en stabiliteit		n.v.t.	
Draagvermogen			
Brandveiligheid - Bescherming brandbare materialen			
Minimale afstand tot brandbare materialen			
Onderzijde (d _a)	0 cm		
Vloer aan voorzijde (d _e)	60 cm		
Plafond (d _c)	0 cm		
Achterzijde (d _a)	0 cm		
Zijkant (d _c)	0 cm		
Zijwaarts stralingsbereik (d _e)	150 cm		
Voorzijde (d _e)	180 cm		
Isolatiemateriaal	10 cm platen met $\lambda \leq 0.1$ W/m.K		
Hygiëne, gezondheid en milieu			
Koolstofmonoxide emissie (CO)	Bij nominaal vermogen	Bij deellast vermogen	
1175 mg/m ³		3412 mg/m ³	
Stikstofoxide emissie (NO _x)	Bij nominaal vermogen	Bij deellast vermogen	
53 mg/m ³		19 mg/m ³	
Emissie van gasvormige organische koolwaterstoffen (OGC)	Bij nominaal vermogen	Bij deellast vermogen	
71 mg/m ³		496 mg/m ³	
Stofemissie (PM)	Bij nominaal vermogen	Bij deellast vermogen	
24 mg/m ³		93 mg/m ³	
Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			
Gegevens voor de installatie aan een schoorsteen			
Bij nominaal vermogen		Bij deellast vermogen	
Uitlaattemperatuur rookgassen	355 °C	282 °C	
Minimale schoorsteentrek	12 Pa	6.5 Pa	
Rookgasmassadebiet	19.1 g/s	15.4 g/s	
Brandveiligheid voor de installatie van de schoorsteen		T400 G minimum	
Energiebesparing en warmtebehoud			
Verwarmend vermogen en energie-efficiëntie van het apparaat			
Bij nominaal vermogen		Bij deellast vermogen	
Ruimteverwarmend vermogen	16 kW	7.2 kW	
Rendement	76.0 %	67.7 %	
Ruimteverwarmingsrendement			
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	65.5 %	--	
Energie-efficiëntie-index (EEI)	100	--	
Energie-efficiëntieklasse	A	--	
Elektriciteitsverbruik		Bij nominaal vermogen	Bij deellast vermogen
		0.0643 kW	0.0643 kW
Standby modus		0.0643 kW	
Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen			
Milieuduurzaamheid		NPD	
De prestaties van het hierboven geïdentificeerde product zijn in overeenstemming met de reeks aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven genoemde fabrikant.			
Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:			
Danny Baijens, Directeur		Bladel, Nederland	
		1 december 2025	

2 Over dit document

Dit document toont de informatie die nodig is voor het uitvoeren van de onderstaande taken met betrekking tot de Evolux 100-45.

- Installatie
- Onderhoud

Dit document verwijst naar de Evolux 100-45 als 'het toestel'. Dit document vormt een essentieel onderdeel van het toestel. Lees het zorgvuldig voordat u werkzaamheden aan het toestel gaat uitvoeren. Bewaar het op een veilige plaats.

De oorspronkelijke instructies van het document zijn in het Engels geschreven. Alle overige taalversies van het document zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies. Het is niet altijd mogelijk een gedetailleerde afbeelding van ieder afzonderlijk onderdeel van de apparatuur te tonen. De in dit document opgenomen afbeeldingen tonen een standaardopstelling. De afbeeldingen dienen uitsluitend als instructie.

2.1 Gebruik van dit document

1. Zorg dat u de opbouw en de inhoud van het document kent.
2. Lees de paragraaf over veiligheid zorgvuldig.
3. Zorg dat u alle instructies begrijpt.
4. Voer de procedures volledig en in de gegeven volgorde uit.

2.2 Met Waarschuwing en Voorzichtig gemarkeerde instructies in dit document

Waarschuwing

Als u deze instructies niet opvolgt, bestaat het risico van persoonlijk en mogelijk fataal letsel.

Voorzichtig

Als u deze instructies niet opvolgt, bestaat het risico van schade aan het toestel, de installatie of eigendommen.

Opmerking

Een opmerking verschaft aanvullende informatie.

Symbool	Beschrijving
	Zichtbaar teken dat gevaar aanwezig is
	Zichtbaar teken dat een opmerking aanwezig is

2.3 Bijbehorende documentatie

- Installatie- en onderhoudshandleiding
- Gebruikershandleiding

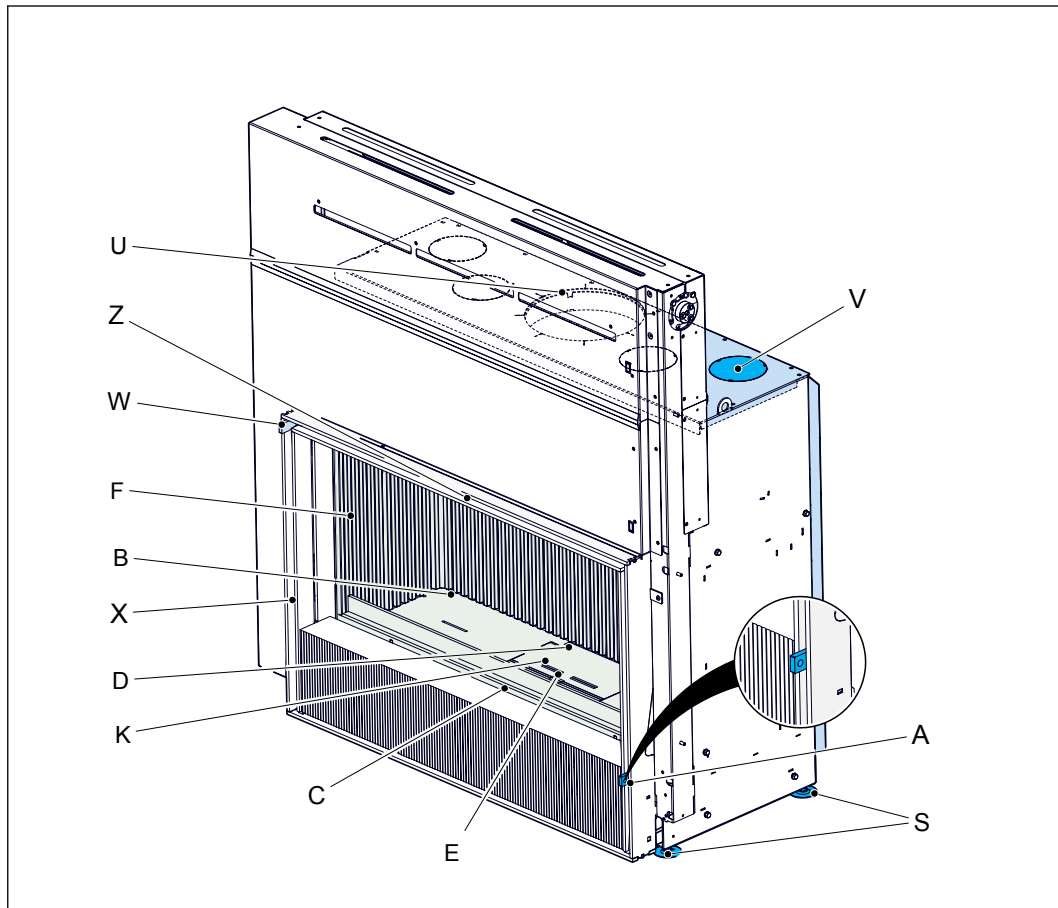
3 Beschrijving

**Opmerking:**

Het toestel is alleen een gesloten toestel als de verbrandingslucht van buiten het gebouw via een op de verbrandingsluchtinlaat van het toestel aangesloten pijp wordt aangevoerd. In alle overige gevallen is het toestel geen gesloten toestel en zijn de gegevens voor lektheid, zoals genoemd in paragraaf [10](#), niet van toepassing.

4 Beschrijving

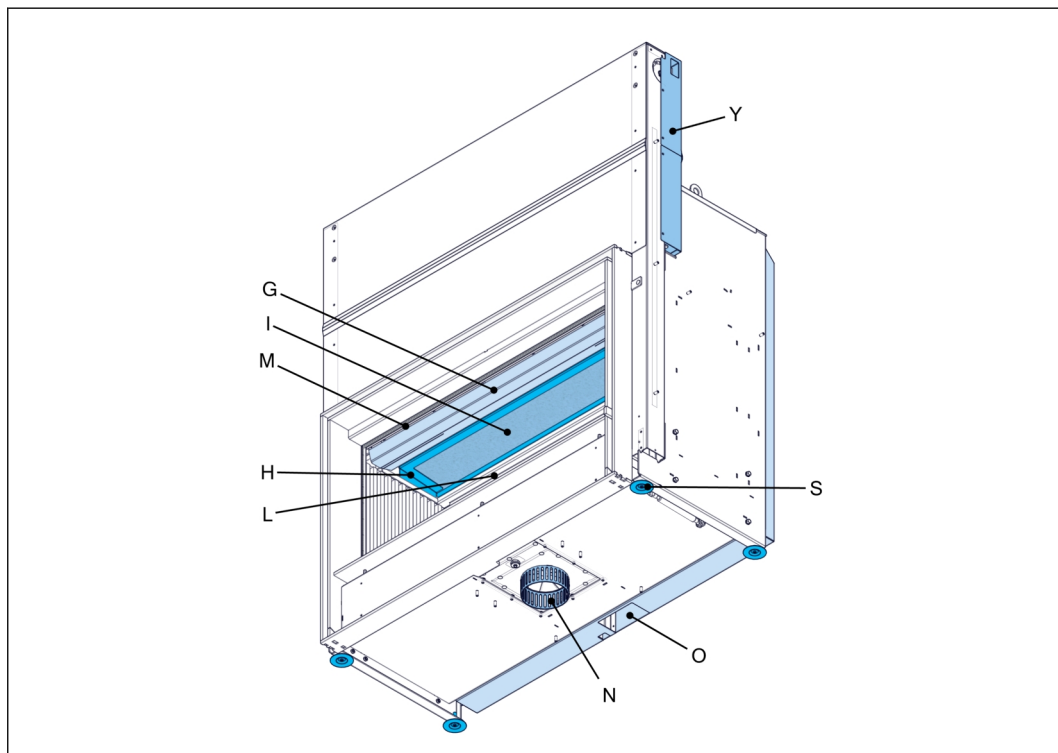
4.1 Overzicht van de voorzijde van het toestel



A	Deurhendel	S	Stelvoeten
B	Ruit	U	Rookkanaalaansluiting
C	Bedieningshendel	V	Convectieluchtuitlaat
D	Rooster	W	Hendel vuurscherm
E	Aslade	X	Kader
F	Verbrandingskamerpanelen	Z	Deurvergrendelingshendel
K	Primaire luchtinlaat		

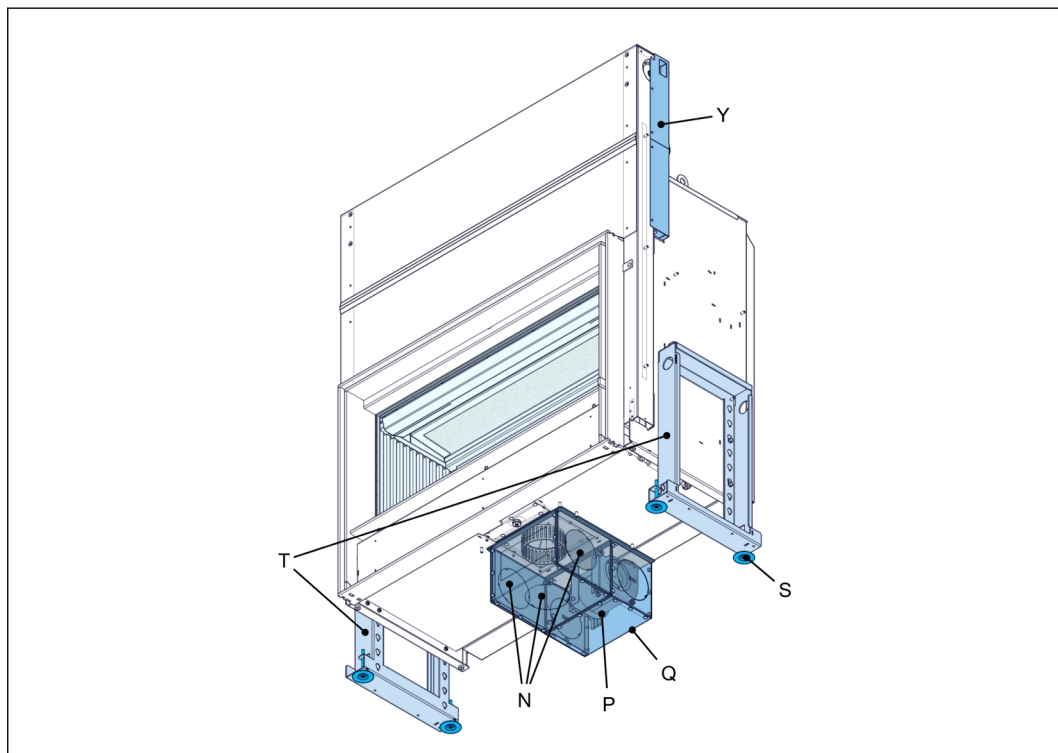
4.2

Overzicht van de onderzijde van het toestel



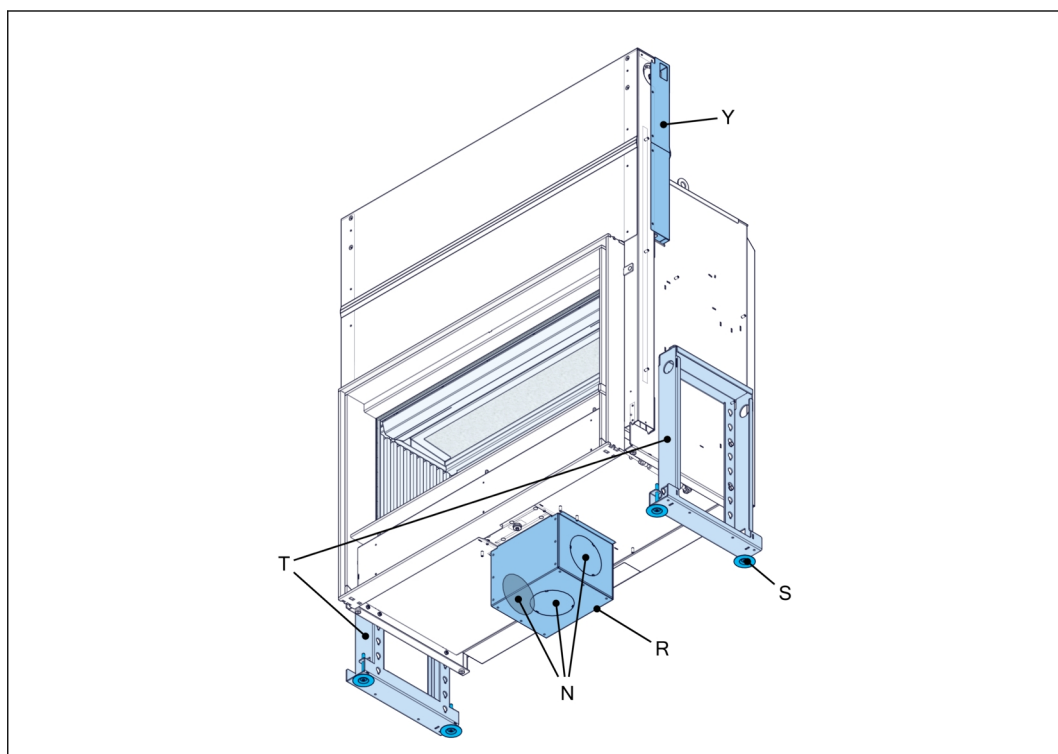
G	Hitteschild (staal)	N	Verbrandingsluchtinlaat
H	Onderste remplaat (keramisch)	O	Convectieluchtinlaat
I	Bovenste remplaat (vermiculiet)	S	Stelvoeten
L	Secundaire luchtinlaat	Y	Beschermkap kettingkast
M	Ruitbeluchtingsinlaat		

4.3 Overzicht van de verbrandingslucht-inlaatbox



- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
| N | Verbrandingsluchtinlaat | S | Stelvoeten |
| P | Convectieventilator (optie) | T | In hoogte verstelbaar kader (optie) |
| Q | Convectieventilator /
verbrandingslucht-inlaatbox (optie) | Y | Beschermkap kettingkast |

4.4 Overzicht van de convectieventilator / verbrandingslucht- inlaatbox



N Verbrandingsluchtinlaat
R Verbrandingslucht-inlaatbox
S Stelvoeten

T In hoogte verstelbaar kader (optie)
Y Beschermkap kettingkast

4.5 Toestelopties

Optie	Beschrijving
Verbrandingslucht-inlaatbox	Het toestel kan worden geïnstalleerd met een verbrandingslucht-inlaatbox die voor de toevoer van externe verbrandingslucht op een flexibele aluminium pijp wordt aangesloten. Zie opmerking.
Gecombineerde convectieventilator/verbrandingslucht-inlaatbox	Het toestel kan worden geïnstalleerd met een gecombineerde convectieventilator/verbrandingslucht-inlaatbox die voor de toevoer van externe verbrandingslucht en convectielucht op een flexibele aluminium pijp wordt aangesloten. Zie opmerking.
Convectieset	Het toestel kan met een convectieset worden geïnstalleerd. De convectieset verzamelt de uit het toestel afkomstige verwarmde convectielucht en geeft deze lucht aan de ruimte af. Een convectieventilator / verbrandingslucht-inlaatbox is nodig voor het convectiesysteem.
In hoogte verstelbare kaders	Het toestel kan met 2 in hoogte verstelbare kaders worden geïnstalleerd. Met deze kaders kan het toestel hoger boven de grond worden geplaatst.
Decoratieve stenen plateau	Een natuurstenen plateau aan de voorzijde van het toestel.
Koppelstuk stenen plateau	Gebruik dit om een door een externe leverancier geleverde stenen plateau te installeren.
Vuurscherm	Het toestel kan uitgerust worden met een veiligheidscherm om te voorkomen dat het hete ruitoppervlak per ongeluk wordt aangeraakt.

4.6 Bedoeld gebruik

Het toestel is bedoeld voor gebruik binnenshuis om de ruimte waarin het is geplaatst te verwarmen. Gebruik het niet voor andere doeleinden.

Het is niet toegestaan om het toestel als primair verwarmingstoestel te gebruiken.

Het toestel is bedoeld voor gebruik met houtstammen of houtbriketten als brandstof. Gebruik geen andere brandstoffen en afval.

Het toestel is bedoeld voor gebruik met de deur gesloten.

Het toestel mag uitsluitend op een locatie die aan de eisen voor de installatie van het toestel voldoet worden gebruikt.

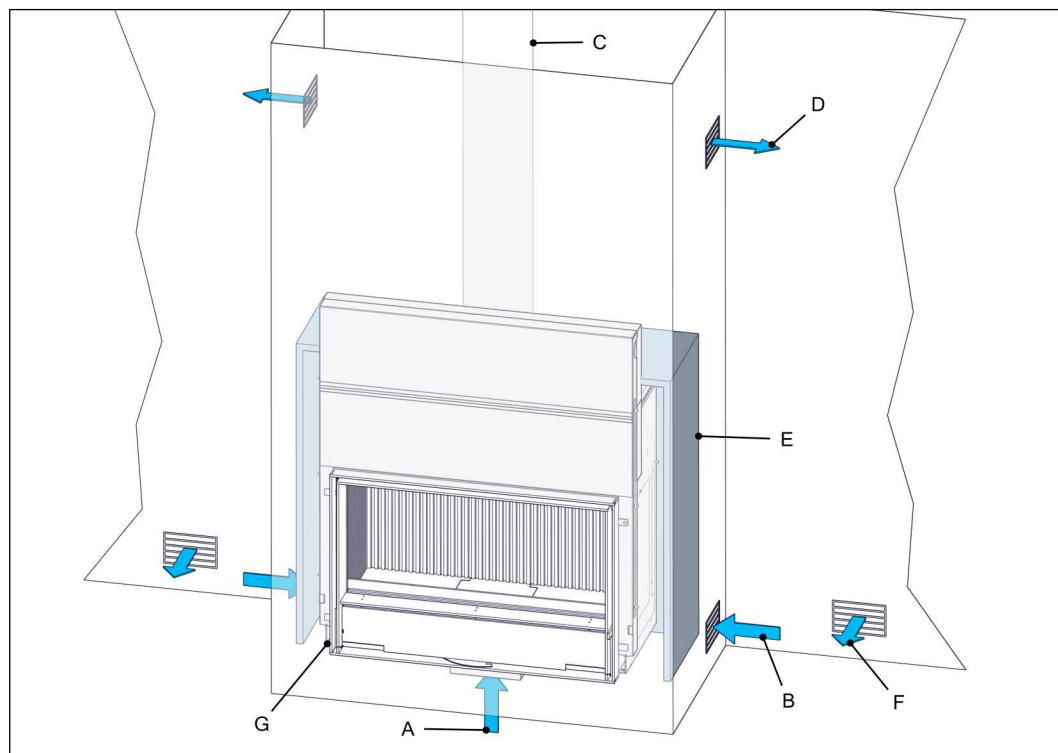
Het toestel is bedoeld voor gebruik met tussenpozen en niet voor continu gebruik.

Het is niet toegestaan om het toestel op een centraal rookgaskanaal aan te sluiten.

Het toestel is bedoeld voor het verwarmen van de ruimte door middel van directe verwarming. Het is niet toegestaan om het toestel op een centraal verwarmingssysteem aan te sluiten.

4.7 Voorbeelden van installatie

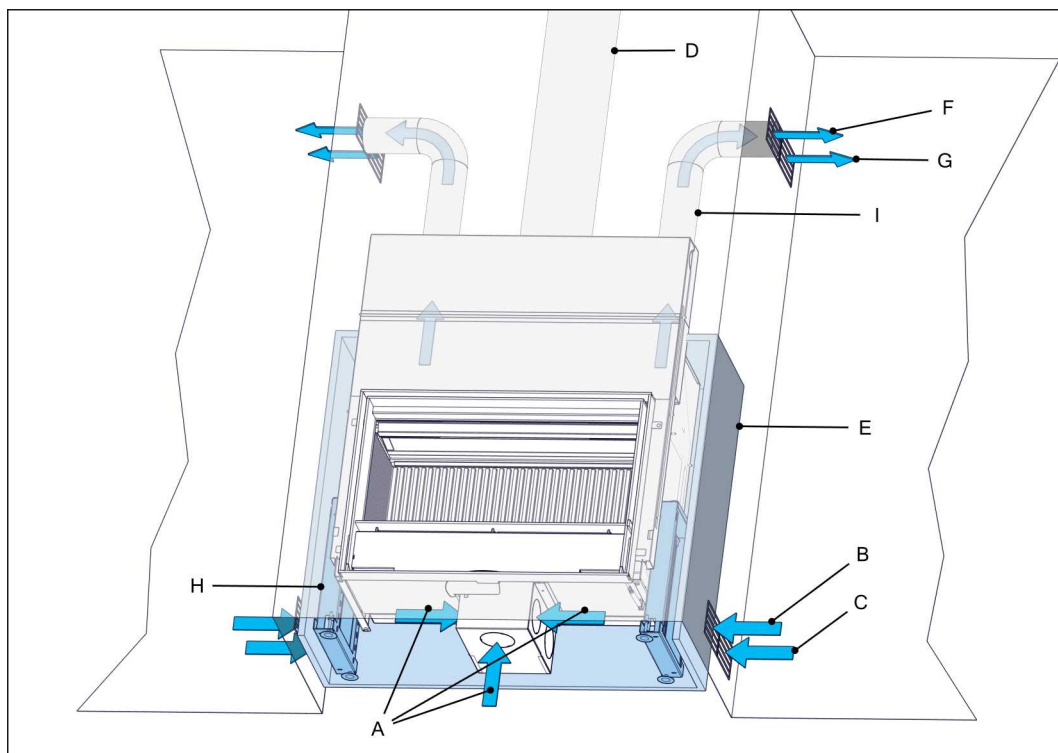
4.7.1 Verbrandingsluchttoevoer vanuit de installatieruimte



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| A | Verbrandingsluchtinlaat | F | Convectieluchtuitlaat |
| B | Convectielucht-inlaatopening | G | Ventilatieluchtoutlaat schoorsteenmantel |
| C | Ventilatielucht-inlaatopening | H | In hoogte verstelbaar kader (optie) |
| D | Schoorsteen | I | Flexibele aluminium pijp (optie bij convectieset) |
| E | Isolatiemateriaal | | |

4.7.2

Externe verbrandingsluchttoevoer met convectieset



- A Verbrandingsluchtinlaat
- B Convectielucht-inlaatopening
- C Ventilatielucht-inlaatopening
- D Schoorsteen
- E Isolatiemateriaal

- F Convectieluchtuitlaat
- G Ventilatieluchtoutlaat schoorsteenmantel
- H In hoogte verstelbaar kader (optie)
- I Flexibele aluminium pijp (optie bij convectieset)

5 Veiligheid

5.1 Veiligheidsinstructies voor installatie

**Waarschuwing:**

- De installatie moet door een erkende installateur worden uitgevoerd.
- Installeer het toestel volgens de onderstaande installatie-instructies en de nationaal en lokaal geldige voorschriften.
- Zorg dat het gebied rondom de schouw te allen tijde vrij is van brandbaar materiaal. De veilige minimumafstand is 100 cm.
- Neem, indien van toepassing, contact op met de overheidsinstanties om te vragen of het toestel mag worden aangesloten op een rookkanaal dat ook op een ander toestel is aangesloten.
- Installeer een koolstofmonoxide-alarm. Het koolstofmonoxide-alarm moet door batterijen worden gevoed die ontworpen zijn voor werking gedurende de levensduur van het koolmonoxide-alarm, waarna het alarm moet worden vervangen. Als alternatief kan een via het elektriciteitsnet gevoed koolmonoxide-alarm worden gebruikt, maar hierbij moet een met een sensor uitgeruste waarschuwingsvoorziening voor storingen worden geplaatst.

**Voorzichtig:**

- Installeer het toestel op een vloer met voldoende draagvermogen. Zie paragraaf [10.1](#) voor het gewicht van het toestel.
- Controleer of de schoorsteen geen scheuren bevat en in een algemeen goede staat is.
- Plaats een geschikte kap op de schoorsteenuitlaat om te voorkomen dat vogels hun nest in de schoorsteen bouwen.
- Tijdens transport kunnen onderdelen in het toestel zijn verschoven. Controleer of deze onderdelen correct zijn geplaatst.
- Gebruik geen afplaktape op het toestel. Afplaktape kan de afwerking van het toestel beschadigen.
- Gebruik geen glasvezel, steenwol of enige andere soort isolatiemateriaal. Deze materialen produceren een doordringende geur en kunnen verkleuring van het toestel veroorzaken.
- Zorg bij het aanbrengen van het metselwerk voor een ruimte van minimaal 3 mm tussen de zijkanten en de bovenzijde van het toestel en het metselwerk. Het toestel kan tijdens het gebruik door de warmte uitzetten.
- Controleer of de schoorsteentemperatuurklasse minimaal T400 roetbrandbestendig is.
- Plaats het toestel niet in een ruimte met een ventilatiesysteem waarin drukwaarden lager dan -15 Pa voorkomen.
- Warmtestraling vanuit het toestel kan barsten in een natuurstenen vloerplaat veroorzaken als deze direct voor het toestel is geplaatst. Controleer of de vloerplaat bestand is tegen temperaturen hoger dan 100°C. Neem contact op met de leverancier van het natuursteen voor advies.

5.2 Veiligheidsinstructies met betrekking tot het milieu

- Voer verpakkingsmaterialen op een milieuvriendelijke manier af.
- Voer keramisch hittebestendig glas via het huishoudelijke afval af. Gooi keramisch hittebestendig glas niet in de glasbak.

- Voer een afgedankt toestel volgens de instructies van de overheidsinstanties of de installateur af.
- Volg de lokale voorschriften op.

6 Vrije ruimtes

**Waarschuwing:**

- Volg de instructies in deze paragraaf. Het niet opvolgen van deze instructie kan brand veroorzaken.
- Plaats het toestel niet rechtstreeks tegen een brandbare of niet-brandbare wand.

6.1 Vereisten voor het isolatiemateriaal

- Gebruik isolatieplaten met een maximale thermische geleidbaarheid van 0,10 W/m.K of een thermische weerstand van minimaal 10 K.m/W. De onderstaande tabel toont enkele voorbeelden van geschikte isolatieplaatmaterialen.

Voorbeelden van geschikt plaatmateriaal	Thermische geleidbaarheid
Promat Promatect L isolatieplaat	0,083 W/m.K
Skamol Skamotec 225	0,06 W/m.K
Skamol Super-Isol	0,08 W/m.K

- Gebruik hierbij uitsluitend ongebonden keramische isolatiewol. Gebruik geen glaswol of steenwol. Deze materialen kunnen een nare geur en ongewenste rook veroorzaken en zijn niet bestand tegen hoge temperaturen.

Eigenschappen van isolatiewol	Vereiste
Temperatuurbestendigheid	> 700°C
Dichtheid	> 80 kg/m ³

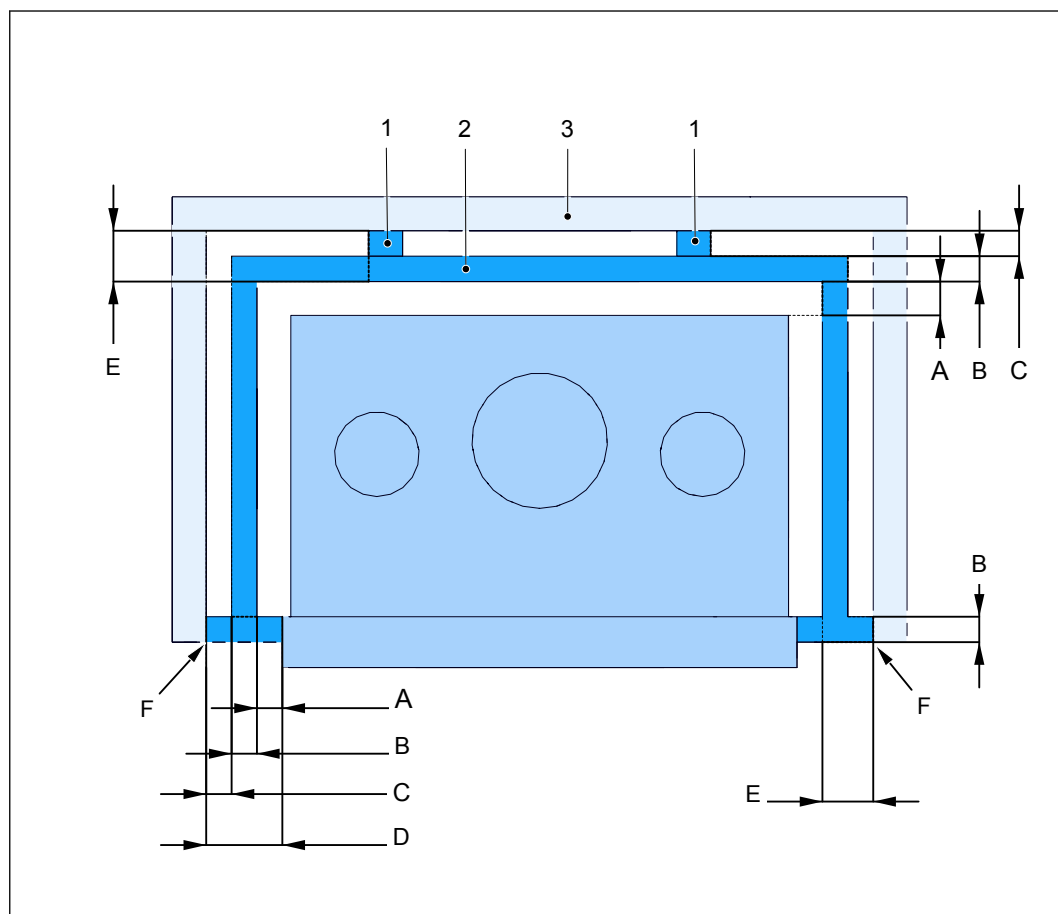
6.2 Vrije ruimtes tot brandbare of draagmuren



Voorzichtig: Zorg voor een vrije ruimte van 3 mm tussen het toestel en de omringende constructie, zodat het toestel tijdens gebruik kan uitzetten.

Plaats een niet-brandbare isolatieplaat tussen het toestel en de achterwand en de zijwand volgens de onderstaande figuur.

Neem de in de onderstaande tabel vermelde vereisten in acht.



- 1 Niet-brandbare afstandhouder 3 Brandbare of draagmuur
2 Niet-brandbare isolatieplaat

Onderdeel	Afmetingen
A	Luchtspleet
B	Dikte plaat
C	Luchtopening/Afstandhouder
D	A+B+C
E	B+C
F	Minimaal 3 mm afstand tussen toestel en omringende constructie

6.3 Afstand tot brandbare vloer (onder het toestel)

Leg een niet-brandbare isolatieplaat met een minimum dikte van 3 cm onder het toestel. Om schade aan deze niet-brandbare plaat te voorkomen, plaatst u keramische of stalen tegels (ongeveer 10 x 10 cm) onder de voeten van het toestel.

6.4 Afstanden tot brandbaar plafond

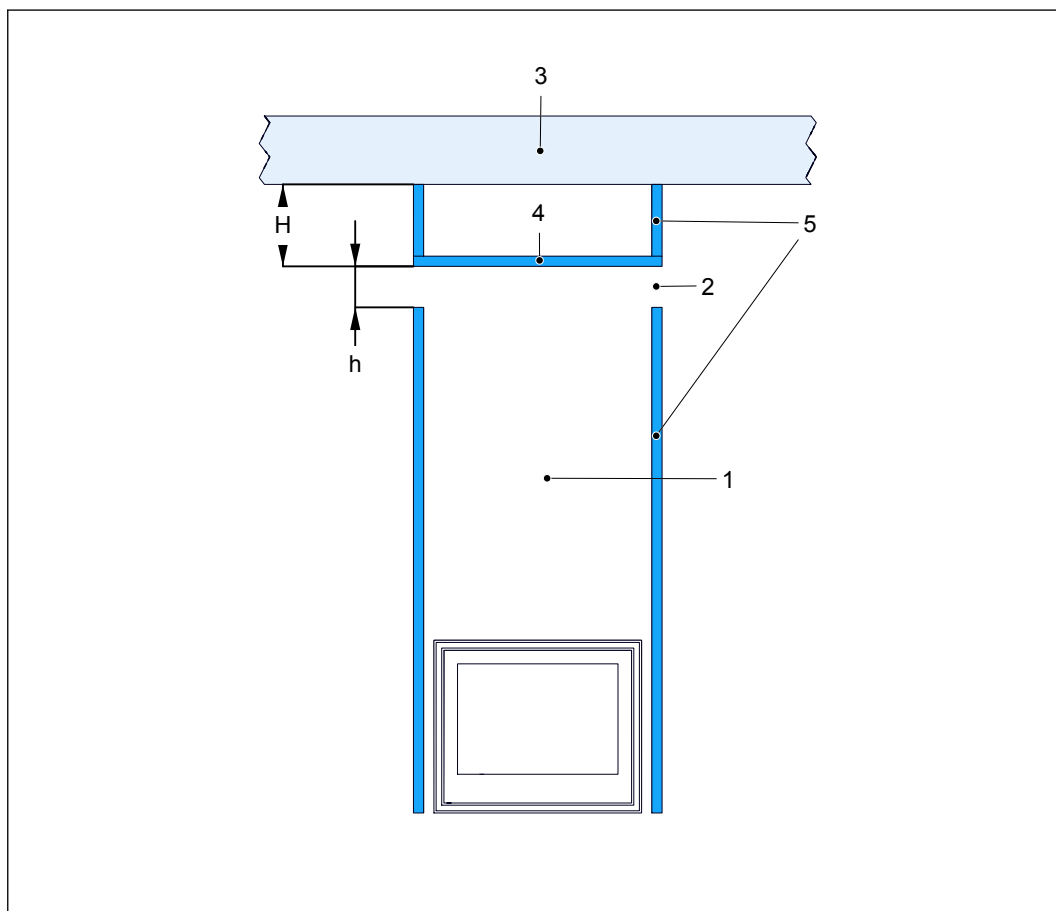
Plaats een niet-brandbare isolatieplaat (verlaagd plafond) van minimaal 7,5 cm dikte op een hoogte van minimaal 50 cm boven het toestel. Zorg voor een vrije ruimte van minimaal 50 cm (d_C) tussen de isolatieplaat en het brandbare plafond.

Alternatief zonder verlaagd plafond: Maak een open ruimte van minimaal 50 cm hoog (d_C) tussen de bovenzijde van de schoorsteenbehuizing (volledige breedte en diepte van de behuizing) en het brandbare plafond.

De figuur toont de minimale dikte van de isolatieplaten en de minimale afstanden tot een brandbaar plafond

Zorg dat de totale oppervlakte van de convectieluchtuitlaatopeningen minimaal 440 cm².

Neem de in de onder de figuur weergegeven tabel vermelde afmetingen in acht.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Schoorsteenbehuizing | 4 | Isolatieplaat (verlaagd plafond) |
| 2 | Convectielucht-uitlaatopening | 5 | Isolatieplaten |
| 3 | Brandbaar plafond | | |

		Met verlaagd plafond	Zonder verlaagd plafond
h	Oppervlakte van de convectielucht-uitlaatopening	Minimaal 300 cm ²	Minimaal 50 cm open ruimte tussen plafond en schoorsteenbehuizing
H	Hoogte van het verlaagd plafond minimale afstand convectielucht-uitlaatopening – brandbaar plafond	Minimaal 57,5 cm (= 50 cm vrije ruimte (d _C) + 7,5 cm verlaagd plafond)	Niet van toepassing (de bovenzijde van de schoorsteenbehuizing is open, met een vrije ruimte van minimaal 50 cm (d _C) tot het brandbare plafond).

6.5

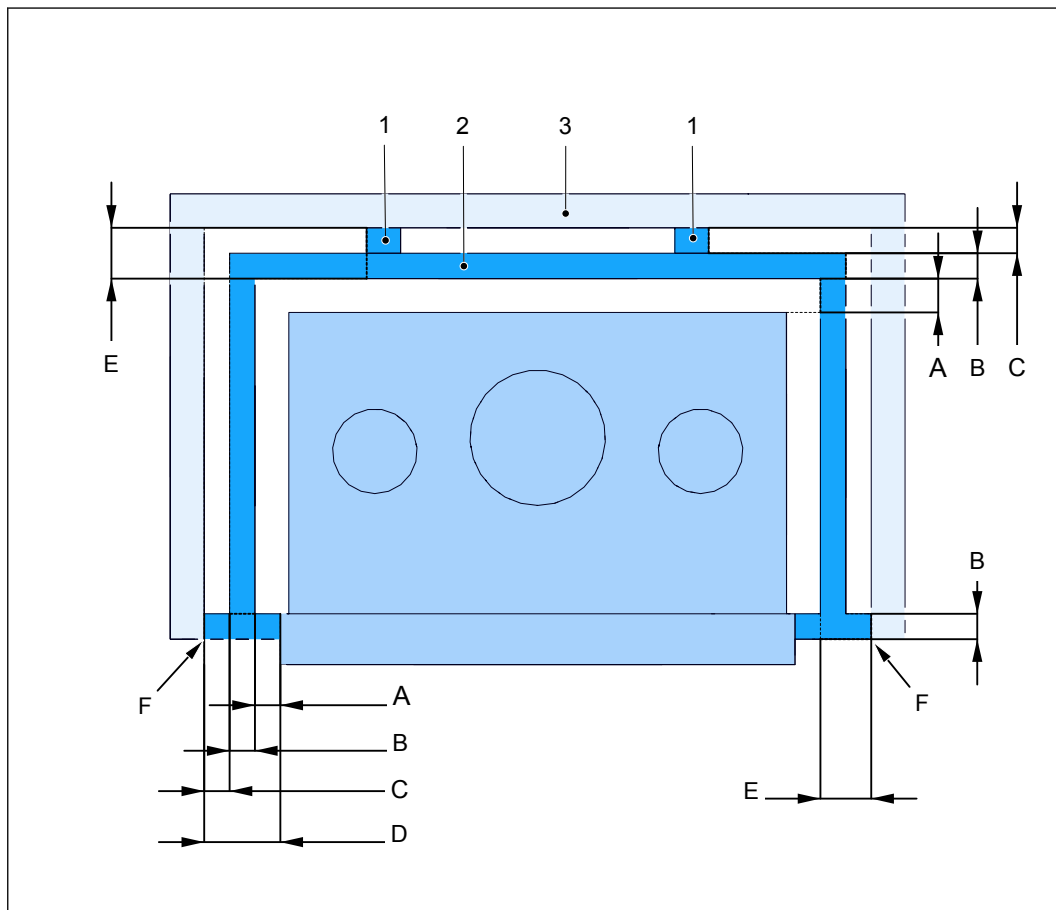
Afstanden tot niet-brandbare wanden



Voorzichtig: Zorg voor een vrije ruimte van 3 mm tussen het toestel en de omringende constructie, zodat het toestel tijdens gebruik kan uitzetten.

Plaats een niet-brandbare isolatieplaat tussen het toestel en de achterwand en de zijwand volgens de onderstaande figuur.

Neem de in de onderstaande tabel vermelde vereisten in acht.



- 1 Niet-brandbare afstandhouder
2 Niet-brandbare isolatieplaat

- 3 Niet-brandbare wand

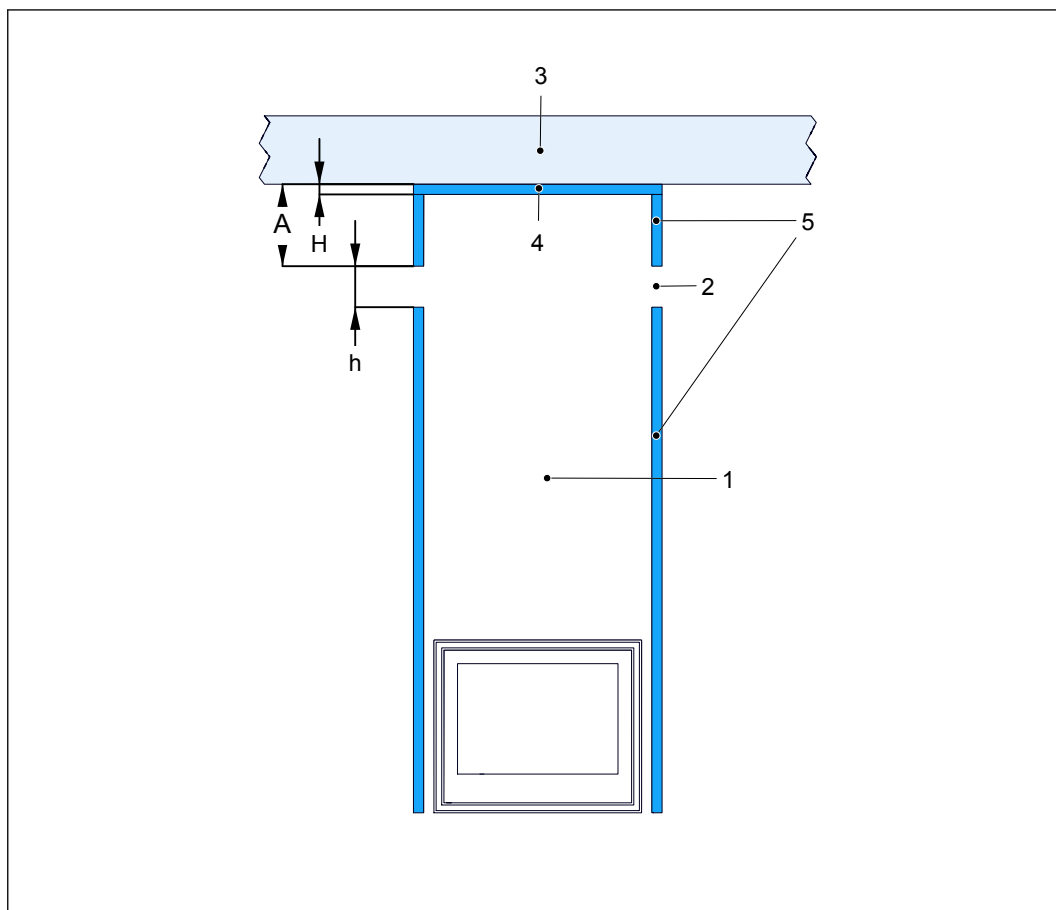
Onderdeel		Afmetingen
A	Luchtspleet	2 cm
B	Dikte plaat	2,5 cm
C	Luchtopening/Afstandhouder	2 cm
D	A+B+C	6,5 cm
E	B+C	4,5 cm
F	Minimaal 3 mm afstand tussen toestel en omringende constructie	

6.6

Afstanden tot een niet-brandbaar plafond

Plaats een niet-brandbare isolatieplaat (verlaagd plafond) van minimaal 5 cm dikte op een hoogte van minimaal 50 cm boven het toestel.

Neem de in de onderstaande tabel vermelde afmetingen in acht.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Schoorsteenbehuizing | 4 | Isolatieplaat (verlaagd plafond) |
| 2 | Convectielucht-uitlaatopening | 5 | Isolatieplaten |
| 3 | Niet-brandbaar plafond | | |

		Afmetingen
h	Oppervlakte van de convectielucht-uitlaatopening	Minimaal 300 cm ²
H	Hoogte van het verlaagd plafond	Minimaal 5 cm (= dikte verlaagd plafond)
A	Afstand tussen opening convectielucht-uitlaatopening en plafond	Minimaal 50 cm

6.7 Vrije ruimtes voor de schoorsteenmantel



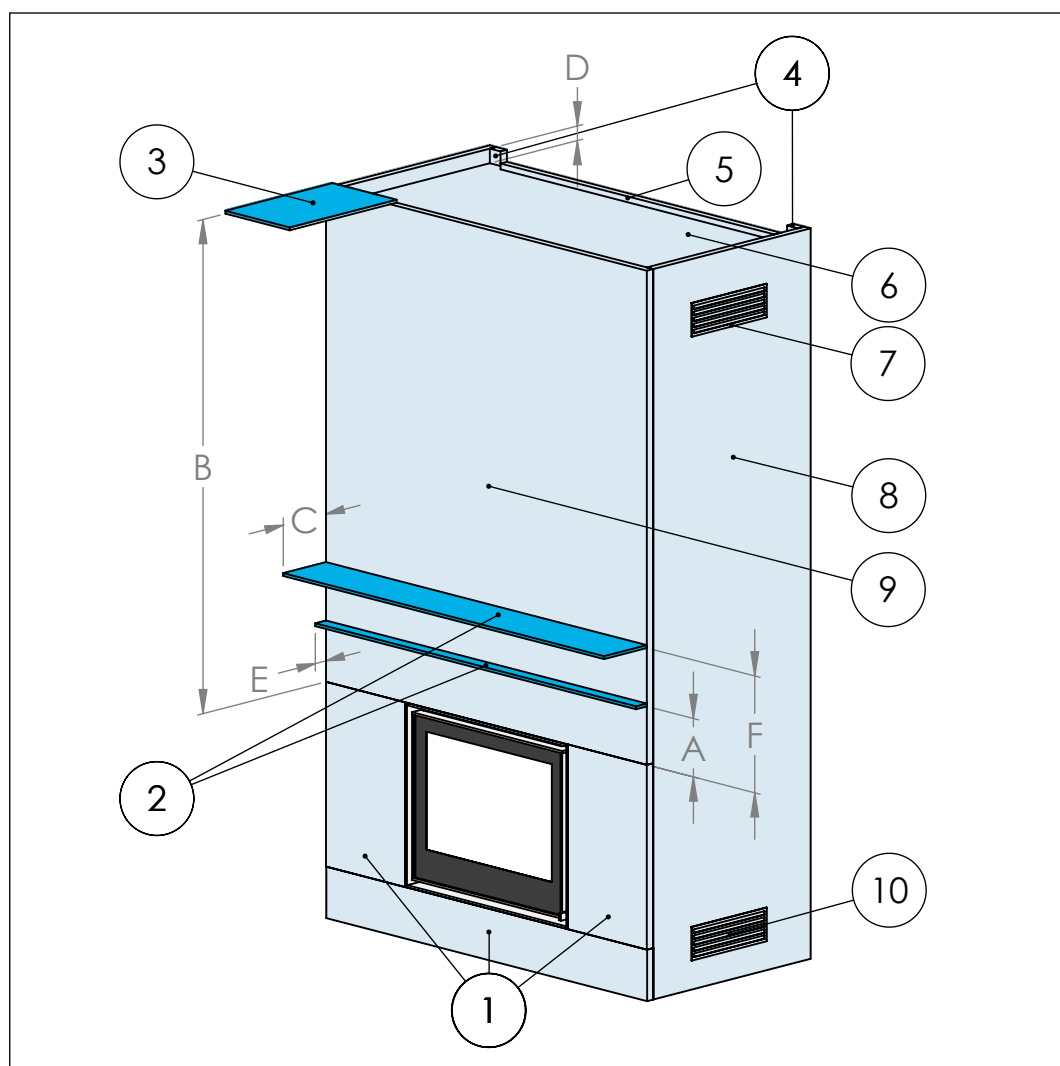
Voorzichtig:

Alle isolatieplaten in deze paragraaf moeten van niet-brandbaar materiaal zijn gemaakt.

Plaats een schoorsteenmantel van brandbaar materiaal op minimaal 20 cm van de bovenkant en zijkanen van het toestel

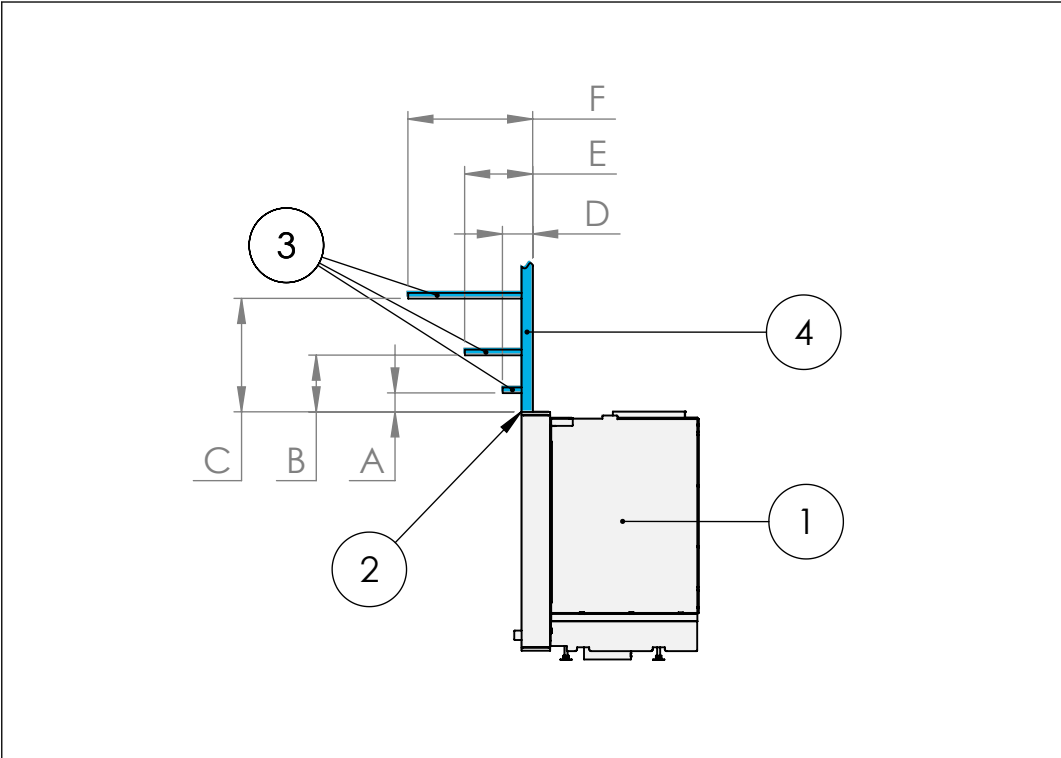
Zorg dat als een houten balk direct boven het toestel aanwezig is deze tegen directe warmtestraling wordt beschermd. Plaats een niet-brandbare isolatieplaat met een minimale dikte van 3 cm tussen de houten balk en het toestel en zorg voor een luchtspleet van minimaal 1 cm tussen de isolatieplaat en de houten balk.

De onderstaande afbeeldingen tonen de minimumafstanden tussen de schoorsteenmantel en de toestel.



- | | | | |
|---|------------------------------|----|---|
| 1 | Isolatieplaat | 6 | Niet-brandbaar verlaagd plafond |
| 2 | Brandbare schoorsteenmantel | 7 | Convectie-/ventilatieluchtuitleetopeningen. Totaal minimaal 440 cm ² |
| 3 | Plafond | 8 | Isolatieplaat zijpaneel |
| 4 | Niet-brandbare afstandhouder | 9 | Isolatieplaat voorpaneel |
| 5 | Isolatieplaat achterpaneel | 10 | Convectie-/ventilatieluchtinlaatopeningen. Totaal minimaal 220 cm ² |

A	Minimaal 20 cm vanaf bovenzijde ruit
B	Brandbaar plafond: minimaal 100 cm vanaf ruit / Niet-brandbaar plafond: minimaal 50 cm vanaf ruit
C	Diepte schoorsteenmantel maximaal 20 cm
D	Brandbaar plafond: minimaal 50 cm / Niet-brandbaar plafond: minimaal 0 cm
E	Diepte schoorsteenmantel: maximaal 5 cm
F	Minimaal 40 cm vanaf bovenzijde ruit



- 1

Toestel
- 2

Bovenzijde van het toestel
- 3

Brandbare schoorsteenmantel
- 4

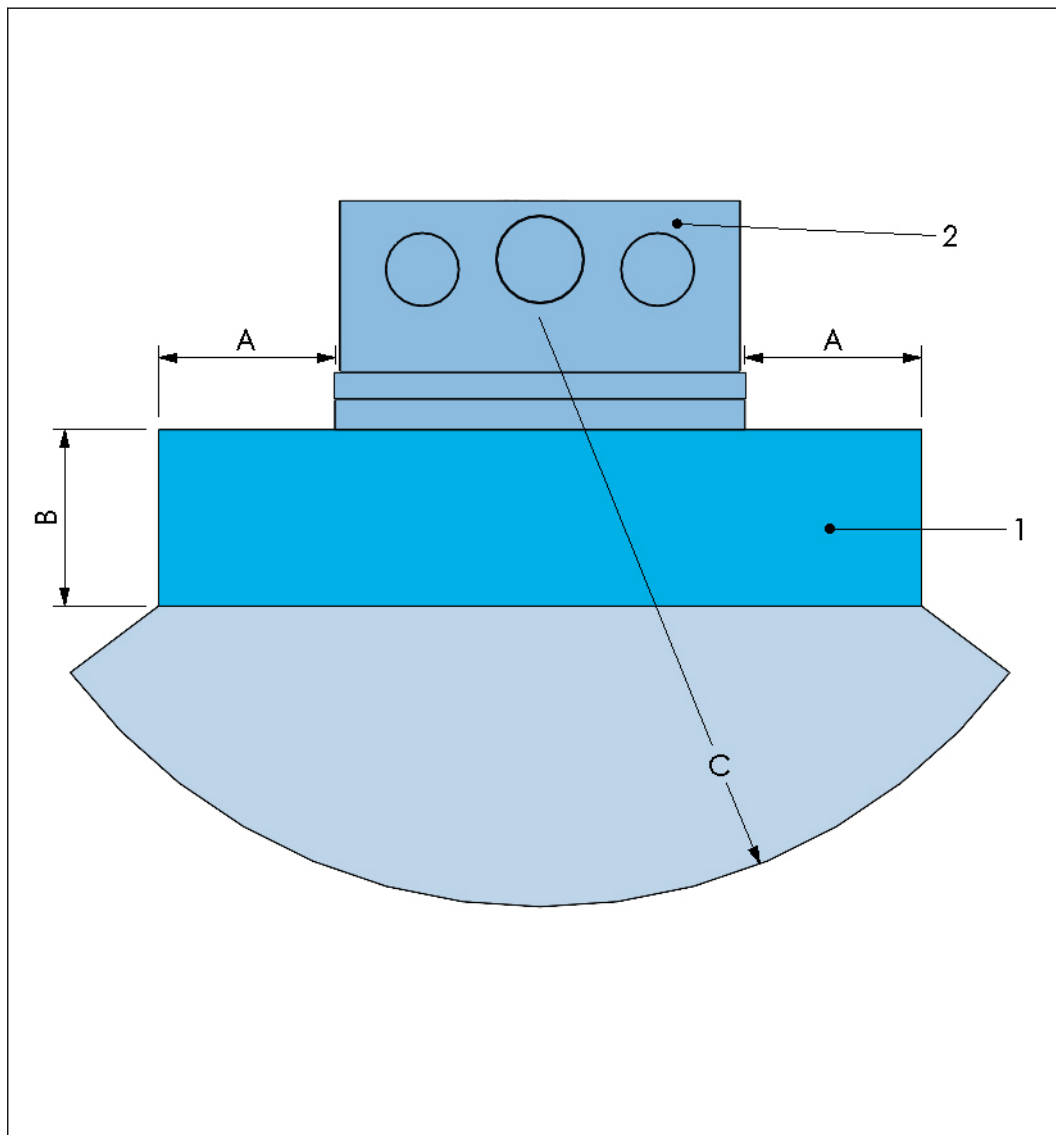
Isolatieplaat

Hoogte van de schoorsteenmantel		Diepte van de schoorsteenmantel	
A	20 cm	D	5 cm
B	30 cm	E	10 cm
C	40 cm	F	20 cm



Breedte van de schoorsteenmantel		Diepte van de schoorsteenmantel	
A	20 cm	D	5 cm
B	30 cm	E	10 cm
C	40 cm	F	20 cm

6.8 Vrije ruimtes voor het toestel



1 Niet-brandbare vloerplaat

2 Toestel

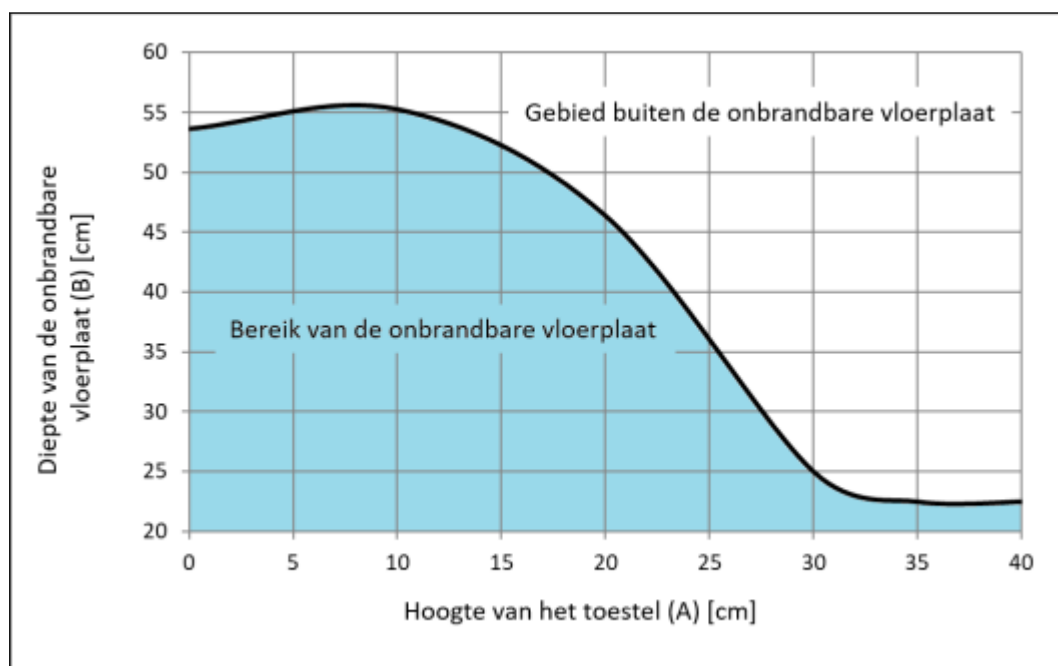
Leg een niet-brandbare vloerplaat met een minimale dikte van 12 mm voor het toestel als deze zich boven een brandbare vloer bevindt. De diepte van de vloerplaat is afhankelijk van de verticale afstand tussen de onderzijde van het toestel en de vloer.

De niet-brandbare vloerplaat moet in de breedte minimaal 150 mm aan beide zijden van het toestel uitsteken.



Opmerking: Een transparante glasplaat is niet geschikt als vloerplaat.

A	Minimaal 15 cm vanaf de zijanten van het toestel.
B	Minimale diepte van de niet-brandbare vloerplaat (zie de grafiek voor de exacte diepte).
C	Minimaal 150 cm vrije ruimte (d_L) tot het stralingsgebied aan de zijkant van het toestel. Minimaal 180 cm (d_p) vrije ruimte direct voor het toestel.



1. Meet de afstand tussen de vloer en de onderzijde van het zichtbare deel van het toestel. Dit is de afstand voor een in een schouwombouw geplaatst toestel.
2. Lees van de verticale as van de grafiek de minimale diepte van de niet-brandbare vloerplaat af.

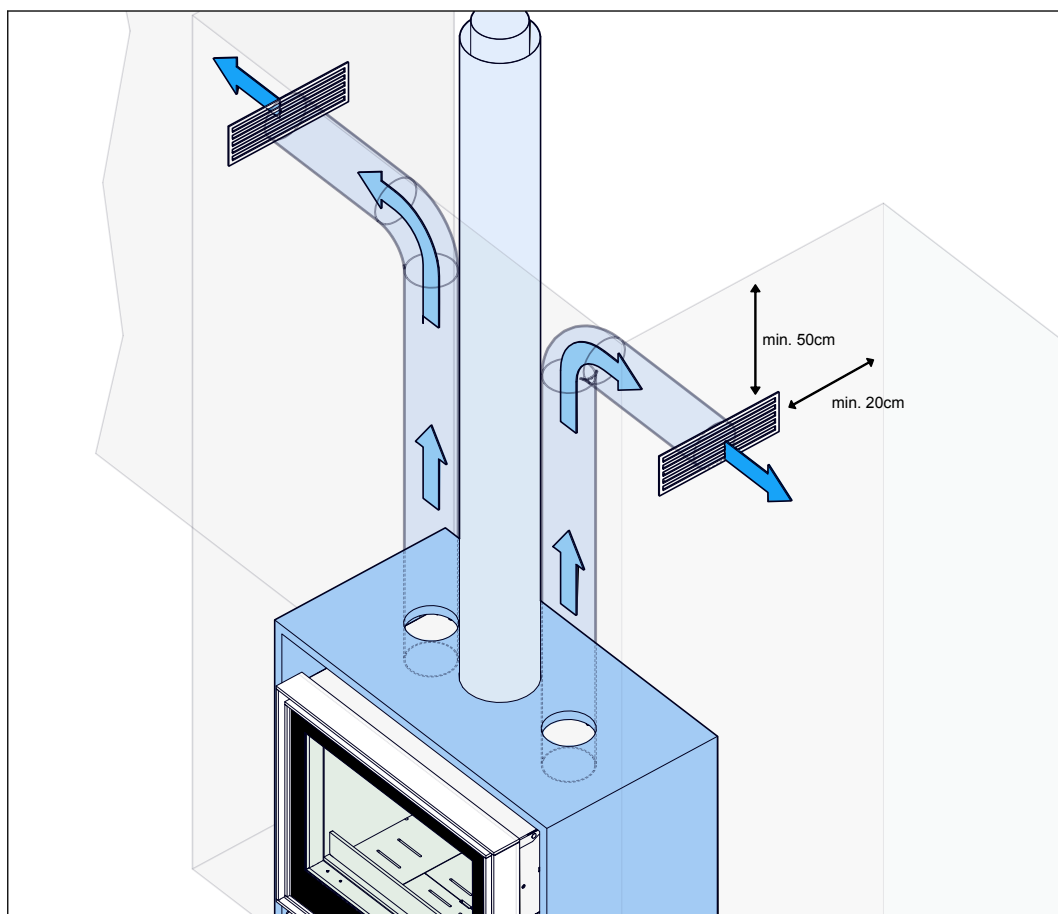
Voorbeeld voor het bepalen van de juiste minimale diepte van een niet-brandbare vloerplaat

Bij een gemeten afstand tot de onderzijde van het zichtbare deel van het toestel van 20 cm is de minimale diepte van de vloerplaat volgens de grafiek 47 cm.

7 Installatie-eisen

7.1 Eisen betreffende de installatie van het toestel in een nieuwe schouw

- Controleer of de vloer van beton is of dat een stevig fundament van niet-brandbaar materiaal aanwezig is.
- Zorg dat tijdens gebruik van het toestel de vloertemperatuur onder en voor het toestel niet hoger kan worden dan 85°C. Zie paragraaf [6.3](#) en paragraaf [6.8](#).
- Zorg dat de locatie aan de veiligheidseisen voldoet. Zie paragraaf [5.1](#).
- Plaats het toestel niet tegen een brandbare achterwand of zijwand.
- Neem de in paragraaf [6](#) genoemde vrije ruimtes in acht.
- Controleer of de vloer het gewicht van het toestel kan dragen. Zie paragraaf [10.1](#) voor het gewicht van het toestel.
- Zorg voor goede ventilatie in de ruimte waar het toestel wordt geplaatst.
- Zorg dat de verbrandingslucht onbelemmerd het toestel in kan stromen.
- Plaats, indien van toepassing, een klep in de externe verbrandingsluchtpijp.
- Als het toestel met de optionele convectieventilator is uitgerust, moet de verbrandingslucht via een flexibele aluminium pijp van buitenaf naar het toestel worden gevoerd.
- Zorg voor een geaard wandstopcontact voor de voeding van de convectieventilator. Dit stopcontact moet te allen tijde bereikbaar zijn.
- Zorg voor een afstand van minimaal 50 cm tussen de convectieluchtluitlatopeningen en het plafond.
- Zorg voor een afstand van minimaal 20 cm tussen de convectieluchtluitlatopeningen en een naastgelegen wand.



- De schouw moet ventilatieopeningen in de buurt van de onderzijde en van de bovenzijde van de schouw hebben om accumulatie van warmte in de schouw te voorkomen. Zie paragraaf 7.4 voor specificaties.
- Het koolmonoxide-alarm moet binnen dezelfde ruimte als het toestel worden geplaatst en bevestigd en kan zowel aan het plafond als aan de wand op een horizontale afstand tussen 1 en 3 meter van het toestel worden geplaatst. Bij bevestiging aan het plafond moet het alarm minimaal 300 mm vanaf alle wanden worden geplaatst. Bij bevestiging aan een wand moet het alarm zo hoog mogelijk boven deuren of ramen 150 mm onder het plafond worden geplaatst.

7.2

Vereisten betreffende de schoorsteen

- Controleer of het ontwerp en de installatie van de schoorsteen voldoen aan EN 15287-2:2008, EN 13384-1:2015+A1:2019 en de goede werking van de schoorsteen is bewezen conform EN 13384-2:2015+A1:2019 voor de situatie ter plekke.
- Controleer bij gebruik van een bestaande (gemetselde) schoorsteen of deze in goede staat is en geschikt voor het toestel. Vraag de dealer of de schoorsteenveger om advies.
- Controleer of het kanalsysteem aan de nationaal en lokaal geldende voorschriften voldoet.
- Controleer of dat het toestel niet het gewicht van de schoorsteen draagt.
- Sluit het toestel uitsluitend aan op een schoorsteen die ook op andere toestellen is aangesloten als dit volgens de lokale voorschriften is toegestaan en als de schoorsteen geschikt is voor het aansluiten van meerdere toestellen. Vraag de installateur om advies.
- Het kanalsysteem moet minimaal een temperatuurklasseaanduiding van T400 hebben.

- De binnendiameter van de schoorsteen moet over de gehele lengte minimaal 250 mm zijn.
- Gebruik een stalen schoorsteenpijp met een wanddikte van minimaal 2 mm tussen het toestel en de bestaande schoorsteen.
- De schoorsteen mag niet meer dan 2 bochten van 45° bevatten.
- Gebruik geen horizontale rookkanalen.
- De schoorsteenuitlaat moet minimaal 6 meter boven de bovenzijde van het toestel zijn geplaatst.
- De schoorsteenuitlaat moet minimaal 40 cm boven de top van een schuin dak zijn geplaatst.
- De schoorsteenuitlaat moet minimaal 1 meter boven een plat dak zijn geplaatst.
- De schoorsteenuitlaat moet op een minimale horizontale afstand van 5 meter van objecten (gebouwen, bomen, enz.) zijn geplaatst.
- Controleer of dat de eventueel aanwezige schoorsteenklep in de schoorsteen wordt verwijderd.
- Controleer of de polis van uw brandverzekering schade als gevolg van een schoorsteenbrand dekt.

7.3 Vereisten betreffende de externe verbrandingsluchtpijp

- Controleer of de externe verbrandingsluchtpijp aan de nationale en lokale voorschriften voldoet.
- De binnendiameter van de verbrandingsluchtpijp moet over de gehele lengte minimaal 125 mm zijn.
- Gebruik een flexibele roestvrijstalen of aluminium pijp.
- De maximumlengte van de externe verbrandingsluchtpijp is 5 meter.
- De schoorsteen mag niet meer dan 1 bocht van 90° bevatten.
- Zorg dat de inlaat van de externe verbrandingsluchtinlaatpijp met een hiervoor geschikt rooster is afgedekt.
- Geadviseerd wordt om een klep in de externe verbrandingsluchtklep te plaatsen om rommel van gevallen bladeren in de pijp en condensatie van waterdamp in het toestel te voorkomen.

7.4 Vereisten betreffende de ventilatie-/convectieluchtopeningen

- Plaats de volgende minimumopeningen in de schouwombouw om oververhitting van het toestel en de schouwombouw te voorkomen.

Ventilatie-/convectieluchtinlaatopening aan de onderzijde van de schouwombouw	Ventilatie-/convectieluchtuitlaatopening aan de bovenzijde van de schouwombouw		
	Toestel <u>zonder</u> convectiemantel	Toestel <u>met</u> convectiemantel	
		Openingen aan de bovenzijde van de convectiemantel staan open.	2 openingen aan de bovenzijde van de convectiemantel met flexibele convectiepijpen Ø125 mm op 2 uitlaatopeningen aangesloten.
			Convectielucht via 2 flexibele convectiepijpen: Minimaal netto 220 cm ²
			Ventilatielucht via de binnenzijde van de schouwombouw: Minimaal netto 220 cm ²
220 cm ² (*)	440 cm ² (**)	440 cm ² (**)	Totaal 440 cm ² (**)

De ventilatie-/convectieluchtopeningen kunnen worden aangebracht met de decoratieve 'BARBAS AirBox' inzetventilatie-roosters door gebruik te maken van:

- (*): 2x Barbas AirBox 160
- (**): 2x Barbas AirBox 320

BARBAS AirBox	Model	Oppervlakte van de ventilatie-roosteropening
AirBox 160	Inzet zonder kader	110 cm ²
	Inzet smal kader	
	Inzet klassiek kader	
	Inzet inbouwkader	
AirBox 320	Inzet zonder kader	220 cm ²
	Inzet smal kader	
	Inzet klassiek kader	
	Inzet inbouwkader	

Zie paragrafen [11.12](#) en [11.13](#) voor de afmetingen van de AirBox.

8 Installatie

8.1 Het toestel installeren - algemene procedure

1. Bereid het toestel voor. Zie paragraaf [8.2](#).
2. Plaats het toestel. Zie paragraaf [8.3](#).
3. Lijn het toestel horizontaal uit. Zie paragraaf [8.4](#).
4. Breng, indien van toepassing, de elektrische aansluiting aan. Zie paragraaf [8.5](#).
5. Sluit de rookgaspijp aan. Zie paragraaf [8.6](#).
6. Sluit, indien van toepassing, de externe verbrandingsluchttoevoerpijp aan. Zie paragraaf [8.7](#).
7. Sluit, indien van toepassing, het convectiesysteem aan. Zie paragraaf [8.8](#).
8. Isoleer het toestel. Zie paragraaf [8.9](#).
9. Bouw de schouw. Zie paragraaf [8.10](#).
10. Voer een eindcontrole uit. Zie paragraaf [8.12](#).

8.2 Voorbereiding voor installatie

**Waarschuwing:**

- De elektrische aansluitingen moeten door een erkende elektricien zijn aangelegd.
- De optionele convectieventilator vereist een 230 VAC elektrische voeding in de buurt van de installatielocatie. Zorg voor een geaarde elektrische voeding voor de convectieventilator.
- Zorg dat de elektrische aansluitingen te allen tijde bereikbaar zijn.
- Controleer of de deur van het toestel correct opent en sluit.
- Controleer of de remplaten correct zijn geplaatst.
- Controleer of de bedieningshendel soepel naar links en naar rechts beweegt.
- Controleer of de asopvangbak leeg is.

8.3 Het toestel installeren



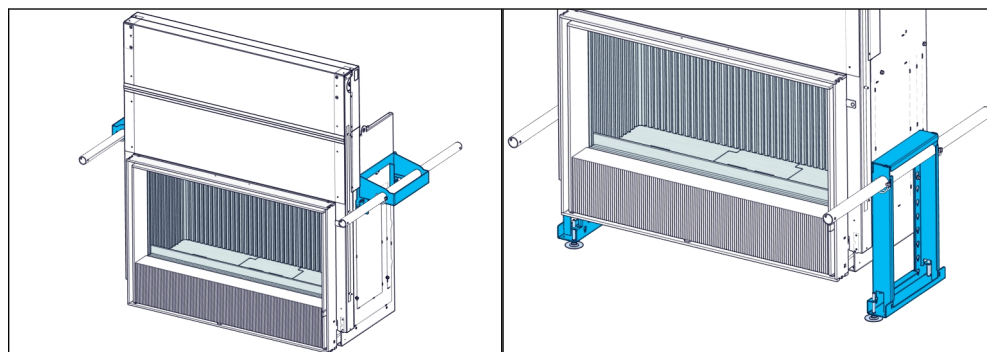
Voorzichtig: Til het toestel niet op met een heftruck. Dit veroorzaakt schade aan de onderzijde van het toestel. Gebruik alleen draagbuizen om het toestel te verplaatsen.



Voorzichtig: Houd het toestel niet vast aan de kettingkast om het te verplaatsen. Dit kan het hefmechanisme van de deur beschadigen.



Voorzichtig: Neem bij plaatsing van het toestel tegen een brandbare achterwand en/of zijwand voorzorgsmaatregelen om het ontstaan van brand te voorkomen. Zie [6](#) voor een beschrijving van de juiste voorzorgsmaatregelen.



1. Plaats de draagbuizen (Ø38 mm) samen met de draagbeugel op het toestel of plaats de draagbuizen in de optionele in hoogte verstelbare kaders. U kunt het toestel met behulp van de draagbuizen verplaatsen.



Opmerking: De draagbuizen worden niet bij het toestel geleverd.

2. Plaats het toestel. Zorg voor een afstand van minimaal ca. 10 cm tussen het toestel en de achterwand.
3. Verwijder de draagbuizen en de draagbeugel, indien van toepassing.



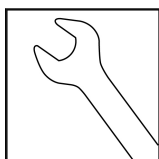
Voorzichtig: Zorg dat de schroeven waarmee de beugel vastzit terug op het toestel worden geplaatst.

4. Controleer of de deur correct opent en sluit.
5. Zie 6 voor de bij installatie tegen een brandbare achterwand en/of zijwand te treffen maatregelen.

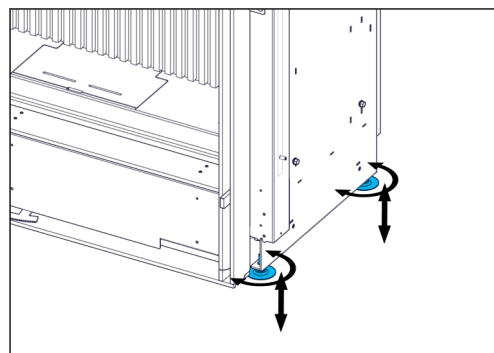
8.4 Het toestel horizontaal uitlijnen

8.4.1 Uitlijnen met behulp van stelvoeten

1. Stel de stelvoeten af. Gebruik een steeksleutel van 13 mm.



2. Zorg dat het toestel horizontaal staat. Gebruik een waterpas.



8.4.2 Uitlijnen met behulp van het in hoogte verstelbare kader

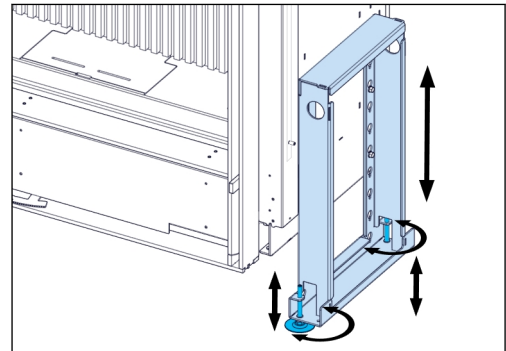
1. Stel de kaders op de gewenste hoogte af. Gebruik voor de 4 schroeven een steeksleutel van 10 mm.



Voorzichtig:

Zet ieder kader met alle 4 schroeven vast.

2. Stel de stelvoeten af. Gebruik een steeksleutel van 13 mm.
3. Zorg dat het toestel horizontaal staat. Gebruik een waterpas.



8.5 De elektrische aansluiting aanbrengen



Voorzichtig:

- Gebruik een geaard wandstopcontact.
- Het wandstopcontact moet te allen tijde bereikbaar zijn.

8.5.1 Convectieventilator aansluiten

Zie paragraaf [10.2](#) voor het aansluitschema van de convectieventilator.

1. Verbind de 2 aardedraden (geel/groen) met elkaar.
2. Verbind de 2 neutrale draden (blauw) met elkaar.
3. Sluit de 2 leidingdraden (bruin) op de met L en M gemarkeerde connectors op de dimmer aan.
4. Steek de 230 VAC stekker van de convectieventilator in het wandstopcontact.
5. Controleer met het oog op de hoge temperaturen van het toestel of de kabels het toestel niet raken.
6. Controleer of de convectieventilator werkt door de dimmerknop te draaien.

8.6 De rookgaspijp aansluiten

Het toestel kan worden aangesloten op stalen pijpen, dubbelwandige geïsoleerde roestvrijstalen rookkanalen en flexibele roestvrijstalen rookkanalen met een buitendiameter van 250 mm.

Vereisten vooraf

- Overweeg bij aansluiting van het toestel op een ongevoerd, gemetseld rookkanaal met een grote diameter om een geïsoleerd rookgasafvoersysteem aan te brengen.
- Controleer of het ontwerp en de installatie van de schoorsteen voldoen aan EN 15287-2:2008, EN 13384-1:2015+A1:2019 en de goede werking van de schoorsteen is bewezen conform EN 13384-2:2015+A1:2019 voor de situatie ter plekke.



Voorzichtig:

- Tijdens gebruik van het toestel wordt de buitenzijde van het kanalsysteem heet. Zie voor veilige installatie de installatie-instructies voor het kanalsysteem. Neem de in deze instructies opgenomen veilige afstanden tot brandbaar materiaal in acht.

Procedure

1. Sluit het rookkanaal op de rookgasaansluiting op het toestel aan. Gebruik indien nodig een stalen rookkanaaladapter.
2. Zet bij gebruik van een flexibele roestvrijstalen rookkanaal de rookkanaalaansluiting met 2 klemmen vast.
3. Dicht bij aansluiting van het rookkanaal op een bestaande (gemetselde) schoorsteen de ruimte tussen het rookkanaal en de bestaande schoorsteen met keramische wol of een ander geschikt materiaal af (vraag de leverancier van het kanalsysteem om advies).
4. Controleer of alle mechanische aansluitingen van het kanalsysteem correct zijn aangebracht.
5. Controleer of het gehele kanalsysteem gasdicht is.
6. Isoleer eventuele niet geïsoleerde pijpen met keramische isolatiewol. Zie paragraaf [6.1](#) voor de eisen waaraan het isolatiemateriaal moet voldoen.

8.7

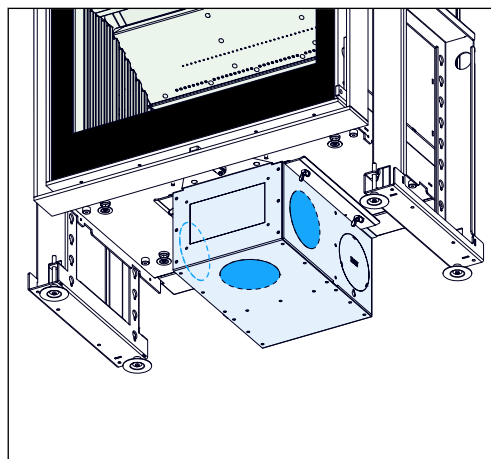
Aansluiting op de verbrandingsluchtbox

1. Bepaal de plaats voor de externe verbrandingslucht-toevoerinlaat in de buitenwand of in de vloer (naar een geventileerde kruipruimte).
2. Maak een gat met een diameter van minimaal 125 mm in de buitenwand of in de vloer.
3. Plaats een rooster in het gat in de buitenwand. Een rooster is niet nodig als de verbrandingsluchtoevoer uit de kruipruimte onder de vloer komt.

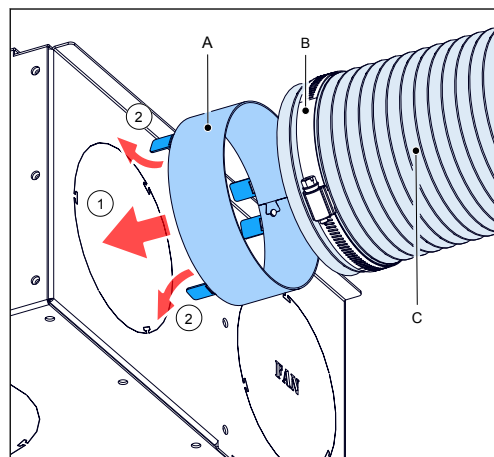


Opmerking: De afbeelding toont de combinatie convectieventilator / verbrandingslucht-inlaatbox.

4. Selecteer indien van toepassing één van de 3 inlaatopeningen aan de linkerzijde, de rechterzijde of de onderzijde van de optionele verbrandingslucht-inlaatbox of de convectieventilator / verbrandingslucht-inlaatbox.
5. Verwijder de uitbreekplaat uit de geselecteerde inlaatopening van de optionele convectielucht / verbrandingslucht-inlaatbox met een hamer.

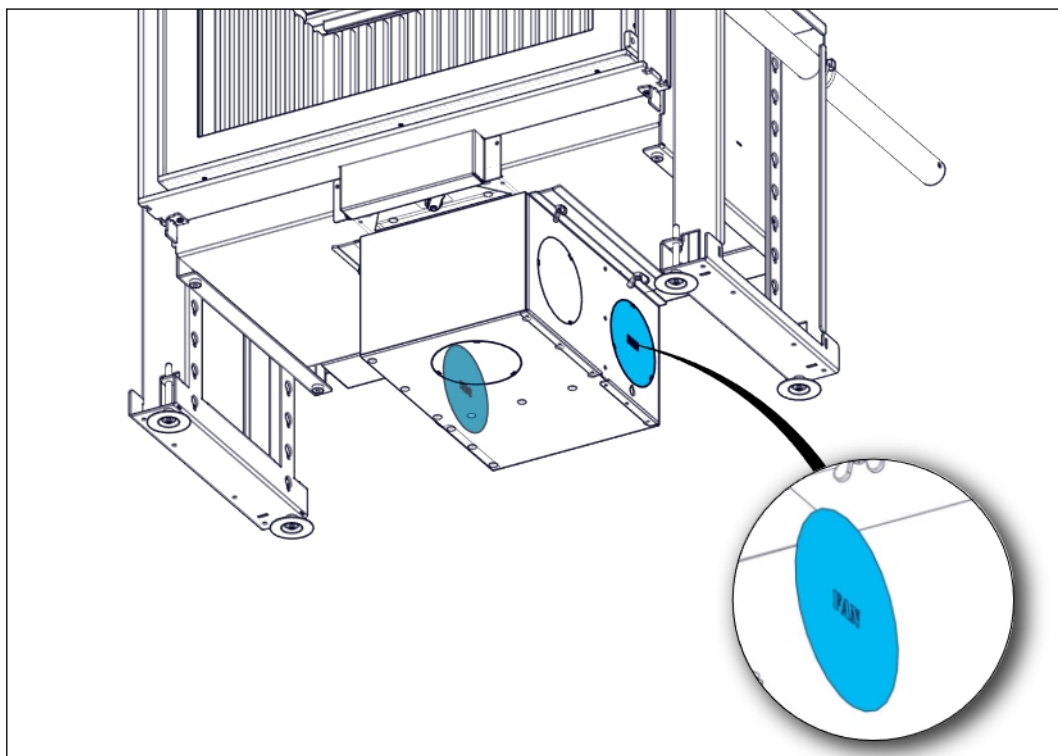


6. Plaats de aansluiting in de open inlaatopening (1).
7. Buig de 3 lipjes op de aansluiting (2) naar buiten en draai de adapter tot hij wordt vergrendeld.
8. Breng om deze lek dicht te maken een afdichtmiddel (bijv. silicone afdichtmiddel of vergelijkbaar) tussen de inlaatopening en de aansluiting aan.
9. Sluit een flexibele aluminium pijp (C) met een diameter van 125 mm op de aansluiting aan. Gebruik hierbij een slangklem (B).



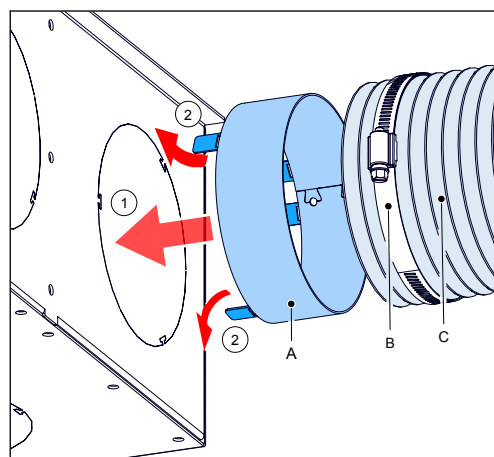
10. Sluit het andere uiteinde van de flexibele aluminium pijp op het gat in de vloer of het rooster in de wand aan. Gebruik een geschikte aansluiting.

8.8 De convectieset aansluiten (optioneel)

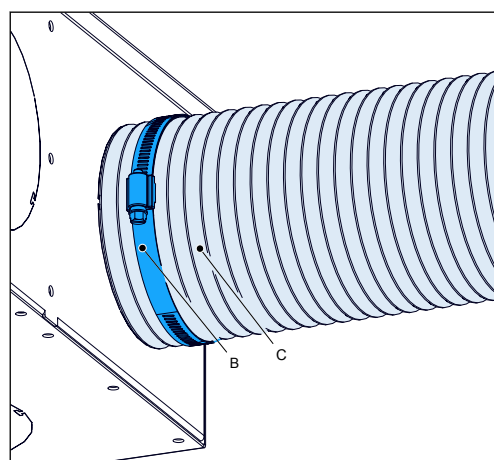


1. Selecteer op de convectieluchtbox één van de twee inlaatopeningen links of rechts, aangegeven met VENTILATOR.
2. Verwijder met een hamer één (1) uitbreekplaat uit de geselecteerde convectielucht-inlaatopening.

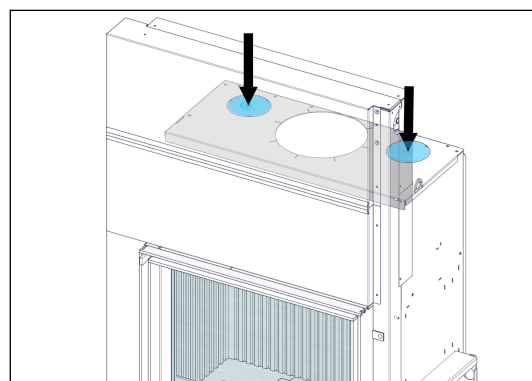
3. Plaats de aansluitring (A) in de open inlaatopening.
4. Buig de 3 lipjes op de aansluitring naar buiten om de aansluiting op de inlaatopening te bevestigen.



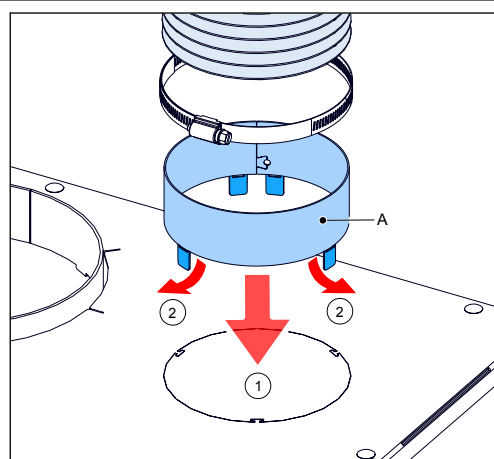
5. Sluit een flexibele aluminium pijp (C) op de aansluiting aan. Gebruik hierbij een slangklem (B).
6. Sluit de flexibele aluminium pijp op een inbouwbakje in de schouw aan.



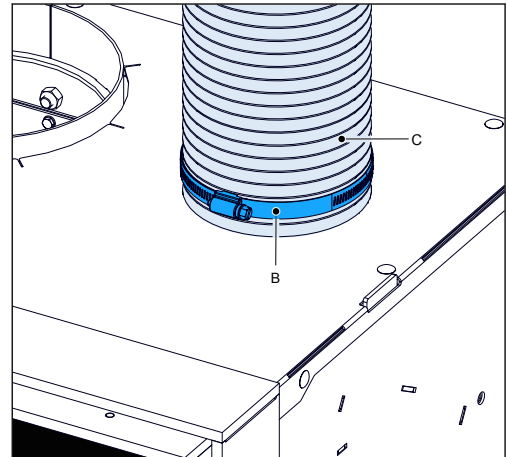
7. Verwijder met een hamer de twee uitbreekplaten uit de convectielucht-uitlaatopeningen.



8. Plaats de aansluitingen (A) in de open uitlaatopeningen.
9. Buig de 3 lipjes op iedere aansluiting naar buiten om de aansluiting op de uitlaatopening te bevestigen.



10. Sluit de flexibele aluminium pijpen (B) op de aansluitingen (A) aan. Gebruik de slangklemmen (C).
11. Sluit de flexibele aluminium pijpen op de decoratieve "BARBAS AirBox" in de schouw aan.



8.9 Het toestel isoleren



Voorzichtig:

- Gebruik hierbij witte, ongebonden keramische isolatiewol. Gebruik geen glaswol of steenwol. Deze materialen kunnen een nare geur en ongewenste rook veroorzaken en zijn niet bestand tegen hoge temperaturen. Zie paragraaf 6.1 voor de specificaties.
- Plaats een deken van keramische wol van minimaal 5 cm dik bovenop het toestel en tegen de zijkanten en de achterzijde van het toestel.
- Laat tussen de voorzijde van het toestel en de voorzijde van de schouw ongeveer 10 cm tot het isolatiemateriaal vrij. Deze ruimte is nodig voor het bouwen van de schouw.

8.10 De schouw bouwen



Voorzichtig:

- Zie paragraaf 6 voor ruimtes tussen brandbare en niet-brandbare materialen.
- Zie paragraaf 6.1 voor bruikbare isolatieplaten.
- Breng metselwerk met een ruimte van minimaal 3 mm tussen de zijkanten en de bovenzijde van het toestel en het metselwerk aan. Het toestel kan tijdens het gebruik door de warmte uitzetten.



Opmerking:

- Houd bij het opbouwen van het metselwerk rekening met de dikte van eventueel stucwerk.
- Gebruik geen afplaktape op het toestel. Afplaktape kan de verf op het toestel beschadigen.
- Plaats bij gebruik van ander materiaal dan bakstenen het materiaal volgens de instructies van de leverancier van het materiaal.
- Zie bij gebruik van ander materiaal dan baksteen de instructies van de leverancier van het gebruikte materiaal voor informatie over vereist gebruik van een boezemijzer.

1. Bepaal de plaatsen waar de inlaatopeningen en de uitlaatopeningen voor de AirBox-inzetten of de roosters moeten komen. Zie paragraaf 7.4 voor eisen betreffende de afmetingen van de ventilatieluchtopeningen en, indien van toepassing, de convectieluchtopeningen. Zie 7.1 voor eisen betreffende de minimumafstanden tot het plafond en de naastgelegen wand.
2. Bouw het metselwerk rondom het toestel tot aan het bovenste kader om de ruit heen op.
3. Plaats de AirBox-bakjes of roosters van de ventilatieluchtinlaten en, indien van toepassing, de convectieluchtinlaten.
4. Plaats een boezemijzer ter ondersteuning van het metselwerk boven het toestel, indien van toepassing. Plaats een boezemijzers aan beide zijden van het metselwerk. Houd een ruimte van minimaal 3 mm tussen het toestel en het boezemijzer open.
5. Plaats de flexibele aluminium pijpen van de convectieset, indien van toepassing. Zie paragraaf 8.8.
6. Bouw de schouw om het toestel heen.
7. Plaats de AirBox-bakjes of roosters van de ventilatieluchtuittaten en, indien van toepassing, de convectieluchtuittaten.
8. Plaats het kader rondom het toestel.

8.11

Een stenen plateau van een externe leverancier bevestigen

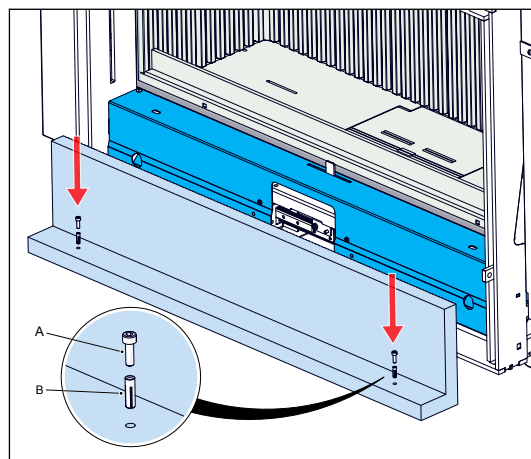
Onderdelen

- 2 messing pluggen M5 x 20
- 2 inbusbouten M5 x 16

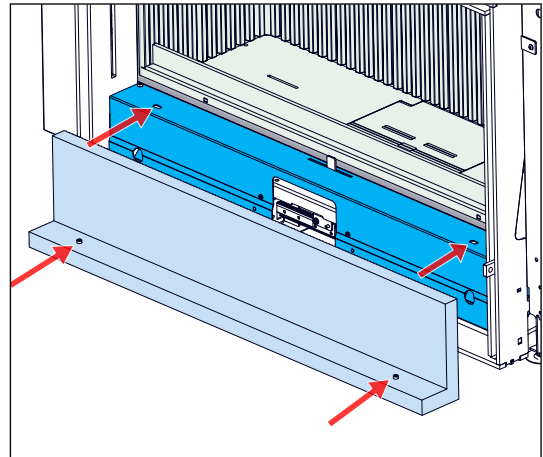
Als het toestel is besteld met de mogelijkheid om een stenen plateau van een andere leverancier dan Barbas te bevestigen, voer dan de procedure uit om het stenen plateau op het toestel te bevestigen. Zie paragraaf 11.11 voor de vereiste afmetingen van het stenen plateau.

Procedure

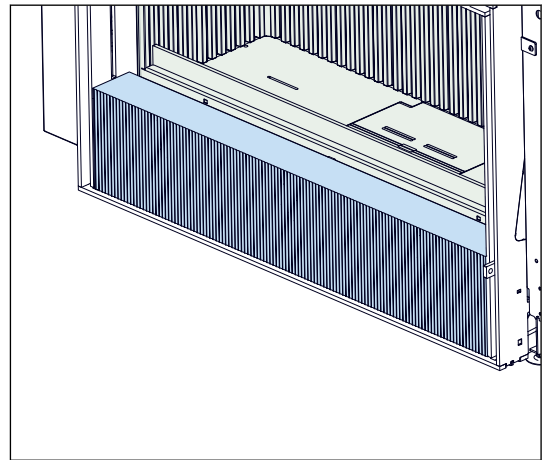
1. Leg het stenen plateau ondersteboven op de vloer.
2. Steek een messing plug (B) in de 2 gaten in het stenen plateau. Controleer of het einde van de plug op gelijke hoogte met het stenen plateau ligt.
3. Plaats een inbusbout (A) in de 2 pluggen. Zorg dat u de inbusbout zo ver mogelijk in de plug draait. Controleer of uitsluitend de kop van de inbusbout zichtbaar is.



4. Draai het stenen plateau zodanig, dat de inbusbouten naar beneden zijn gericht.
5. Leg het stenen plateau op het toestel. Controleer of de koppen van de inbusbouten correct in de gaten in het toestel zijn geplaatst.



6. Controleer of het stenen plateau horizontaal staat. Gebruik een waterpas.



8.12

Laatste controle van het toestel



Voorzichtig:

Wacht met gebruik van het toestel tot 4 weken na de installatie. Zo kan het voor de schouw gebruikte cement uitharden en wordt schade aan het stucwerk voorkomen.

1. Controleer of de deur soepel opent en sluit.
2. Controleer of het haardscherm gemakkelijk opent en sluit.
3. Indien van toepassing: Controleer of de bedieningshendel soepel en zonder al te veel geluid naar links en naar rechts beweegt.
4. Controleer of alle gietijzeren platen en remplaten correct zijn geplaatst.
5. Indien van toepassing: Start de convectieventilator en controleer of de ventilator geen abnormaal (schurend) geluid maakt. Zacht zoemen is geen abnormaal geluid.

Neem als bij de laatste controle een defect wordt gevonden contact op met de dealer.

9

Onderhoud



Waarschuwing:

Zorg voordat u de in deze paragraaf beschreven procedures gaat uitvoeren dat het toestel volledig is afgekoeld.

Voer alle procedures in deze paragraaf wanneer nodig uit.

9.1

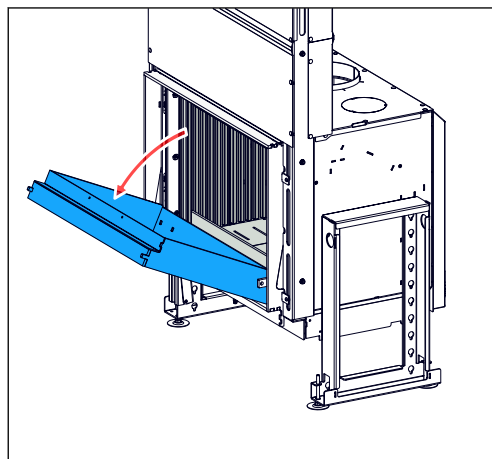
Toestel

1. Verwijder de as van de bodem van de verbrandingskamer.
2. Inspecteer de deurafdichtingen. Vervang beschadigde afdichtingen.
3. Verwijder het rooster en leeg de asopvangbak.
4. Inspecteer de twee remplaten op beschadigingen. Vervang indien beschadigd.
5. Reinig de ruit aan beide zijden met glasreinigingsspray of keramische kookplatreiniger. Zie paragraaf 9.2 voor toegang tot de binnenzijde van de deur.
6. Reinig de binnenzijde van het toestel met een zachte borstel.
7. Reinig de metalen onderdelen aan de buitenzijde van het toestel met een droge, pluisvrije doek. Gebruik voor het repareren van lakschade hittebestendige verf uit een spuitbus van Barbas.

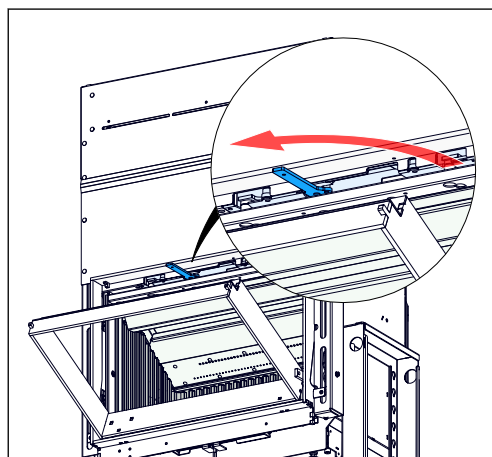
9.2

Toegang tot de binnenzijde van de deur

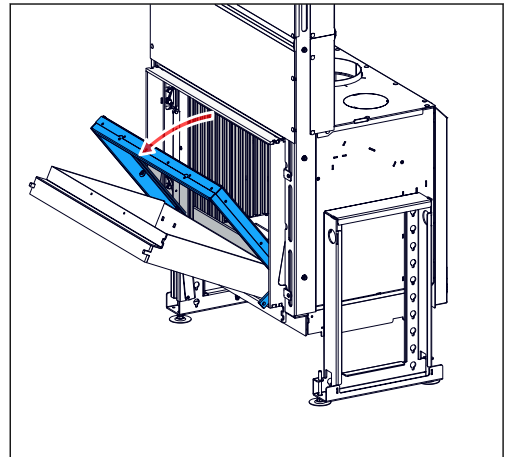
1. Controleer of de deur is gesloten.
2. Draai het kader naar voren.



3. Draai de deurvergrendeling 90 graden rechtsom.



4. Draai de deur naar voren.
5. De binnenzijde van de deur en de ruit is nu toegankelijk voor inspectie en reiniging.



6. Voer de stappen 2 tot 4 in omgekeerde volgorde uit om de deur en het kader te sluiten. Zorg dat de deurvergrendeling is vergrendeld.

9.3 Verbrandingsluchttoevoer

1. Controleer of de inlaat van de pijp van de externe verbrandingsluchttoevoer niet door bladeren of andere rommel is geblokkeerd.
2. Reinig de inlaat van de pijp van de externe verbrandingsluchttoevoer.

9.4 Convectieluchtsysteem

Vereisten vooraf

- Voer de in deze paragraaf beschreven procedure uitsluitend uit als een convectieluchtsysteem is geïnstalleerd.

Procedure

1. Reinig de twee inlaatopeningen voor de convectielucht in de schoorsteenmantel.
2. Reinig de twee uitlaatopeningen voor de convectielucht in de schoorsteenmantel.

9.5 Schoorsteen



Opmerking:

U wordt geadviseerd contact op te nemen met een erkend schoorsteenveegbedrijf voor inspectie en reiniging van de schoorsteen.

1. De schoorsteen vegen en inspecteren
2. Controleer of de schoorsteen niet is verstopt, bijvoorbeeld door vogelnesten.
3. Controleer of de schoorsteen in goede staat is. Controleer op scheuren, losse onderdelen en lekkage van rookgas. Gebruik van een inspectiecamera wordt aanbevolen.

Zorg dat de remplaten zijn verwijderd voordat de schoorsteenveger aan het werk gaat. Zie hoofdstuk [9.6](#) voor de procedure voor het verwijderen van de remplaten.

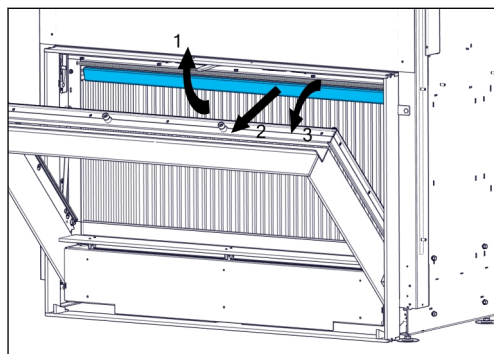
Plaats nadat de schoorsteen is geveegd en voordat het toestel wordt aangestoken de remplaten terug.

9.6 De remplaten verwijderen

Voer ter voorbereiding op het vegen van de schoorsteen alle in deze paragraaf beschreven procedures uit.

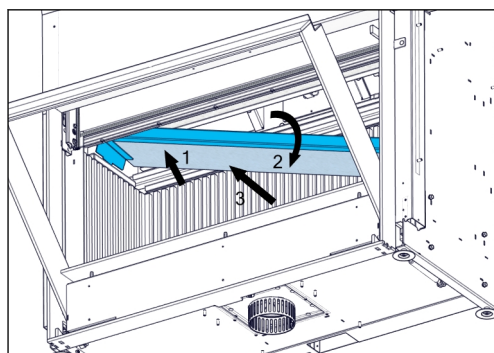
9.6.1 Het hitteschild verwijderen

1. Duw de voorzijde van het hitteschild omhoog (1), trek het naar voren (2) en beweeg het omlaag naar een verticale stand (3).
2. Het hitteschild van het toestel verwijderen.



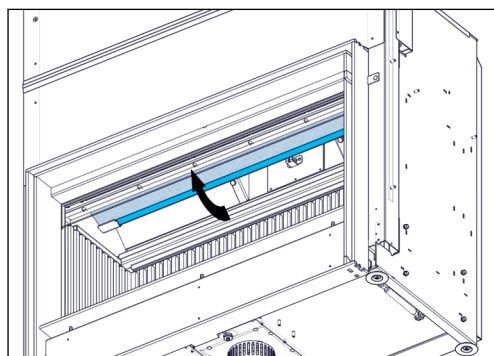
9.6.2 De onderste remplaat verwijderen

1. Duw de linkerzijde van de onderste remplaat (1) omhoog.
2. Draai de onderste remplaat een beetje naar voren.
3. Breng de rechterzijde van de onderste remplaat omlaag (3) en verwijder de plaat uit het toestel.

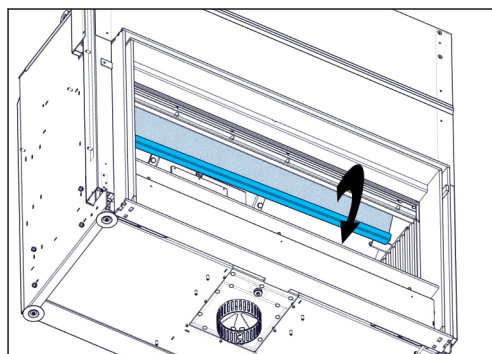


9.6.3 De bovenste remplaat verwijderen

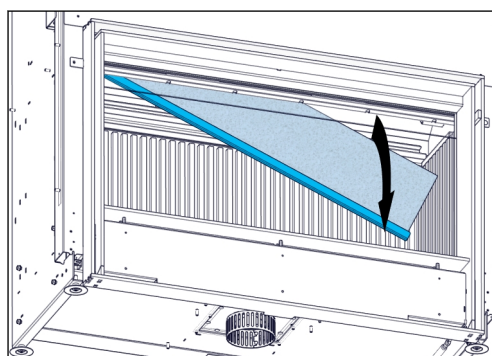
1. Pak met 2 handen de bovenste remplaat aan de achterzijde vast.
2. Draai de voorzijde van de bovenste remplaat tot de plaat in verticale positie staat.



3. Breng de remplaat omhoog en over de steunen.



4. Breng de rechterzijde van de bovenste remplaat omlaag en verwijder de plaat uit het toestel.



9.7

De remplaten plaatsen

Voer alle in paragraaf [9.6](#) beschreven procedures in omgekeerde volgorde uit.

1. Plaats de bovenste remplaat. Zorg dat de stalen rand na het plaatsen naar achteren is gericht.
2. Plaats de onderste remplaat.
3. Plaats het hitteschild en bevestig de stelschroef aan het hitteschild en zet het schild met de moer vast.

10 Technische gegevens

10.1 Technische gegevens

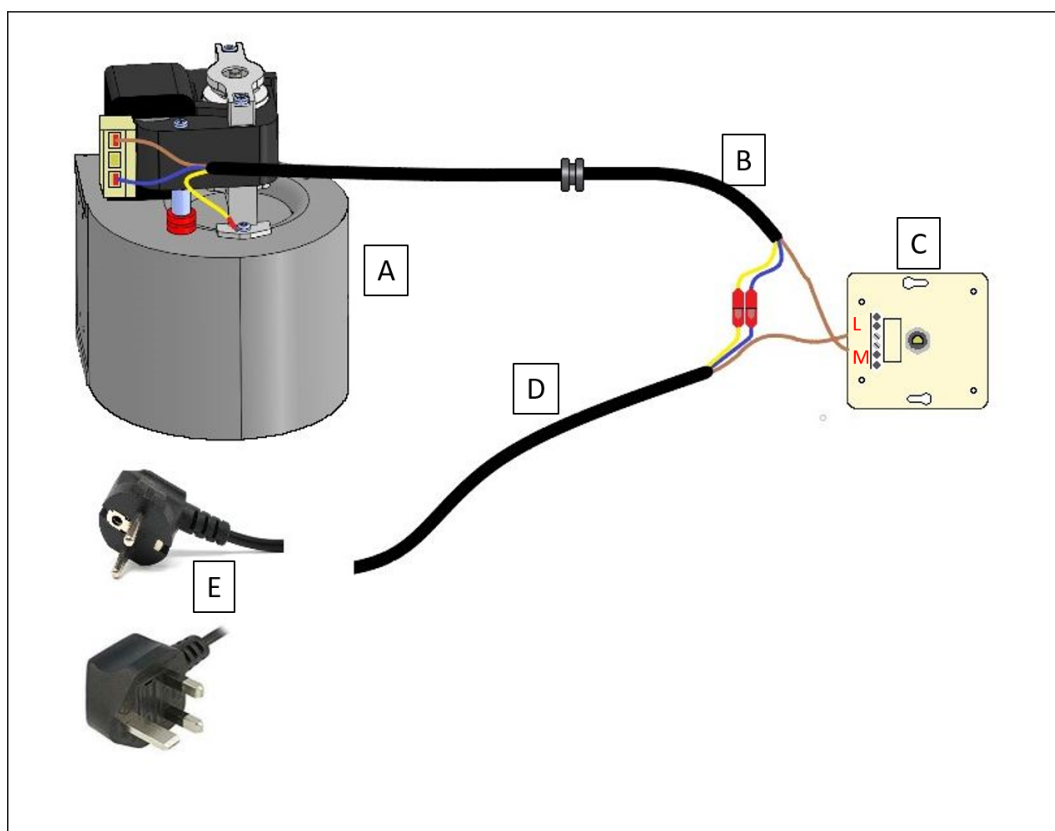
Naam	Barbas	
Model	Evolux 100-45	
EPREL-registratienummer	257907	
Getest conform	EN16510-2-2	
Energie-efficiëntie-index	100	
Energie-efficiëntieklasse	A	
Brandstof	Houtstammen, houtbriketten	
Indirecte verwarmingsfunctie	Nee	
Gesloten systeem	Ja	
Lekvolume bij 10 Pa	2,7 m ³ /uur	
Seizoensgebonden rendement	66 %	
	Nominale belasting	Deellastwarmteafgifte
Stookbelasting	3,5 kg	1,9 kg
Nominale warmteafgifte (netto)	16,0 kW	7,2 kW
Nuttig rendement	76,0 %	67,7 %
• emissie van koolstofmonoxide (CO)	1175 mg/Nm ³	3412 mg/Nm ³
• emissie van fijnstof (PM)	24 mg/Nm ³	93 mg/Nm ³
• emissie van organische gasvormige verbindingen (OGC)	71 mg/Nm ³	496 mg/Nm ³
• emissie van stikstofoxiden (NO _x)	53 mg/Nm ³	19 mg/Nm ³
Rookgas-massadebiet	19,1 g/s	15,4 g/s
Rookgasuitlaattemperatuur	355 °C	282 °C
Rookgastemperatuur	296 °C	235 °C
Minimumschoorsteen-trek	12 Pa	6,5 Pa
Minimumtemperatuurklasse voor de schoorsteen	T 400	
Rookgasaansluiting	Buitendiameter 248 mm, geschikt voor een pijp met een binnendiameter van 250 mm	
Externe verbrandingsluchtaansluiting	125 mm	

Minimumafstand tot brandbare materialen	Zie hoofdstuk 6		
Gewicht			
	Vermiculiet binnenzijde	Betonnen binnenzijde	Gietijzeren binnenzijde
Standaardtoestel	265 kg	283 kg	315 kg
Standaardtoestel met alle verkrijgbare opties	305 kg	323 kg	355 kg
Gebruikte materialen			
	Vermiculiet binnenzijde	Betonnen binnenzijde	Gietijzeren binnenzijde
Zijpanelen en achterpanelen van de verbrandingskamer	Vermiculiet 750 kg/m ³	Hittebestendig keramiek 1600 kg/m ³	Gietijzer
Bodem en rooster van de verbrandingskamer	Staal	Staal	Staal
Onderste remplaat	Vermiculiet 750 kg/m ³	Hittebestendig keramiek 2000 kg/m ³	Vermiculiet 750 kg/m ³
Bovenste remplaat	Vermiculiet 750 kg/m ³	Vermiculiet 750 kg/m ³	Vermiculiet 750 kg/m ³
Voorruit	Hittebestendig keramisch glas	Hittebestendig keramisch glas	Hittebestendig keramisch glas
De specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden getroffen bij het assembleren, installeren of onderhouden van de lokale ruimteverwarming staan in de aangehechte documenten vermeld:	Installatie- en onderhoudshandleiding Gebruikershandleiding		
Maximumdraagcapaciteit voor een schoorsteen	120 kg *)		
Aanvullende informatie om relevante testresultaten voor markttoezicht te verkrijgen			
Massa van standaard vuurhaard	120 g		
Criterium voor het einde van de testcyclus	5 vol% CO ₂		

*) Als het gewicht van de schoorsteen of een deel van de schoorsteen dat door het toestel wordt gedragen meer is dan aangegeven, moet de schoorsteen met een wandbeugel worden ondersteund.

10.2

Aansluitschema voor de convectieventilator



- A Convectieventilator
- B Elektrische kabel vanuit de dimmer naar de convectieventilator
- C Dimmer
- D Elektrische kabel vanuit de stekker naar de dimmer
- E 230 VAC Euro of UK stekker

10.3 Productinformatie conform (EU) verordening 2015/1185

Typeaanduiding	Evolux 100-45										
Equivalente modellen	n.v.t.										
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	neen										
Directe warmteafgifte	16 kW										
Indirecte warmteafgifte	- kW										
Brandstof	Voorkeur-brandstof (uitsluitend één)	Andere geschikte brandstof (fen)	Uitstoot bij ruimteverwarming bij nominale warmteafgifte (*) [mg/Nm³ (13 % O₂)]				Uitstoot bij ruimteverwarming bij minimale warmteafgifte (**) [mg/Nm³ (13 % O₂)]				
			PM	OGC	CO	NO _x	PM	OGC	CO	NO _x	
Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	ja	neen	24	71	1175	53	93	496	3412	19	
Samengeperst hout, vochtgehalte < 12 %	neen	neen									
Andere houtachtige biomassa	neen	neen									
Niet-houtachtige biomassa	neen	neen									
Antraciet en magerkool	neen	neen									
Harde cokes	neen	neen									
Lagetemperatuurcokes	neen	neen									
Bitumineuze steenkool	neen	neen									
Bruinkoolbriketten	neen	neen									
Turfbriketten	neen	neen									
Briketten van gemengde fossiele brandstoffen	neen	neen									
Andere fossiele brandstoffen	neen	neen									
Briketten van biomassa vermengd met fossiele brandstoffen	neen	neen									
Andere mengsels van biomassa en fossiele brandstoffen	neen	neen									
Kenmerken wanneer uitsluitend de voorkeurbrandstof wordt gebruikt											
Seizoensgebonden energie-efficiëntie η_s [%]	66										
Energie-efficiëntie-index (EI)	100										
Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Warmteafgifte				Nuttig rendement (NCV als ontvangen)							
Nominale warmteafgifte	P_{nom}	16.0	kW	Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte				$\eta_{th, nom}$	76.0	%	
Minimale warmteafgifte (indicatief)	P_{min}	7.2	kW	Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)				$\eta_{th, min}$	67.7	%	
Aanvullend elektriciteitsverbruik				Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)							
Bij nominale warmteafgifte	$e_{l, max}$	0.064	kW	Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur							ja
Bij minimale warmteafgifte	$e_{l, min}$	0.024	kW	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur							neen
In stand-by-modus	$e_{l, sb}$	0	kW	Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat							neen
Vermogensels voor de permanente waakvlam				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur							neen
Vermogensels voor de permanente waakvlam (indien van toepassing)	P_{pilot}	n.v.t.	kW	Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar							neen
				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar							neen
				Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)							
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie							neen
				Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie							neen
				Met de optie van afstandsbediening							neen
Contactgegevens	Barbas Bellfires BV Hallenstraat 17 5531 AB BLADEL Nederland						www.barbas.com				
(*) PM = zwevende deeltjes, OGC = gasvormige organische verbindingen, CO = koolmonoxide, NO _x = stikstofoxiden (**) Uitsluitend vereist indien correctiefactor F(2) of F(3) wordt gebruikt											
Ondertekend voor en namens de fabrikant door: Danny Baijens, directeur											
Bladel;	26 november 2025										

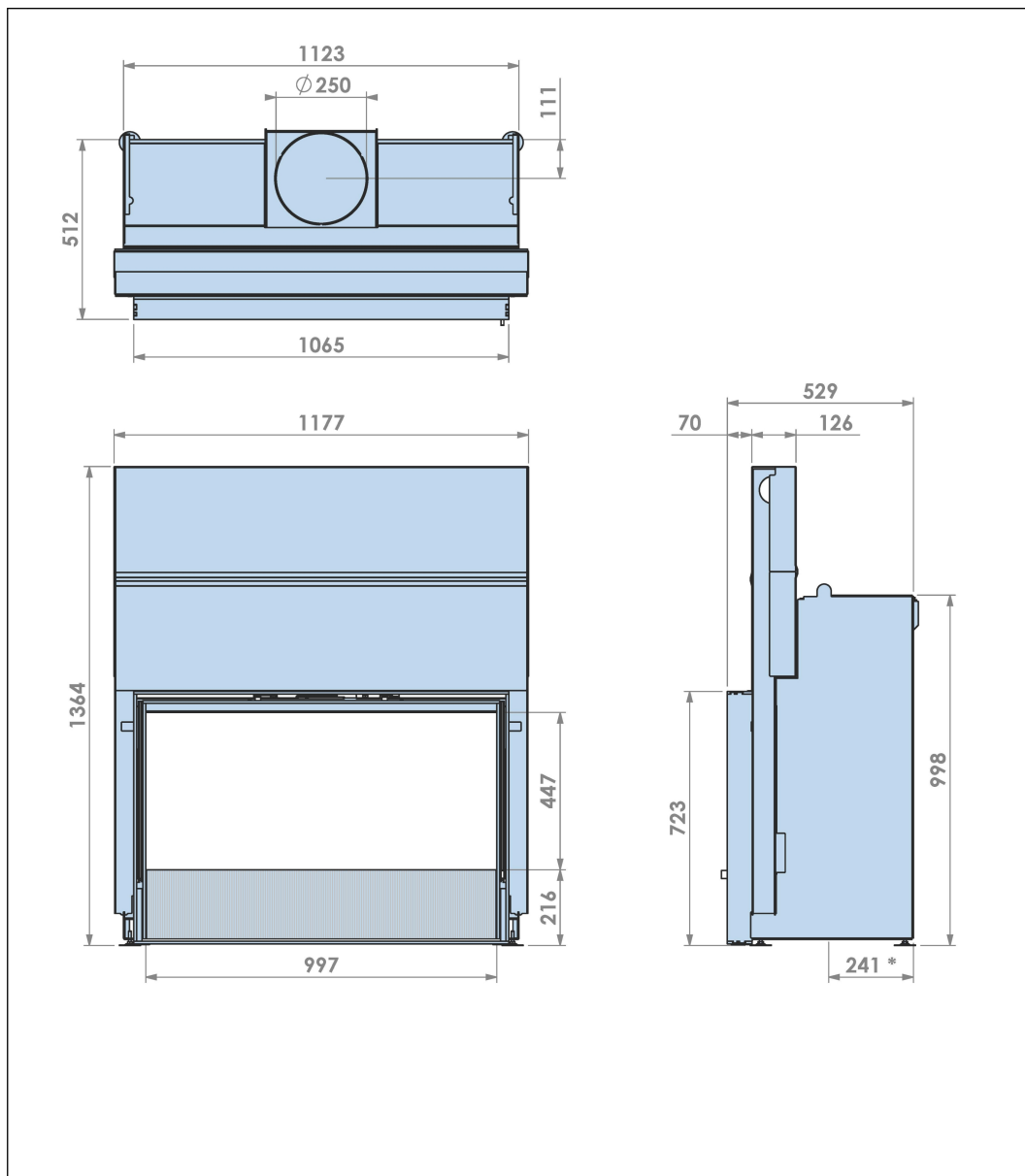
10.4

Uitleg van gebruikte notaties op de typeplaat

Notatie	Beschrijving
m_{chim}	Het maximale gewicht van een schoorsteen dat een toestel mag dragen
d_B	De minimale afstanden tussen de onderzijde en brandbaar materiaal
d_F	De minimale afstanden tussen de voorzijde en brandbaar materiaal in het stralingsgebied aan de voorzijde van de onderzijde
d_C	De minimale afstanden tussen de bovenzijde en brandbaar materiaal
d_R	De minimale afstanden tussen de achterzijde en brandbaar materiaal
d_S	De minimale afstanden tussen de zijkanten en brandbaar materiaal
d_L	De minimale afstanden tussen de voorzijde en brandbaar materiaal in het stralingsgebied aan de zijkant van de voorzijde
d_P	De minimale afstanden tussen de voorzijde en brandbaar materiaal
CO_{nom}	Emissie van koolstofdioxide bij nominale warmteafgifte
NO_{xnom}	Emissie van stikstofdioxide bij nominale warmteafgifte
OGC_{nom}	Emissie van koolwaterstoffen bij nominale warmteafgifte
PM_{nom}	Emissie van deeltjes bij nominale warmteafgifte
CO_{part}	Emissie van koolstofdioxide bij deellastwarmteafgifte
NO_{xpart}	Emissie van stikstofdioxide bij deellastwarmteafgifte
OGC_{part}	Emissie van koolwaterstoffen bij deellastwarmteafgifte
PM_{part}	Emissie van deeltjes bij deellastwarmteafgifte
T_{snom}	De rookgasuitlaattemperatuur bij nominale warmteafgifte
p_{nom}	Minimale schoorsteentrek bij nominale warmteafgifte
$\Phi_{f,g nom}$	Het rookgas-massadebiet bij nominale warmteafgifte
T_{spart}	De rookgasuitlaattemperatuur bij deellastwarmteafgifte
p_{part}	Minimale schoorsteentrek bij deellastwarmteafgifte
$\Phi_{f,g part}$	Het rookgas-massadebiet bij deellastwarmteafgifte
T_{class}	Temperatuuraanduiding voor de schoorsteen
P_{nom}	De nominale warmteafgifte
η_{nom}	Het rendement van het toestel bij nominale warmteafgifte
P_{part}	De deellastwarmteafgifte
η_{part}	Het rendement van het toestel bij deellastwarmteafgifte
η_s	Het seizoensgebonden rendement van de ruimteverwarming van het toestel bij nominale warmteafgifte
E_{EI}	De energie-efficiëntie-index
E_{class}	De energie-efficiëntieklasse
INT	Het toestel is geschikt voor periodieke werking
CM	Gesloten toestel met een klassiek handmatig gesloten en vergrendelde deur
B	Niet-gesloten toestel
	Lees de bedieningsinstructies voor de gebruiker en volg deze op

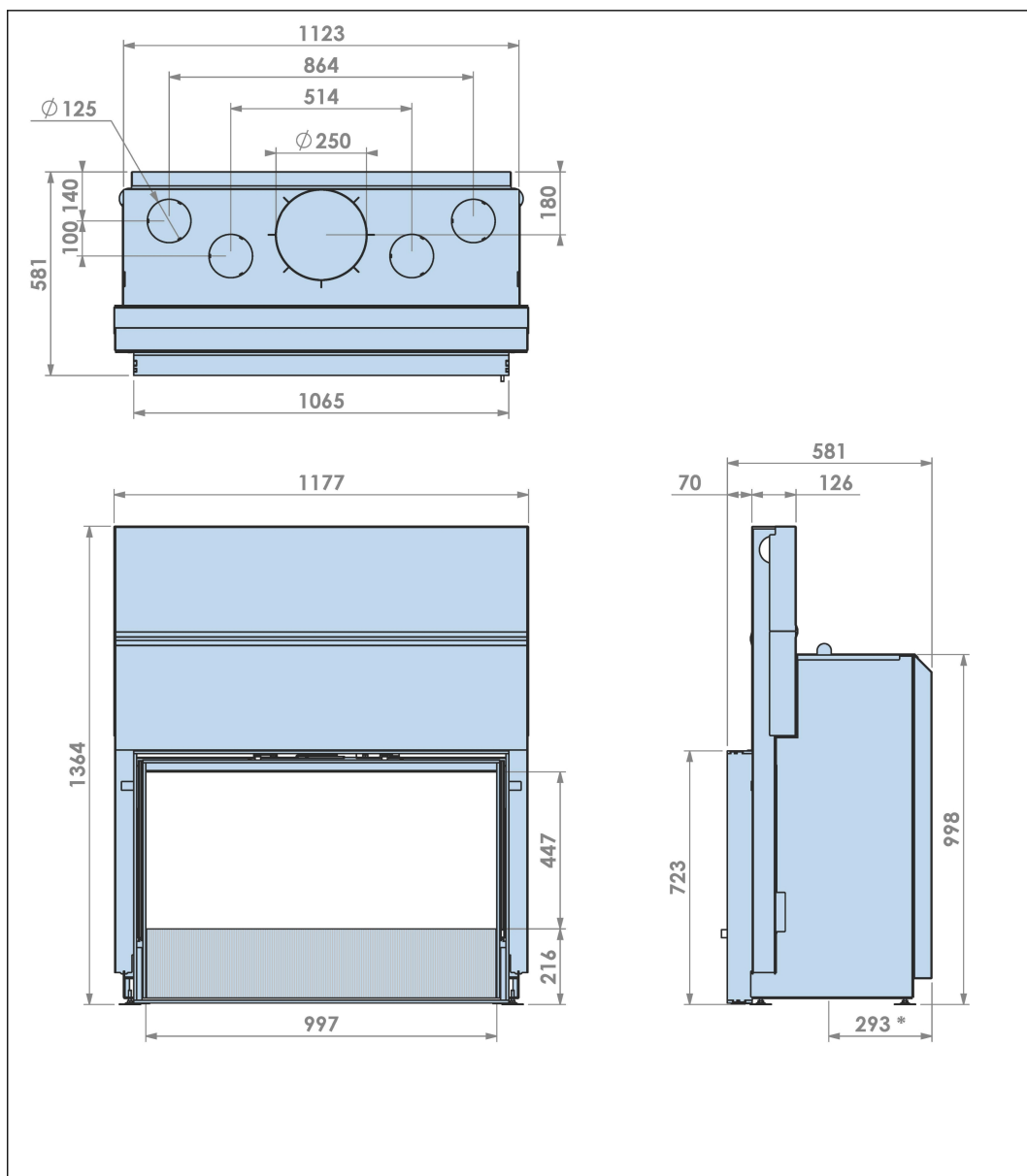
11 Afmetingen

11.1 Evolux 100-45 met 3-zijdig kader



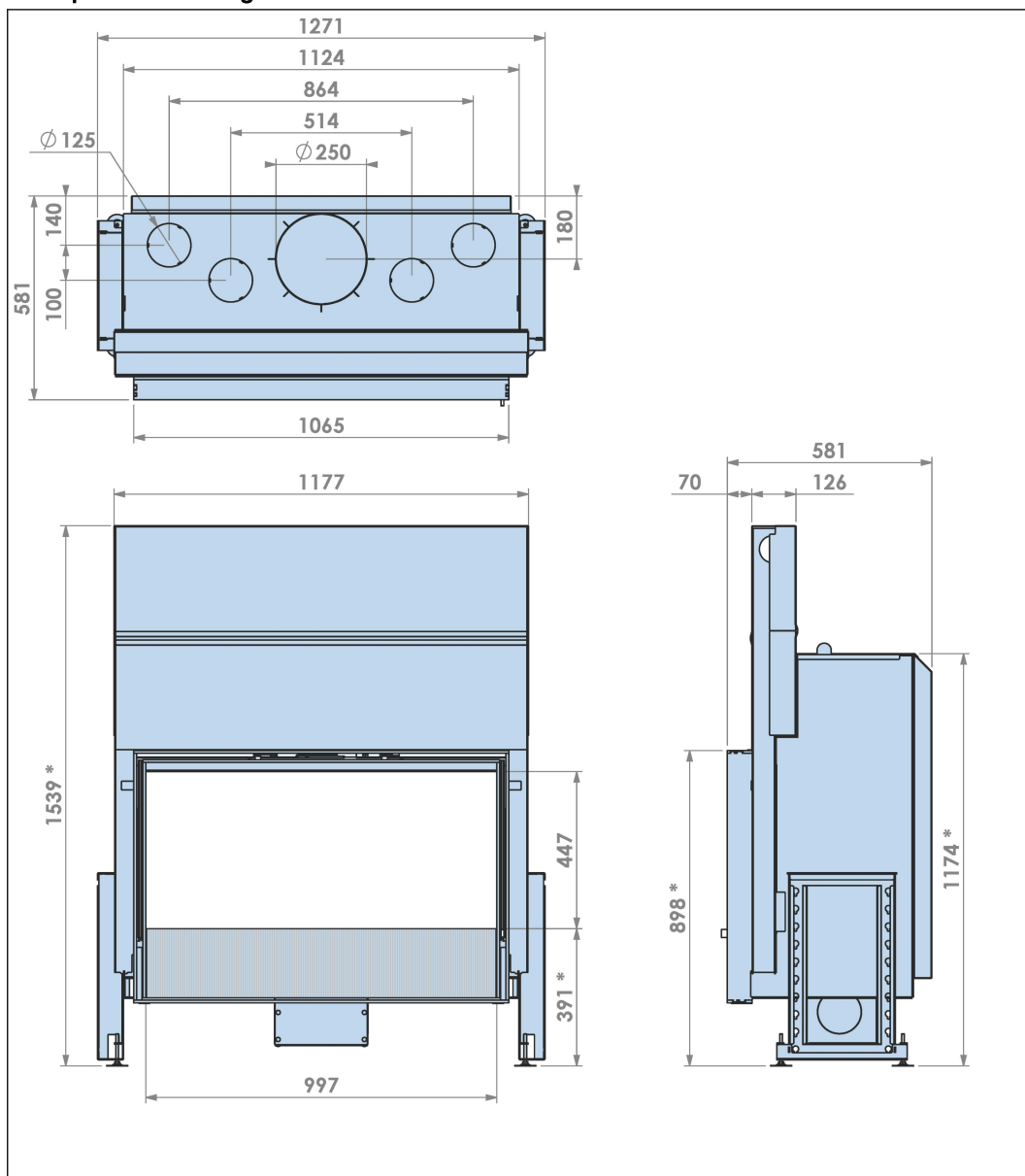
11.2

Evolux 100-45 met 3-zijdig kader en convectiemantel



11.3 Evolux 100-45 met 3-zijdig kader en luchtbox

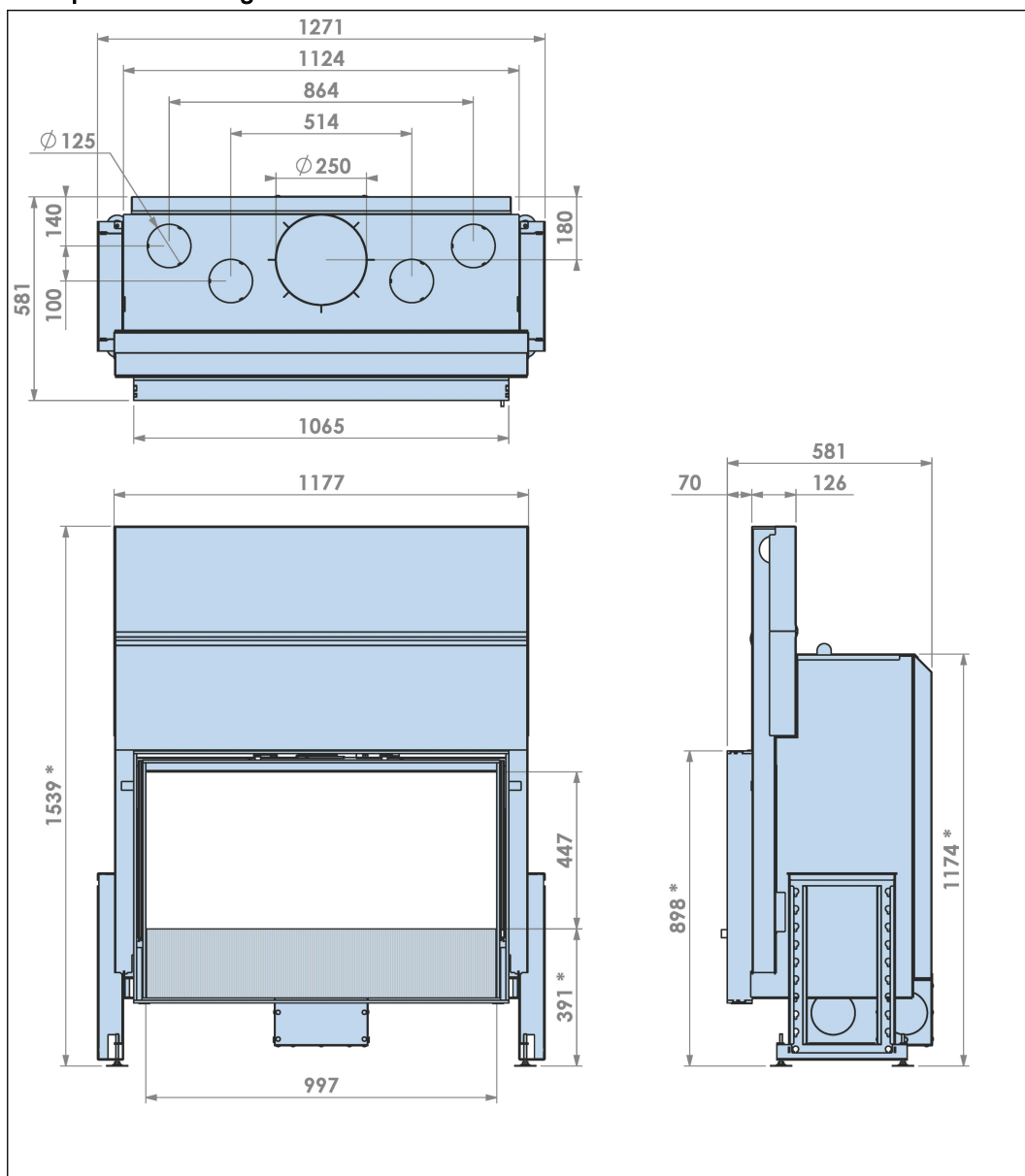
Met optioneel in hoogte verstelbaar kader



3 verbrandingsluchtinlaatopeningen (Ø 125 mm) aan de linker-, rechter- en onderzijde van de luchtbox.

11.4 Evolux 100-45 met 3-zijdig kader met verbrandingsluchtbox / convectieventilatorbox en convectiemantel

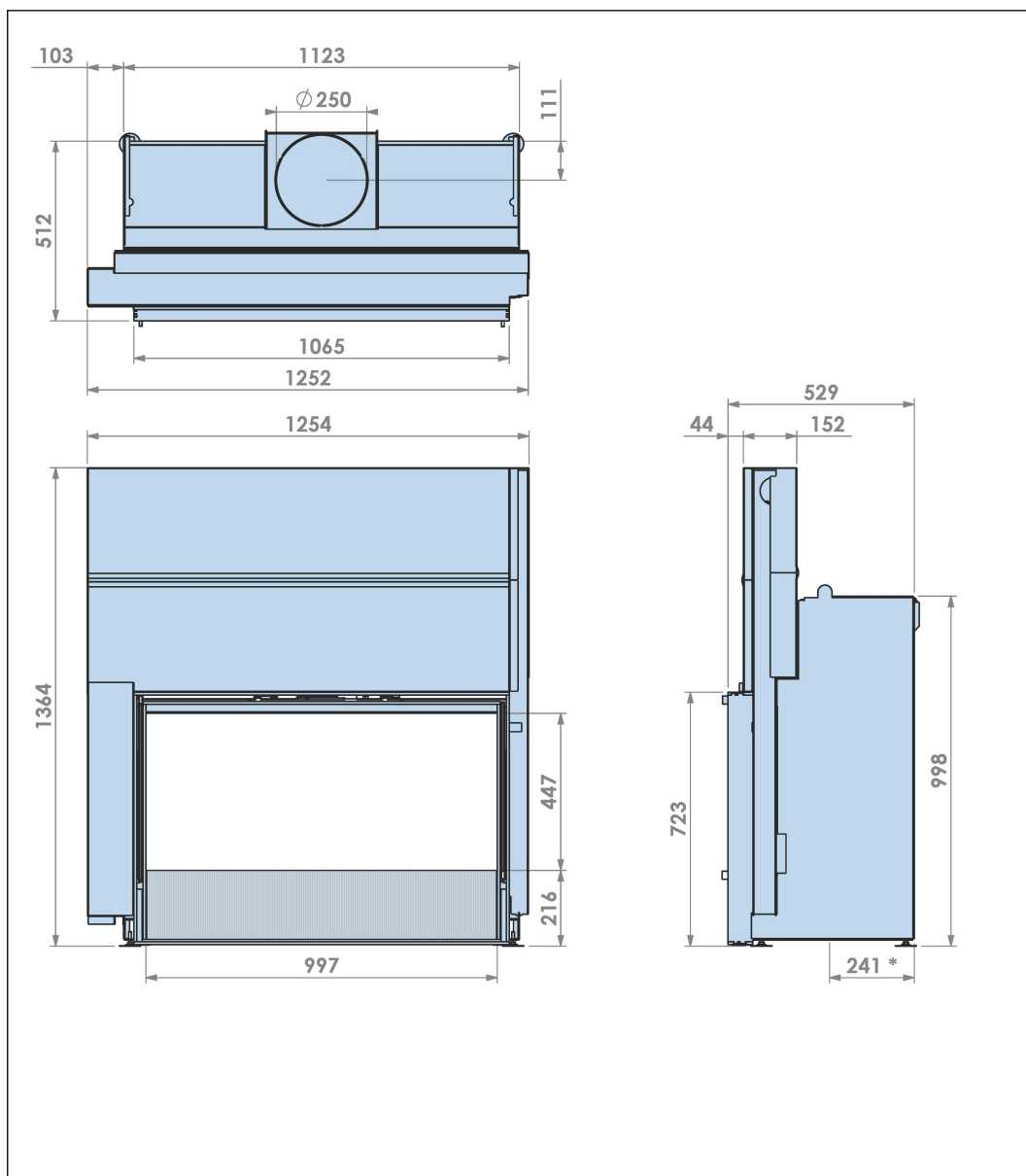
Met optioneel in hoogte verstelbaar kader



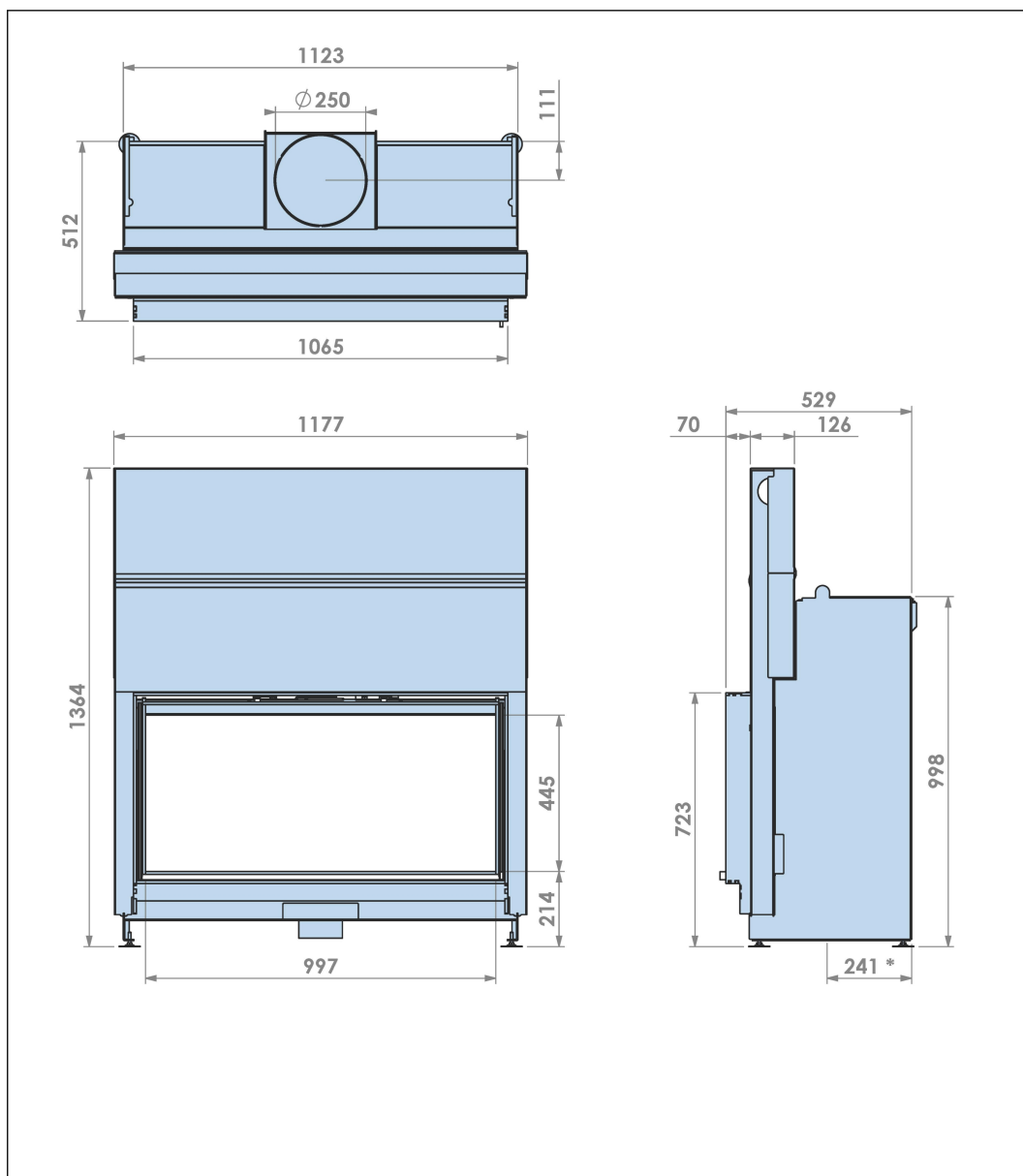
3 verbrandingsluchtinlaatopeningen (Ø 125 mm) aan de linker-, rechter- en onderzijde van de luchtbox.

2 convectieluchtinlaatopeningen (Ø 125 mm) aan de linker- en rechterzijde van de convectieventilator/verbrandingsluchtbox.

11.5 Evolux 100-45 met 3-zijdig kader en haardscherm

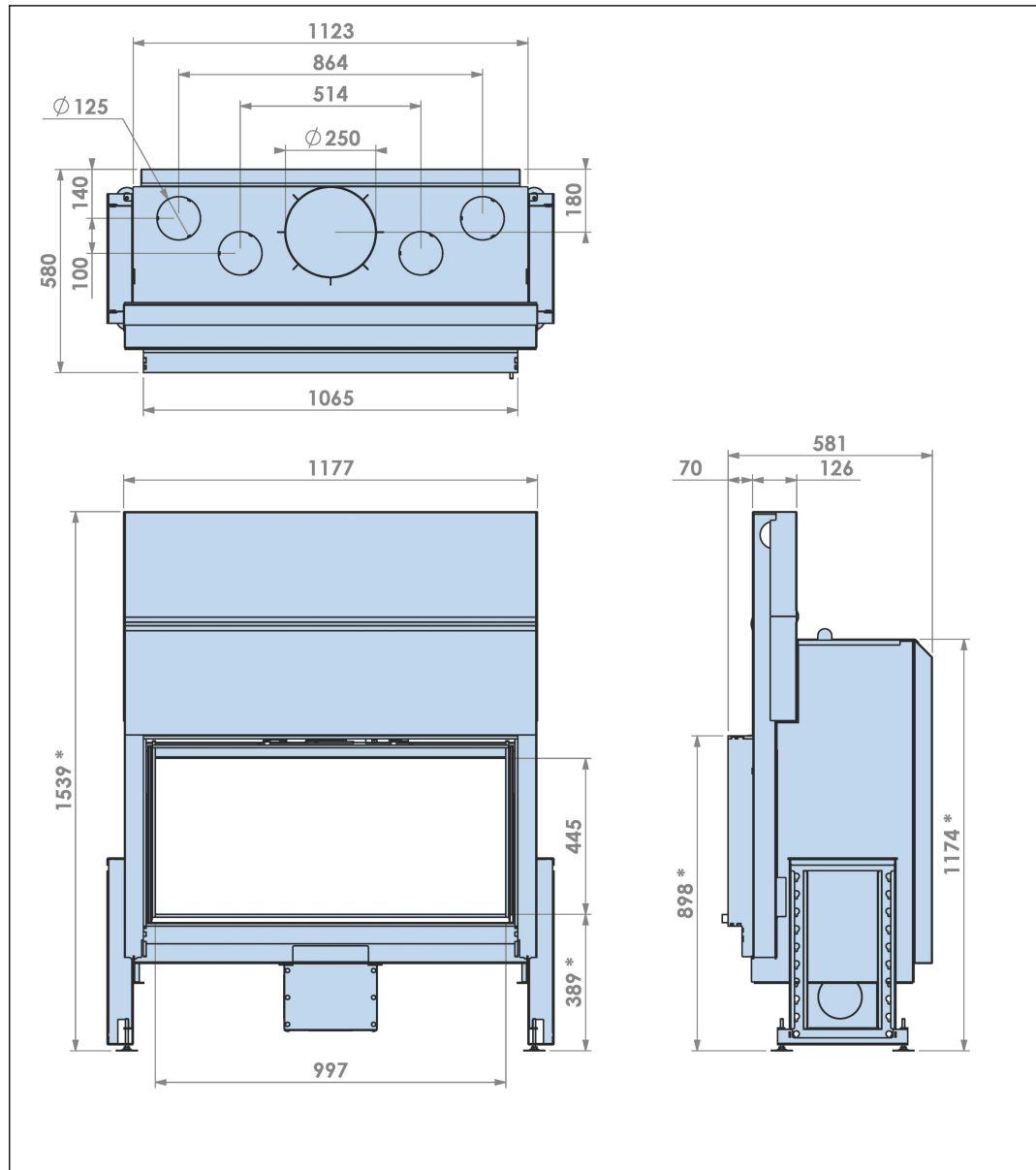


11.6 Evolux 100-45 met 4-zijdig kader



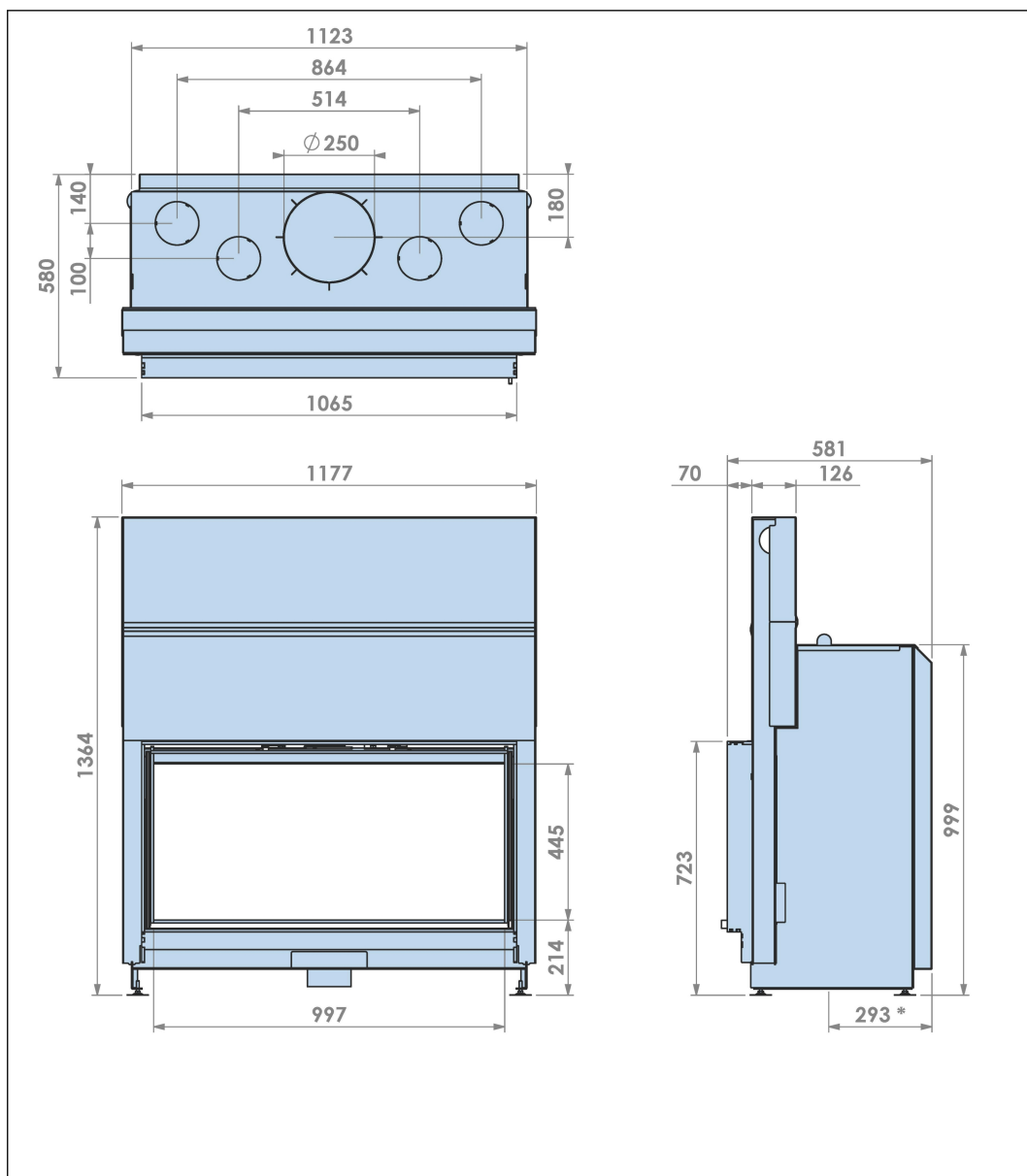
11.7 Evolux 100-45 met 4-zijdig kader en luchtbox

Met optioneel in hoogte verstelbaar kader



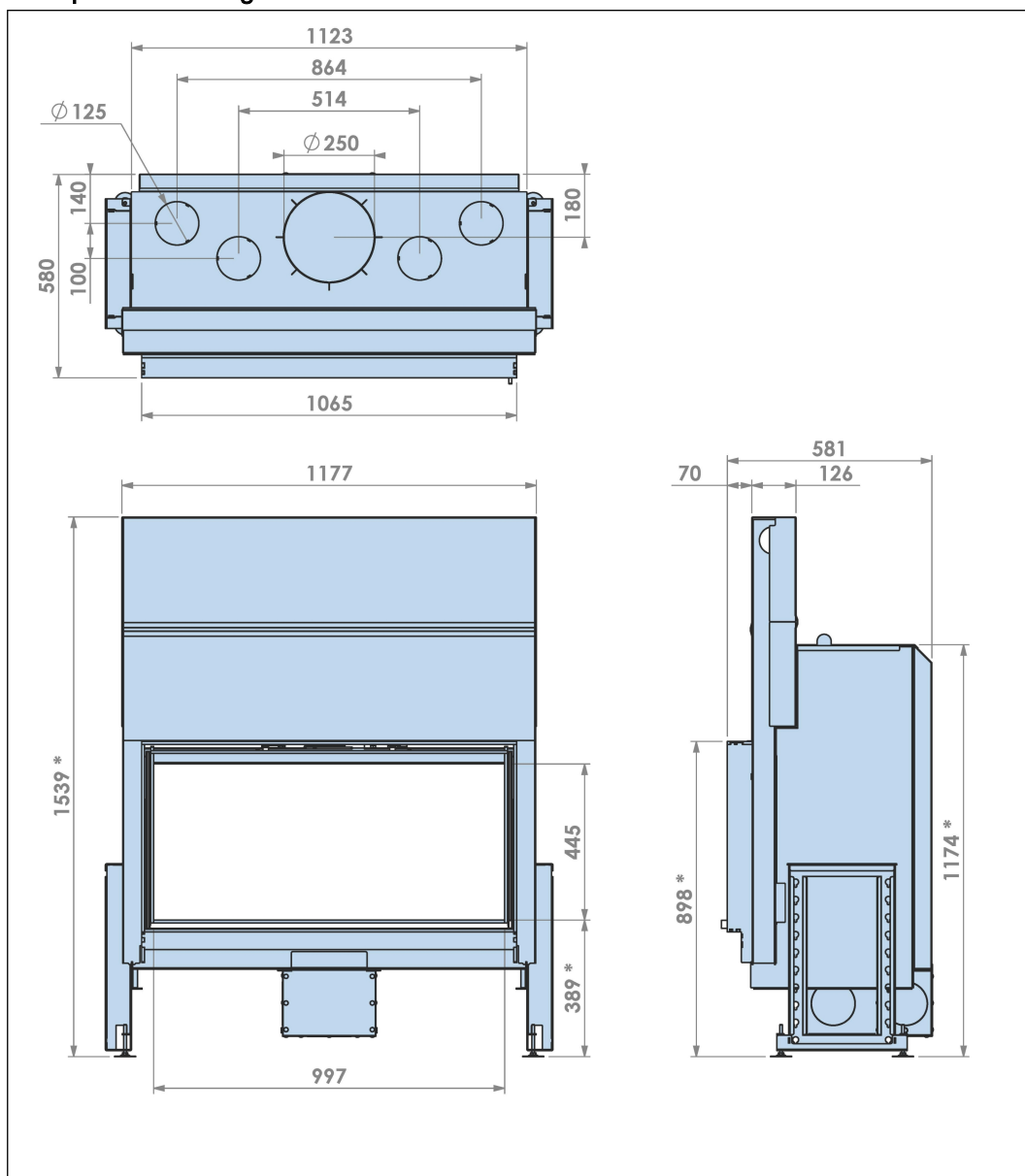
3 verbrandingsluchtinlaatopeningen (Ø 125 mm) aan de linker-, rechter- en onderzijde van de luchtbox.

11.8 Evolux 100-45 met 4-zijdig kader en convectiemantel



11.9 Evolux 100-45 met 4-zijdig kader, verbrandingsluchtbox / convectieventilatorbox en convectiemantel

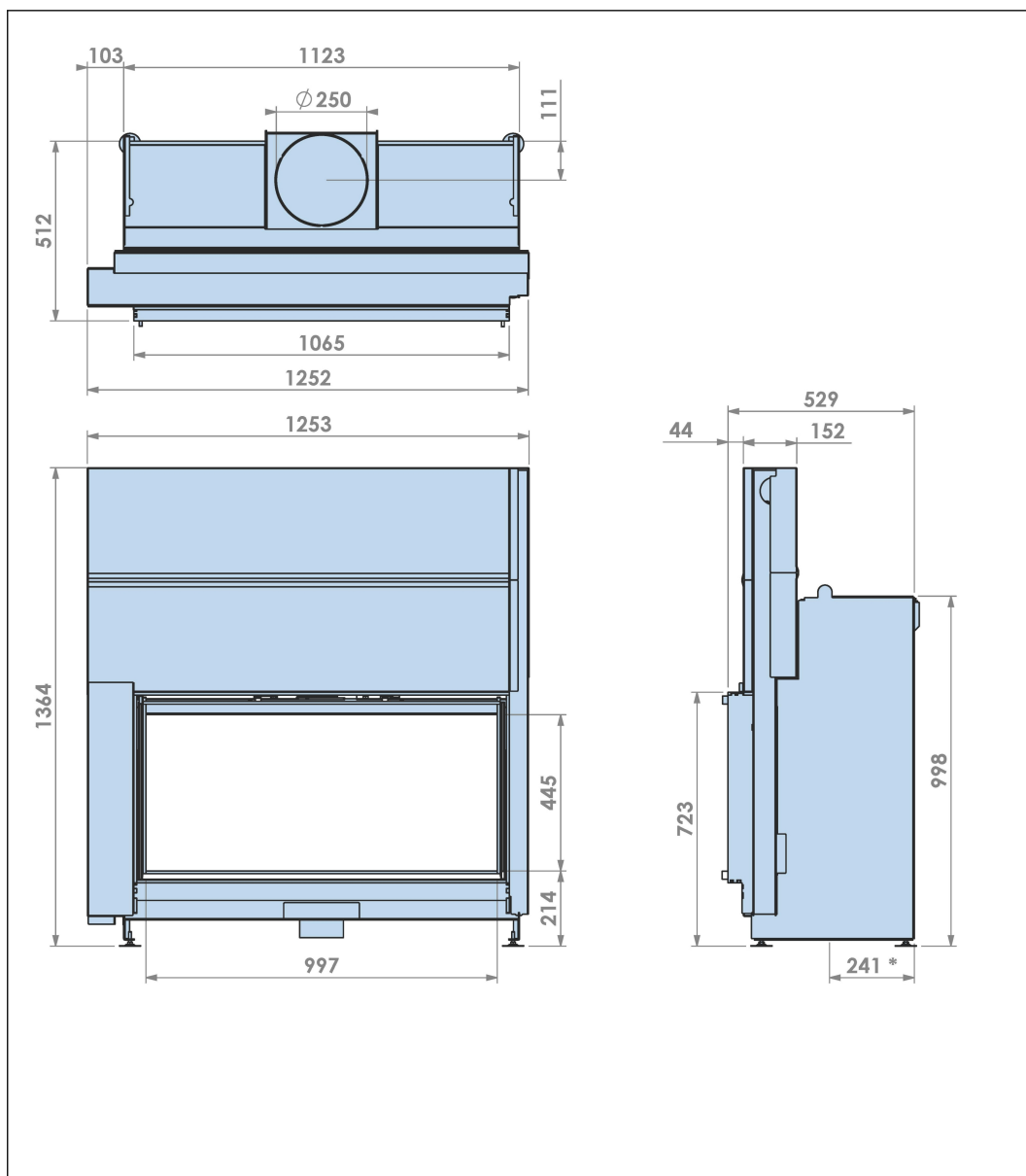
Met optioneel in hoogte verstelbaar kader



3 verbrandingsluchtinlaatopeningen (Ø 125 mm) aan de linker-, rechter- en onderzijde van de luchtbox.

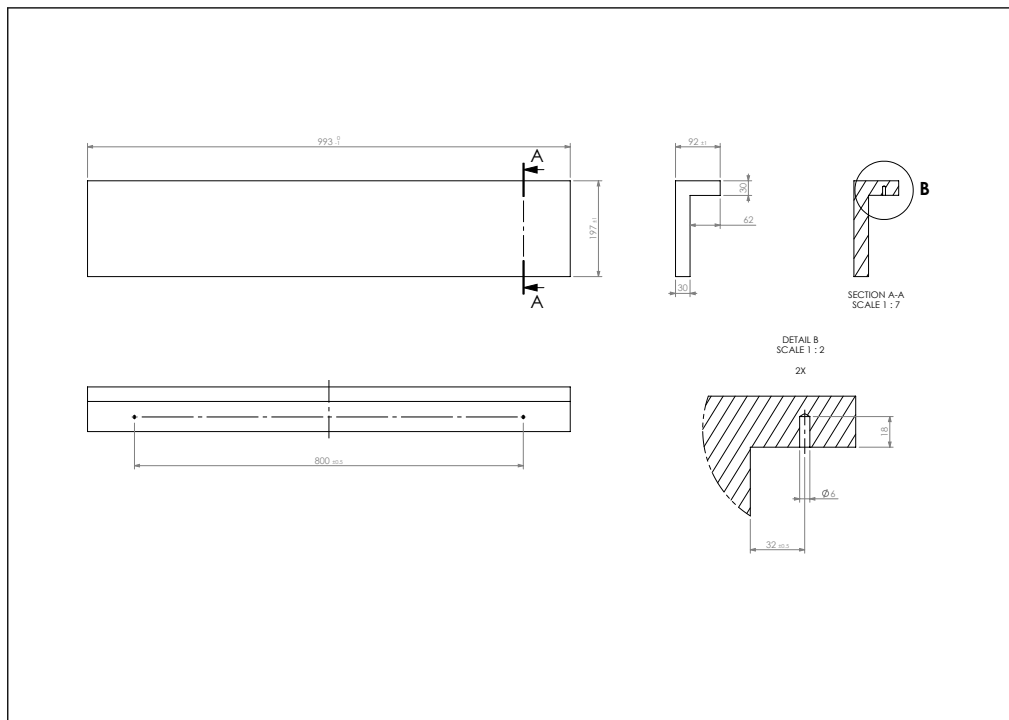
2 convectieluchtinlaatopeningen (Ø 125 mm) aan de linker- en rechterzijde van de convectieventilator/verbrandingsluchtbox.

11.10 Evolux 100-45 met 4-zijdig kader en haardscherm



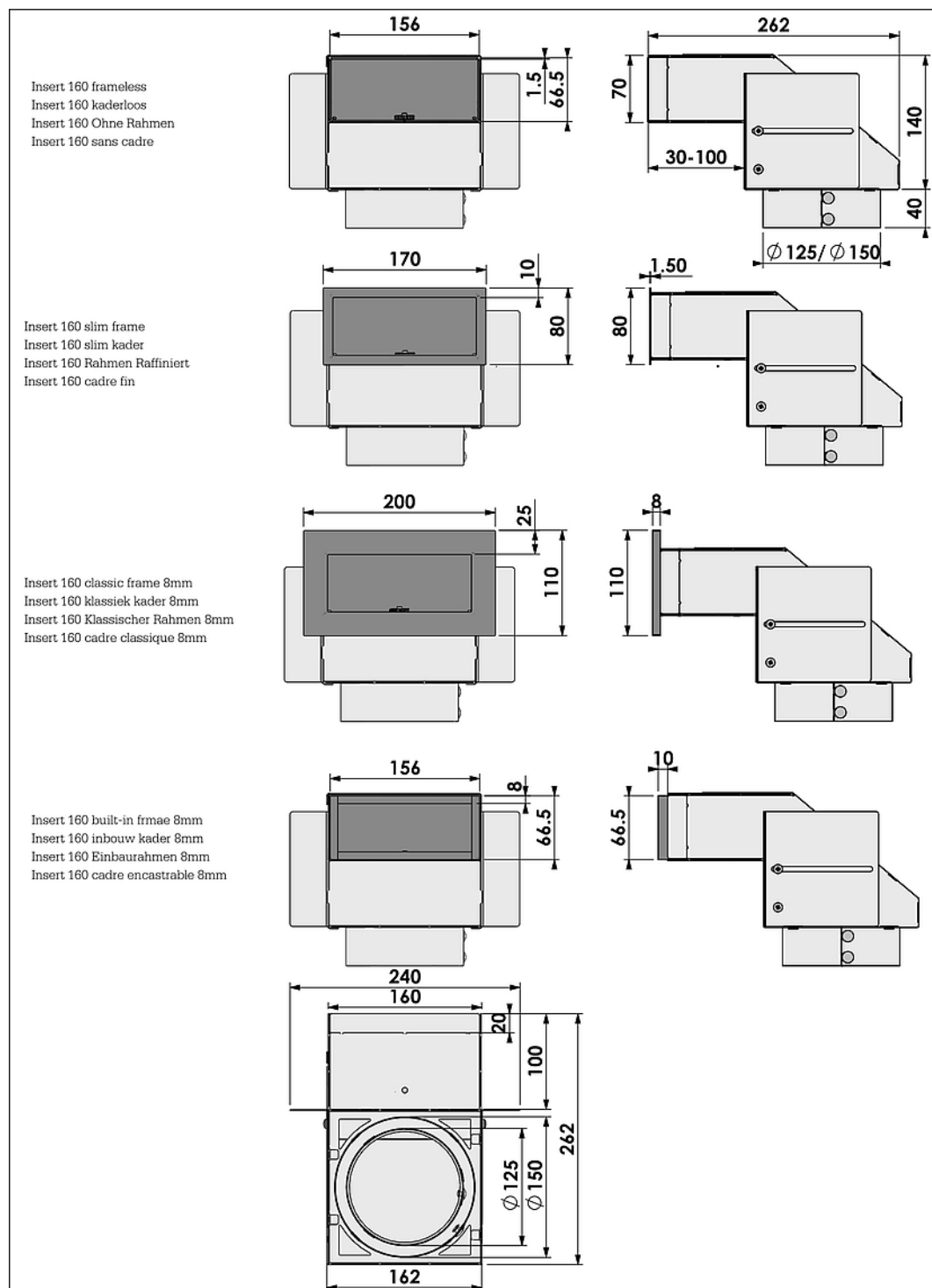
11.11 Afmetingen decoratieve stenen plateau

Zorg dat de afmetingen van het door een externe leverancier geleverde decoratieve stenen plateau overeenkomen met de afmetingen op de onderstaande afbeelding.



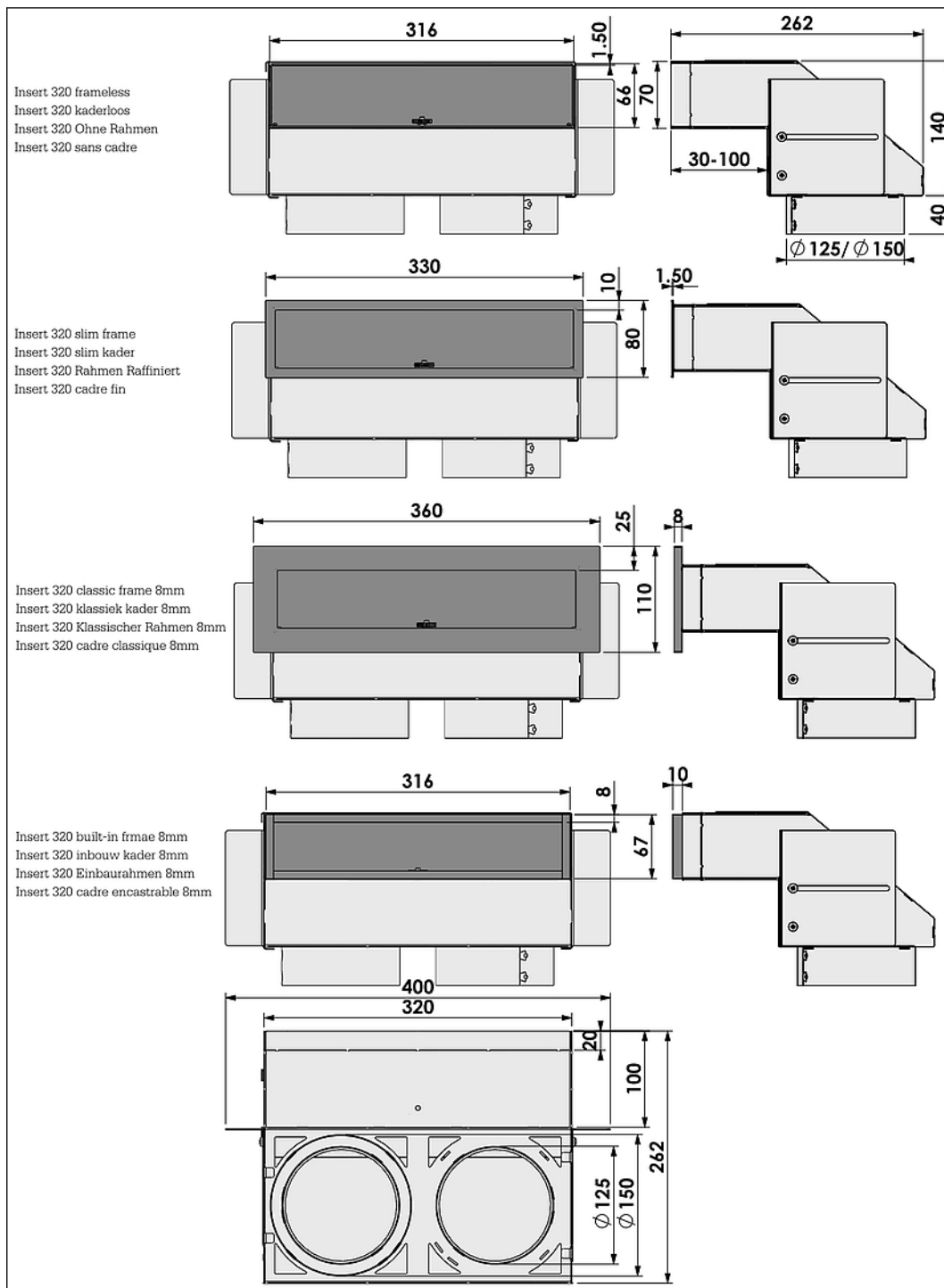
11.12

BARBAS Airbox 160 met 4 inzetmodellen



11.13

BARBAS Airbox 320 met 4 inzetmodellen



12 Garantievoorwaarden

Voor het indienen van een claim onder garantie is het belangrijk om het Barbas-toestel na aankoop via www.barbas.com te registreren.

Garantievoorwaarden van Barbas

Barbas B.V. garandeert de kwaliteit van het geleverde Barbas-toestel en van de gebruikte materialen. Alle Barbas-toestellen worden volgens de hoogste kwaliteitsnormen ontwikkeld en gefabriceerd. Mocht ondanks dit alles iets mis blijken te zijn met het door u aangeschafte Barbas-toestel, dan biedt Barbas B.V. de volgende fabrieksgarantie.

Artikel 1: Garantie

1. Indien Barbas B.V. vaststelt dat het door u aangeschafte Barbas-toestel defect is als gevolg van een fout in de constructie of het materiaal, dan garandeert Barbas B.V. reparatie of vervanging van het toestel zonder enige kosten voor arbeid of reserveonderdelen in rekening te brengen.
2. Reparatie of vervanging van het Barbas-toestel zal door Barbas B.V. of door een door Barbas B.V. aangewezen Barbas-dealer worden uitgevoerd.
3. Deze garantie vormt een aanvulling op de bestaande wettelijke nationale garantie van Barbas-dealers en Barbas B.V. in het land van aankoop en is niet bedoeld als een beperking van uw rechten en claims op basis van de toepasselijke wettelijke bepalingen.

Artikel 2: Garantievoorwaarden

1. Neem voor het indienen van een garantieclaim contact op met de Barbas-dealer.
2. Klachten dienen zo snel mogelijk na het ontdekken van het defect te worden gemeld.
3. Klachten worden uitsluitend geaccepteerd als zij samen met het in de bijgesloten documenten vermelde serienummer van het Barbas-toestel bij de Barbas-dealer worden ingediend.
4. Daarnaast moet ook het originele ontvangstbewijs (factuur, ontvangstbewijs, aankoopbon) met hierop de datum van aankoop worden ingediend.
5. Reparaties en vervangingen tijdens de garantieperiode verschaffen geen recht op verlenging van de garantieperiode. Na reparatie of vervanging van garantieonderdelen geldt de aankoopdatum van het Barbas-toestel als ingangsdatum van de garantieperiode.
6. Indien een bepaald onderdeel onder de garantie valt en het originele onderdeel niet langer verkrijgbaar is, dient Barbas B.V. te zorgen voor levering van een alternatief onderdeel van minimaal dezelfde kwaliteit.

Artikel 3: Uitsluitingen van de garantie

1. De garantie op het Barbas-toestel komt te vervallen indien:
 - a. het toestel niet volgens de installatie-instructies en de nationaal en/of lokaal geldige voorschriften is geïnstalleerd;
 - b. het toestel niet door een erkende Barbas-dealer is geïnstalleerd, aangesloten of gerepareerd;
 - c. het toestel niet volgens de gebruiksinstructies is gebruikt of onderhouden;

- d. het toestel is aangepast, verwaarloosd of ruw behandeld;
 - e. het als gevolg van externe oorzaken (buiten het toestel zelf), bijvoorbeeld blikseminslag, waterschade of brand, beschadigd is geraakt;
2. Daarnaast komt de garantie te vervallen als de originele aankoopbon enige wijziging, schrapping of verwijdering toont of onleesbaar is.

Artikel 4: Garantiegebied

1. De garantie is uitsluitend geldig in de landen waar Barbas-toestellen via een officieel dealernetwerk worden verkocht.

Artikel 5: Garantieperiode

1. Deze garantie wordt uitsluitend gedurende de garantieperiode geboden.
2. Voor het hoofddeel van het Barbas-toestel geldt een garantieperiode van 10 jaar tegen constructie- en/of materiaalfouten, ingaande op het moment van aankoop.
3. Voor andere onderdelen van het Barbas-toestel geldt een gelijke garantie vanaf het moment van aankoop voor een periode van twee jaar.
4. Voor door de gebruiker te onderhouden onderdelen, zoals de ruit, het glasafdichtingskoord en de binnenzijde van de verbrandingskamer, geldt een gelijke garantie tot na de eerste keer branden van het toestel.

Artikel 6: Aansprakelijkheid

1. Een door Barbas B.V. onder deze garantie toegekende claim betekent niet automatisch dat Barbas B.V. zich ook aansprakelijk stelt voor eventuele schade. De aansprakelijkheid van Barbas B.V. zal nooit verder reiken dan de in deze garantievoorwaarden opgenomen bepalingen. Iedere vorm van aansprakelijkheid van Barbas B.V. voor gevolgschade wordt uitdrukkelijk uitgesloten.
2. De bepalingen in deze voorwaarden zijn niet geldig indien en voor zover zij van verplichte bepalingen afwijken.
3. Alle door Barbas B.V. gesloten overeenkomsten vallen onder de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de technologische industrie van FME-CWM, tenzij specifiek schriftelijk anders vermeld en voor zover deze volgens de toepasselijke wet zijn toegestaan.

Barbas B.V.
Hallenstraat 17
5531 AB Bladel
Nederland

E-mail: info@Barbas.com

Bewaar de bijgesloten documenten zorgvuldig; hierop staat het serienummer van het toestel vermeld. Dit heeft u nodig als u een claim onder garantie wilt indienen.

barbas .

Uw Barbas-dealer