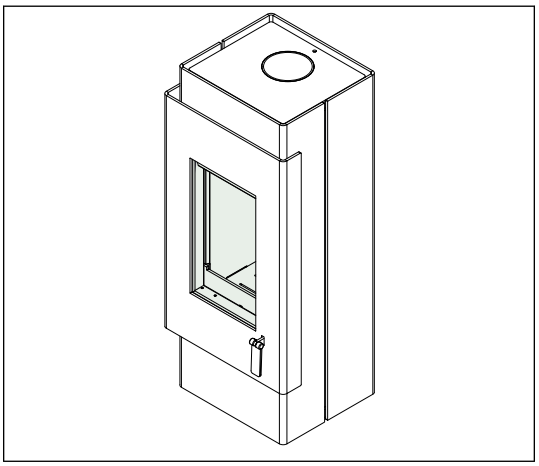
barbas.

Installatie- en onderhoudshandleiding

BOX 40 45-110



Dit product is niet geschikt als primaire verwarming

CE

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 zoeksysteem 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 Verklaringen....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
3.1 Overzicht van de voorzijde van het toestel....7
3.2 Overzicht van de onderzijde van het toestel....8
3.3 Overzicht van de achterzijde van het toestel....9
3.4 Bedoeld gebruik....9

4 Veiligheid....10
4.1 Veiligheidsinstructies voor installatie....10
4.2 Veiligheidsinstructies met betrekking tot het milieu....10

5 Veilige afstanden....11

6 Veilige afstanden voor rookkanaalpijpen....13

7 Installatie-eisen....17
7.1 Eisen betreffende de installatie van het toestel....17
7.2 Vereisten betreffende de schoorsteen....17
7.3 Vereisten betreffende de externe verbrandingsluchtpijp....18

8 Installatie....19
8.1 Het toestel installeren....19
8.2 De optionele externe luchttoevoer aansluiten....19
8.2.1 De optionele externe luchttoevoer aansluiten (aansluiting achterzijde)....19
8.2.2 De optionele externe luchttoevoer aansluiten (aansluiting onderzijde)....20
8.3 De rookgaspijp aansluiten....20
8.4 Laatste controle van het toestel....21

9 Onderhoud 22
9.1 Toestel 22
9.2 Verbrandingsluchttoevoer 22
9.3 Schoorsteen 22
9.4 Het rooster en de aslade verwijderen 22
9.5 De remplaten verwijderen 23
9.5.1 De bovenste remplaat verwijderen 23
9.5.2 De onderste remplaat verwijderen 24
9.6 De aslade en het rooster plaatsen 24
9.7 De remplaten plaatsen 25
9.7.1 De onderste remplaat plaatsen 25
9.7.2 De bovenste remplaat plaatsen 25

10 Technische gegevens 27
10.1 Technische gegevens 27
10.2 Productinformatie conform (EU) verordening 2015/1185 29
10.3 Uitleg van gebruikte notaties op de typeplaat 30

11 Afmetingen BOX 40 45-110 31

12 Garantievoorwaarden 33

1 Verklaringen

barbas.

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. 2.202.080-1 - CPR-2013/07/01

Unieke identificatiecode van het product:	BOX 40-45-110		
Beoogd gebruik:	Ruimteverwarming in woongebouwen		
Fabrikant:	Barbas Bellfires BV; Hallenstraat 17; 5531 AB Bladel; Nederland		
AVCP-systeem :	3		
Geharmoniseerde technische specificatie:	EN 16510-2-1:2022		
Aangemelde instantie:	SGS Belgium NV - Nr. 1639		
Essentiële kenmerken			
Mechanische weerstand en stabiliteit			
Draagvermogen	120 kg		
Brandveiligheid - Bescherming brandbare materialen	**Minimale afstand tot brandbare materialen**		
Onderzijde (d_B)	0 cm		
Vloer aan voorzijde (d_F)	50 cm		
Plafond (d_C)	75 cm		
Achterzijde (d_R)	25 cm		
Zijkant (d_S)	20 cm		
Zijdelings stralingsgebied (d_L)	55 cm		
Voorzijde (d_P):	110 cm		
Achterzijde met geïnstalleerd hitteschild (dR)	5 cm		
Hygiëne, gezondheid en milieu	Bij nominaal vermogen	Bij deellast vermogen	
Koolstofmonoxide emissie (CO)	949 mg/m3	1631 mg/m3	
Stikstofoxide emissie (NO_x)	97 mg/m3	90 mg/m3	
Emissie van gasvormige organische koolwaterstoffen (OGC)	51 mg/m3	80 mg/m3	
Stofemissie (PM)	24 mg/m3	29 mg/m3	
Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	**Gegevens voor de installatie aan een schoorsteen**		
	Bij nominaal vermogen	Bij deellast vermogen	
Uitlaattemperatuur rookgassen	372 °C	237 °C	
Minimale schoorsteentrek	12 Pa	7 Pa	
Rookgasmassadebiet	6.9 g/s	5.2 g/s	
Brandveiligheid voor de installatie van de schoorsteen	T400 G		
Energiebesparing en warmtebehoud	**Verwarmend vermogen en energie-efficiëntie van het apparaat**		
	Bij nominaal vermogen	Bij deellast vermogen	
Ruimteverwarmend vermogen	7.5 kW	4.3 kW	
Rendement	76.2 %	75.6 %	
	Ruimteverwarmingsrendement		
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	66.2 %	--	
Energie-efficiëntie-index (EEI)	100	--	
Energie-efficiëntieklasse	A	--	
	Bij nominaal vermogen	Bij deellast vermogen	Standby modus
Elektriciteitsverbruik	NPD	NPD	NPD
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.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Danny Baijens, Directeur

Bladel, Nederland
1 september 2026

2 Over dit document

Dit document toont de informatie die nodig is voor het uitvoeren van de installatie en het onderhoud met betrekking tot de BOX 40 45-110.

Dit document verwijst naar de BOX 40 45-110 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.

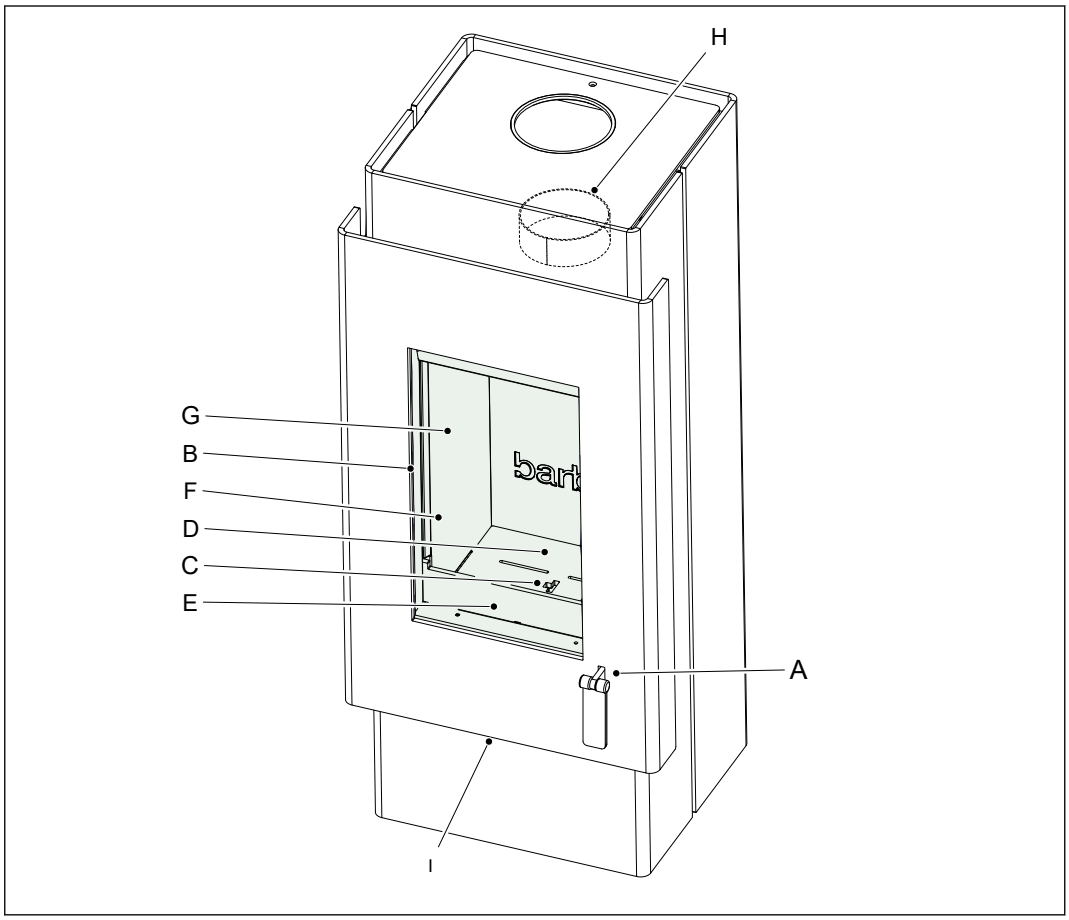
Symbool	Beschrijving
	Zichtbaar teken dat gevaar aanwezig is
	Zichtbaar teken dat een opmerking aanwezig is

2.3 Bijbehorende documentatie

- Installatie- en onderhoudshandleiding
- Gebruikershandleiding

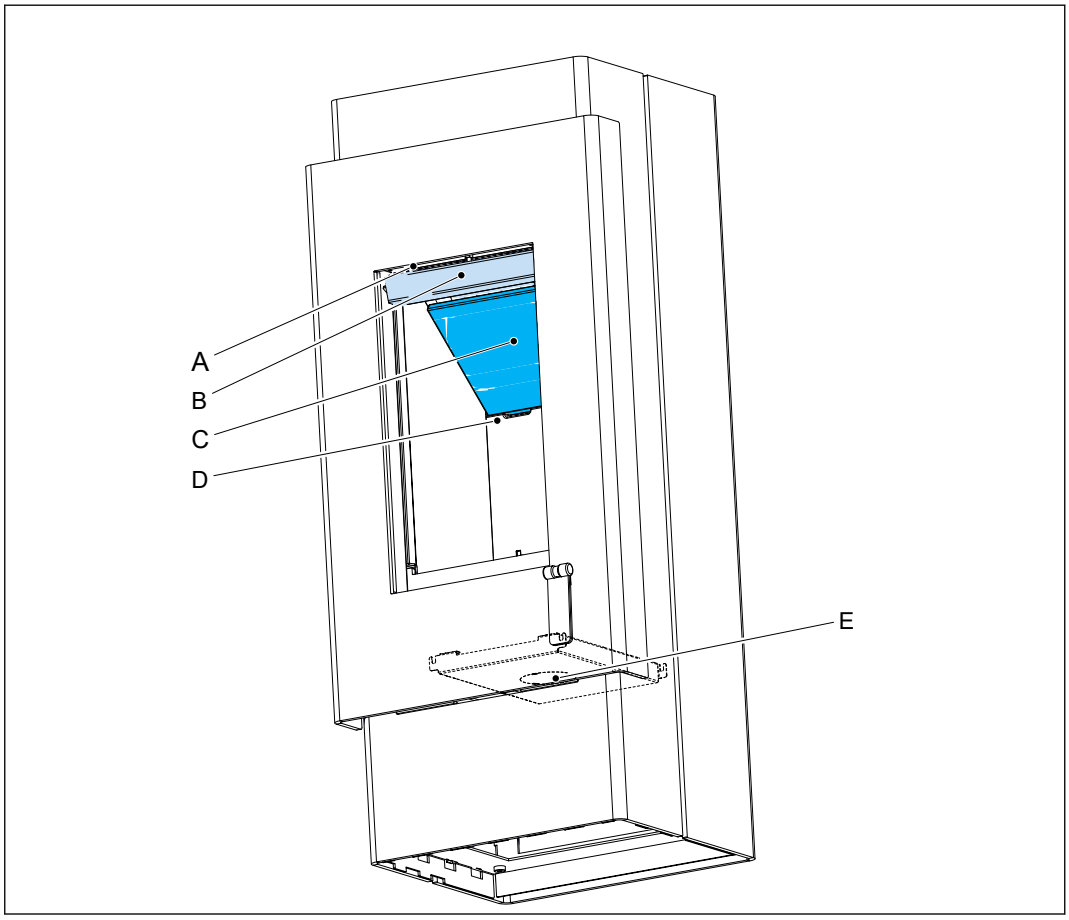
3 Beschrijving

3.1 Overzicht van de voorzijde van het toestel



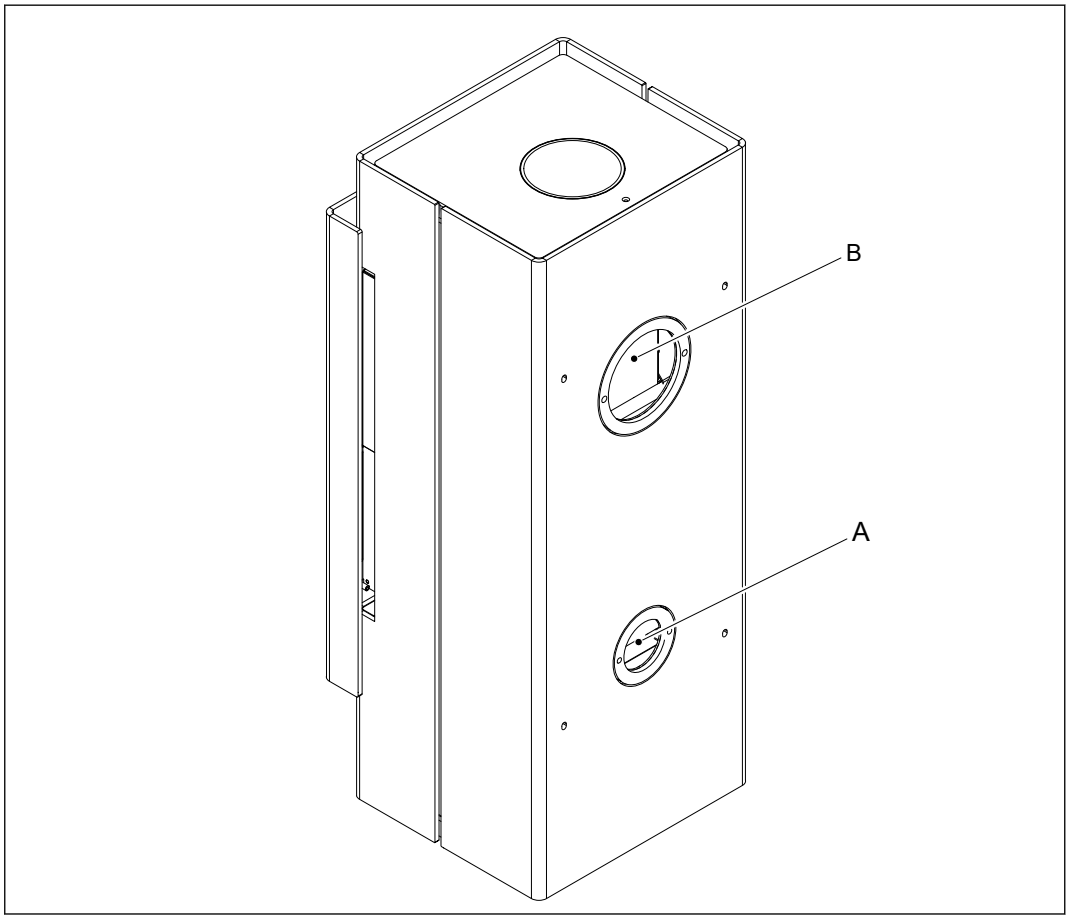
A	Deurhendel	E	Stamvanger
B	Ruit	F	Verbrandingskamerpanelen
C	Primaire luchtinlaat	H	Kanaalaansluiting
D	Rooster	I	Bedieningshendel

3.2 Overzicht van de onderzijde van het toestel



A	Ruitbeluchtingsinlaat	D	Secundaire luchtinlaat
B	Bovenste remplaat	E	Aansluiting voor externe verbrandingsluchttoevoer
C	Onderste remplaat		

3.3 Overzicht van de achterzijde van het toestel



A Aansluiting voor externe verbrandingsluchttoevoer

B Rookkanaalaansluiting aan de achterzijde

3.4 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 periodiek gebruik 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 Veiligheid

4.1 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 brandbare materialen. De veilige minimumafstand is 180 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 het toestel niet direct tegen een brandbare wand of niet-brandbare wand. Zie paragraaf *5* voor minimumafstanden tussen het toestel en de wand.
- 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.



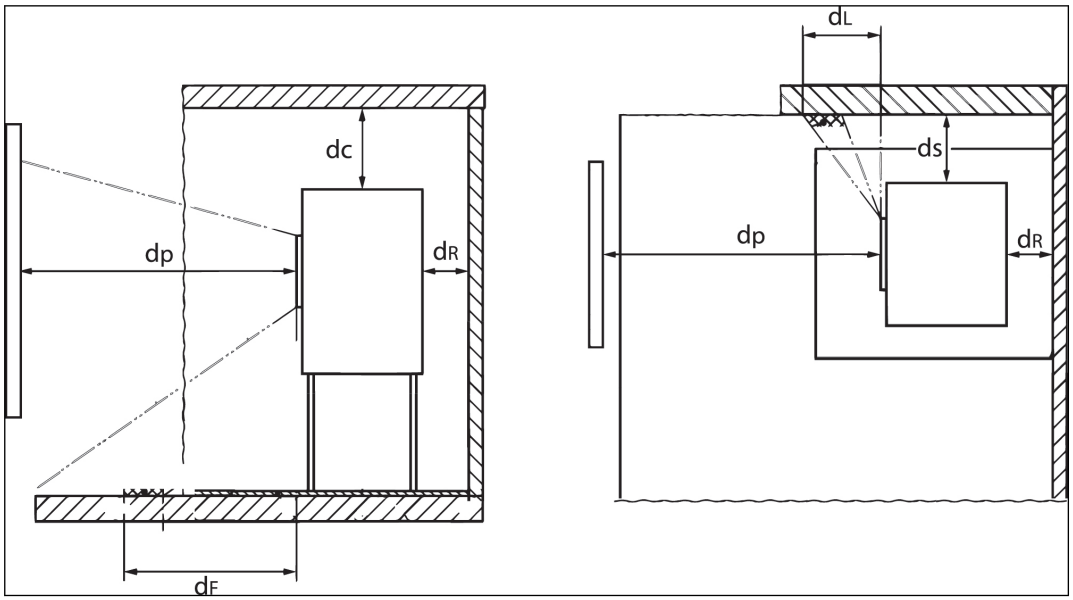
Voorzichtig:

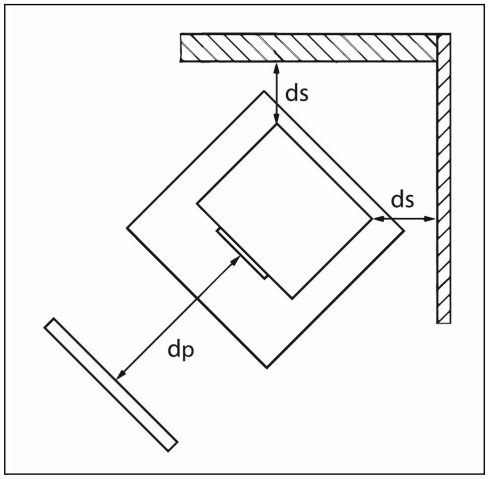
- Installeer het toestel op een vloer met voldoende draagvermogen. Zie paragraaf *5* voor het gewicht van het toestel.
- Controleer of de schoorsteen geen scheuren bevat en in een algemeen goede staat is.
- Plaats een geschikte kap op de schoorsteenuitlaat om te voorkomen dat vogels hun nest in de schoorsteen 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.
- 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.

4.2 Veiligheidsinstructies met betrekking tot het milieu

- Zie de gebruikershandleiding voor het afvoeren en recyclen van het toestel.
- Voer een afgedankt toestel volgens de instructies van de overheidsinstanties of de installateur af.
- Volg de lokale voorschriften op.

5 Veilige afstanden





	BOX 40 45-110		
Label	**Minimumafstand tot brandbare materialen in cm**	**Opmerking**	**Minimumafstand tot niet-brandbare materialen in cm**
d_P	110		80
d_S	20		5
d_R	25	Voor een toestel zonder een hieraan bevestigd hitteschild	5
	5	Voor een toestel met een hieraan bevestig hitteschild	1
d_B	0		-
d_F	50	Installeer een niet-ontvlambare vloerplaat vóór het toestel als deze op een brandbare vloer wordt geplaatst. De vloerplaat moet een minimumdiepte hebben van 20 cm vóór het toestel en een minimumbreedte van 15 cm vanaf iedere zijde van het toestel. **Opmerking:** Een transparante glasplaat is niet geschikt als vloerplaat.	-
d_C	75		5
d_L	55		-

6 Veilige afstanden voor rookkanaalpijpen

Waarschuwing:

Plaats de rookkanaalpijp niet tegen een brandbare wand.

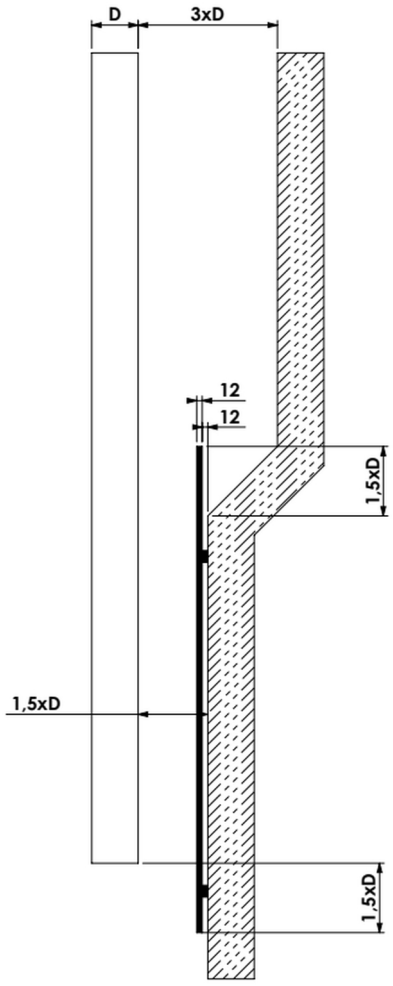
Opmerking:

Plaats een brandwerende plaat met een minimumdikte van 12 mm en een luchtspouw met een minimumdikte van 12 mm tussen het brandbare materiaal en de brandwerende plaat om de toegestane minimumafstand tussen de rookkanaalpijp en de brandbare materialen te verkleinen.

Zijaanzicht - Niet geïsoleerde enkelwandige rookkanaalpijp

Minimale veilige afstand tot een brandbare wand, met en zonder een hitteschild van 12 mm.

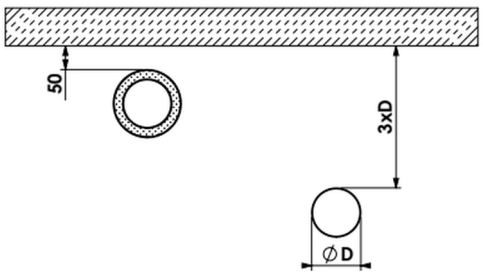
D = diameter van de rookkanaalpijp in mm



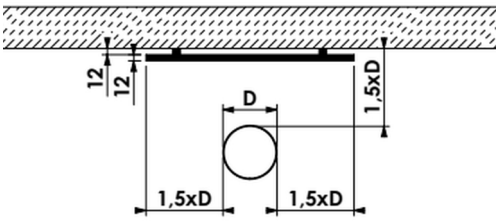
Minimale veilige afstand tot een brandbare wand.

Minimale veilige afstand tot een brandbare wand die is voorzien van een hitteschild met een brandwerende plaat van 12 mm.

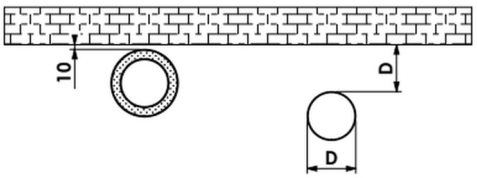
Minimumafstand tot brandbare materialen

Type rookkanaalpijp		Minimumafstand tot brandbare materialen
		Bovenaanzicht - Brandbare wand 
Enkelwandige rookkanaalpijp (niet geïsoleerd)	• Stalen rookkanaalpijp Minimumdikte 2,0 mm • Roestvrijstalen rookkanaalpijp 316Ti / 316L Minimumdikte 0,6 mm	3 x D (D = diameter van de rookkanaalpijp in mm)
Dubbelwandige geïsoleerde rookkanaalpijp	• Roestvrijstalen rookkanaalpijp 316Ti / 316L Minimumdikte 0,6 mm	50 mm

Minimumafstand tot brandbare materialen voor een hitteschild met een brandwerende plaat

<table>
<tr><th colspan="2">Type rookkanaalpijp</th><th>Minimumafstand tot brandbare materialen die zijn afgeschermd met een brandwerende plaat met een minimumdikte van 12 mm en een luchtspouw met een minimumdikte van 12 mm tussen het brandbare materiaal en de brandwerende plaat.</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Enkelwandige rookkanaalpijp (niet geïsoleerd)</td><td rowspan="2">• Stalen rookkanaalpijp
Minimumdikte 2,0 mm
• Roestvrijstalen rookkanaalpijp
316Ti / 316L
Minimumdikte 0,6 mm</td><td>Bovenaanzicht - Brandbare wand

</td></tr>
<tr><td>1,5 x D
(D = diameter van de rookkanaalpijp in mm)</td></tr>
<tr><td>Dubbelwandige geïsoleerde rookkanaalpijp</td><td>• Roestvrijstalen rookkanaalpijp
316Ti / 316L
Minimumdikte 0,6 mm</td><td>10 mm</td></tr>
</table>

Minimumafstand tot niet-brandbare materialen

Type rookkanaalpijp		Minimumafstand tot niet-brandbare materialen
		Bovenaanzicht -- Niet-brandbare wand 
Enkelwandige rookkanaalpijp (niet geïsoleerd)	• Stalen rookkanaalpijp Minimumdikte 2,0 mm • Roestvrijstalen rookkanaalpijp 316Ti / 316L Minimumdikte 0,6 mm	1 x D (D = diameter van de rookkanaalpijp in mm)
Dubbelwandige geïsoleerde rookkanaalpijp	• Roestvrijstalen rookkanaalpijp 316Ti / 316L Minimumdikte 0,6 mm	10 mm

7 Installatie-eisen

7.1 Eisen betreffende de installatie van het toestel

- Zorg dat de locatie aan de veiligheidseisen voldoet. Zie paragraaf *4.1*.
- Controleer of de vloer van beton is of dat een stevig fundament van niet-brandbaar materiaal aanwezig is.
- Controleer of de vloer waterpas is. Na plaatsing kan het toestel niet meer waterpas worden gesteld.
- Controleer of de vloer het gewicht van het toestel kan dragen. Zie paragraaf *10.1* voor het gewicht van het toestel.
- Zorg dat tijdens gebruik van het toestel de temperatuur van de vloer onder en voor het toestel niet hoger kan worden dan 85°C. Zie paragraaf *5*.
- De niet-brandbare vloer moet in de breedte minimaal 150 mm aan beide zijden van het toestel uitsteken en de diepte aan de voorzijde van het toestel moet minimaal aan de vereisten in paragraaf *5* voldoen.
- Zorg voor goede ventilatie in de ruimte waar het toestel wordt geplaatst.
- Zorg dat de verbrandingslucht onbelemmerd het toestel in kan stromen.
- Aanbevolen wordt om, indien van toepassing, een klep in de externe verbrandingsluchtpijp te plaatsen.

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 kanalensysteem 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 kanalensysteem moet minimaal een temperatuurklasseaanduiding van T400 hebben.
- De binnendiameter van de schoorsteen moet over de gehele lengte minimaal 130 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 80 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 of gevallen bladeren in de pijp en condensatie van waterdamp in het toestel te voorkomen.

8 Installatie

8.1 Het toestel installeren

1. Zet het toestel op de aangegeven plaats.
2. Neem de veilige afstanden in acht. Zie paragraaf *5*.
3. Plaats indien nodig een niet-brandbare vloerplaat aan de voorzijde van het toestel. Zie paragraaf *5*.
4. Controleer of de rookkanaalaansluiting bovenop het toestel correct met de rookkanaalpijp naar het plafond is uitgelijnd.
5. Zorg dat het toestel horizontaal staat. Gebruik een waterpas.

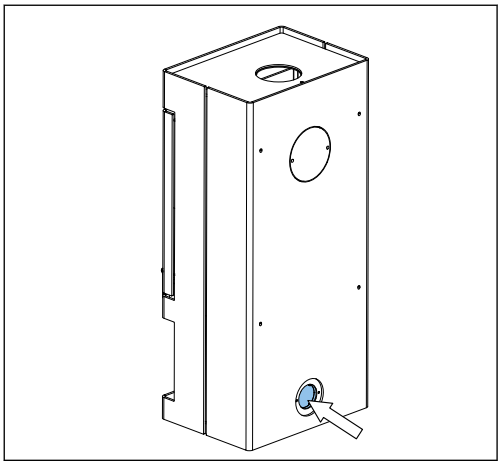
8.2 De optionele externe luchttoevoer aansluiten

- Op het toestel kan een toevoerpijp voor externe verbrandingslucht worden aangesloten. Het toestel haalt tijdens gebruik verbrandingslucht uit dit luchtkanaal. Het toestel is echter geen gesloten toestel volgens de eisen voor gesloten toestellen.
- De aansluiting voor externe luchttoevoer is alleen beschikbaar als deze bij het toestel is besteld.
- U wordt met klem geadviseerd een klep in de externe verbrandingslucht-toevoerpijp te plaatsen om rommel in de pijp en condensatie van waterdamp in het toestel als het niet wordt gebruikt te voorkomen.

Zie paragraaf *8.2.1* voor aansluiting aan de achterzijde van het toestel.

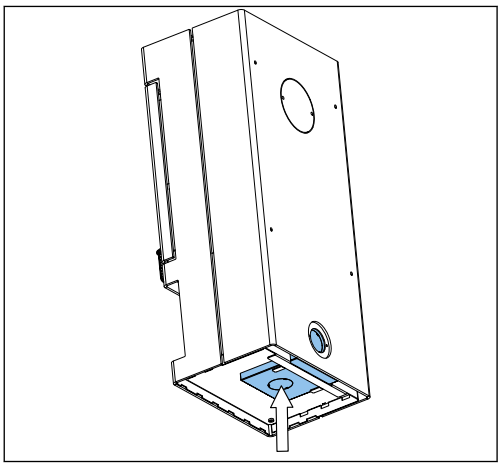
Zie paragraaf *8.2.2* voor aansluiting aan de onderzijde van het toestel.

8.2.1 De optionele externe luchttoevoer aansluiten (aansluiting achterzijde)



1. Verwijder de ronde uitbreekplaat aan de achterzijde van het toestel met een hamer.
2. Plaats de aansluitring in de open externe luchtinlaatopening.
3. Buig de 3 lipjes op de aansluitring naar buiten om de aansluitring op de inlaatopening te bevestigen.
4. Bepaal de locatie in de buitenwand voor de inlaat van de externe verbrandingsluchttoevoer.
5. Maak een gat met een minimumdiameter van 80 in de buitenwand.
6. Plaats een flexibele aluminium buis in het gat.
7. Plaats een rooster in het gat in de buitenwand en bevestig de flexibele aluminium buis eraan.
8. Bevestig het andere uiteinde van de flexibele aluminium buis op de aansluitring. Gebruik een slangklem.

8.2.2 De optionele externe luchttoevoer aansluiten (aansluiting onderzijde)



1. Verwijder de ronde uitbreekplaat aan de onderzijde van het toestel met een hamer.
2. Plaats indien nodig de aansluitring in de open externe luchtinlaatopening.
3. Buig de 3 lipjes op de aansluitring naar buiten om de aansluitring op de inlaatopening te bevestigen.
4. Bepaal de locatie in de vloer voor de inlaat van de externe verbrandingsluchttoevoer.
5. Maak een gat met een minimumdiameter van 80 in de vloer.
6. Plaats een flexibele aluminium buis in het gat.
7. Bevestig het andere uiteinde van de flexibele aluminium buis op de aansluitring. Gebruik een slangklem.

8.3 De rookgaspijp aansluiten

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.

Voer deze procedure pas uit nadat de procedure in paragraaf *8.2* is voltooid.

Voorzichtig: Tijdens gebruik van het toestel wordt de buitenzijde van het kanalensysteem heet. Zie paragraaf *5* voor de minimumafstanden tot brandbaar materiaal.

Opmerking: Overweeg als het toestel op een ongevoerd, gemetseld rookkanaal met een grote diameter wordt aangesloten om ter verbetering van de werking van het toestel een voering in het rookkanaal aan te brengen.

Procedure

1. Sluit het rookkanaal op de rookgasaansluiting op het toestel aan. Gebruik indien nodig een stalen rookkanaaladapter.
2. Sluit 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 kanalensysteem om advies).
3. Controleer of alle mechanische aansluitingen van het kanalensysteem correct zijn aangebracht.
4. Controleer of het gehele kanalensysteem gasdicht is.

8.4 Laatste controle van het toestel

1. Controleer of de deur soepel opent en sluit.
2. Controleer of de bedieningshendel soepel en zonder al te veel geluid naar links en naar rechts beweegt.
3. Controleer of alle platen aan de zijkant en de achterwand van de verbrandingskamer en de remplaten correct zijn geplaatst.

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 aslade.
4. Inspecteer de remplaat op beschadigingen. Vervang indien beschadigd.
5. Reinig de ruit aan beide zijden met glasreinigingsspray of keramische kookplaatreiniger.
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 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.

9.3 Schoorsteen

Opmerking:

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

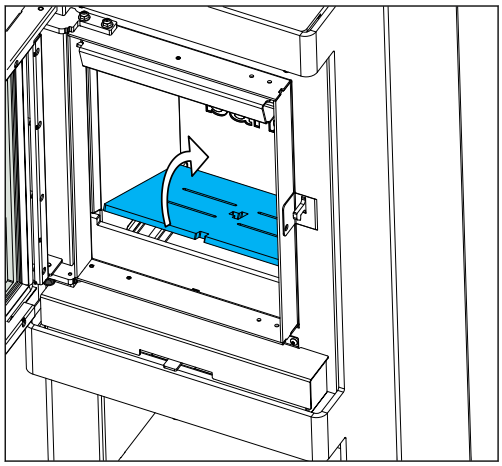
1. Verwijder de remplaten voordat de schoorsteen wordt geveegd. Zie paragraaf *9.5* voor de procedure voor het verwijderen van de remplaten.
2. De schoorsteen vegen en inspecteren
3. Controleer of de schoorsteen niet is verstopt, bijvoorbeeld door vogelnesten.
4. Controleer op scheuren, losse onderdelen en lekkage van rookgas. Gebruik van een inspectiecamera wordt aanbevolen.
5. Plaats de remplaten. Zie paragraaf *9.7* voor de procedure voor het plaatsen van de remplaten.

9.4 Het rooster en de aslade verwijderen

Opmerking:

Zorg dat voorafgaande aan het starten van deze procedure alle as en stukken onverbrand hout uit de verbrandingskamer zijn verwijderd.

1. Til het rooster op en verwijder het uit de verbrandingskamer.
2. Til de aslade op en verwijder hem uit de verbrandingskamer. Controleer of er geen as op de luchtklep valt.
3. Leeg de aslade en voer de as als restafval af.



9.5 De remplaten verwijderen

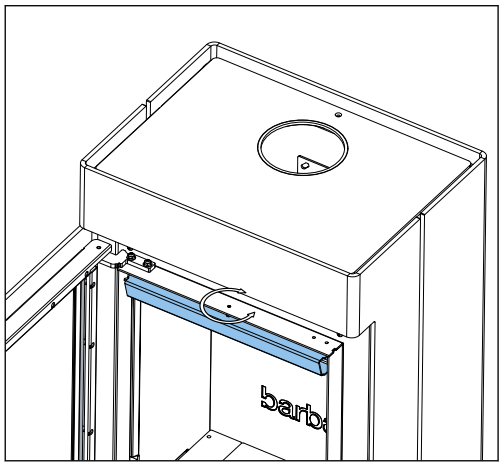
Opmerking:

Zorg dat voorafgaande aan het starten van deze procedure alle as en stukken onverbrand hout uit de verbrandingskamer zijn verwijderd.

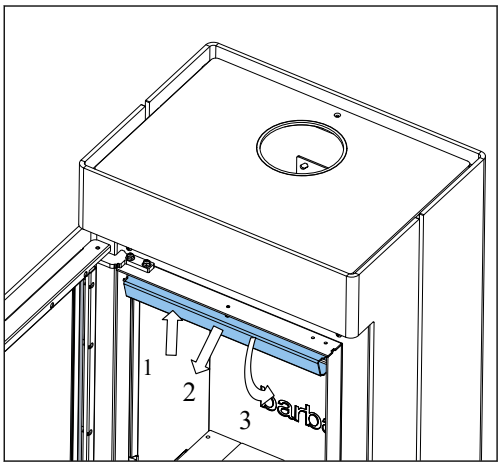
1. Verwijder de bovenste remplaat. Zie paragraaf *9.5.1*.
2. Verwijder de onderste remplaat. Zie paragraaf *9.5.2*.

9.5.1 De bovenste remplaat verwijderen

1. Open de deur.
2. Draai de moer boven de bovenste remplaat met een 3 mm zeskantsleutel en een 10 mm steeksleutel los. Draai de wartel omlaag met de steeksleutel en draai de schroef omhoog met de zeskantsleutel tot de schroef los is van de bovenste remplaat.



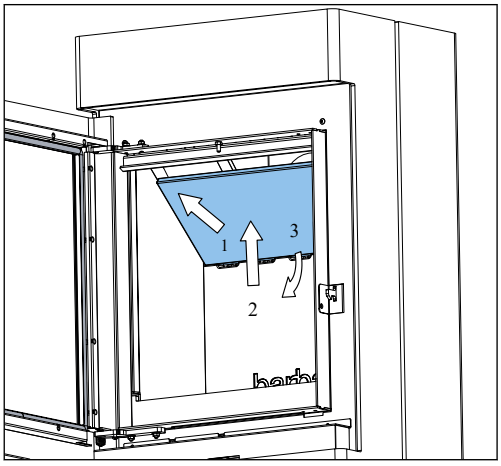
3. Duw de voorzijde van de bovenste remplaat (1) omhoog, trek de plaat naar voren (2) en beweeg deze omlaag naar een verticale positie (3).
4. Verwijder de bovenste remplaat van het toestel.



9.5.2 De onderste remplaat verwijderen

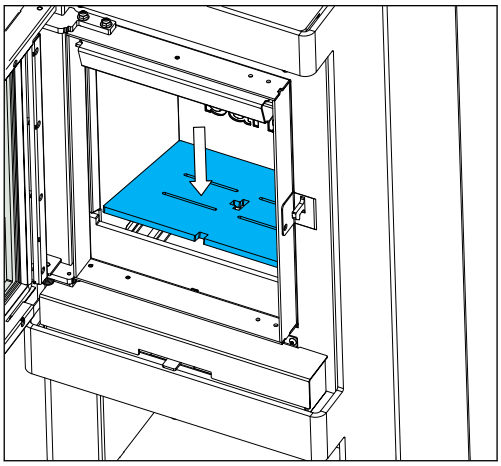
Voer deze procedure pas uit nadat de procedure in paragraaf *9.5.1* is voltooid.

1. Duw de achterzijde van de remplaat omhoog en beweeg de plaat zo ver mogelijk naar achteren.
2. Breng de voorzijde van de remplaat omlaag en verwijder de remplaat uit het toestel.



9.6 De aslade en het rooster plaatsen

1. Plaats de aslade op de onderzijde van de verbrandingskamer.
2. Plaats het rooster in de verbrandingskamer. Controleer of de uitsparing in het rooster naar de voorzijde van het toestel is gericht.
3. Plaats het rooster op de aslade.

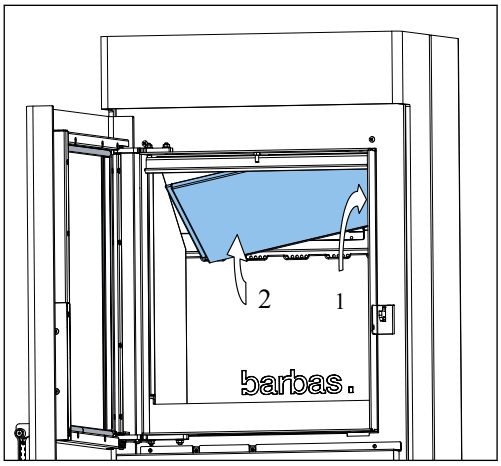


9.7 De remplaten plaatsen

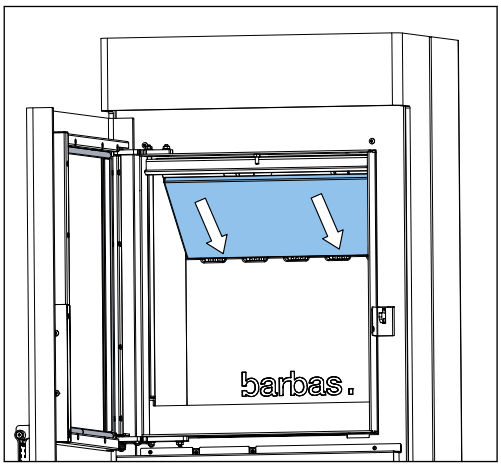
1. Plaats de onderste remplaat. Zie paragraaf *9.7.1*.
2. Plaats de bovenste remplaat. Zie paragraaf *9.7.2*.

9.7.1 De onderste remplaat plaatsen

1. Breng de remplaat in een hoek omhoog in de verbrandingskamer (1) en plaats de rechterzijde van de remplaat boven de zijpanelen (2) aan de rechterzijde.
2. Breng de linkerzijde van de remplaat omhoog en leg de plaat bovenop de zijpanelen aan de linkerzijde. Controleer als dit niet past of de zijpanelen stevig tegen de zijwand van het toestel zijn geplaatst.



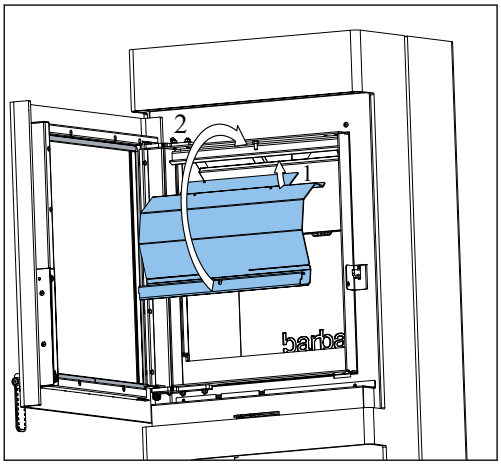
3. Duw de achterzijde van de remplaat tegen de achterwand (3).
4. Zorg dat de remplaat horizontaal tegen de achterwand ligt.



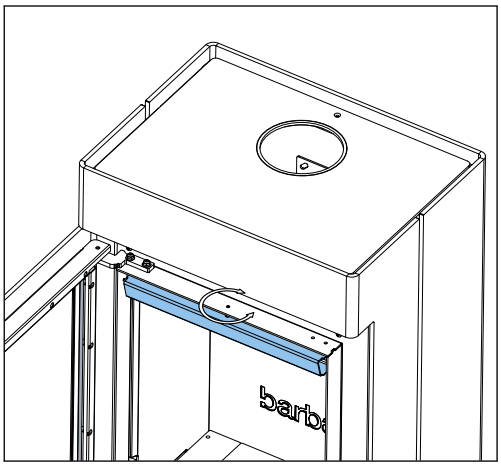
9.7.2 De bovenste remplaat plaatsen

Voer deze procedure pas uit nadat de procedure in paragraaf *9.7.1* is voltooid.

1. Beweeg de bovenste remplaat omhoog en plaats de achterzijde boven de onderste remplaat (1).
2. Breng de voorzijde van de bovenste remplaat omhoog (2) en plaats de rand op de metalen strip onder de ruitbeluchtingsinlaat (3).



3. Draai de schroef met een 3 mm zeskantsleutel omlaag in het schroefgat van de bovenste remplaat.
4. Draai de wartel met een steeksleutel van 10 mm omhoog en zet hem vast.



10 Technische gegevens

10.1 Technische gegevens

Naam	Barbas	
Model	BOX 40 45-110	
EPREL-registratienummer	2122295	
Getest conform	EN16510-2-1	
Energie-efficiëntie-index	100	
Energie-efficiëntieklasse	A	
Brandstof	Houtstammen, houtbriketten	
Indirecte verwarmingsfunctie	Nee	
Gesloten systeem	Nee	
Lekvolume bij 10 Pa	niet van toepassing	
Seizoensgebonden rendement	66,2 %	
	Bij nominale warmteafgifte	**Bij deellastwarmteafgifte**
Stookbelasting	1,7 kg	1,1 kg
Warmteafgifte (netto)	7,1 kW	4,3 kW
Nuttig rendement	76,2 %	75,6 %
Emissies (bij 13% O_2, 273 K, 1013 hPa)		
• koolstofmonoxide (CO)	949 mg/Nm^3	1631 mg/Nm^3
• fijnstof (PM)	24 mg/Nm^3	29 mg/Nm^3
• organische gasvormige verbindingen (OGC)	51 mg/Nm^3	80 mg/Nm^3
• stikstofoxiden (NO_x)	97 mg/Nm^3	90 mg/Nm^3
Rookgas-massadebiet	6,9 g/s	5,2 g/s
Rookgasuitlaattemperatuur	338 °C	284 °C
Rookgastemperatuur	282 °C	237 °C
Minimumschoorsteentrek	12 Pa	7 Pa
Minimumtemperatuurklasse voor de schoorsteen	T 400	
Rookgasaansluiting	Buitendiameter 128 mm, geschikt voor een pijp met een binnendiameter van 130 mm	
Externe verbrandingsluchtaansluiting	80 mm	
Gewicht met binnenzijde van vermiculiet	190 kg	
Gewicht met binnenzijde van keramiek	199 kg	
Minimumafstand tot brandbare materialen	Zie hoofdstuk *5*	
Gebruikte materialen		
Zijpanelen en achterpanelen van de verbrandingskamer	Hittebestendige keramiek 1600 kg/m^3 / Vermiculiet 750 kg/m^3 *)	

Verbrandingsbodem en rooster	Staal
Onderste remplaat	Hittebestendige keramiek 1600 kg/m^3 / Vermiculiet 750 kg/m^3 *)
Bovenste remplaat	Staal
Voorruit	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 vuurbed	120 g
Criterium voor het einde van de testcyclus	5 vol% CO_2

*) Het soort materiaal is afhankelijk van de bij de aankoop gemaakte keuze.

**) 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 Productinformatie conform (EU) verordening 2015/1185

Typeaanduiding	*BOX 35-45-120*
Equivalente modellen	*BOX 40-45-110*
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	*neen*
Directe warmteafgifte	*7.1 kW*
Indirecte warmteafgifte	*- kW*

Brandstof	Voorkeur-brandstof (uitsluitend één)	Andere geschikte brandstof (fen)	Uitstoot bij ruimteverwarming bij nominale warmteafgifte (*) [mg/Nm^3 (13 % O_2)]				Uitstoot bij ruimteverwarming bij minimale warmteafgifte (*) (**) [mg/Nm^3 (13 % O_2)]			
			PM	OGC	CO	NO_x	PM	OGC	CO	NO_x
Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	*ja*	*neen*	*≤ 40*	*≤ 120*	*≤ 1500*	*≤ 200*	*n.v.t.*	*n.v.t.*	*n.v.t.*	*n.v.t.*
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 (EEI)	*100*

Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Warmteafgifte				**Nuttig rendement (NCV als ontvangen)**			
Nominale warmteafgifte	P_{nom}	*7.1*	kW	Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte	$\eta_{th,nom}$	*76.2*	%
Minimale warmteafgifte (indicatief)	P_{min}	*4.3*	kW	Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)	$\eta_{th,min}$	*75.6*	%

Aanvullend elektriciteitsverbruik				**Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)**	
Bij nominale warmteafgifte	el_{max}	*n.v.t.*	kW	Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	*ja*
Bij minimale warmteafgifte	el_{min}	*N.A.*	kW	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	*neen*
In stand-by-modus	el_{SB}	*N.A.*	kW	Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	*neen*
Vermogenseis voor de permanente waakvlam				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	*neen*
Vermogenseis 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, NOx = stikstofoxiden
(**) Uitsluitend vereist indien correctiefactor F(2) of F(3) wordt gebruikt

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:
Danny Baijens, directeur

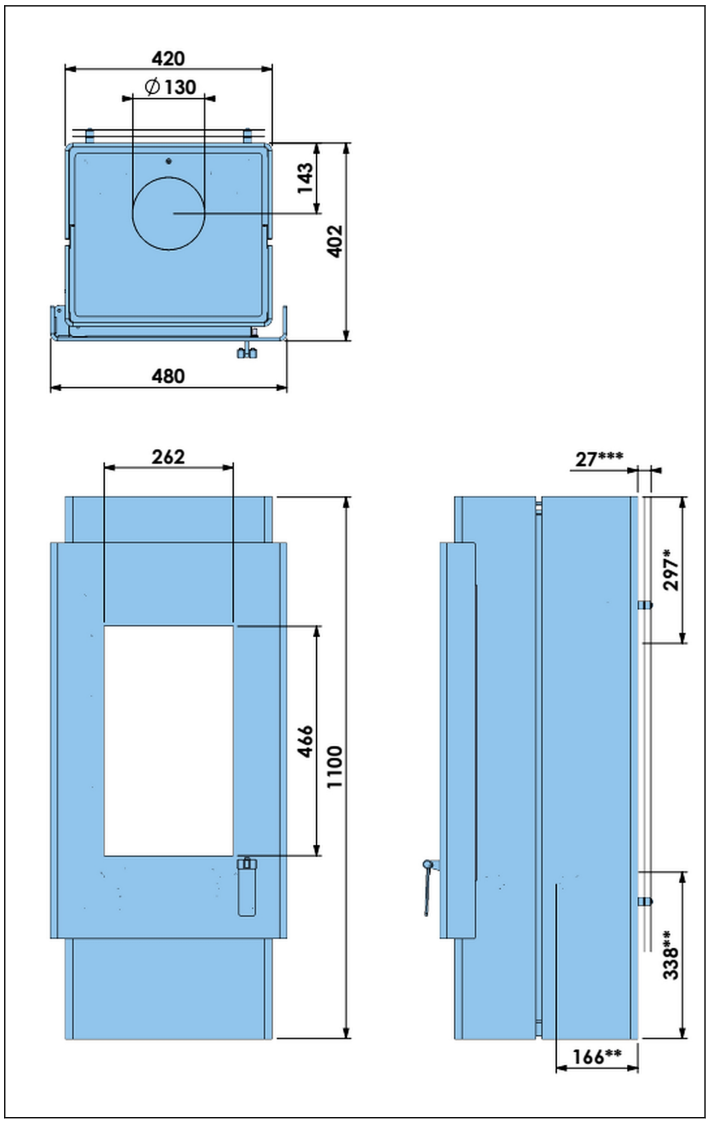
Bladel; ##############



10.3 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
d_R_HS	De minimumafstanden tussen de achterzijde en brandbaar materiaal, met geplaatst hitteschild
CO_{nom}	Emissie van koolstofmonoxide bij nominale warmteafgifte
NO_{xnom}	Emissie van stikstofoxide bij nominale warmteafgifte
OGC_{nom}	Emissie van koolwaterstoffen bij nominale warmteafgifte
PM_{nom}	Emissie van deeltjes bij nominale warmteafgifte
CO_{part}	Emissie van koolstofmonoxide bij deellastwarmteafgifte
NO_{xpart}	Emissie van stikstofoxide bij deellastwarmteafgifte
OGC_{part}	Emissie van koolwaterstoffen bij deellastwarmteafgifte
PM_{part}	Emissie van deeltjes bij deellastwarmteafgifte
T_{snom}	Rookgasuitlaattemperatuur bij nominale warmteafgifte
p_{nom}	Minimale schoorsteentrek bij nominale warmteafgifte
$\Phi_{f,g\ nom}$	Rookgas-massadebiet bij nominale warmteafgifte
T_{spart}	Rookgasuitlaattemperatuur bij deellastwarmteafgifte
p_{part}	Minimale schoorsteentrek bij deellastwarmteafgifte
$\Phi_{f,g\ part}$	Rookgas-massadebiet bij deellastwarmteafgifte
T_{class}	Temperatuuraanduiding voor de schoorsteen
P_{SHnom}	Ruimteverwarmend vermogen bij nominale last
η_{nom}	Rendement van het toestel bij nominale warmteafgifte
P_{SHpart}	Ruimteverwarmend vermogen bij deellast
η_{part}	Rendement van het toestel bij deellastwarmteafgifte
η_s	Seizoensgebonden rendement van de ruimteverwarming van het toestel bij nominale warmteafgifte
EEI	Energie-efficiëntie-index
E_{class}	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 BOX 40 45-110



*) Optie voor rookgasuitlaataansluiting (Ø 130 mm) aan de achterzijde van het toestel.

**) Opties voor verbrandingsluchtinlaataansluiting (Ø 80 mm) aan de achterzijde en de onderzijde van het toestel.

***) Optioneel hitteschild.

12 Garantievoorwaarden

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

15.09.2026 - 357775 - 556-003