



**INSTALLATIEVOORSCHRIFT &
HANDLEIDING JAARLIJKS ONDERHOUD**

EVO 100-50

Houtgestookte inbouwhaard



Barbas wenst u veel sfeer en plezier van uw nieuwe haard

Dit document is onderdeel van de levering van uw haard. Lees deze voor installatie en onderhoud van de haard aandachtig door en bewaar het zorgvuldig!



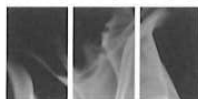
Serienummer:

Productiedatum:

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
1 INLEIDING	7
2 PLAATSING	9
3 INSTALLATIE	22
4 JAARLIJKS ONDERHOUD	29
5 AFMETINGEN	31
6 VERVANGINGSONDERDELEN	34
7 TECHNISCHE GEGEVENS	35
8 GARANTIEBEPALING	37

interfocos

**Prestatieverklaring**

Conform EU regeling 305/2011

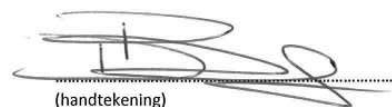
Nr. 3.063.001-0 - CPR-2013/07/01

1. Unieke identificatiecode van het producttype	Barbas EVO 100-50 - 3.063.001-0 verwarmingstoestel voor vaste brandstoffen zonder warm water voorziening EN13229:2001/A2:2004/AC:2007
2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4	Barbas EVO 100-50 - 3.063.001-0
3. 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
4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11 lid 5	Interfocos BV; Hallenstraat 17; 5531 AB Bladel; Nederland
5. Indien van toepassing, de naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt	Niet van toepassing
6. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct vermeld in bijlage V	Systeem 3 en systeem 4
7. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt	Het genotificeerde laboratorium KVBG, Nr.2013 heeft test rapport nr. 2014/0049 verstrekt op basis van systeem 3
8. Aangegeven prestatie	
Geharmoniseerde technische specificatie	EN13229:2001/A2:2004/AC:2007
Essentiële kenmerken	Prestaties
Brandveiligheid	
Brandgedrag	A1
Afstand tot brandbare materialen	Minimum afstanden, in mm Isolatie dikte achterzijde = 100 Isolatie dikte Zijkant = 100 Isolatie dikte Plafond = 100 Voorzijde = 800 Vloer = 100
Risico op eruit vallen van brandende brandstof	Voldoet
Emissie van verbrandingsproducten	CO = 0.06 %
Oppervlakte temperatuur	Voldoet
Elektrische veiligheid	Voldoet
Reinigbaarheid	Voldoet
Maximale werkdruk	Niet van toepassing
Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	T = 228 °C
Mechanische weerstand (voor het dragen van een schoorsteen)	NPD
Vermogen	
Nominaal vermogen	17 kW
Ruimteverwarmend vermogen	17 kW
Waterverwarmend vermogen	-- kW
Rendement	80 %
9. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 8 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.	

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Danny Baijens, directeur
(naam en functie)

Bladel; 16 april 2014
(plaats en datum van afgifte)



(handtekening)

Hallenstraat 17
5531 AB Bladel - The Netherlands
T+31(0)497 339200 - F+31(0)497 339210
www.barbas.com - www.bellfires.com - www.continentalfires.com

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

De haard dient geplaatst en aangesloten te worden door een Barbas dealer / vakman volgens dit installatievoorschrift, de nationale en de plaatselijk geldende voorschriften. Deze handleiding bevat zowel aanwijzingen voor het plaatsen als voor het aansluiten van de haard. Daarnaast vindt u er aanwijzingen voor het jaarlijks onderhoud, technische gegevens van de haard, onderdelen-informatie en aanwijzingen bij eventuele storingen. Bestudeer het installatievoorschrift zorgvuldig voordat u de haard plaatst. Vanwege de naslaginformatie bevelen wij u aan, dit boekje goed te bewaren. Raadpleeg de “Gebruiksaanwijzing” voor de bediening van de haard. De “Gebruiksaanwijzing” is apart bij de haard geleverd.

1.2 VEILIGHEID EN INSTALLATIE INSTRUCTIES

Veiligheid

- Plaats geen brandbare objecten binnen 100 cm in het stralingsgebied van de haard. Pas op met in de buurt aanwezige aankleding / ornamenten.
- Bij gebruik van uw haard zal de buitenzijde heet worden. Gebruik bij bediening van de haard de bijgeleverde handschoen of accessoires. Bescherm uzelf en anderen (kinderen!) tegen verbranding. Laat kinderen niet alleen met een brandende haard.
- Let op met kleding. Met name synthetische kleding kan makkelijk vlam vatten en hevig branden.
- Vermijd dat u met brandbare materialen, of vloeistoffen in de buurt van het toestel komt. Het werken met oplosmiddelen, lijmen e.d. in de ruimte waar de haard brandt kan zeer gevaarlijk zijn.
- Het toestel mag niet worden aangesloten op een rookkanaal waar reeds een ander toestel op is aangesloten.
- Controleer het rookkanaal. Scheuren in het kanaal kunnen vochtdoorslag, vervuiling van de muren, doorlekken van rook, maar ook de afvoer van rookgassen belemmeren.
- Voorkom vervuiling van het kanaal (vogelnesten e.d.) door een juiste kap op de schoorsteen te installeren.
- Voorkom schoorsteenbrand.
Laat het rookkanaal minimaal 1x per jaar vegen, bij intensief gebruik vaker.
Voorkom overmatige roet-aanslag binnen in het kanaal, stook daarom nooit vers gekapt hout, maar altijd schoon en droog gekloofd hout.

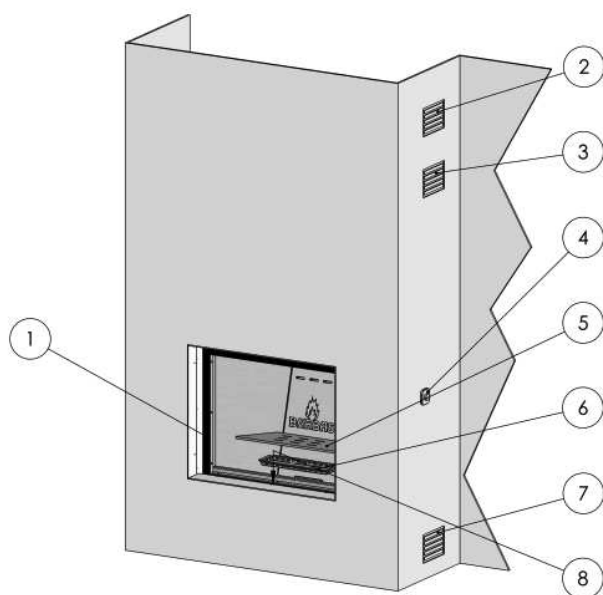
- Volg de voorschriften op van de plaatselijke brandweer.
De haard mag pas in bedrijf worden genomen indien voldaan is aan alle nationale en lokale installatievoorschriften, voorschriften van de plaatselijke brandweer en de noodzakelijke bouwtechnische voorzieningen.
- Het is noodzakelijk dat het toestel, het rookkanaal en de verbrandingsluchttoevoer jaarlijks door een Barbas dealer/vakman worden gereinigd en gecontroleerd. De veilige werking van het toestel blijft hierdoor gewaarborgd.
- Het toestel is geschikt en toegelaten voor periodiek gebruik.

Installatie instructies

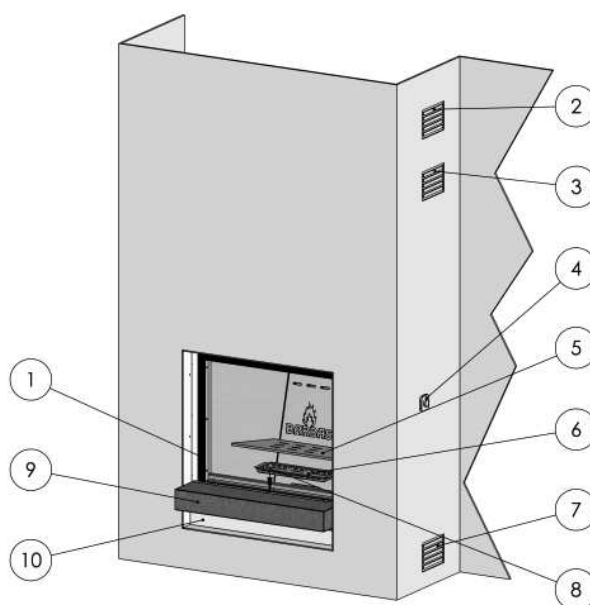
- De haard mag pas in bedrijf worden genomen indien voldaan is aan alle nationale en lokale installatievoorschriften, voorschriften van de plaatselijke brandweer en de noodzakelijke bouwtechnische voorzieningen.
- Zorg voor een goede ventilatie van de ruimte waar de haard staat.
- Hout en houtbriketten kunnen in de haard worden verstookt.
Stook geen kolen en vloeibare brandstoffen of brandgel met de haard. De haard is daar niet voor bestemd. Gebruik hiervan is gevaarlijk en kan leiden tot gezondheidschade en tot ernstige schade aan het toestel.
- Gebruik de haard nooit als vuilverbrander.
- Leest u alle aanwijzingen / stickers op en aan het toestel goed door.
- Leest vóór het eerste gebruik van uw haard de “Gebruiksaanwijzing” door.
Bij de eerste keer stoken dient u op een aantal extra zaken te letten.
- Tijdens transport kunnen delen in de haard verschoven zijn. Controleert u of de deur goed functioneert, de remplaat correct in de steunen boven in het toestel ligt, de hittebestendige panelen goed tegen de wanden staan en het bodempaneel niet verschoven is. Controleer of in de haard geen vreemdsoortige voorwerpen liggen.
- Vermijd overbelasting (witte vuurgloed), door bijvoorbeeld langdurig met primaire lucht (verbrandingslucht-toevoerschuij geheel naar “ + ” geschoven), of teveel hout ineens, te stoken. De haard kan hierdoor oververhit raken.
- Informeer naar de plaatselijk geldende bouwvoorschriften voor u met de inbouw begint.

2 PLAATSING

2.1 BESCHRIJVING TOESTEL



Figuur 1: Overzicht toestel



Figuur 2: Overzicht toestel inclusief optioneel natuurstenen plateau

- 1 Keramisch hittebestendig glas
- 2 Uitstroomopening (2x rooster) (schouw) natuurlijke convectielucht
- 3 Uitstroomopening (2x rooster convectieset) (schouw) convectielucht
- 4 Wanddimmer (optie) met geïntegreerde AAN-UIT schakelaar voor de toerentalregeling van de ingebouwde Perma Air[®] convectieventilator (optie)
- 5 Stookrooster
- 6 Asbak
- 7 Instroomopening (2x rooster) (schouw) Ventilatielucht schouw / Convectielucht / Verbrandingslucht
- 8 Verbrandingslucht-toevoerschuif (Een gecombineerde bediening voor de primaire, secundaire en tertiaire verbrandingsluchttoevoer.)
- 9 Stenen plateau
- 10 Toegangsluikje liftdeur motor

Bij het toestel geleverd:

Set documentatie	Installatievoorschrift Gebruiksaanwijzing
Attributen	Handschoen (Hittebestendig tot max. 95°C) Bedieningshaak / Pook Afstandsbediening

N.B. Mochten er onderdelen ontbreken, raadpleeg de dealer.

2.2 VOORBEREIDING VOOR HET PLAATSEN

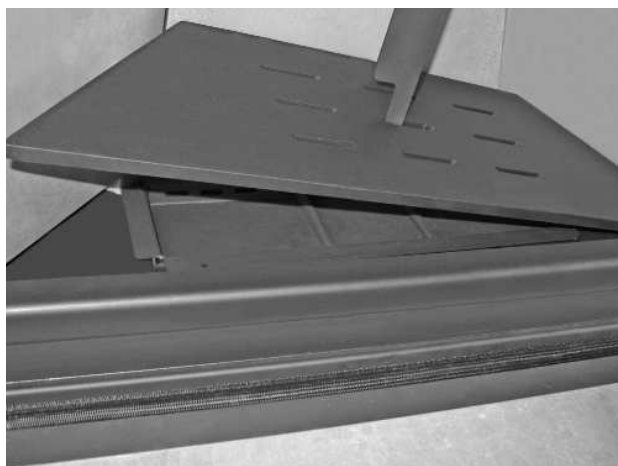
2.2.1 Algemene functiecontrole

Controleer alle functies van de haard voordat deze geplaatst wordt.

- Controleer het openen en sluiten van de deur d.m.v. de afstandsbediening (voor werking afstandsbediening zie Hoofdstuk 3 van de Gebruiksaanwijzing)



- Controleer of de vlamkeerplaten (remplaten) correct geplaatst zijn.
- Controleer de werking van de schuif voor de regeling van de verbrandingsluchttoevoer (midden-onder de ruit).
- Controleer of de asbak geheel leeg is.



- Meld eventuele gebreken direct bij uw dealer.
- Verwijder bijgevoegde documenten en onderdelen uit de haard.

2.2.2 Installatiemogelijkheden:

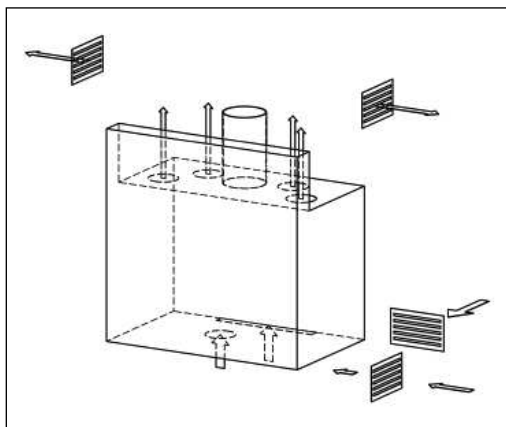
Belangrijk: Het toestel wordt (indien van toepassing) met een vooraf gemonteerde luchtbox / ventilatorbox. Het is na levering niet meer mogelijk om dit te wijzigen.



① Haard plaatsen in een bestaande of nieuwe schouw.

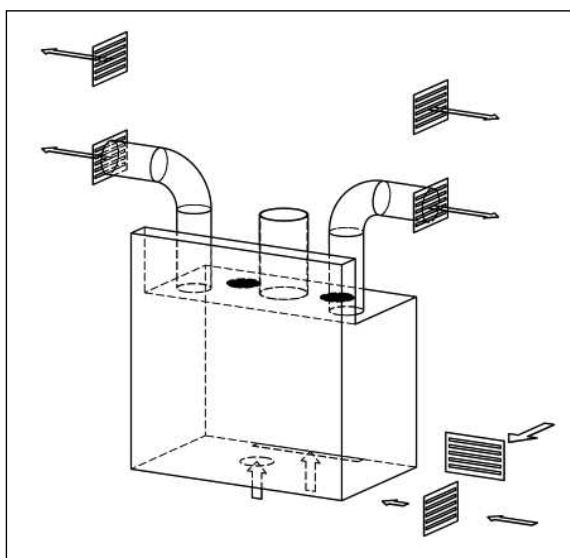
A Inbouw.

Zonder luchtbox / ventilatorbox.



B Inbouw, met convectieset.

Zonder luchtbox / ventilatorbox.

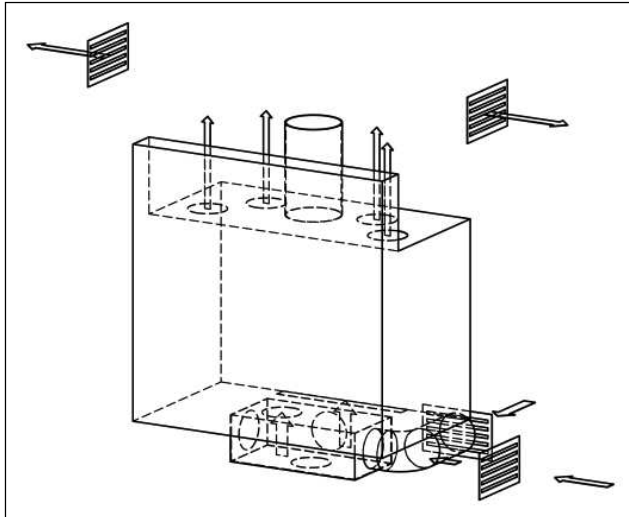


C Inbouw met luchtbox / ventilatorbox.

Zonder convectieset.

Convectielucht via het schouwlichaam.

Verbrandingsluchttoevoer via luchtbox / ventilatorbox.



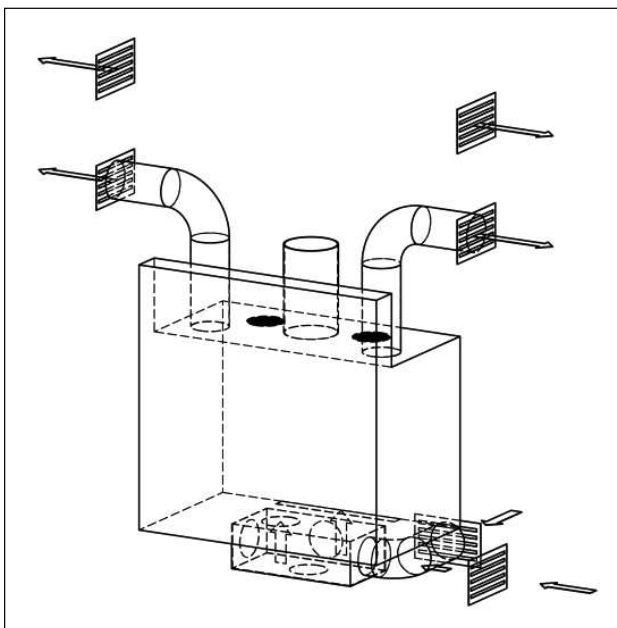
D Inbouw met luchtbox / ventilatorbox.

Met convectieset.

Convectieluchttoevoer via rooster onder in schouw.

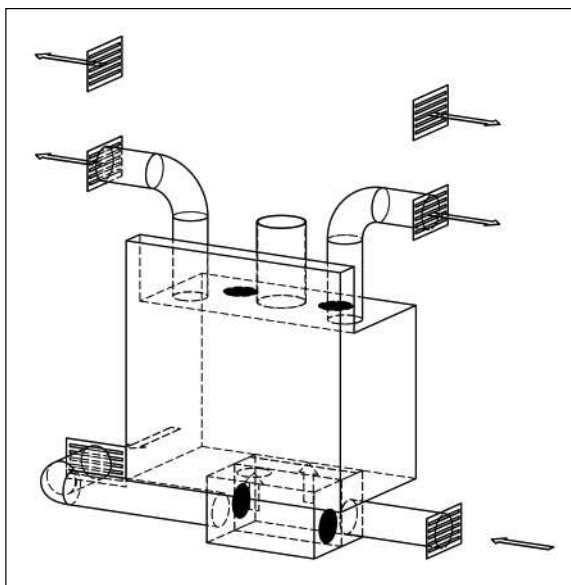
Convectielucht via het schouwlichaam.

Verbrandingsluchttoevoer via luchtbox / ventilatorbox.

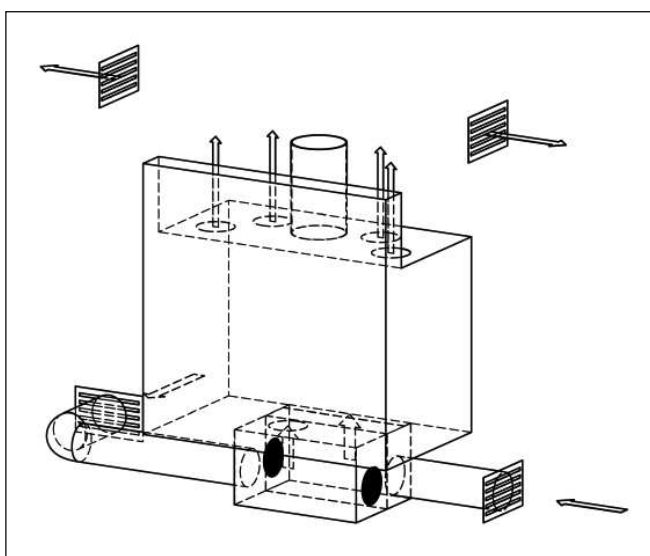


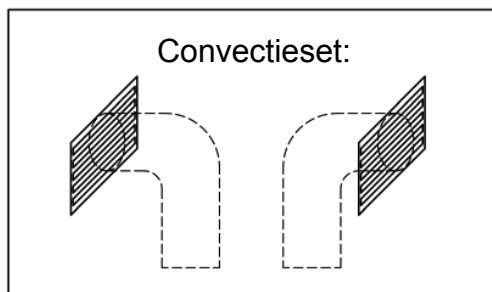
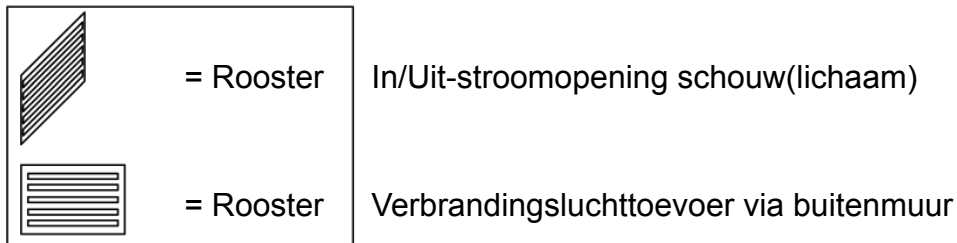
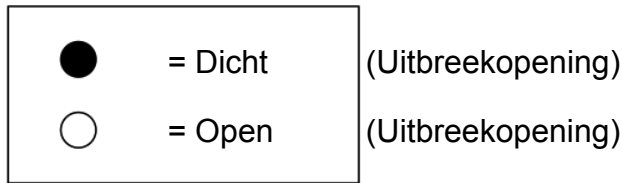
- II Haard plaatsen met een luchtbox / ventilatorbox.
- Directe verbrandingsluchttoevoer van buiten
 - Convectieventilator met inbouw-dimmerschakelaar
 - Convectieluchttoevoer via rooster/opening vanuit woonkamer

E Inbouw met ventilatorbox.
Met convectieset.
Verbrandingsluchttoevoer via luchtbox / ventilatorbox



F Inbouw met luchtbox / ventilatorbox.
Zonder convectieset.
Convectielucht via het schouwlichaam.
Verbrandingsluchttoevoer via luchtbox / ventilatorbox





2.2.3 Verbrandingsluchttoevoer

De plaatselijke schoorsteenveger/autoriteiten dienen voor de inbouw m.b.t. de geschiktheid en de verbrandingsluchttoevoer geraadpleegd te worden. DIN 18160 (huisschoorstenen) dient in acht te worden genomen. DIN 18895 T1/ T3 is van toepassing.

De aangevoerde lucht, via een rooster in de wand, zorgt voor vernieuwing van de kamerlucht en wordt tevens gebruikt voor het verbrandingsproces. De verbrandingslucht wordt dan aangezogen via het rooster in de schouw en opening aan de onderzijde van het toestel. Omdat deze lucht deels door de schouw loopt is er tevens sprake van voorverwarmde verbrandingslucht.

De inbouwhaard kan ook worden voorzien (in Duitsland verplicht) van een luchtleiding die de verbrandingslucht rechtstreeks van buiten aanzuigt. Conform de bouwschriften (Duitsland) moeten leidingen voor verbrandingslucht in gebouwen met meer dan twee bewoonde etages en leidingen die brandmuren overbruggen, zo aangelegd worden dat vuur en rook niet naar andere etages of ruimten kunnen overslaan.

- Verbrandingslucht uit de woonkamer:

Bij gebruik van het toestel dient voor voldoende verse lucht gezorgd te worden: minimaal een rooster met een netto opening van 150 cm² in de buitenmuur van de ruimte waar de haard is geplaatst.

Eventueel kan ook de verbrandingsluchtoevoer Ø125 mm aan de onderzijde (bodem) van het toestel worden gebruikt. Via de holle ruimte, onder het toestel, en een rooster in de schouw kan de verbrandingslucht vanuit de woonkamer worden toegevoegd.

Zorg ervoor dat, vooral bij de huidige kierdichte woningen, de ventilatie-voorzieningen geopend zijn.

Indien de woning een mechanische ventilatie heeft, die een onderdruk creëert in het vertrek waar het toestel staat, is het noodzakelijk dat een rookgasventilator wordt geplaatst. Het type rookgasventilator is afhankelijk van de capaciteit van het mechanische ventilatie systeem. Raadpleeg hiervoor altijd uw installateur.

Bij woningen met een in werking zijnde afzuigkap, dient deze in de laagste stand, respectievelijk uitgezet te worden. Blijft de afzuigkap in werking, dan dient ter compensatie, extra geventileerd te worden. Hiermee wordt niet alleen een slechte verbranding vermeden, maar ook voorkomen dat rookgassen uit het toestel de kamer in worden gezogen.

Blijkt het creëren van een extra ventilatie opening toch onvoldoende te zijn, dan is het noodzakelijk dat er ook een rookgasventilator wordt geplaatst.

- Verbrandingslucht direct van buiten:

Het toestel heeft nu een geheel gesloten verbrandingssysteem, waardoor het onafhankelijk werkt ten opzichte van de omgevingslucht in de ruimte waar het toestel staat opgesteld.

Indien gewenst kan de luchtleiding voorzien worden van een regelklep. Hierbij dient de kleppositie van buitenaf te zien te zijn. Het toepassen van de rechtstreekse verbrandingslucht-toevoer wordt sterk geadviseerd indien het toestel wordt voorzien van een convectieventilator-set.

- Toestel **met** onderbouw luchtbox / ventilatorbox zonder convectieventilator:

Gebruik één van de drie verbrandingsluchtoevoer-aansluitingen Ø125 mm (uitwendig) van de luchtbox / ventilatorbox.

Plaats tussen deze luchtoevoer-aansluiting en de “buitenluchtoevoer-opening in de muur/vloer” een vaste of flexibele pijp van Ø125 mm.

- Toestel **met** onderbouw luchtbox / ventilatorbox met convectieventilator:

Gebruik de verbrandingsluchtoevoer-aansluiting Ø125 mm (uitwendig) aan de linker-, rechter-, of onderzijde van de luchtbox / ventilatorbox.

Plaats tussen deze luchtoevoer-aansluiting en de “buitenluchtoevoer-opening in de muur/vloer” een vaste of flexibele pijp van Ø125 mm.

2.2.4 Rookgasafvoer / Schoorsteen

Elke haard dient een eigen schoorsteen te bezitten. Meervoudige aansluiting op één hoofdschoorsteen is niet toegestaan. Verzekert u ervan dat het bestaande rookkanaal volledig gasdicht is en in een goede conditie verkeert. Het kanaal dient te zijn afgestemd op het te plaatsen toestel. Zorg voor een goede kap op de schoorsteen, ter vermijding van inregenen en vervuiling (vogelnesten).

De trek van het kanaal is bepalend voor het juist branden van het toestel. De aanbevolen trek bedraagt ca. 15 Pa (0,15 mbar). De werkzame hoogte dient 4 meter te bedragen, te rekenen vanaf het punt waar het rookkanaal op de haard wordt aangebracht.

Bij goed geïsoleerde schoorstenen, met een lengte vanaf 8 meter kan de schoorsteen-trek sterk oplopen indien er stevig gestookt wordt. Daarom wordt geadviseerd een schoorsteenklep of trekonderbreker in te bouwen tussen haard en schoorsteen.

Verzekert u ervan, dat bestaande rookkanalen volledig gasdicht zijn en in goede conditie verkeren. Het kanaal dient qua afmetingen over de volle lengte, inclusief uitmondingpijp op het dak, een diameter te hebben die minimaal gelijk is aan de rookgasafvoer-diameter van het toestel. Zie Hoofdstuk 7.

Mocht er geen (geschikt) rookkanaal aanwezig zijn, adviseren wij gebruik te maken van dubbelwandige geïsoleerde RVS kanalen. Een rookkanaal dient overeenkomstig het geldende bouwbesluit geplaatst te worden. Laat het bouwen hiervan door de specialist uitvoeren. Bij aanschaf van deze kanalen dient nagegaan te worden of omkokering vereist is.

Enkele punten willen wij benadrukken:

- de kanalen dienen zelfdragend bevestigd te zijn, ofwel mogen nooit op het toestel rusten.
- alle onderlinge verbindingen dienen volledig geïsoleerd te zijn.
- bij alle vloer- of plafonddoorvoeren dienen brandbare delen volledig buiten de omkokering respectievelijk de isolatiezone te blijven (denk ook aan dakbeschot!).

Maak geen horizontale verbindingen. Hierin zal zich aanslag en roet verzamelen (behoudens een korte horizontale aansluiting direct achter de inbouwhaard).

De schoorsteenberekening, zoals in Duitsland, volgt uit DIN 4705 T1 en T2 met voor elk van de haarden gemeten "Wertetripel".

Wertetripel :

- massastroom rookgassen : 15,9 g/s
- temperatuur kachelstomp : 274°C
- schoorsteentrek : 0,12 mbar
- nominaal vermogen : 17 kW

2.2.5 Convectielucht toe- en afvoer

Convectielucht (verwarmingslucht) is uitsluitend voor het overbrengen van de warmte van het toestel naar de woonruimte. De lucht komt uit de kamer en blijft in de kamer.

- Toepassing convectieset:
De convectieset (optie) zorgt voor meer convectie door het toestel waardoor het rendement zal toenemen en hoge temperaturen in de schouw worden voorkomen. De set bestaat uit:
 - 3 m aluflex
 - 2 uitblaasroosters (wit)
 - 2 kraagringen Ø125 mm
 - 4 klembanden
- Hou bij de montage van de convectieset rekening met de volgende punten:
 - Let op dat de aansluiting van de flexibele slangen gasdicht zijn. Isoleer desgewenst de flexibele slangen met warmte-isolerend materiaal, dat een temperatuurbestendigheid heeft van meer dan 700°C
 - De uitblaasroosters plaatst u pas na enkele dagen als het metselwerk gevoegd en uitgehard is. Indien, een of meerdere kanalen worden aangesloten, die naar andere vertrekken leiden, dienen in deze ruimten afsluitbare roosters geplaatst te worden. Deze zijn verkrijgbaar bij uw leverancier, evenals de hiervoor benodigde flexibele slangen en slangklemmen.
 - In een bereik van 30 cm naast en 50 cm boven de uitstroomopening (uitblaasroosters) mogen zich geen brandbare materialen bevinden (bijvoorbeeld geen houten plafond en geen inbouwmeubels).
 - De convectiemantel van de inbouwhaard moet rondom worden bekleed met een 10 cm dikke isolatielaag (gebruik keramische wol is toegestaan).

2.2.6 Convectieventilator set

Optioneel kan het toestel worden geleverd met een luchtbox / ventilatorbox. Naar keuze kan dan een directe verbrandingsluchttoevoer van buiten en/of een convectieluchttoevoer worden gerealiseerd.

De warmte-overdracht kan worden vergroot door de warmte te transporteren met de luchtbox / ventilatorbox (optie). Met dit systeem wordt warme lucht de kamer ingeblazen. De, in de box, ingebouwde convectie ventilator wordt geregeld door middel van een inbouwdimmer, met een geïntegreerde aan-uit schakelaar.

De ventilator heeft geen automatische regeling, gebaseerd op de toestel-temperatuur.

Indien bij aankoop van het toestel voor de optionele convectieventilator set is gekozen, is deze reeds vooraf gemonteerd.

Aansluiten convectielucht op de luchtbox / ventilatorbox

Sla met een hamer twee ronde “uitbreek-plaatjes” uit de ventilatorbox.



Aansluiten verbrandingslucht op de luchtbox / ventilatorbox

1x rond plaatje links of rechts - achter.

Dit wordt de instroomopening voor de ventilator convectielucht. Plaats de kraagring (Ø125 mm) op de opening voor de convectieluchttoevoer.

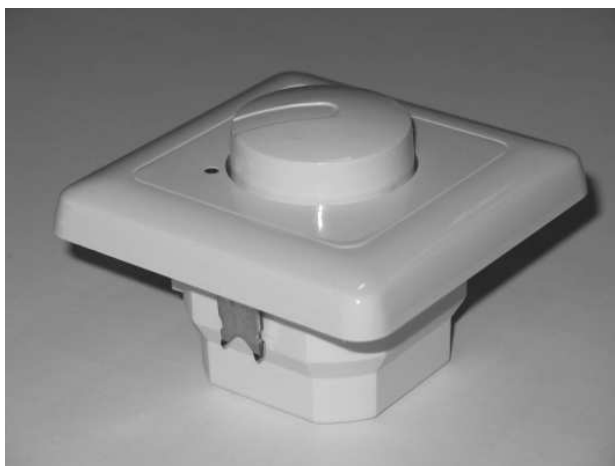
1x rond plaatje links of rechts - voor- of onderzijde.

Dit wordt de instroomopening voor de verbrandingslucht. Plaats de kraagring (Ø125 mm) op de opening voor de verbrandingsluchttoevoer.

Maak de directe verbrandingsluchttoevoer naar buiten met een metalen (fl exibeel) buis (Ø125 mm) en een rooster op de buitenmuur.

Dimmer met geïntegreerde AAN - UIT schakelaar. Voor montage in inbouwdoos.

Elektrische aansluitingen dimmer.



Inbouwdoos voor dimmer.



Maak de elektrische verbinding tussen de dimmer en ventilator volgens het, bij de ventilatorbox, apart meegeleverde elektrisch aansluitschema.



Voor service en onderhoud is de convectieventilator bereikbaar na het verwijderen/demonteren van de gehele bodem van de verbrandingskamer/stookruimte.

2.2.8 De ommanteling / schouw

- De ommanteling mag niet rechtsreeks met de inbouwhaard in verbinding staan, maar moet zelfdragend gebouwd worden met behulp van een boezemijzer of latei. De ommanteling in de kamer moet uit niet brandbare materialen uit de brandwerende-stoffen-klasse A1 bestaan. Dat zijn bijvoorbeeld bakstenen, muurstenen, keramische tegeltjes, metaal of pleisterwerk, Promatec, Nobranda.
- De opening voor de instromende en uitstromende lucht van de ommanteling moet totaal tenminste 900 cm² bedragen. Minstens 200 cm² van de opening voor instromende en uitstromende lucht mag niet afsluitbaar zijn. De ventilatie van de ommanteling/schouw kan door middel van roosters, maar kan ook door de schouw niet geheel naar het plafond op te trekken (tot 5 cm van het plafond).
- Indien gewenst kunnen bij de inbouw van de haard, de convectie-openingen met behulp van een convectieset (1x of 2x) (optie) aangesloten worden op warmelucht-uitblaasroosters in de schouw (zie ook hoofdstuk 2.2.5).
- Inbouwhaarden moeten dusdanig worden ingebouwd, dat het verbindingsstuk van de schoorsteen en convectieleidingen makkelijk gereinigd kunnen worden.
- Binnen het inbouwbereik van de ingebouwde haard mogen zich in de wanden geen elektrische-of gasleidingen bevinden.

Warmte-isolerende materialen

De te gebruiken warmte-isolerende materialen moeten voldoen aan bepaalde kwaliteits-normen. De fabrikanten van isolatiemateriaal vermelden op de verpakking een isolatie-nummer van 10 cijfers, volgens AGI-Q132. Er mag alleen isolatie-materiaal gebruikt worden, dat in tabel 1 is vermeld, of door DIBT (Duitsland) goedgekeurde alternatieven.

Isolatiemateriaal		Leervorm		Warmtegeleid- baarheid		Max gebruikers temperatuur		Dichtheid	
Co- de	Soort	Co- de	Vorm	Co- de	Te leveren als	Co- de	°C	Co- de	kg/m³
10	Mineraalvezel	01	Banen	01	Matten (1)	20	200	02	20
11	Glasvezel	02	Vezels los	02	Matten (2)	25	250	03	30
12	Steenvezel	03	Vezels granu- laat			30	300	04	40
13	Sintelvezel	04	Vilt			35	350	05	50
		05	Lamellen- matten			40	400	06	60
		06	Matten			45	450	07	70
		07	Platen			50	500	08	80
		08	Schalen			55	550	09	90
		09	Segmenten			60	600	10	100
		10	Gevlochten	10	Schalen (1)	65	650	11	110
				11	Schalen (2)	70	700	12	120
						75	750	13	130
						80	800	14	140
						85	850	15	150
				20	Platen (1)	90	900	16	160
				21	Platen (2)			17	170
								18	180
								19	190
								20	200
		99	Overig	99	Op maat	99	Afwijkend keurmerk	99	Afwijkend keurmerk

* Tabel 1: gegevens van warmte-isolerende materialen (de toegestane warmte-isolerende materialen zijn grijs aangegeven).

Eigenschappen isolatie samengevat:

- temperatuurbestendigheid > 700°C
- dichtheid > 80 kg/m³
- isolatiekengetal overeenkomstig AGI-Q 132
- niet eindigen op 99 (zie tabel)

3 INSTALLATIE

3.1 ALGEMEEN

Bij de inbouw van een haard dienen plaatselijke en/of nationale voorschriften op het gebied van brandveiligheid nauwgezet opgevolgd te worden. Raadpleeg in twijfelgevallen de afdeling brandpreventie van de plaatselijke brandweer, vooral bij plaatsing in een woning met brandbare wanden en/of vloeren.

Het is niet toegestaan om meerdere toestellen op één rookkanaal/schoorsteen aan te sluiten.

- controleer de werking van liftdeur
- controleer de werking van de verbrandingsluchttoevoer-schuif
- controleer de positie van de vlamkeerplaten
- controleer of de convectiegaten Ø125 mm (2x of 4x) aan de bovenzijde open zijn
- controleer, na bevestiging, de werking van de ventilator

De haardpartij moet op een betonnen vloer worden opgebouwd. Bij het ontbreken hiervan dient vanuit de kruipruimte een fundering te worden opgebouwd.

3.2 PLAATSING

3.2.1 Inbouw in een schouw

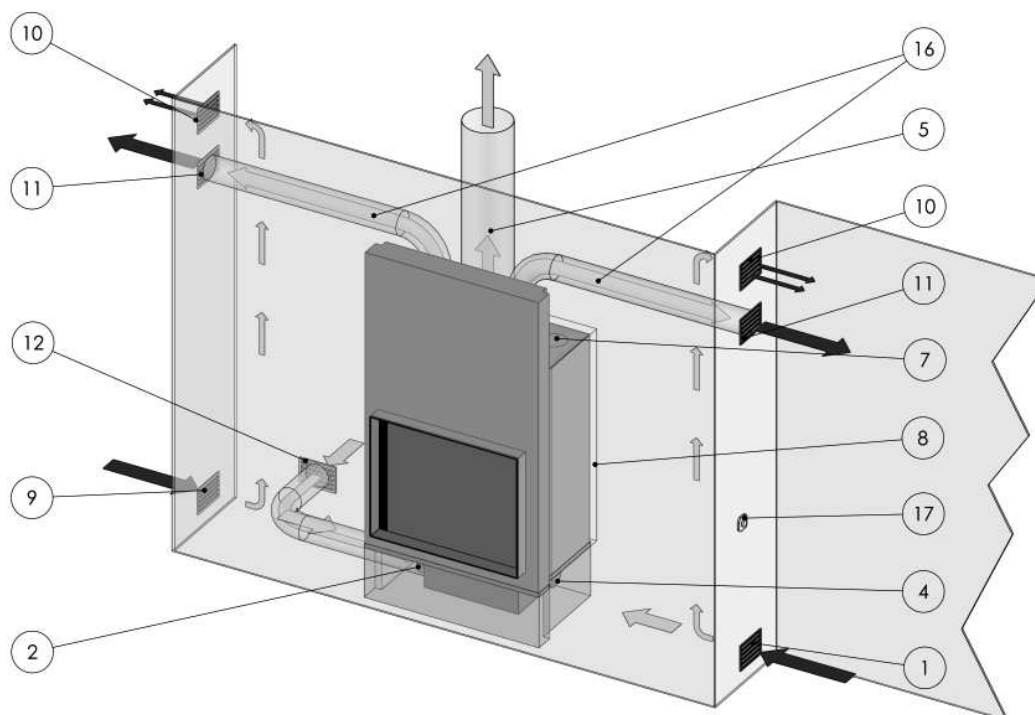
Het toestel kan ingebouwd worden door middel van metselwerk of door middel van vuurbestendige platen die op een metalen frame worden geschroefd. Hiervoor kan dan, indien gewenst, een natuurstenen schouw worden geplaatst.

- Installatie zonder optioneel geleverde natuurstenen plateau:
(voor plaatsing van de optionele natuurstenen plateau zie Hoofdstuk 3.2.5)

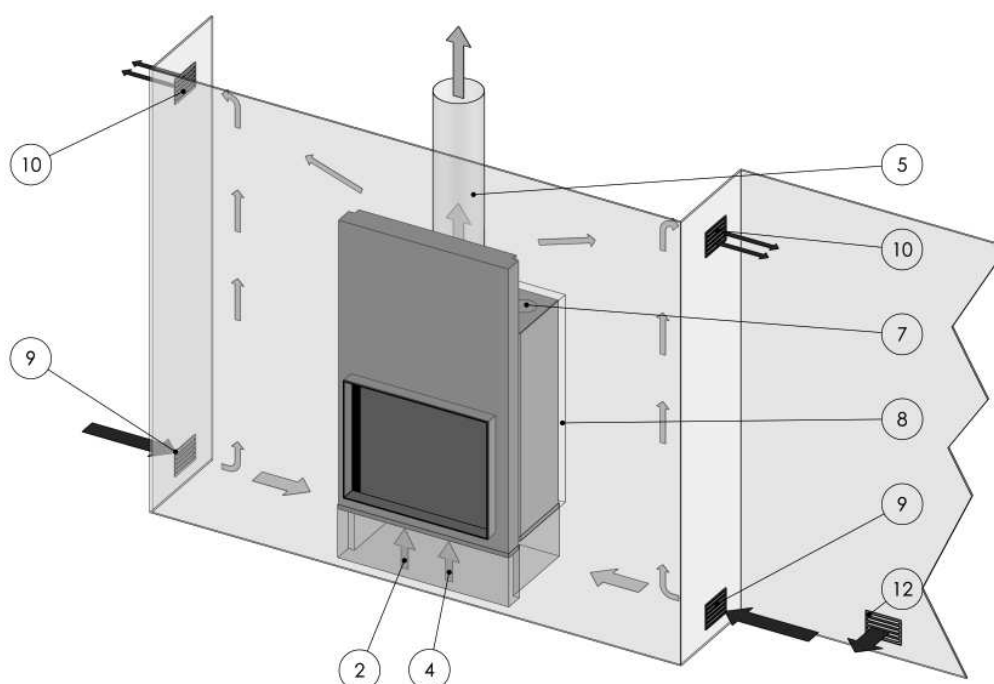
Let op!: Bij het inbouwen moet er rekening mee worden gehouden dat de liftdeur motor die zich aan de onderzijde van de haard bevindt bereikbaar moet blijven voor eventueel onderhoud aan de motor. Dit kan bijv. door aan de voorzijde van de schouw ter hoogte van de motor een luikje te maken, waardoor de motor bereikt kan worden.

Let op!: Tussen het metselwerk/vuurvaste plaat en de haard een open voeg van 2 mm aanhouden in verband met het uitzetten van het toestel door de warmte.

- Ⓐ Voorbeeld inbouw in een geventileerde schouw.
Toestel voorzien van een convectieset.
Directe verbrandingsluchttoevoer van buiten.



- Ⓑ Voorbeeld inbouw in een geventileerde schouw.
Voor een directe verbrandingsluchttoevoer van buiten en voorzien van een convectieventilator met inbouw-dimmer schakelaar.



Legenda pagina 24

Legenda:

- ① Instroomopening verbrandingslucht/convectielucht/schouw-ventilatielucht (rooster onderzijde schouw)
- ② Instroomopening verbrandingslucht (onderzijde haard Ø125 mm) / luchtbox / ventilatorbox Ø125 mm)
- ④ Instroomopening convectielucht (luchtbox / ventilatorbox Ø125 mm) / (onderzijde toestel)
- ⑤ Rookgasaansluiting (bovenzijde haard, Ø250 mm)
- ⑦ Uitstroomopening convectielucht (bovenzijde haard)/(aansluiting convectieset) (2x of 4x Ø125 mm)
Belangrijk: Uitbreekplaatjes (2x of 4x Ø125 mm) verwijderen!
- ⑧ Isolatiemateriaal, onbrandbaar !!! (bv. Keramische wol) (zijanten en bovenzijde haard)
- ⑨ Instroomopening verbrandingslucht/convectielucht/schouw-ventilatielucht (rooster onderzijde schouw)
- ⑩ Uitstroomopening convectielucht/schouw-ventilatielucht (rooster, bovenzijde schouw)
- ⑪ Uitstroomopening convectielucht via convectieset (rooster bovenzijde schouw)
- ⑫ Instroomopening verbrandingslucht van buiten (rooster, buitenmuur)
- ⑬ Luchtbox / ventilatorbox: Box met diverse aansluitmogelijkheden voor een directe verbrandingsluchtoevoer van buiten en/of ingebouwde convectieventilator inclusief dimmer (17) voor toerental regeling
- ⑯ Convectieset
- ⑰ Dimmer

- Bij plaatsing van de haard tegen een dragende muur of tegen een wand van brandbare materialen, dient eerst een luchtsponw van minimaal 20 mm te worden gecreëerd. Voor de spouw dient dan een tussenmuur van minimaal 100 mm dikte in metselwerk ofwel celbetonsteen geplaatst te worden.
- Bij plaatsing tegen een niet dragende en onbrandbare wand is geen extra tussenmuur nodig. Volstaan kan worden met het plaatsen van isolatielagen van minimaal 100 mm dikte (klasse A1 volgens DIN 4102 (= EN 13501)).
- De haard kan pas na 4 weken voor het eerst worden gestookt.

3.2.2 Rookkanaal

Indien nog geen rookkanaal aanwezig is, laat dit dan uitsluitend door een erkende specialist plaatsen. Het rookkanaal dient te voldoen aan plaatselijke verordeningen en is belangrijk omdat het bepalend is voor de goede werking van het toestel.

Enkele basisregels:

- Een openhaard kanaal is niet per definitie geschikt voor een afsluitbaar toestel (een toestel met deuren dus). Doordat een afgesloten toestel veel minder (koude) lucht opzuigt, zijn de rookgassen heter. Laat nagaan of uw kanaal voor een afsluitbaar toestel geschikt is.
- De uitmonding van de schoorsteen dient minstens 5 meter boven de bovenzijde van de deuropening van uw toestel uit te steken.
- De schoorsteen dient minimaal 40 cm boven de nok van een schuin dak uit te steken en minimaal 1 meter boven een plat dak. Kortom, in een drukloze zone uitmonden. Neem contact op met de plaatselijke schoorsteenveger voor de exacte bepaling van de schoorsteenuitmonding.
- De inwendige diameter mag nergens (ook niet bij de eindpijp) kleiner zijn dan die van het toestel.
- Bochten zijn in principe uit den boze. De maximale afbuiging van de doorgaande lijn is 45°.
- Zowel de afmetingen als de bouw dient aan uitgebreide bouwkundige normen te voldoen. De erkende specialist is hiervan op de hoogte.
- Neem contact op met uw brandverzekeringssfi rma, zodat uw polis in orde blijft.

3.2.3 Aansluiten verbrandingsluchttoevoer

- Toestel met onderbouw luchtbox / ventilatorbox:

Gebruik de verbrandingsluchttoevoer-aansluiting Ø125 mm (uitwendig) aan de linker- of rechterszijde of onderzijde van de box. Plaats tussen deze luchttoevoer-aansluiting en de "buitenluchttoevoer-opening in de muur/vloer" een vaste of flexibele pijp van Ø125 mm.

3.2.4 Aansluiting convectieset en convectiekanalen

Convectieset (1x of 2x) (optie!)

- Indien gewenst kan bij inbouw van het toestel een convectieset worden toegepast.
- Toepassing convectieset:

De convectieset (optie) zorgt voor meer convectie door het toestel waardoor het rendement zal toenemen en hoge temperaturen in de schouw worden voorkomen.

De set bestaat uit:

 - 3 m aluflex
 - 2 uitblaasroosters (wit)
 - 2 kraagringen Ø125 mm
 - 4 klembanden
- Montage convectieset:
 - Bevestig de kraagringen (2x of 4x) op het toestel.
 - Sluit nu de flexibele slangen aan op de kraagringen (Ø125 mm) aan de bovenzijde van de haard en op het metalen inbouwbakje van de toe te passen luchtroosters (slangen-klemmen niet vergeten).
 - Let op dat de aansluiting van de flexibele slangen gasdicht zijn.
 - Isoleer desgewenst de flexibele slangen met warmte-isolerend materiaal, dat een temperatuurbestendigheid heeft van meer dan 700°C.
 - De uitblaasroosters plaatst u pas na enkele dagen als het metselwerk gevoegd en uitgehard is. Indien, een of meerdere kanalen worden aangesloten, die naar andere vertrekken leiden, dienen in deze ruimten afsluitbare roosters geplaatst te worden. Deze zijn verkrijgbaar bij uw leverancier, evenals de hiervoor benodigde flexibele slangen en slangklemmen.
 - In een bereik van 30 cm naast en 50 cm boven de uitstroomopening (uitblaasroosters) mogen zich geen brandbare materialen bevinden (bijvoorbeeld geen houten plafond en geen inbouwmeubels).
- Bekleed het toestel aan boven, zij- en achterkant tot tegen de voorwand met ca. 10 cm dik warmte-isolerend materiaal ($T \geq 700^{\circ}\text{C}$) (Klasse A1 volgens DIN 4102 (= EN 13501)). Houd enkele centimeters speling tussen de voorwand van de schouw en de haard.
- Stel het toestel waterpas door de stelvoetjes op de juiste hoogte in te stellen. Gebruik hiervoor steeksleutel nr. 17.
- Maak een goede aansluiting van de rookgasafvoer van het toestel op het rookkanaal. Zie 3.2.2.

Let op dat het gehele rookkanaal gasdicht is.

- Ventileer de schouw, door aan de onder- en bovenzijde van de schouw ventilatie-openingen aan te brengen.
- Bouw de voorzijde dicht.



(Let op bij inbouw zonder natuurstenen plateau dat de motor bereikbaar blijft!)

Beschikbare BARBAS-roosters (optie) voor ventilatie schouw:

KLEUR	AFMETING (cm)	NETTO OPENING (cm ²)
Messing of wit (incl. inbouwbakje)	13,5 x 13,5	75
Messing of wit (incl. inbouwbakje)	27,0 x 13,5	150
Perma Air (wit)	43,0 x 22,0	550

3.2.5 Montage natuurstenen plateau

Gebruik voor het plaatsen van het natuurstenen plateau de 2 bijgeleverde flensboutjes 6*16, steek- of dopsleutel 10 en een inbussleutel.



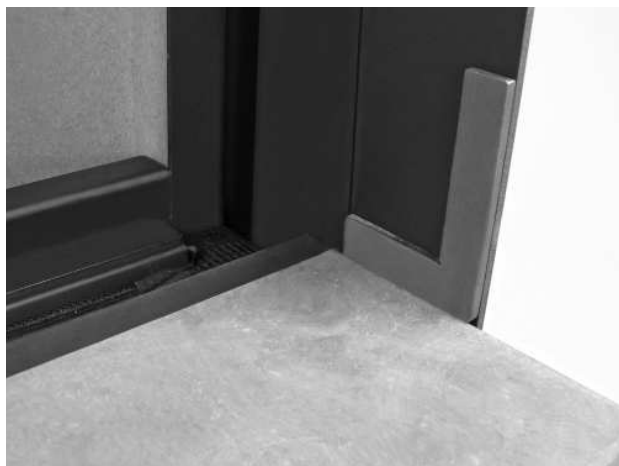
Zet de liftdeur in de bovenste positie en leg het plateau op de daarvoor bestemde plaats van de haard.



Zet het plateau aan de achterzijde vast met de 2 flensboutjes.



Het plateau kan waterpas worden gesteld met behulp van 2 inbus stelboutjes aan de onderzijde van het plateau. Gebruik voor het stellen van het plateau een waterpas of een hoekijzer.



4 JAARLIJKS ONDERHOUD



Het is noodzakelijk dat de haard, het rookkanaal en de verbrandingsluchtoevoer jaarlijks, vóór het stookseizoen, door een Barbas dealer/vakman worden gereinigd en gecontroleerd. De veilige werking van de haard blijft hierdoor gewaarborgd.

Begin met het onderhoud pas 24 uur na de laatste stookperiode.

Aanbevolen volgorde voor het jaarlijks onderhoud:

① Binnenzijde haard:

- Controleer de afdichting van de deur. Eventueel het afdichtkoord vervangen.
- Asbak ledigen.
- Het glas, aan de binnenzijde van de deur, schoonmaken met een glasreiniger of keramische kookplaat-reiniger.
- Indien het glas gebroken of gescheurd is, moet men het onmiddellijk laten vervangen voordat het toestel weer in werking wordt gesteld.



Keramisch hittebestendig glas mag niet in de glascontainer, maar moet met het normale huisafval worden meegegeven.

- Controleer het stookrooster en alle interieurdelen op breuk. Eventueel onderdelen vervangen.

② Schoorsteen/rookkanaal:

- Schoorsteen/rookkanaal geheel vegen en inspecteren. Controleer op scheuren, loszittende delen, rookgas-lekkage en de totale conditie van de schoorsteen. Bij twijfel een inspectiecamera gebruiken !

③ Verbrandingsluchtoevoer haard:

- Controleer het verbrandingsluchtoevoer traject vanaf de buitenlucht tot in de haard.
- Reinig de verbrandingsluchtoevoer instroomopeningen.

④ Convectielucht (Ventilatorlucht) haard:

- Controleer het convectielucht traject.
- Reinig de convectieluchttoevoer instroomopeningen, kanalen en uitstroomopeningen.
- Reinig de binnenzijde van de ventilatorbox (optie).
De convectieventilator is bereikbaar na het verwijderen/demonteren van de gehele bodem van de verbrandingskamer/stookruimte.

⑤ Buitenzijde haard:

- Maak de buitenzijde van de haard schoon met een droge, niet pluizende doek.
- Pas als de haard is afgekoeld, kan men hem reinigen. Nooit een schuurmiddel, agressieve middelen of kachelpoets gebruiken.
- Eventuele lakbeschadigingen kan men bijwerken met een spuitbus BARBAS-hittebestendige lak. (Let op dat de haard voldoende is afgekoeld !)

⑥ Ventilatie woning:

- Controleer of de ruimte waar het toestel staat voldoende ventilatie heeft conform de geldende landelijke en plaatselijke normen.
- Voorkom te veel stof en deeltjes van sigarettenrook, kaarsen en olielampen in de lucht van uw woning. Verhitting van deze deeltjes, via het convectiesysteem van het toestel, kan namelijk leiden tot verkleuring van wanden en plafond. Daarom dient men het vertrek, waar het toestel staat, altijd voldoende te ventileren.

⑦ Eindcontrole haard:

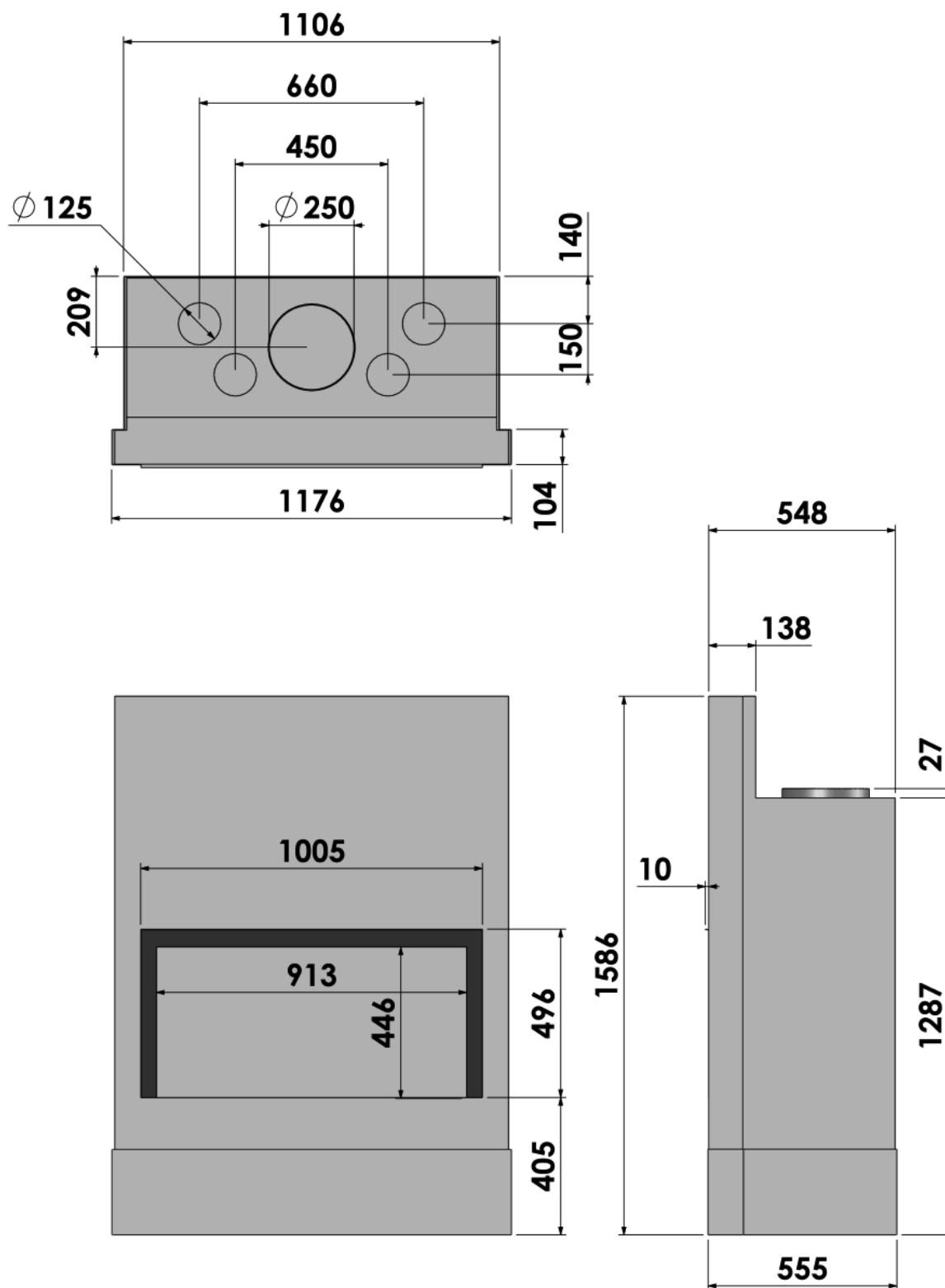
- Controleer de goede werking van schuiven en kleppen. Zie Hoofdstuk 2.2: Voorbereiding / Functiecontrole.

⑧ Algemeen:

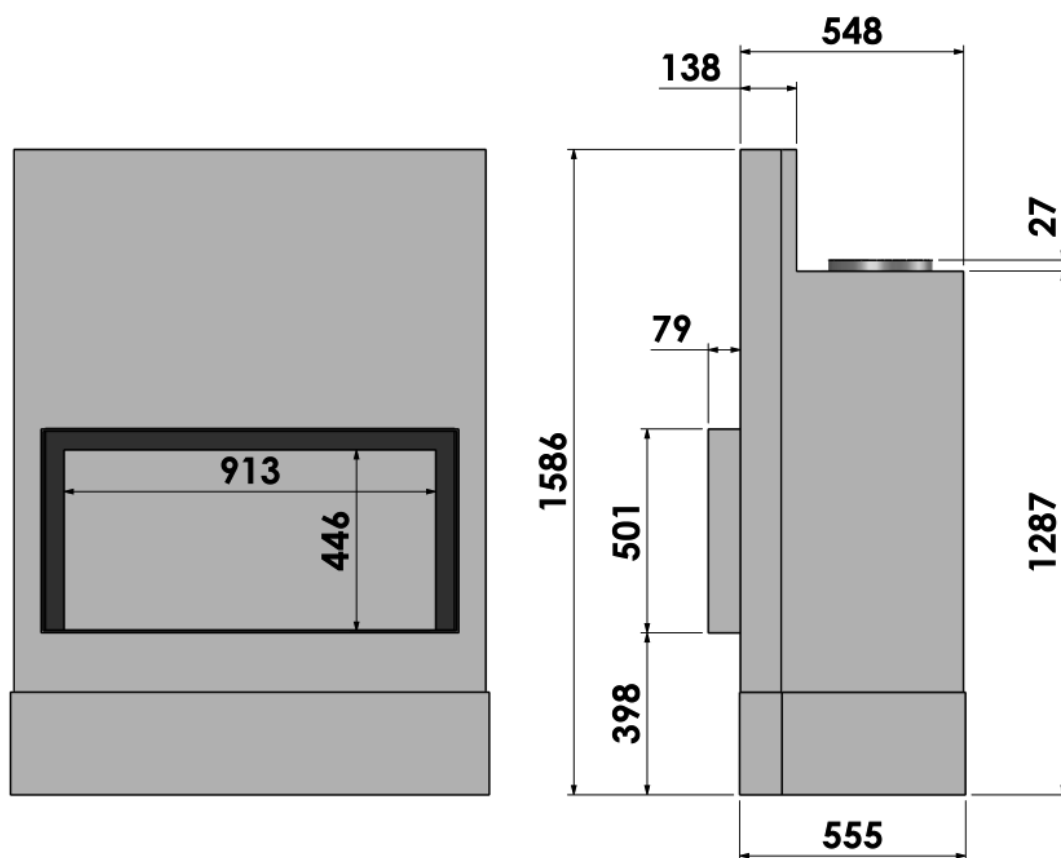
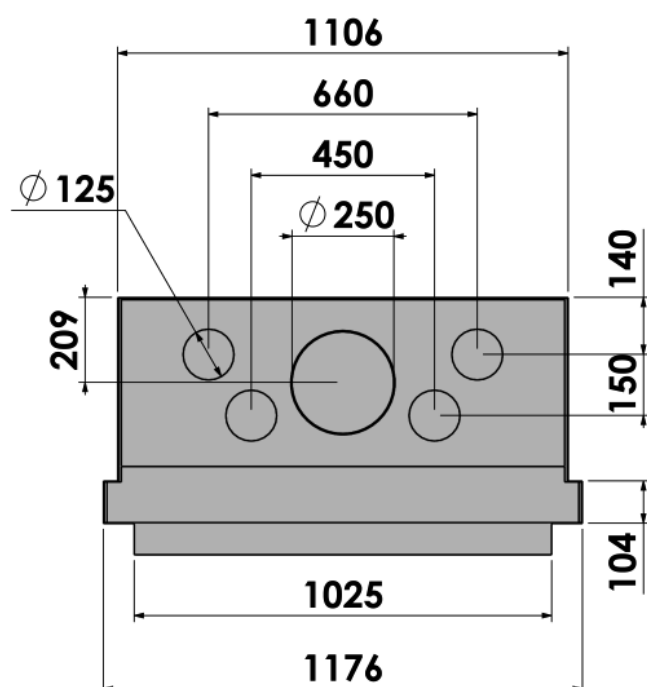
- Onderdelen:
Losse onderdelen ter vervanging of accessoires zijn verkrijgbaar bij uw BARBAS-dealer. Gebruik alleen originele onderdelen.
- Modificaties:
Zelf aangebrachte modificaties aan het toestel zijn niet toegestaan.

5 AFMETINGEN

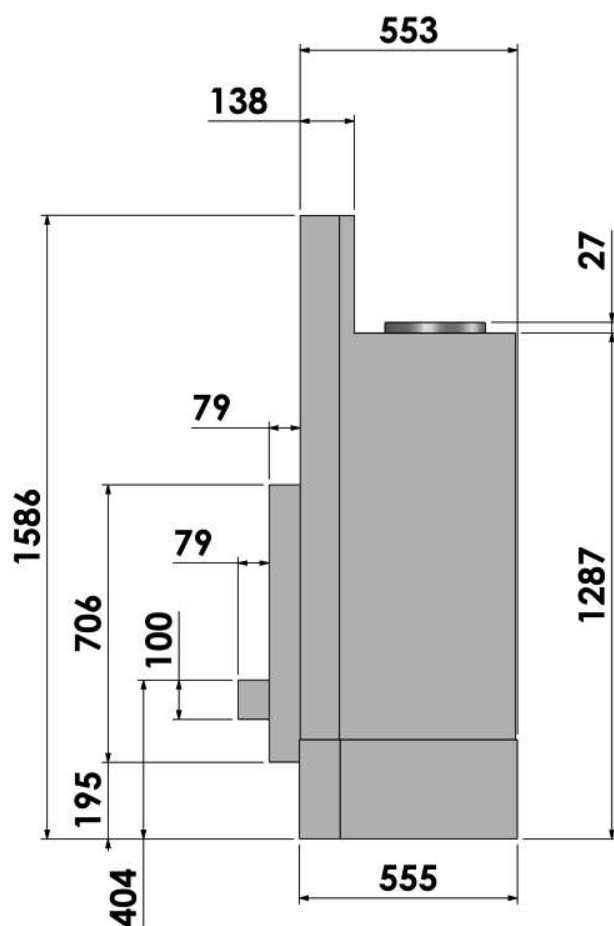
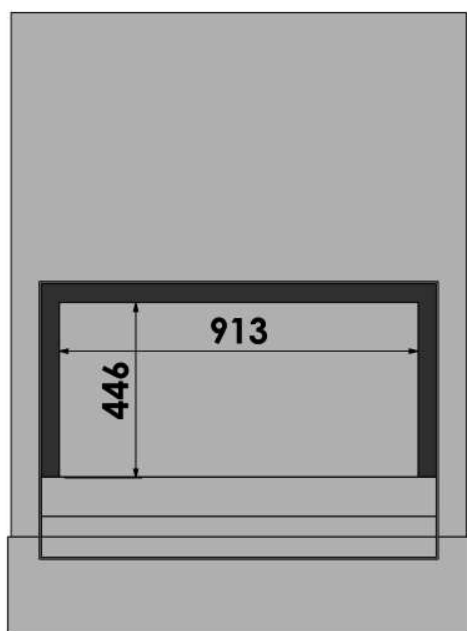
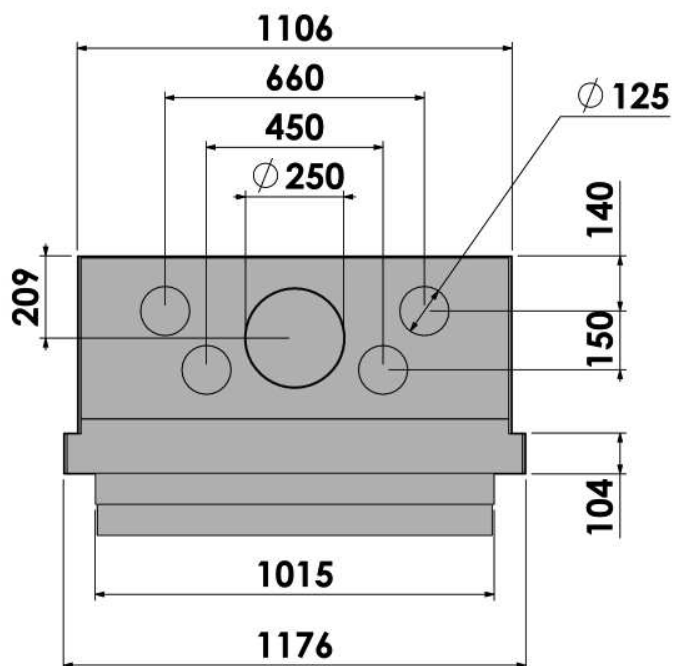
5.1 EVO 100-50 • Hidden Door



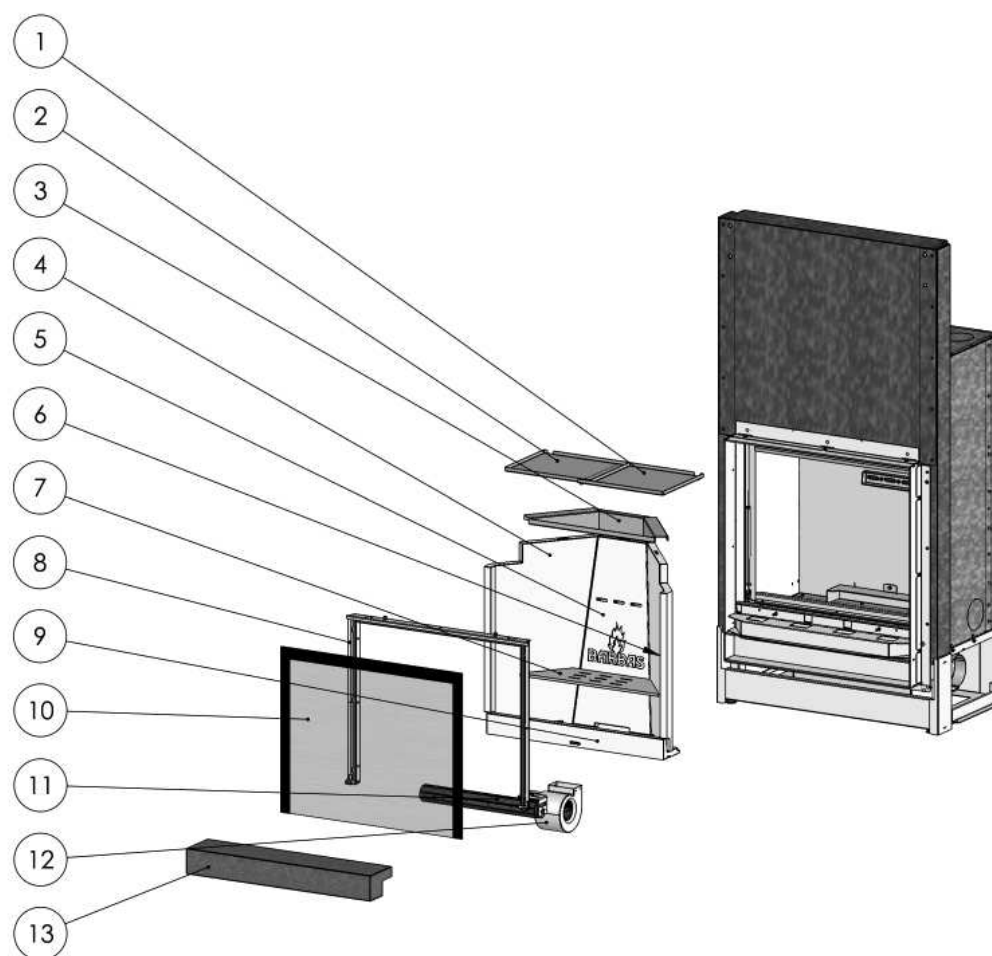
5.2 EVO 100-50 • met 80 mm kader



- 5.3 EVO 100-50**
- met 80 mm kader
 - met natuurstenen plateau



6 VERVANGINGSONDERDELEN



Pos nr.	Artikelnummer	Omschrijving
1	336010	Vlamkeerplaat boven, rechts
2	336011	Vlamkeerplaat boven, links
3	336009	Vlamkeerplaat onder
4	335832	Linker zijpaneel
5	335831	Achterpaneel
6	335833	Rechter zijpaneel
7	335977	Stookrooster
8	335966	Deur
9	335834	Bodemsteen
10	335359	Hittebestendig glas
11	333958	Motor
12	336031 / 336033	Convectielucht ventilator (optie)
13	334877	Natuurstenen plateau (optie)

Gelieve bij bestellingen altijd het serienummer te vermelden.

7 TECHNISCHE GEGEVENS

EVO 100-50

Verbranding:

Gemeten conform EN 13229 : 2001 en EN 13229 - A2 : 2004

Brandstof Hout
 Nominaal vermogen 17 kW
 Rendement 80%

Emissies (droog, bij 13% O₂, 273K, 1013 hPa):

Koolmonoxide (CO) 0,06%; 703 mg/m³ (STP, bij 13% O₂)
 Stof 30 mg/Nm³ (STP, bij 13% O₂)
 Totaal koolwaterstoffen (C_xH_y) 58 mg/m³ (STP, bij 13% O₂)
 Stikstofoxiden (NO_x) 166 mg/m³ (STP, bij 13% O₂)

Rookgasdebiet 15,9 g/s
 Rookgastemperatuur 228°C
 Schoorsteentrek 0,12 mbar
 Rookgasaansluiting Ø250 mm (Ø248 mm uitw.)
 Gewicht - EVO 100-50 320 kg
 - Natuurstenen plateau 38 kg
 - Luchtbox/Ventilatorbox 5 kg

Binnenwerk:

Afmetingen
 - bodemoppervlak 0,188 m²
 - dagmaat vuuropening (h x b) 427 x 918 mm

Zijpanelen interieur Hittebestendige panelen 1600 kg/m³
 Bodem interieur Hittebestendige panelen 1600 kg/m³;
 stalen rooster
 Binnenmantel Staal (hittebestendig en corrosievast)
 Vlamkeerplaat (remplaat) RVS

Buitenwerk:

Bouw Plaatstalen buitenmantel
 Deuren Liftdeur (Staal, keramisch glas)

Bediening:

- Elektrisch bediende liftdeur
- Verbrandingslucht-toevoerschuiif
 Één gecombineerde schuiif voor het regelen van de toevoer van de primaire, secundaire en tertiaire luchttoevoer.

Asopvang:

Asbak met stookrooster

Verbrandingsluchtoevoer

Minimaal 150 cm² opening in ruimte waar de haard is geplaatst of Ø125 mm buitenluchtoevoeropening in muur/vloer

Opties

- Luchtbox / Ventilatorbox met 230 VAC / 95 W ventilator (Perma Air[®]) ten behoeve van transport van verwarmingslucht.
Toerenregeling door middel van inbouw-dimmerschakelaar.
- Convectorset (1x of 2x)
- Natuurstenen plateau

8 GARANTIEBEPALING

Interfocos Garantiebepaling

Interfocos B.V. staat in voor de deugdelijkheid van de geleverde Barbas haard en voor de kwaliteit van de toegepaste materialen. Alle Barbas haarden zijn ontwikkeld en gefabriceerd naar de hoogst mogelijke kwaliteitseisen. Mocht er desondanks iets fout zijn gegaan met de door u aangeschafte Barbas haard, dan hanteert Interfocos B.V. de volgende fabrieksgarantie.

Artikel 1: Garantie

- 1.1. Indien Interfocos B.V. heeft vastgesteld dat de door u aangeschafte Barbas haard een defect ten gevolge van constructie- of materiaalfouten heeft, garandeert Interfocos B.V. naar eigen keuze kosteloos herstel of vervanging, zonder kosten voor arbeidsloon of onderdelen aan te rekenen.
- 1.2. Herstel of vervanging van de Barbas haard wordt uitgevoerd door Interfocos B.V. of een door Interfocos B.V. aangewezen Barbas dealer.
- 1.3. Deze garantie is een aanvulling op de wettelijke bestaande nationale garantieverplichtingen van Barbas dealers en Interfocos B.V. in het land van aankoop en is niet bedoeld om uw rechten en verhaalsmogelijkheden op grond van de toepasselijke wettelijke bepalingen te beperken.

Artikel 2: Garantievoorwaarden

- 2.1. Wanneer u aanspraak wilt maken op de garantie, dient u altijd contact op te nemen met uw Barbas dealer.
- 2.2. Klachten dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld nadat deze zich hebben geopenbaard.
- 2.3. Klachten worden uitsluitend in behandeling genomen indien deze bij de Barbas dealer zijn gemeld en op vertoon van het serienummer van de Barbas haard, welke vermeld staat op de voorzijde van de gebruiksaanwijzing.
- 2.4. Tevens dient aan de Barbas dealer de originele aankoopbon (factuur, kwitantie, kassabon) te worden overgelegd met daarop de aankoopdatum.
- 2.5. Reparaties en vervangingen binnen de garantieperiode geven geen recht op verlenging van de garantietermijn. Bij een reparatie of vervanging van garantieonderdelen zal de garantiedatum derhalve zijn gestart op de aankoopdatum van de Barbas haard.
- 2.6. Indien een bepaald onderdeel voor garantie in aanmerking komt en het origineel is niet meer leverbaar, dan zorgt Interfocos B.V. voor een minimaal gelijkwaardig alternatief.

Artikel 3: Garantie-uitsluitingen

- 3.1. De garantie vervalt indien de Barbas haard:
 - a. niet is geïnstalleerd volgens de bijgevoegde installatievoorschriften, de landelijke en/of plaatselijke voorschriften;
 - b. is geïnstalleerd, aangesloten of gerepareerd door een niet Barbas dealer;

- c. niet volgens de gebruiksaanwijzing, is gebruikt of onderhouden;
 - d. is gewijzigd, verwaarloosd, of ruw behandeld;
 - e. defect is als gevolg van externe (buiten de haard gelegen) oorzaken, bijvoorbeeld blikseminslag, wateroverlast of brand;
- 3.2. Tevens vervalt de garantie indien op de originele aankoopbon iets veranderd, doorgehaald, verwijderd of onleesbaar is gemaakt.

Artikel 4: Garantiegebied

- 4.1. De garantie is enkel geldig in die landen waar Barbas haarden via het officiële dealernetwerk worden verkocht.

Artikel 5: Garantieperiode

- 5.1. Deze garantie wordt uitsluitend verleend binnen de garantieperiode.
- 5.2. De romp van de Barbas haard wordt gedurende 10 jaar gegarandeerd op constructie en/of materiaalfouten, ingaande op het moment van aanschaf.
- 5.3. Voor andere onderdelen van de Barbas haard geldt vanaf het moment van aanschaf eenzelfde garantie gedurende een periode van een jaar.
- 5.4. Voor verbruiksonderdelen als glas(koord), gietijzer, thermokoppel en het binnenwerk van de stookruimte wordt eenzelfde garantie gegeven tot na de eerste stook.

Artikel 6: Aansprakelijkheid

- 6.1. Een door Interfocos B.V. gehonoreerde garantieclaim betekent niet automatisch dat Interfocos B.V. ook aansprakelijkheid aanvaardt voor eventuele geleden schade. De aansprakelijkheid van Interfocos B.V. strekt zich nooit verder uit dan is omschreven in deze garantievoorwaarden. Iedere aansprakelijkheid van Interfocos B.V. voor gevolgschade wordt uitdrukkelijk uitgesloten.
- 6.2. Het gestelde in deze bepaling geldt niet indien en voor zover zulks voortvloeit uit een dwingendrechtelijke rechtsbepaling.
- 6.3. Op alle met Interfocos B.V. gesloten overeenkomsten zijn voor zover hiervan niet uitdrukkelijk schriftelijk is afgeweken en voor zover toegestaan op grond van het toepasselijk recht, de METAALUNIEVOORWAARDEN van toepassing, zoals gedeponeed bij de griffie van de rechtbank Rotterdam op 1 januari 2008.

Interfocos B.V.
Hallenstraat 17
5531 AB Bladel
Nederland
Tel: +31-497339200
Email: info@Barbas.com

Bewaar de gebruiksaanwijzing goed, hierop staat het serienummer van de haard vermeld. Dit heeft u nodig om aanspraak te kunnen maken op garantie.



Uw Barbas dealer

01 - 010214 - 336023