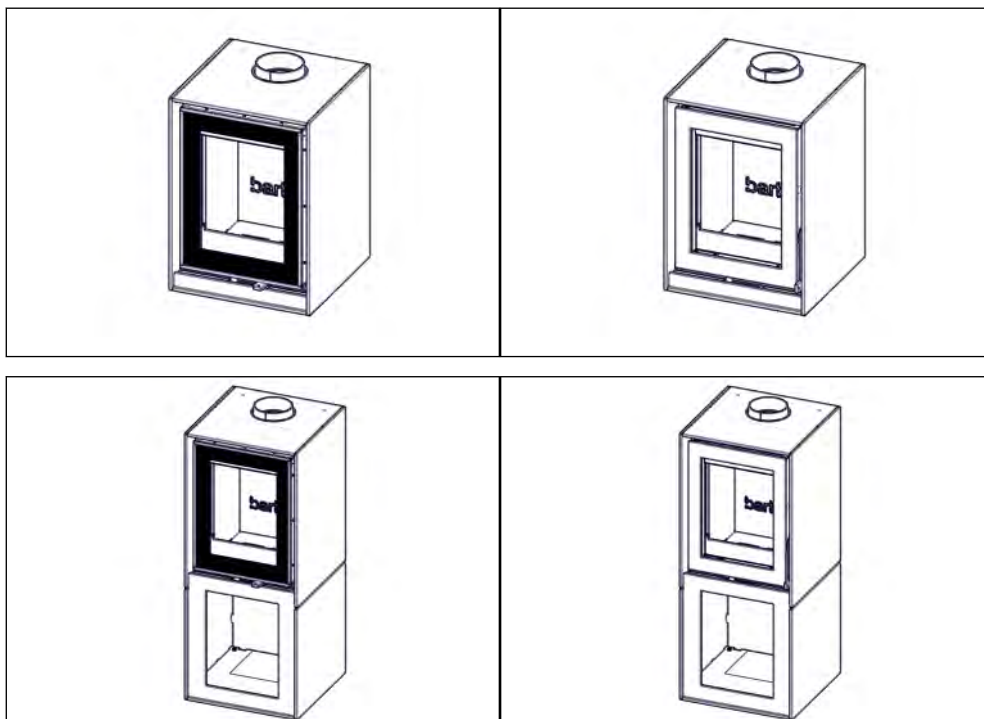


barbas .

Installatie- en onderhoudshandleiding

BOX 20 40



Dit product is niet geschikt voor gebruik als primaire verwarming



Serienummer:

Productiedatum:

© Barbas Bellfires BV

Dit document of delen hiervan mogen niet zonder voorafgaande toestemming van Barbas Bellfires 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 Bellfires BV behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document van tijd tot tijd te herzien.

Contactgegevens

Barbas Bellfires BV

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel, Nederland

Telefoon: +31 49 733 9200

E-mail: info@barbas.com

Inhoudsopgave

1	Prestatieverklaring.....	5
1.1	BOX 20 40.....	5
1.2	BOX 20 40 met houtopslagmodule.....	6
2	Over dit document.....	7
2.1	Gebruik van dit document.....	7
2.2	Met Waarschuwing en Voorzichtig gemarkeerde instructies in dit document.....	7
2.3	Bijbehorende documentatie.....	7
3	Beschrijving.....	8
3.1	Overzicht van de BOX 20 40.....	8
3.2	Overzicht van de BOX 20 40 met houtstamopslagmodule.....	11
3.3	Bedoeld gebruik.....	13
4	Veiligheid.....	14
4.1	Veiligheidsinstructies voor installatie.....	14
4.2	Veilige afstanden tot brandbare en niet-brandbare materialen.....	14
4.2.1	Veilige afstanden BOX 20 40.....	15
4.2.2	Veilige afstanden BOX 20 40 met houtopslagmodule.....	16
4.3	Veiligheidsinstructies met betrekking tot het milieu.....	16
5	Installatie.....	17
5.1	Installatie-eisen.....	17
5.1.1	Eisen betreffende de installatie van het toestel.....	17
5.1.2	Vereisten betreffende de schoorsteen.....	17
5.2	Installatieprocedure.....	18
5.2.1	Het toestel BOX 20 40 installeren	18
5.2.2	Het toestel BOX 20 40 met houtopslagmodule installeren.....	19
5.3	De optionele externe luchttoevoer aansluiten (aansluiting achterzijde).....	21
5.4	De optionele externe luchttoevoer aansluiten (aansluiting onderzijde).....	22
5.5	De rookgaspijp aansluiten.....	23
5.6	Laatste controle van het toestel.....	23
6	Onderhoud.....	24
6.1	Toestel.....	24
6.2	Verbrandingsluchttoevoer.....	24
6.3	Schoorsteen.....	24
7	De binnenzijde van de verbrandingskamer verwijderen.....	25
8	Technische gegevens.....	28
8.1	Technische gegevens.....	28

9	Afmetingen	30
9.1	Afmetingen BOX 20 40 met deur van gescreend glas.....	30
9.2	Afmetingen BOX 20 40 met houtstamopslagmodule en deur van gescreend glas.....	31
9.3	Afmetingen BOX 20 40 met deur in stalen frame.....	32
9.4	Afmetingen BOX 20 40 met houtstamopslagmodule en deur in stalen frame.....	33
10	Garantievoorwaarden.....	34
11	Informatie voor lokale ruimte verwarming toestellen die vaste brandstoffen gebruiken.....	36

1 Prestatieverklaring

1.1 BOX 20 40



Prestatieverklaring

Conform EU regeling 305/2011

Nr. 1.810.081-3 - CPR-2013/07/01

1. Unieke identificatiecode van het producttype	BOX 20 40																																														
2. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald	Met vaste brandstof gestookte ruimteverwarming zonder warm water voorziening																																														
3. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11 lid 5	Barbas Bellfires BV; Hallenstraat 17; 5531 AB Bladel; Nederland																																														
4. Indien van toepassing, de naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt	Niet van toepassing																																														
5. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct vermeld in bijlage V	Systeem 3																																														
6. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt	Het genotificeerde laboratorium SGS Nederland BV, Nr.0608 heeft test rapport EZKA/2016-07/00008-1 & EZKA-2020-11-030-1 verstrekt op basis van systeem 3																																														
7. Aangegeven prestatie	<table> <tr> <td>Geharmoniseerde technische specificatie</td><td>EN13240-2001/A2:2004/AC:2007</td></tr> <tr> <td>Essentiële kenmerken</td><td>Prestaties</td></tr> <tr> <td>Brandveiligheid</td><td>Voldoet</td></tr> <tr> <td>Afstand tot brandbare materialen</td><td>Minimum afstanden, in mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Achterzijde = 300</td></tr> <tr> <td></td><td>Zijkant = 300</td></tr> <tr> <td></td><td>Plafond = -</td></tr> <tr> <td></td><td>Voorzijde = 1800</td></tr> <tr> <td></td><td>Vloer = 30</td></tr> <tr> <td>Risico op eruit vallen van brandende brandstof</td><td>Voldoet</td></tr> <tr> <td>Emissie van verbrandingsprodukten</td><td>CO = 0.08 vol%</td></tr> <tr> <td>Oppervlakte temperatuur</td><td>Voldoet</td></tr> <tr> <td>Elektrische veiligheid</td><td>Voldoet</td></tr> <tr> <td>Reinigbaarheid</td><td>Voldoet</td></tr> <tr> <td>Vrijkomen van gevaarlijke stoffen</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Maximale werkdruk</td><td>Niet van toepassing</td></tr> <tr> <td>Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen</td><td>T = 293 °C</td></tr> <tr> <td>Mechanische weerstand (voor het dragen van een schoorsteen)</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Vermogen</td><td>Voldoet</td></tr> <tr> <td>Nominaal vermogen</td><td>5 kW</td></tr> <tr> <td>Ruimteverwarmend vermogen</td><td>5 kW</td></tr> <tr> <td>Waterverwarmend vermogen</td><td>- kW</td></tr> <tr> <td>Rendement</td><td>75.6 %</td></tr> </table>	Geharmoniseerde technische specificatie	EN13240-2001/A2:2004/AC:2007	Essentiële kenmerken	Prestaties	Brandveiligheid	Voldoet	Afstand tot brandbare materialen	Minimum afstanden, in mm		Achterzijde = 300		Zijkant = 300		Plafond = -		Voorzijde = 1800		Vloer = 30	Risico op eruit vallen van brandende brandstof	Voldoet	Emissie van verbrandingsprodukten	CO = 0.08 vol%	Oppervlakte temperatuur	Voldoet	Elektrische veiligheid	Voldoet	Reinigbaarheid	Voldoet	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	NPD	Maximale werkdruk	Niet van toepassing	Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	T = 293 °C	Mechanische weerstand (voor het dragen van een schoorsteen)	NPD	Vermogen	Voldoet	Nominaal vermogen	5 kW	Ruimteverwarmend vermogen	5 kW	Waterverwarmend vermogen	- kW	Rendement	75.6 %
Geharmoniseerde technische specificatie	EN13240-2001/A2:2004/AC:2007																																														
Essentiële kenmerken	Prestaties																																														
Brandveiligheid	Voldoet																																														
Afstand tot brandbare materialen	Minimum afstanden, in mm																																														
	Achterzijde = 300																																														
	Zijkant = 300																																														
	Plafond = -																																														
	Voorzijde = 1800																																														
	Vloer = 30																																														
Risico op eruit vallen van brandende brandstof	Voldoet																																														
Emissie van verbrandingsprodukten	CO = 0.08 vol%																																														
Oppervlakte temperatuur	Voldoet																																														
Elektrische veiligheid	Voldoet																																														
Reinigbaarheid	Voldoet																																														
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	NPD																																														
Maximale werkdruk	Niet van toepassing																																														
Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	T = 293 °C																																														
Mechanische weerstand (voor het dragen van een schoorsteen)	NPD																																														
Vermogen	Voldoet																																														
Nominaal vermogen	5 kW																																														
Ruimteverwarmend vermogen	5 kW																																														
Waterverwarmend vermogen	- kW																																														
Rendement	75.6 %																																														
8. De prestaties van het in de punt 1 omschreven product zijn conform de in punt 7 aangegeven prestaties.																																															

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Danny Baijens, directeur
(naam en functie)

Bladel; 1 februari 2021
(plaats en datum van afgifte)

(handtekening)

1.2

BOX 20 40 met houtopslagmodule



Prestatieverklaring

Conform EU regeling 305/2011

Nr. 1.810.082-3 - CPR-2013/07/01

1. Unieke identificatiecode van het producttype	BOX 20 40 met houtopslag module
2. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald	Met vaste brandstof gestookte ruimteverwarming zonder warm water voorziening
3. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11 lid 5	Barbas Bellfires BV; Hallenstraat 17; 5531 AB Bladel; Nederland
4. Indien van toepassing, de naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt	Niet van toepassing
5. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct vermeld in bijlage V	Systeem 3
6. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt	Het genotificeerde laboratorium SGS Nederland BV, Nr.0608 heeft test rapport EZKA/2016-07/00008-1 & EZKA-2020-11-030-1 verstrekt op basis van systeem 3
7. Aangegeven prestatie	
Geharmoniseerde technische specificatie	EN13240:2001/A2:2004/AC:2007
Essentiële kenmerken	Prestaties
Brandveiligheid	Voldoet
Afstand tot brandbare materialen	Minimum afstanden, in mm Achterzijde = 300 Zijkant = 300 Plafond = - Voorzijde = 1800 Vloer = -
Risico op eruit vallen van brandende brandstof	Voldoet
Emissie van verbrandingsprodukten	CO = 0.08 vol%
Oppervlakte temperatuur	Voldoet
Elektrische veiligheid	Voldoet
Reinigbaarheid	Voldoet
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	NPD
Maximale werkdruk	Niet van toepassing
Rookgas temperatuur bij nominaal vermogen	T = 293 °C
Mechanische weerstand (voor het dragen van een schoorsteen)	NPD
Vermogen	Voldoet
Nominaal vermogen	5 kW
Ruimteverwarmend vermogen	5 kW
Waterverwarmend vermogen	- kW
Rendement	75.6 %
8. De prestaties van het in de punt 1 omschreven product zijn conform de in punt 7 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 vermelde fabrikant.	

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Danny Baijens, directeur
(naam en functie)

Bladel; 1 februari 2021
(plaats en datum van afgifte)

(handtekening)

2 Over dit document

Dit document toont de informatie die nodig is voor het uitvoeren van de onderstaande taken met betrekking tot de BOX 20 40:

- Installatie
- Onderhoud

Dit document verwijst naar de BOX 20 40 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 het hoofdstuk 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 de apparatuur of eigendommen.

Opmerking

Een opmerking verschaft aanvullende informatie.

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

2.3 Bijbehorende documentatie

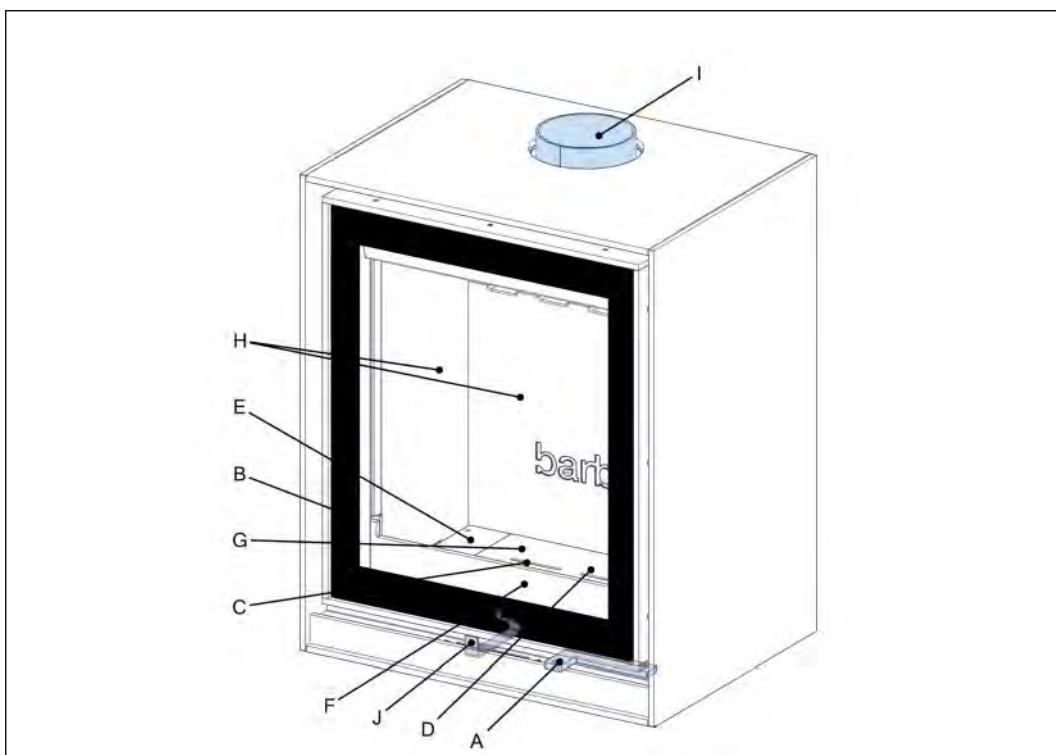
- Installatie- en onderhoudshandleiding
- Gebruikershandleiding

3 Beschrijving

3.1 Overzicht van de BOX 20 40

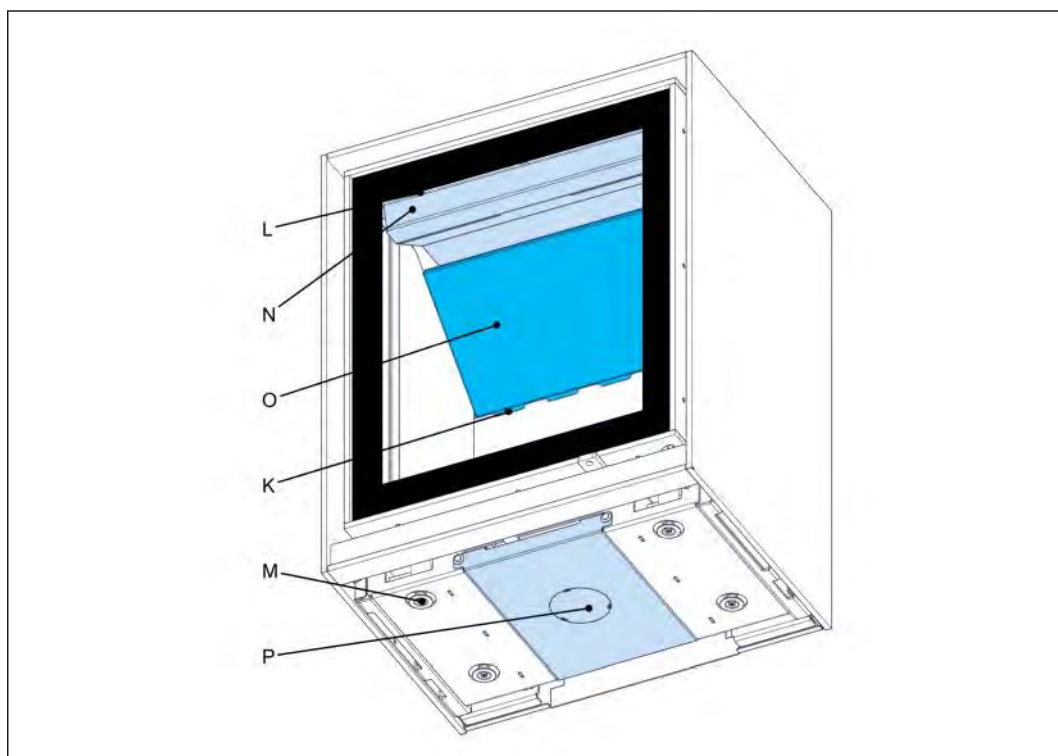
De BOX 20 40 is als optie verkrijgbaar met een houtstamopslagmodule onder het toestel.

De BOX 20 40 is verkrijgbaar met een deur van gescreend glas of een deur in een stalen frame.



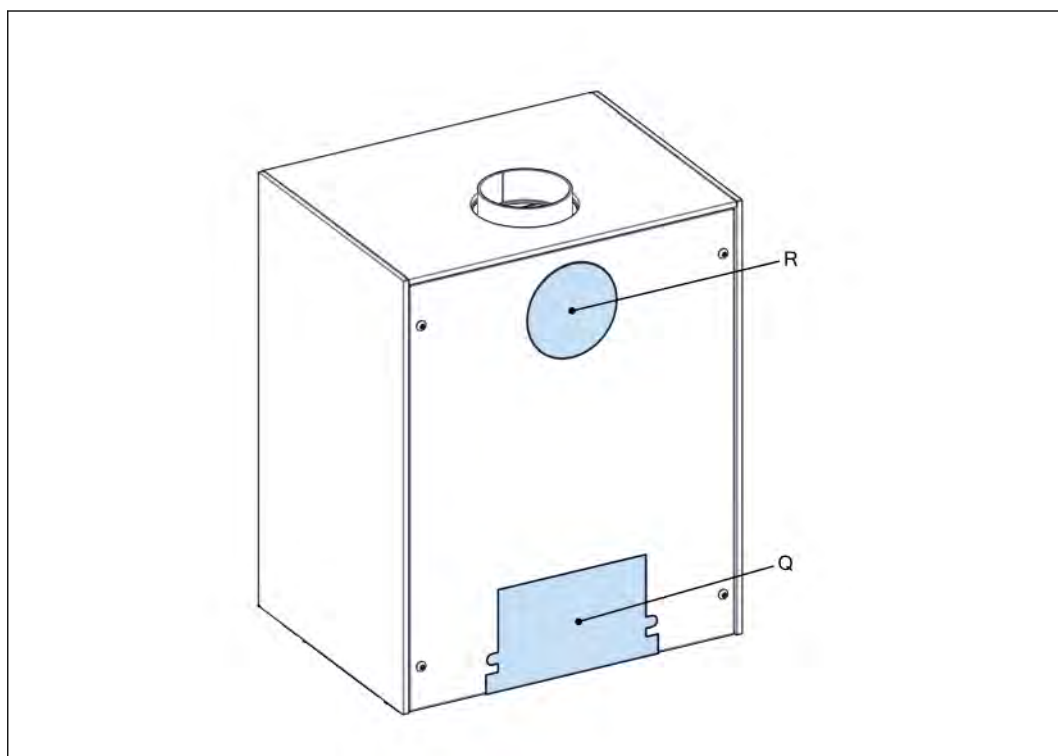
A	Deurhendel	F	Stamvanger
B	Ruit	G	Aslade (onder het rooster)
C	Primaire luchtinlaat	H	Keramische panelen
D	Rooster	I	Rookkanaalaansluiting aan de bovenzijde
E	Stalen onderplaten	J	Bedieningshendel

Figuur 1. Vooraanzicht van de BOX 20 40 met deur van gescreend glas



- | | | | |
|---|------------------------|---|--|
| K | Secundaire luchtinlaat | N | Bovenste remplaat (staal) |
| L | Ruitbeluchttingsinlaat | O | Onderste remplaat (keramisch) |
| M | Stelvoeten | P | Aansluiting voor externe verbrandingslucht |

Figuur 2. Onderaanzicht van de BOX 20 40 met deur van gescreend glas



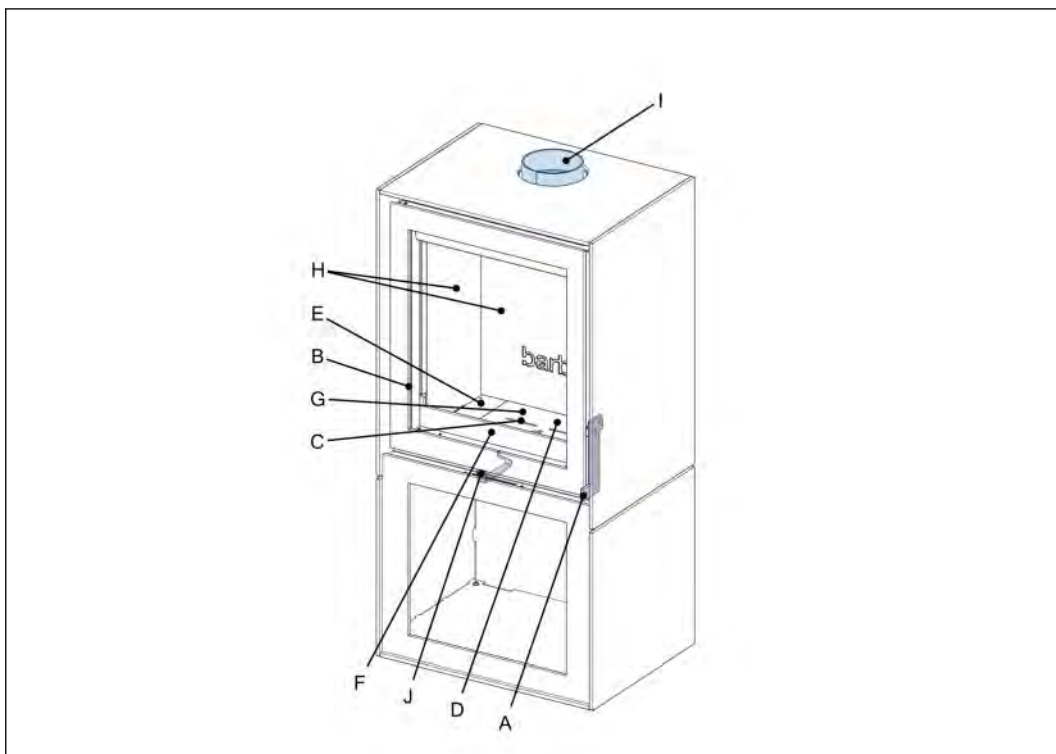
Q Aansluiting voor externe
verbrandingslucht

R Rookkanaalaansluiting aan de
achterzijde

Figuur 3. Achteraanzicht van de BOX 20 40

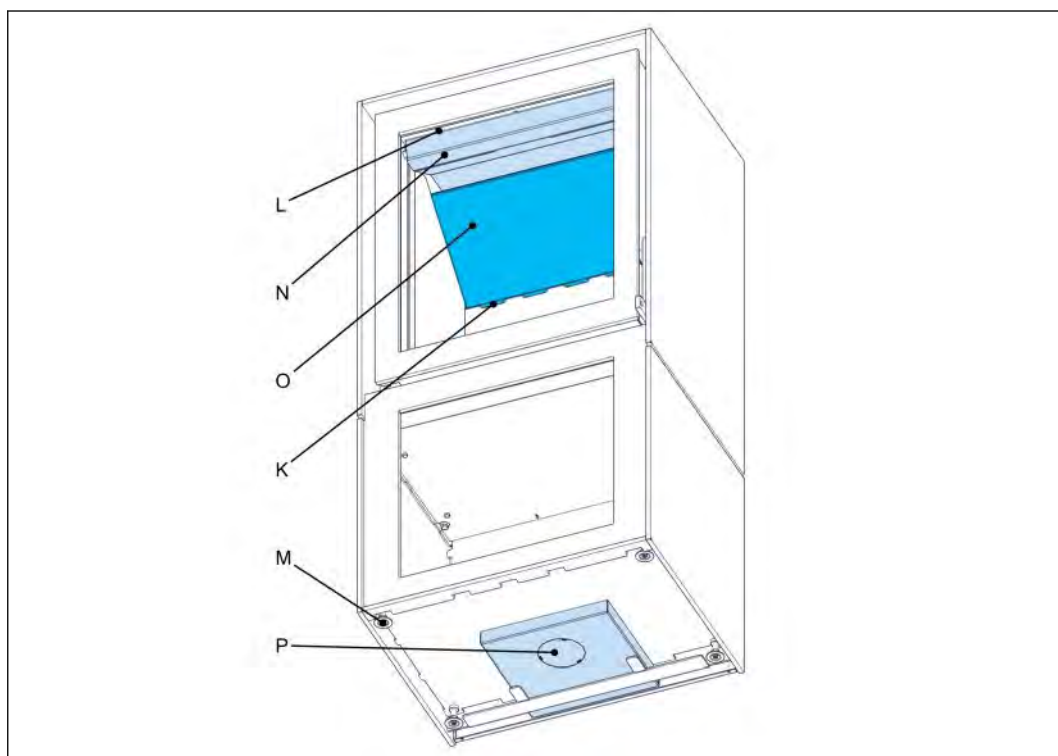
3.2 Overzicht van de BOX 20 40 met houtstamopslagmodule

De BOX 20 40 is als een optie verkrijgbaar met een houtstamopslagmodule onder het toestel.



- | | | | |
|---|----------------------|---|---|
| A | Deurhendel | F | Stamvanger |
| B | Ruit | G | Aslade (onder het rooster) |
| C | Primaire luchtinlaat | H | Keramische panelen |
| D | Rooster | I | Rookkanaalaansluiting aan de bovenzijde |
| E | Stalen onderplaten | J | Bedieningshendel |

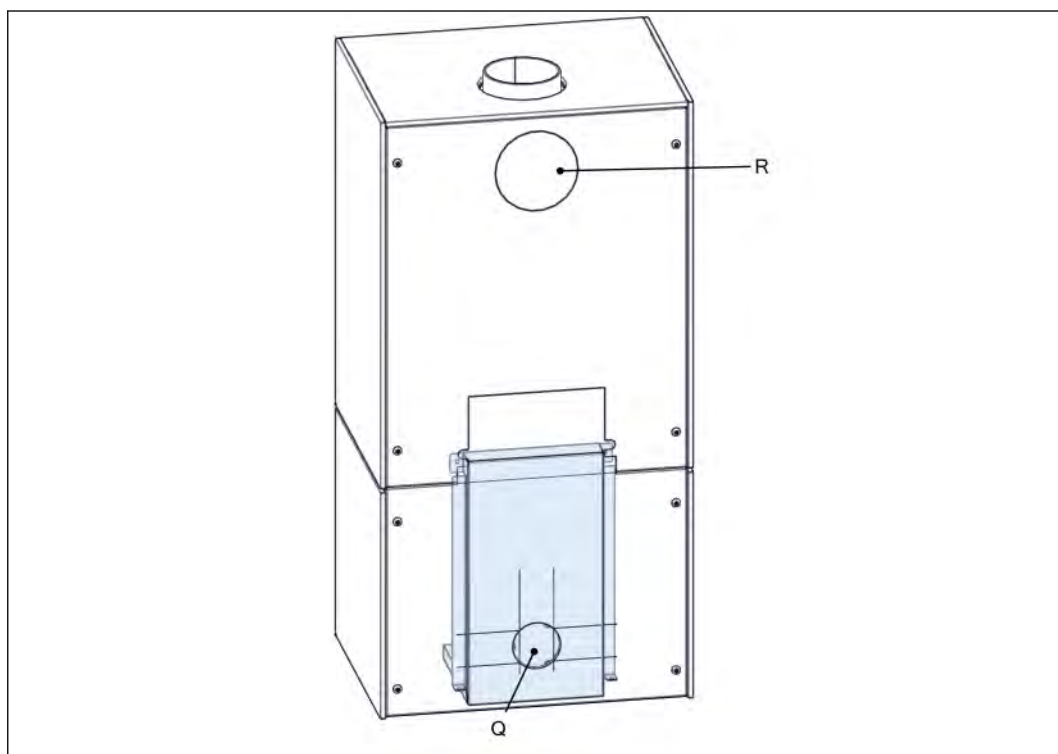
Figuur 4. Vooraanzicht van de BOX 20 40 met houtstamopslagmodule en deur in een stalen frame



K Secundaire luchtinlaat
L Ruitbeluchtingsinlaat
M Stelvoeten

N Bovenste remplaat (staal)
O Onderste remplaat (keramisch)
P Externe verbrandingsluchtinlaat aan
 de onderzijde (optioneel)

Figuur 5. Onderaanzicht van de BOX 20 40 met houtstamopslagmodule en deur in een stalen frame



Q Externe verbrandingsluchtinlaat aan de achterzijde (optioneel) R Rookkanaalaansluiting aan de achterzijde

Figuur 6. Achteraanzicht van de BOX 20 40 met houtstamopslagmodule

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

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 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.
- Plaats het toestel niet tegen een brandbare wand. Zie hoofdstuk 4.2 voor minimale afstanden tussen het toestel en de wand.

**Voorzichtig:**

- Installeer het toestel op een vloer met voldoende draagvermogen. Zie hoofdstuk 8 voor het gewicht van het toestel.
- Het is niet toegestaan om het toestel aan te sluiten op een rookkanaal dat ook op een ander toestel is aangesloten.
- 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. Zie de gebruikershandleiding.
- 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 Veilige afstanden tot brandbare en niet-brandbare materialen

Zie het desbetreffende hoofdstuk voor minimale veilige afstanden tot brandbare en niet-brandbare materialen

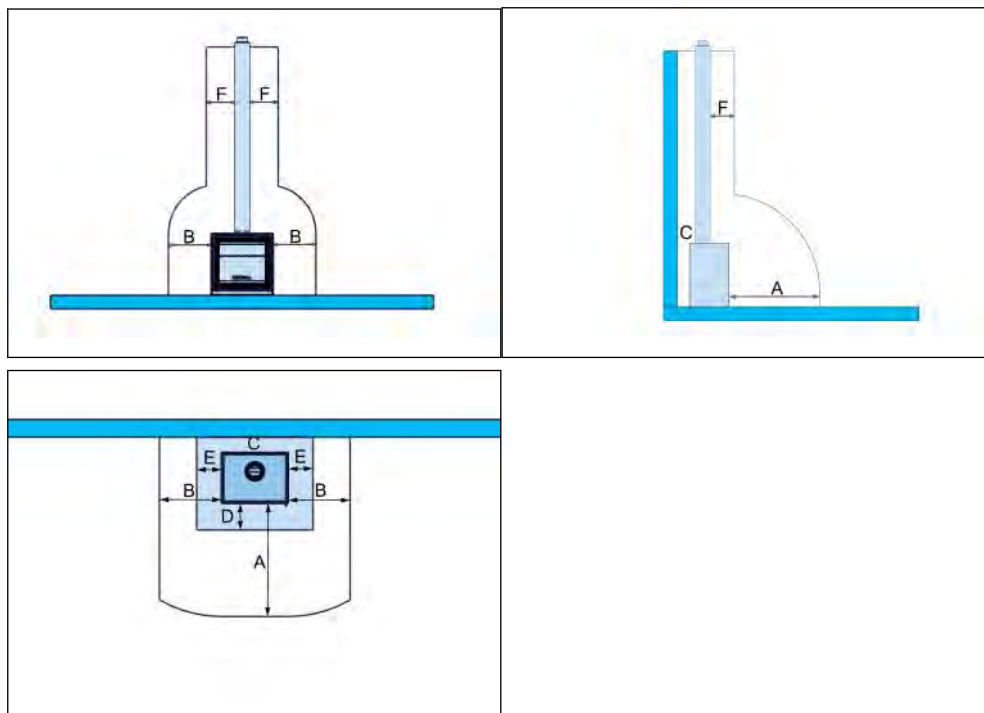
**Opmerking:**

Zorg dat brandbare materialen in de buurt van het toestel nooit een temperatuur van hoger dan 85 °C kunnen bereiken.

- BOX 20 40, zie hoofdstuk 4.2.1.
- BOX 20 40 met houtopslagmodule, zie hoofdstuk 4.2.2.

4.2.1

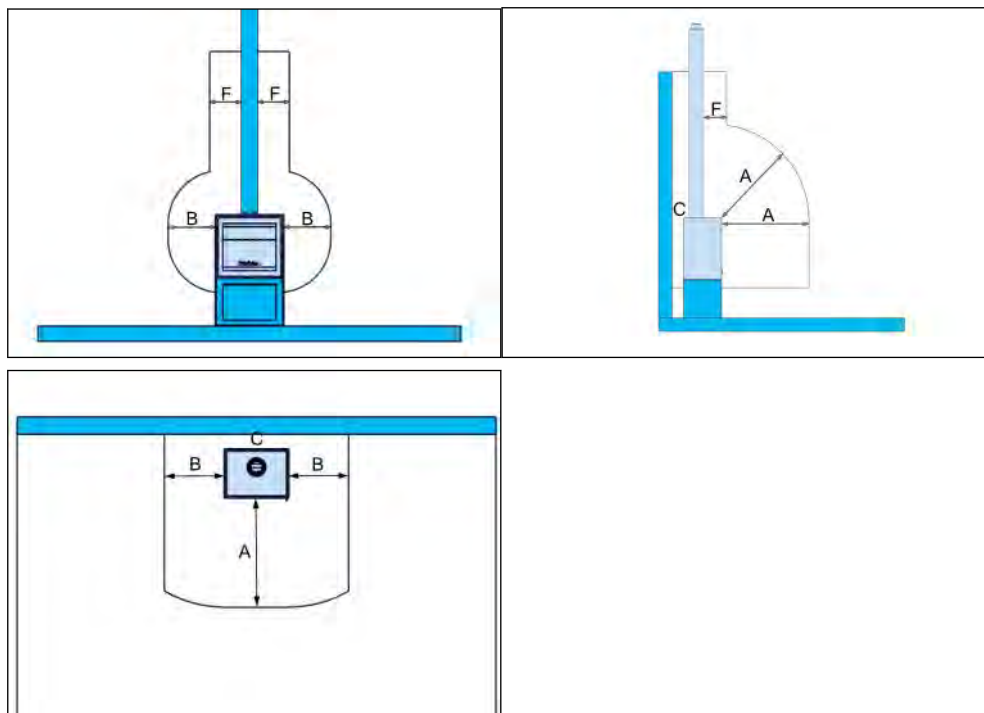
Veilige afstanden BOX 20 40



BOX 20 40			
Label	Minimumafstand tot brandbare materialen in cm	Opmerking	Minimumafstand tot niet-brandbare materialen in cm
A	180		80
B	30		5
C	30		5
D	Zie opmerking.	Installeer een niet-ontvlambare vloerplaat (bv. stenen) met een dikte van minimaal 5 cm wanneer het toestel op een brandbare vloer wordt gezet. De breedte (E) van de vloerplaat moet minimaal 15 cm vanaf elke zijde van het toestel zijn. De diepte van de vloerplaat vóór het toestel (D) is minimaal 50 cm, wanneer de haard op dezelfde hoogte is als de vloer. Als het toestel op een brandbaar plateau wordt geplaatst, zorg er dan voor dat de diepte van de niet-ontvlambare vloerplaat dezelfde afmeting heeft als het plateau vóór het toestel.	5
E	15		5
F	20		5

4.2.2

Veilige afstanden BOX 20 40 met houtopslagmodule



BOX 20 40 met houtopslagmodule			
Label	Minimumafstand tot brandbare materialen in cm	Opmerking	Minimumafstand tot niet-brandbare materialen in cm
A	180		80
B	30		25
C	30		5
D	20	Installeer bij plaatsing van het toestel op een brandbare vloer een niet-ontvlambare vloerplaat voor het toestel. De vloerplaat moet een minimale diepte (D) hebben van 20 cm vóór het toestel en een minimale breedte (E) van 15 cm vanaf elke zijde van het toestel.	5
E	15		5
F	20		5

4.3

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.

5 Installatie

5.1 Installatie-eisen

5.1.1 Eisen betreffende de installatie van het toestel

- Zorg dat de locatie aan de veiligheidseisen voldoet. Zie hoofdstuk [4](#).
- Controleer of de vloer van beton is of dat een stevig fundament van niet-brandbaar materiaal aanwezig is.
- Controleer of de vloer het gewicht van het toestel kan dragen. Zie hoofdstuk [8](#) voor het gewicht van het toestel.
- Zorg ervoor dat de wand het gewicht van een toestel kan dragen wanneer het aan de wand is bevestigd.
- 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 hoofdstuk [4.2](#).
- De niet-brandbare vloer moet een breedte hebben die zich ten minste 150 mm uitstrekt vanaf elke zijde van het toestel en een minimale diepte vóór het toestel volgens de vereisten in hoofdstuk [4.2](#).
- 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.

5.1.2 Vereisten betreffende de schoorsteen

- 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.
- Zorg ervoor dat het toestel niet het gewicht van de schoorsteen draagt.
- Sluit niet meer dan één toestel op een schoorsteen aan.
- Het kanalsysteem 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 5 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 minimaal op een horizontale afstand van 5 meter van objecten (gebouwen, bomen, enz.) zijn geplaatst.
- Zorg ervoor dat een schoorsteenventiel een vrije opening heeft van minimaal 12% van de totale oppervlakte van de schoorsteen.
- Controleer of de polis van uw brandverzekering schade als gevolg van een schoorsteenbrand dekt.

5.2 Installatieprocedure

Voer alle procedures in elke toepasselijke paragraaf uit.

- BOX 20 40 zonder houtopslagmodule, zie hoofdstuk [5.2.1](#).
- BOX 20 40 met houtopslagmodule, zie hoofdstuk [5.2.2](#)

5.2.1 Het toestel BOX 20 40 installeren

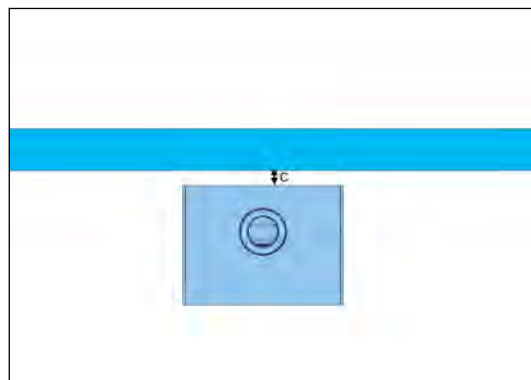


Opmerking:

Zie hoofdstuk [5.3](#) voor het aansluiten van de optionele externe verbrandingsluchttoevoer op de achterzijde van het toestel.

Zie hoofdstuk [5.4](#) voor het aansluiten van de optionele externe verbrandingsluchttoevoer op de onderzijde van het toestel.

1. Zet het toestel op de aangegeven plaats. Als het toestel op een natuurstenen plateau wordt geplaatst, lees dan de instructies onder **"Installatie op een natuurstenen plateau"** en volg deze op.
2. Zorg dat de afstand C klopt. Zie hoofdstuk [4.2.1](#).
3. Plaats indien nodig een niet-ontvlambare haard onder het toestel. Zie hoofdstuk [4.2.1](#).
4. Zorg dat de rookkanaalaansluiting op het toestel correct is uitgelijnd met het rookkanaal naar het plafond.
5. Zie hoofdstuk [5.5](#) voor instructies over de aansluiting van het rookkanaal.



Installatie op een natuurstenen plateau



Voer deze procedure uit als het toestel op een natuurstenen plateau wordt geplaatst.

- Plaats het toestel boven het plateau.
- De verhoging met minimaal 3 cm dik zijn.
- De verhoging moet het gewicht van het toestel direct hieronder ondersteunen.
- Vraag een handelaar in natuursteen om aanvullend advies betreffende het specifieke soort steen in combinatie met het toestel.

5.2.2

Het toestel BOX 20 40 met houtopslagmodule installeren

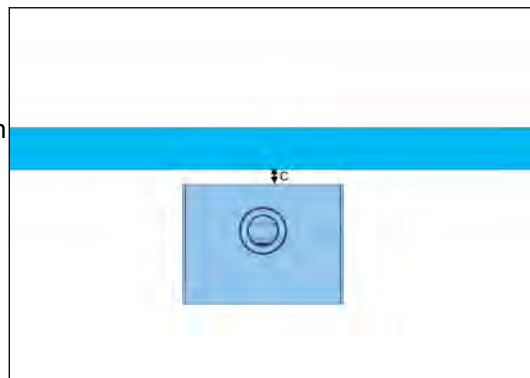


Opmerking:

Zie hoofdstuk [5.3](#) voor het aansluiten van de optionele externe verbrandingsluchttoevoer op de achterzijde van het toestel.

Zie hoofdstuk [5.4](#) voor het aansluiten van de optionele externe verbrandingsluchttoevoer op de onderzijde van het toestel.

1. Zet het toestel op de aangegeven plaats.
2. Zorg dat de afstand C klopt. Zie hoofdstuk [4.2.2](#).
3. Als het toestel op een brandbare vloer wordt geplaatst, wordt aanbevolen een niet-ontvlambare plaat onder het toestel te plaatsen die minimaal 20 cm aan de voorzijde van het toestel uitsteekt.
4. Zorg dat de rookkanaalaansluiting op het toestel correct is uitgelijnd met het rookkanaal naar het plafond.
5. Zie hoofdstuk [5.5](#) voor instructies over de aansluiting van het rookkanaal.



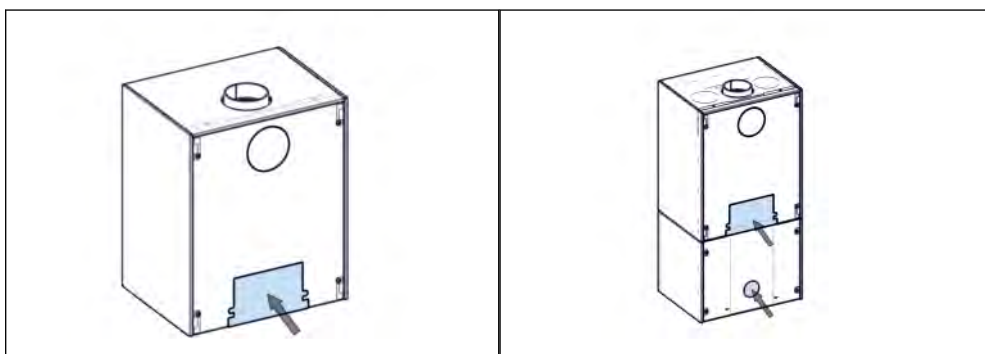
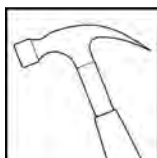
5.3 De optionele externe luchttoevoer aansluiten (aansluiting achterzijde)



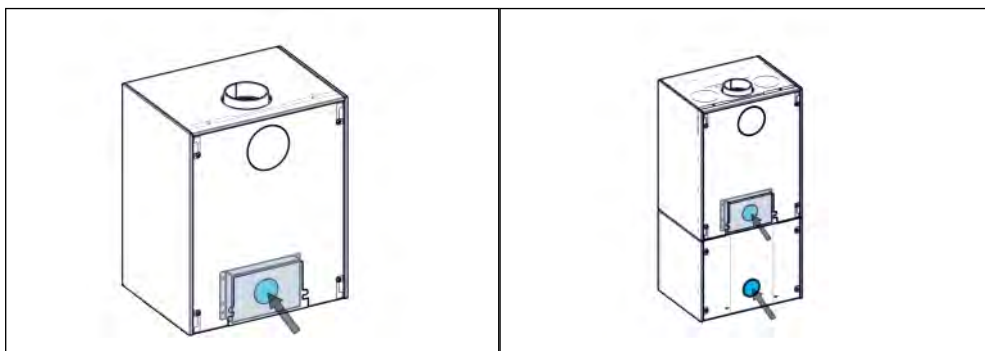
Opmerking:

- 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 verbrandingsluchttoevoerpijp te plaatsen om rommel in de pijp en condensatie van waterdamp in het toestel als het niet wordt gebruikt te voorkomen.
- Op de BOX 20 40 met houtstamopslagmodule kan op 2 aansluitingen een toevoerpijp voor externe verbrandingslucht op de achterzijde worden aangesloten. Zorg ervoor dat u slechts 1 van de 2 aansluitingen aan de achterzijde gebruikt.

1. Verwijder de rechthoekige uitbreekplaat of de ronde uitbreekplaat aan de achterzijde van het toestel met een hamer. Een ronde uitbreekplaat is nu zichtbaar.



2. Verwijder de ronde uitbreekplaat met een hamer.



3. Plaats de kraagring in de open externe luchtinlaatopening.
4. Buig de 3 lipjes op de kraagring naar buiten om de kraagring op de inlaatopening te bevestigen.

5. Bepaal de locatie in de buitenwand voor de inlaat van de externe verbrandingsluchtoevoer.
6. Maak een gat met een minimumdiameter van 80 mm in de buitenwand.
7. Plaats een flexibele aluminium buis in het gat.
8. Plaats een rooster in het gat in de buitenwand en bevestig de flexibele aluminium buis eraan.
9. Bevestig het andere uiteinde van de flexibele aluminium buis op de kraagring. Gebruik een slangklem.

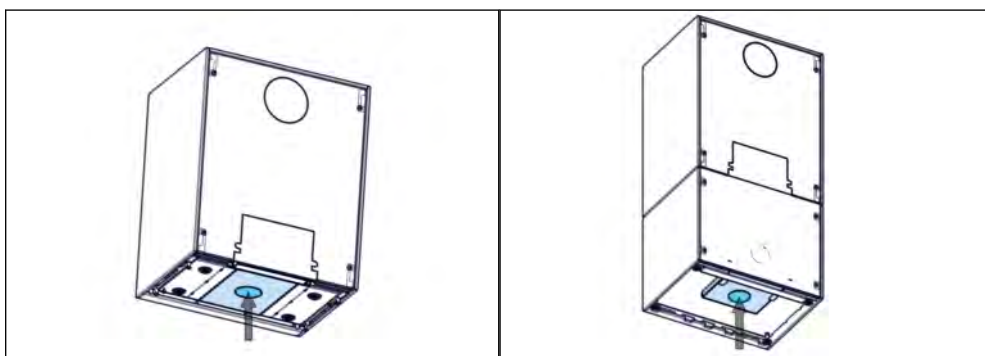
5.4 De optionele externe luchtoevoer aansluiten (aansluiting onderzijde)



Opmerking:

- 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 luchtoevoer is alleen beschikbaar als deze bij het toestel is besteld.
- U wordt met klem geadviseerd een klep in de externe verbrandingsluchtoevoerpijp te plaatsen om rommel in de pijp en condensatie van waterdamp in het toestel als het niet wordt gebruikt te voorkomen.

1. Verwijder de ronde uitbreekplaat aan de onderzijde van het toestel met een hamer.



2. Plaats indien nodig de kraagring in de open externe luchtinlaatopening.
3. Buig de 3 lipjes op de kraagring naar buiten om de kraagring op de inlaatopening te bevestigen.
4. Bepaal de locatie in de vloer voor de inlaat van de externe verbrandingsluchtoevoer.
5. Maak een gat met een minimumdiameter van 80 mm in de vloer.
6. Plaats een flexibele aluminium buis in het gat.
7. Bevestig het andere uiteinde van de flexibele aluminium buis op de kraagring. Gebruik een slangklem.

5.5 De rookgaspijp aansluiten



Voorzichtig:

- Tijdens gebruik van het toestel wordt de buitenzijde van het kanalsysteem heet. Zie hoofdstuk [4.2](#) voor minimale afstanden tot brandbaar materiaal.

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.

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.

5.6 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 de keramische plaat en remplaten correct zijn geplaatst.

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

6 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.

6.1 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 remplaat op beschadigingen. Vervang indien beschadigd.
5. Reinig de ruit aan beide zijden met glasreinigingsspray of keramische kookplatreiniger.
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, pluïsvrije doek. Gebruik voor het repareren van lakschade hittebestendige verf uit een spuitbus van Barbas.

6.2 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.

6.3 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 ervoor dat de remplaten zijn verwijderd voordat u de schoorsteen veegt. Zie stap 4 en stap 5 in hoofdstuk 7 voor de procedure voor het verwijderen van de remplaten.

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

7

De binnenzijde van de verbrandingskamer verwijderen

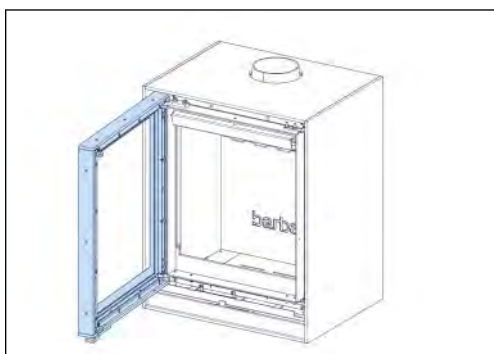


Opmerking:

Verwijder voor het vegen van de schoorsteen alleen de bovenste remplaat (zie stap 4 van deze instructie) en de onderste remplaat (zie stap 5 van deze instructie).

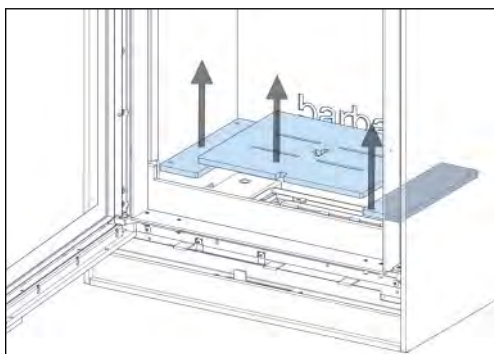
1. Verwijder de deur.

- a) Open de deur maximaal.

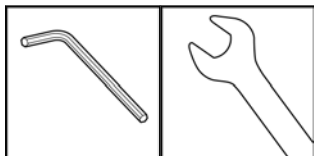


2. De onderzijde verwijderen

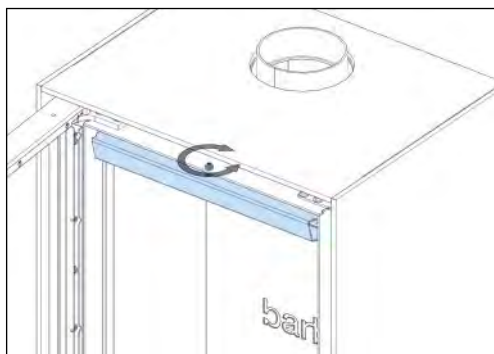
- a) Til het rooster omhoog en verwijder het uit de verbrandingskamer.
- b) Til de stalen bodemplaten aan de linker- en rechterzijde omhoog en verwijder ze uit de verbrandingskamer.



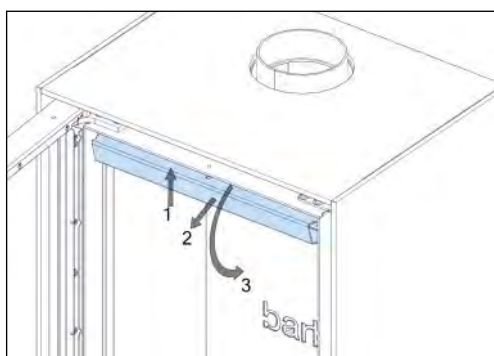
3. De bovenste remplaat verwijderen



- a) Draai de moer boven het hitteschild met een 3 mm zeskantsleutel en een 10 mm steeksleutel los. Laat de moer aan de stelschroef zitten.



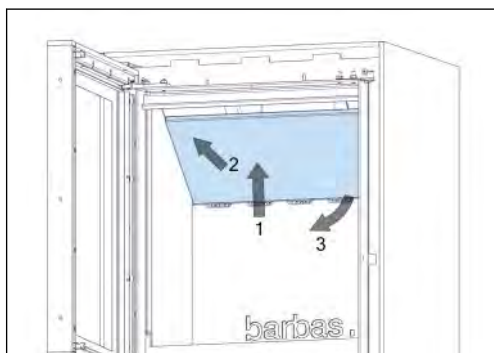
- b) Duw de voorzijde van het hitteschild omhoog (1), trek het naar voren (2) en beweeg het omlaag naar een verticale stand (3).



- c) Verwijder de bovenste remplaat van het toestel.

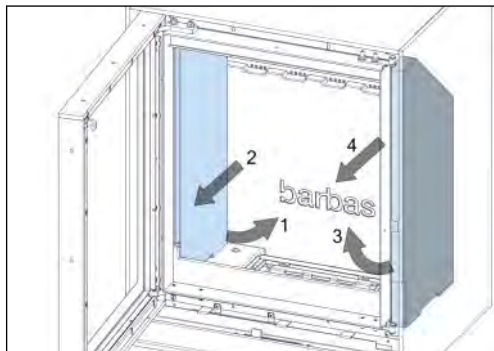
4. Verwijder de onderste remplaat.

- a) Duw de achterzijde van de onderste remplaat omhoog en beweeg de plaat zo ver mogelijk naar achter.
- b) Breng de voorzijde van de onderste remplaat omlaag en verwijder de plaat uit het toestel.



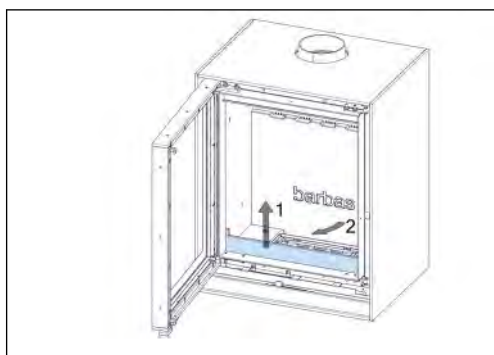
5. De keramische zijpanelen verwijderen

- a) Beweeg het zijpaneel links een klein stukje omhoog en naar binnen (1) en verwijder het paneel uit het toestel (2).
- b) Beweeg het zijpaneel rechts een klein stukje omhoog en naar binnen (3) en verwijder het paneel uit het toestel (4).



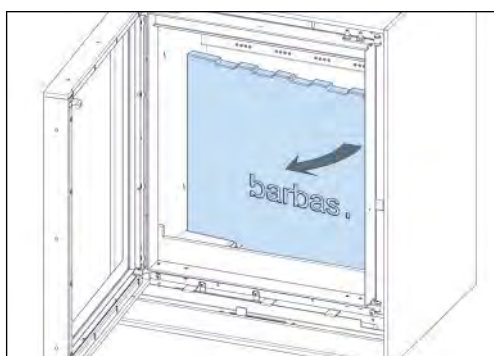
6. De stamvangers verwijderen

- a) Til de voorste houtvanger omhoog en verwijder hem uit de verbrandingskamer.



7. Verwijder het keramische achterpaneel.

- a) Beweeg de onderkant van het keramische paneel naar voren en verwijder het uit het toestel.



Opmerking:

Voer de bovenstaande instructies in de omgekeerde volgorde uit om de onderdelen van binnenzijde van de verbrandingskamer terug te plaatsen.

8 Technische gegevens

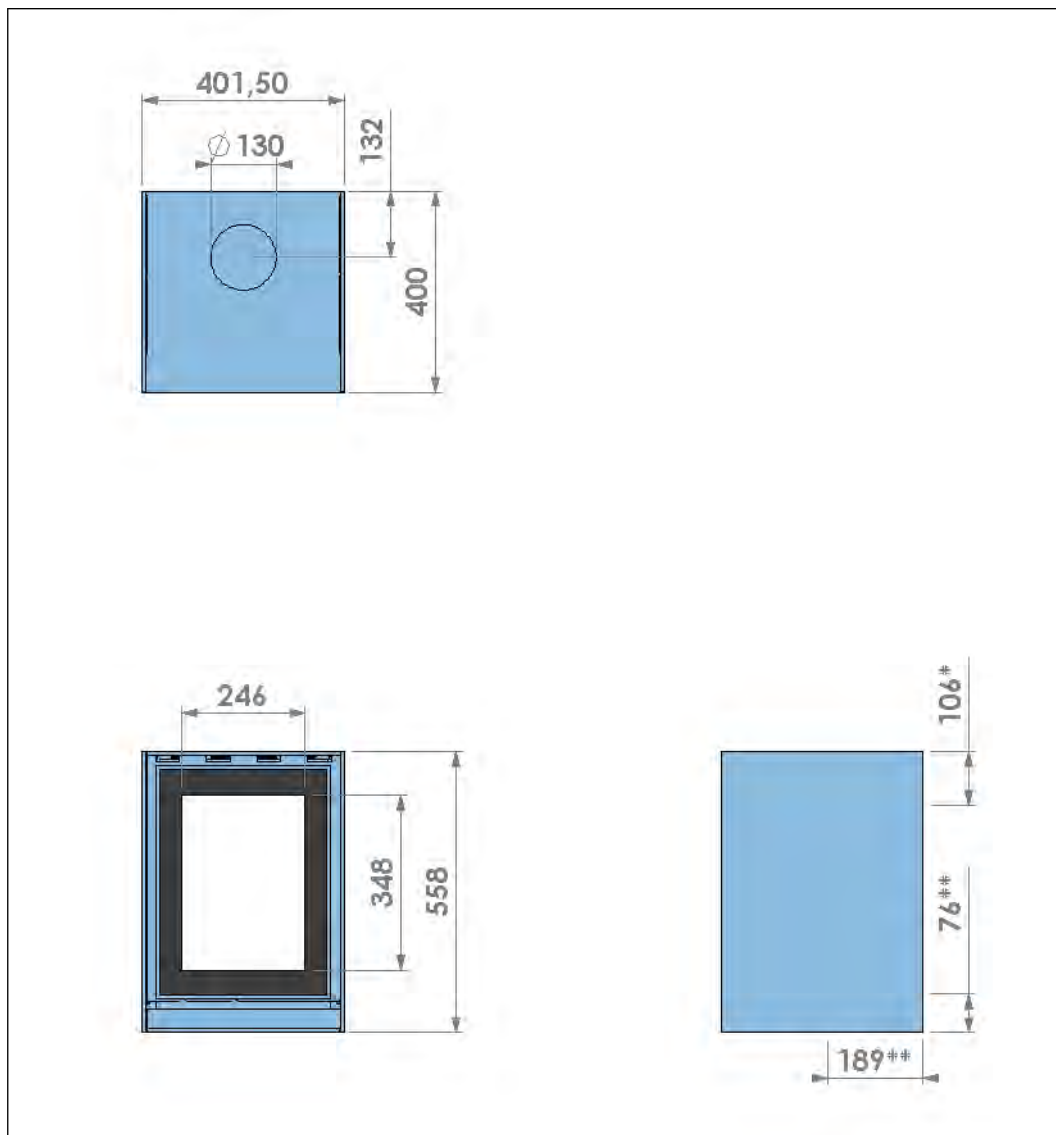
8.1 Technische gegevens

Naam	Barbas
Model	• BOX 20 40 • BOX 20 40 met houtopslagmodule
Getest conform	EN 13240:2001-A2:2004 EN 16510-1 bijlagen D, E, F
Energie-efficiëntie-index	100
Energie-efficiëntieklasse	A
Brandstof	Houtstammen, houtbriketten
Nominale stookbelasting	1,3 kg
Nominale warmteafgifte (netto)	5 kW
Minimale warmteafgifte (netto)	4 kW
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte	76 %
Nuttig rendement bij minimumwarmteafgifte (indicatief)	81 %
Indirecte verwarmingsfunctie	Nee
Gesloten systeem	Nee
Emissies (bij 13% O₂, 273 K, 1013 hPa)	
• koolstofmonoxide (CO)	0,08 vol% (1049 mg/Nm ³)
• deeltjes (PM)	39 mg/Nm ³
• organische gasvormige verbindingen (OGC)	83 mg/Nm ³
• stikstofoxiden (NO _x)	128 mg/Nm ³
Rookgas-massadebiet	5,8 g/s
Rookgastemperatuur	293 °C
Schoorsteentrek	12 Pa (0,12 mbar)
Rookgasaansluiting	Ø 126 mm, geschikt voor een pijp met een binnendiameter van 130 mm
Externe verbrandingsluchtaansluiting	80 mm
Gewicht	
• BOX 20 40 • BOX 20 40 met houtopslagmodule	• 105 kg • 142 kg
Minimumafstand tot brandbare materialen	
• zijwand • achterwand • vloer • plafond	Zie hoofdstuk 4.2

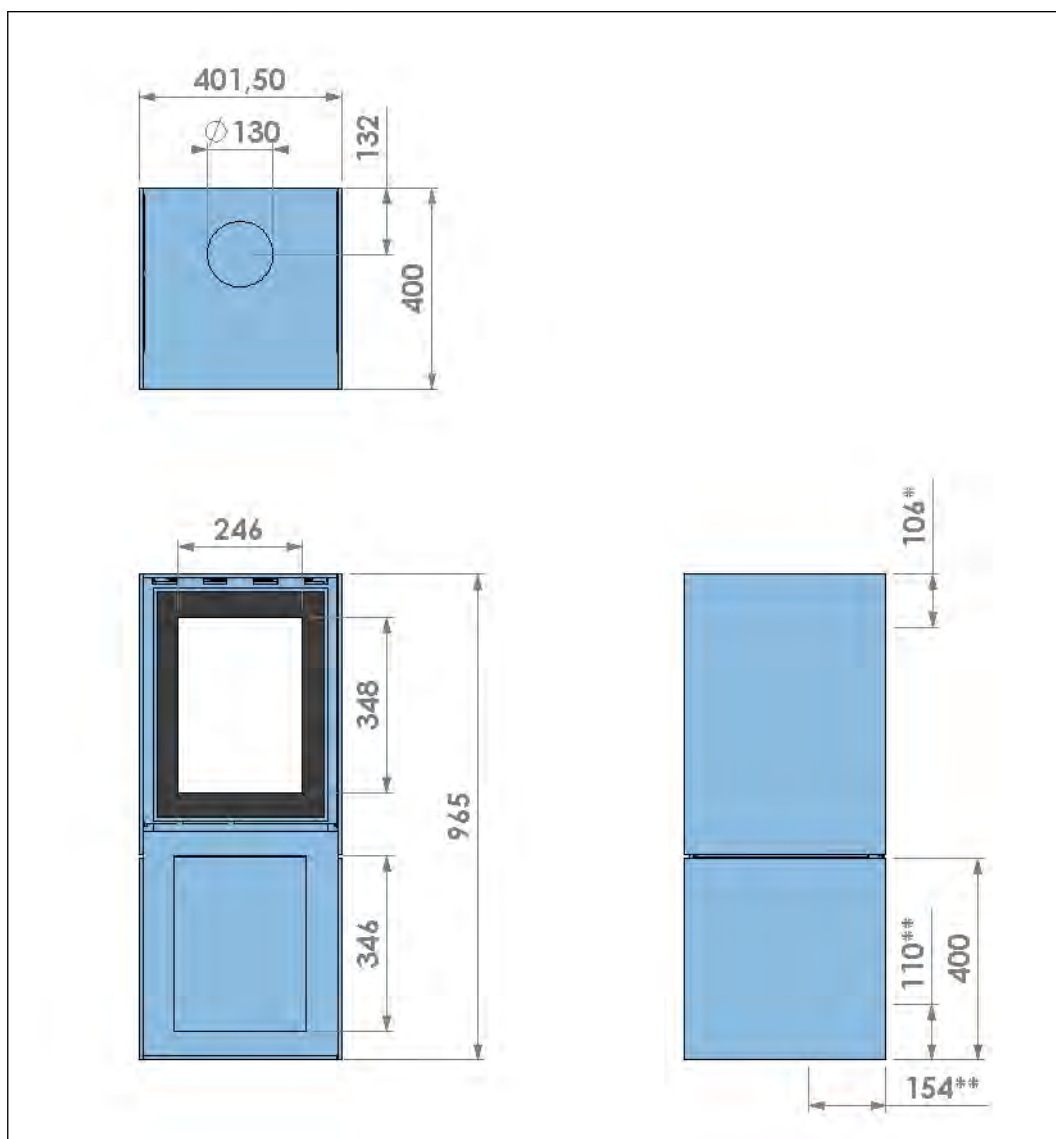
Gebruikte materialen	
• Verbrandingskamer achter- en zijpanelen	Hittebestendig keramiek 1600 kg/m ³
• Bodem en rooster van de verbrandingskamer	Staal
• Onderste remplaat	Hittebestendig keramiek 2000 kg/m ³
• Bovenste remplaat	Staal
• Voorruit	• Hittebestendig keramisch glas
De specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden getroffen bij het assembleren, installeren of onderhouden van de lokale ruimteverwarming staan in de aangehechte documenten vermeld:	• Installatie- en onderhoudshandleiding • Gebruikershandleiding

9 Afmetingen

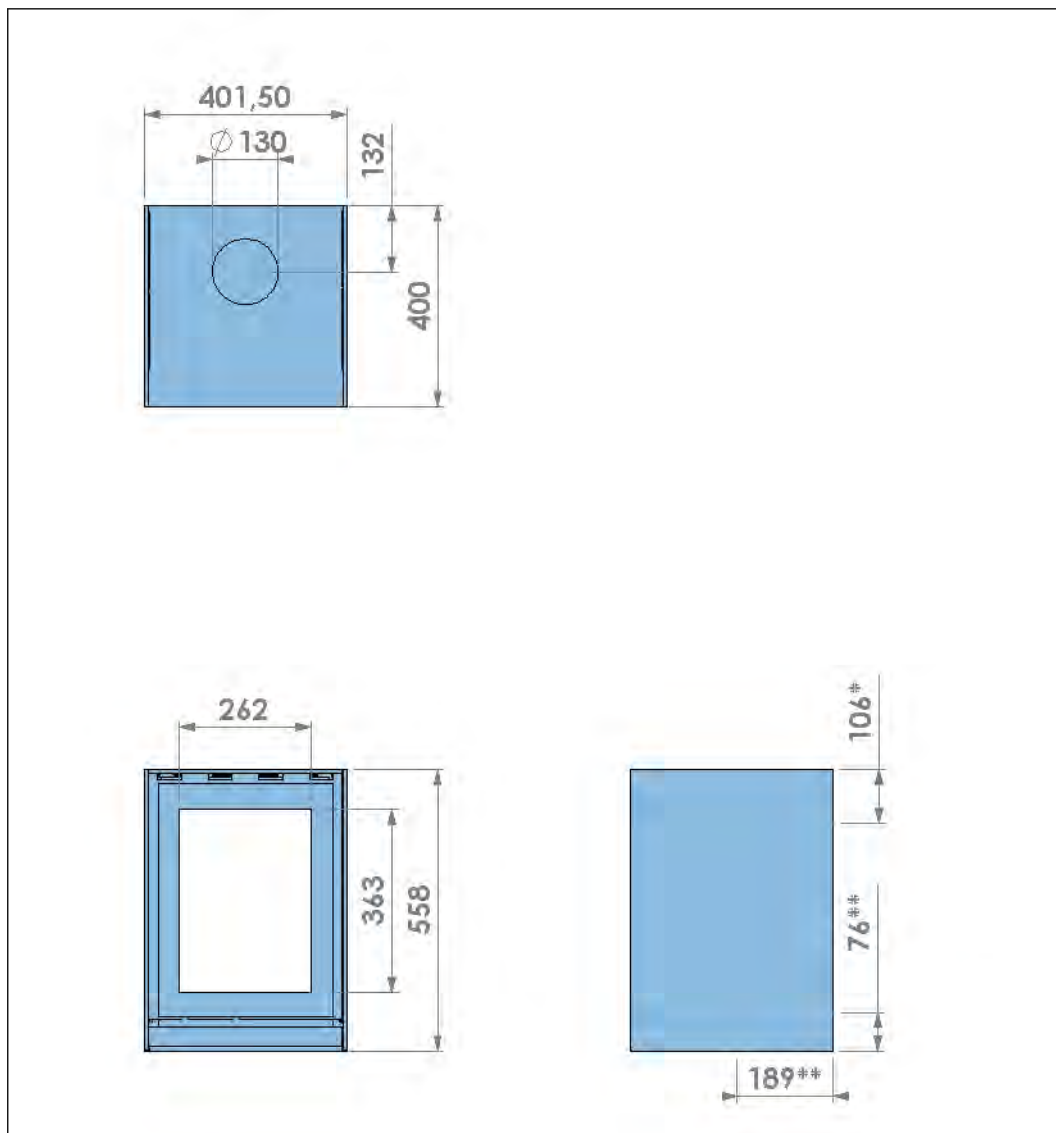
9.1 Afmetingen BOX 20 40 met deur van gescreend glas



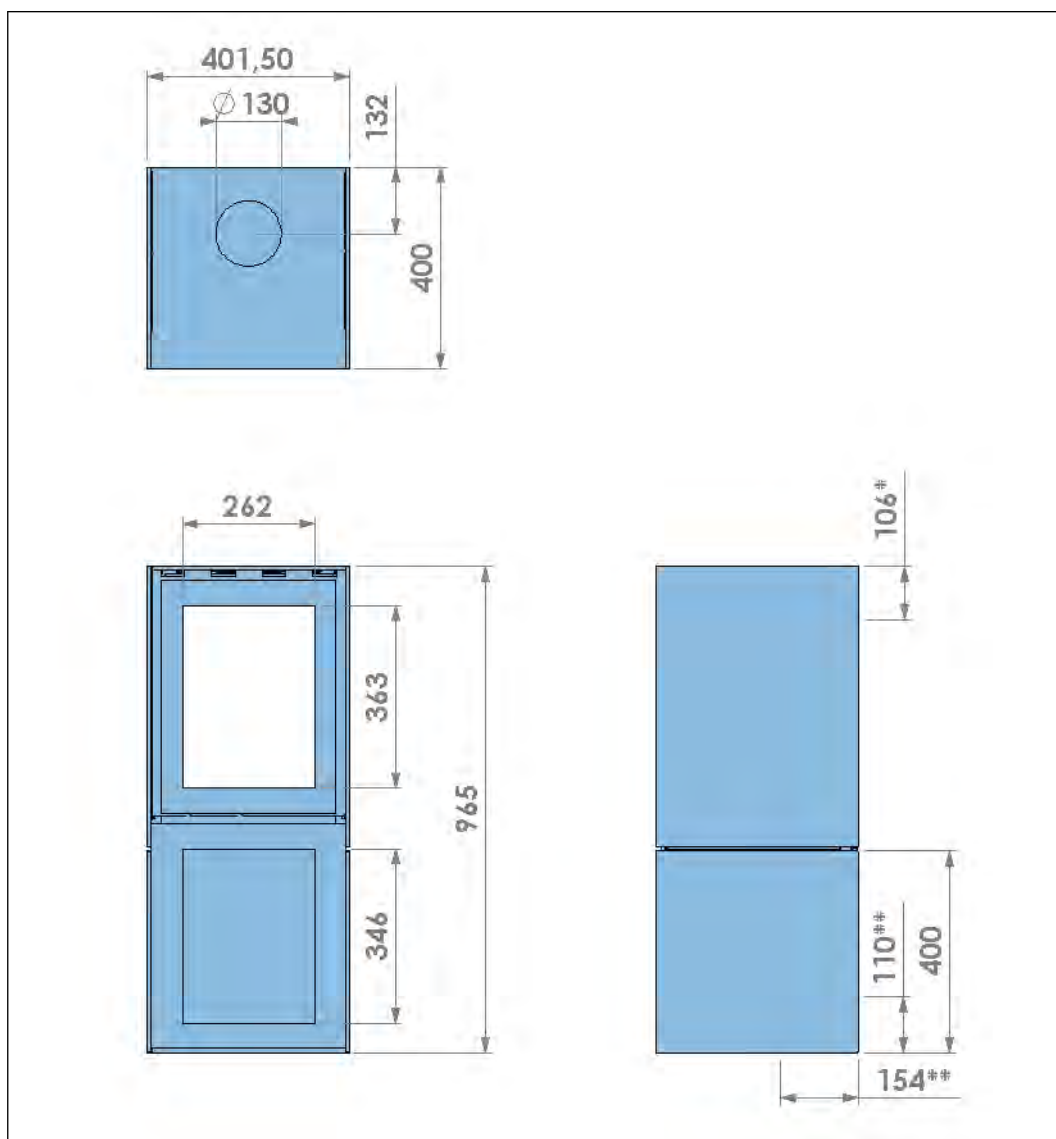
9.2 Afmetingen BOX 20 40 met houtstamopslagmodule en deur van gescreend glas



9.3 Afmetingen BOX 20 40 met deur in stalen frame



9.4 Afmetingen BOX 20 40 met houtstamopslagmodule en deur in stalen frame



10 Garantievoorwaarden

Garantievoorwaarden van Barbas Bellfires

Barbas Bellfires 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 Bellfires B.V. de volgende fabrieksgarantie.

Artikel 1: Garantie

1. Indien Barbas Bellfires 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 Bellfires 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 Bellfires B.V. of door een door Barbas Bellfires B.V. aangewezen Barbas-dealer worden uitgevoerd.
3. Deze garantie vormt een aanvulling op de bestaande wettelijke nationale garantie van Barbas-dealers en Barbas Bellfires 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 serienummer van het op de voorzijde van de handleiding vermelde 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 Bellfires 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 geleverde 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 glas (koord) 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 Bellfires B.V. onder deze garantie toegekende claim betekent niet automatisch dat Barbas Bellfires B.V. zich ook aansprakelijk stelt voor eventuele schade. De aansprakelijkheid van Barbas Bellfires B.V. zal nooit verder reiken dan de in deze garantievoorwaarden opgenomen bepalingen. Iedere vorm van aansprakelijkheid van Barbas Bellfires 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 Bellfires 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 Bellfires B.V.

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel

Nederland

Tel: +31-497339200

E-mail: info@Barbas.com

Bewaar de gebruikershandleiding zorgvuldig; deze vermeldt het serienummer van het toestel. Dit heeft u nodig als u een claim onder garantie wilt indienen.

11 Informatie voor lokale ruimte verwarming toestellen die vaste brandstoffen gebruiken

Typeaanduiding	BOX 20 40											
Equivalente modellen	BOX 20 40 met houtopslag module											
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	neen											
Directe warmteafgifte	5 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	39	83	1049	128	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
Samengeperst hout, vochtgehalte < 12 %	neen	ja	39	83	1049	128	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
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}	5	kW	Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte				$\eta_{th, nom}$	75.6	%		
Minimale warmteafgifte (indicatief)	P _{min}	n.v.t.	kW	Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)				$\eta_{th, min}$	n.v.t.	%		
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.v.t.	kW	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur							neen	
In stand-by-modus	el _{sb}	n.v.t.	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, NO _x = stikstofoxiden												
(**) Uitsluitend vereist indien correctiefactor F(2) of F(3) wordt gebruikt												

barbas .

Uw Barbas-dealer