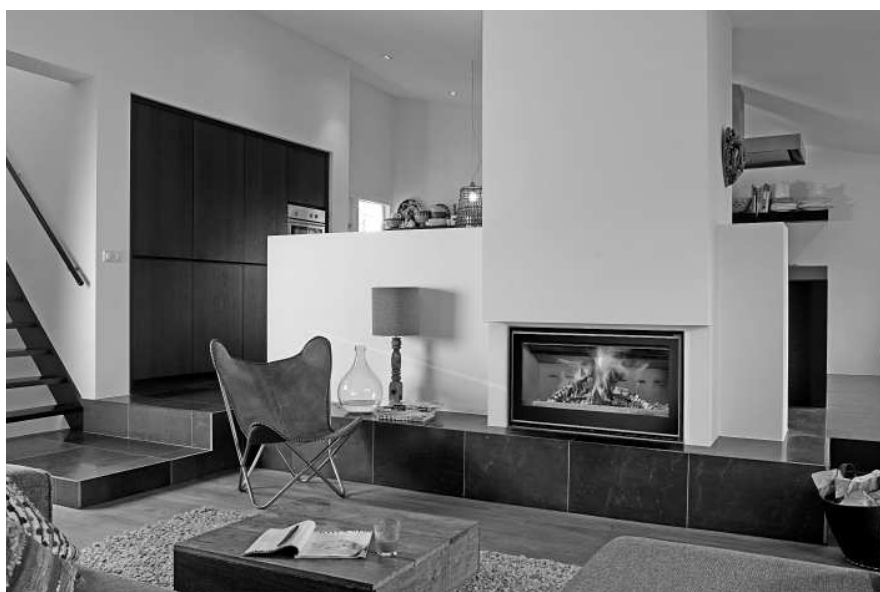




GEBRUIKSAANWIJZING & HANDLEIDING ONDERHOUD

CUATRO-3 90

Houtgestookte inzet/inbouw-haard



Barbas wenst u veel sfeer en plezier van uw nieuwe haard

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



Serienummer:

Productiedatum:

interfocos

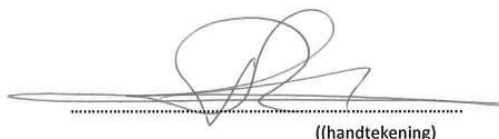
**Prestatieverklaring**

Conform EU regeling 305/2011

Nr. 1.104.001-0 - CPR-2013/07/01

1. Unieke identificatie code van het producttype	"Barbas Cuatro-3 90 – 1.104.001-0" Verwarmingstoestel voor vaste brandstoffen zonder warm water voorziening EN 13229:2001/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 Cuatro-3 90 - 1.104.001-0																																				
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, geregistreeerde 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 SGS Nederland BV, Nr. 0608 heeft test rapport nr. EZKA/12/100-1 verstrekt op basis van systeem 3																																				
8. Aangegeven prestatie	<table border="1"> <tr> <td>Geharmoniseerde technische specificatie</td><td>EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007</td></tr> <tr> <td>Essentiële kenmerken</td><td>Prestaties</td></tr> <tr> <td>Brandveiligheid</td><td></td></tr> <tr> <td>Brandgedrag</td><td>A1</td></tr> <tr> <td>Afstand tot brandbare materialen</td><td>Minimum afstanden, in mm Isolatie dikte achterzijde = 100 Isolatie dikte Zijkanten = 100 Isolatie dikte Plafond = 100 Voorzijde = 800 Vloer = 100</td></tr> <tr> <td>Risico op eruit vallen van brandende brandstof</td><td>Voldoet</td></tr> <tr> <td>Emissie van verbrandingsproducten</td><td>CO = 0,07 %</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>Maximale werkdruk</td><td>Niet van toepassing</td></tr> <tr> <td>Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen</td><td>T = 329 °C</td></tr> <tr> <td>Mechanische weerstand (voor het dragen van een schoorsteen)</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Vermogen</td><td></td></tr> <tr> <td>Nominaal vermogen</td><td>16 kW</td></tr> <tr> <td>Ruimteverwarmend vermogen</td><td>16 kW</td></tr> <tr> <td>Waterverwarmend vermogen</td><td>-- kW</td></tr> <tr> <td>Rendement</td><td>η [76 %]</td></tr> </table>	Geharmoniseerde technische specificatie	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007	Essentiële kenmerken	Prestaties	Brandveiligheid		Brandgedrag	A1	Afstand tot brandbare materialen	Minimum afstanden, in mm Isolatie dikte achterzijde = 100 Isolatie dikte Zijkanten = 100 Isolatie dikte Plafond = 100 Voorzijde = 800 Vloer = 100	Risico op eruit vallen van brandende brandstof	Voldoet	Emissie van verbrandingsproducten	CO = 0,07 %	Oppervlakte temperatuur	Voldoet	Elektrische veiligheid	Voldoet	Reinigbaarheid	Voldoet	Maximale werkdruk	Niet van toepassing	Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	T = 329 °C	Mechanische weerstand (voor het dragen van een schoorsteen)	NPD	Vermogen		Nominaal vermogen	16 kW	Ruimteverwarmend vermogen	16 kW	Waterverwarmend vermogen	-- kW	Rendement	η [76 %]
Geharmoniseerde technische specificatie	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007																																				
Essentiële kenmerken	Prestaties																																				
Brandveiligheid																																					
Brandgedrag	A1																																				
Afstand tot brandbare materialen	Minimum afstanden, in mm Isolatie dikte achterzijde = 100 Isolatie dikte Zijkanten = 100 Isolatie dikte Plafond = 100 Voorzijde = 800 Vloer = 100																																				
Risico op eruit vallen van brandende brandstof	Voldoet																																				
Emissie van verbrandingsproducten	CO = 0,07 %																																				
Oppervlakte temperatuur	Voldoet																																				
Elektrische veiligheid	Voldoet																																				
Reinigbaarheid	Voldoet																																				
Maximale werkdruk	Niet van toepassing																																				
Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	T = 329 °C																																				
Mechanische weerstand (voor het dragen van een schoorsteen)	NPD																																				
Vermogen																																					
Nominaal vermogen	16 kW																																				
Ruimteverwarmend vermogen	16 kW																																				
Waterverwarmend vermogen	-- kW																																				
Rendement	η [76 %]																																				
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:

Robert de Louwere, directeur
(naam en functie)Bladel; 1 juli 2013
(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

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
1. INLEIDING	7
2. VEILIGHEID	7
3. BEDIENING	9
4. EERSTE KEER STOKEN	10
5. IN BEDRIJF NEMEN	16
6. BRANDSTOF	23
7. ONDERHOUD	25
8. VEEL VOORKOMENDE VRAGEN	27
9. GARANTIEBEPALING	31

1 INLEIDING

Wij feliciteren u met de aankoop van deze moderne Barbas haard.

Met dit kwaliteitsprodukt zult u jarenlang stookplezier hebben en kunnen genieten van het vlammenspel en de gezellige warmte.

Lees eerst zorgvuldig de gebruiksaanwijzing voordat u het toestel in gebruik neemt.

Bewaar dit boekje goed.

2 VEILIGHEID



Plaats geen brandbare objecten binnen 150 cm in het stralingsgebied van het toestel. 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.



Ken de conditie van uw rookkanaal. Scheuren in het kanaal kunnen vochtdoorslag, vervuiling van de muren, doorlekken van rook, maar ook de afvoer van rookgassen belemmeren. Vraag hierover deskundig advies aan uw dealer of een gespecialiseerd bedrijf.



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.



Zorg voor een goede ventilatie van de ruimte waar de haard staat.



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 mag niet worden gebruikt zonder glas in de deur, of met de deur open.



Hout en houtbriketten kunnen in de haard worden verstookt.
Kolen kunnen niet in de haard worden verstookt.



Vermijd overbelasting (witte vuurgloed), door bijvoorbeeld langdurig met primaire lucht (verbrandingslucht-toevoerschuif geheel naar “ + ” geschoven), of teveel hout ineens, te stoken. De haard kan hierdoor oververhit raken.



Gebruik de haard **nooit** als vuilverbrander.



Gebruik de haard niet als barbecue. Dit veroorzaakt (brandbare) vetaanslag in het kanaal en versnelt het dichtslibben van het kanaal.



Zorg er te allen tijde voor dat kinderen en andere personen die niet op de hoogte zijn van de werking van een houtgestookte haard, zich uitsluitend onder toezicht, in de nabijheid van het toestel begeven.



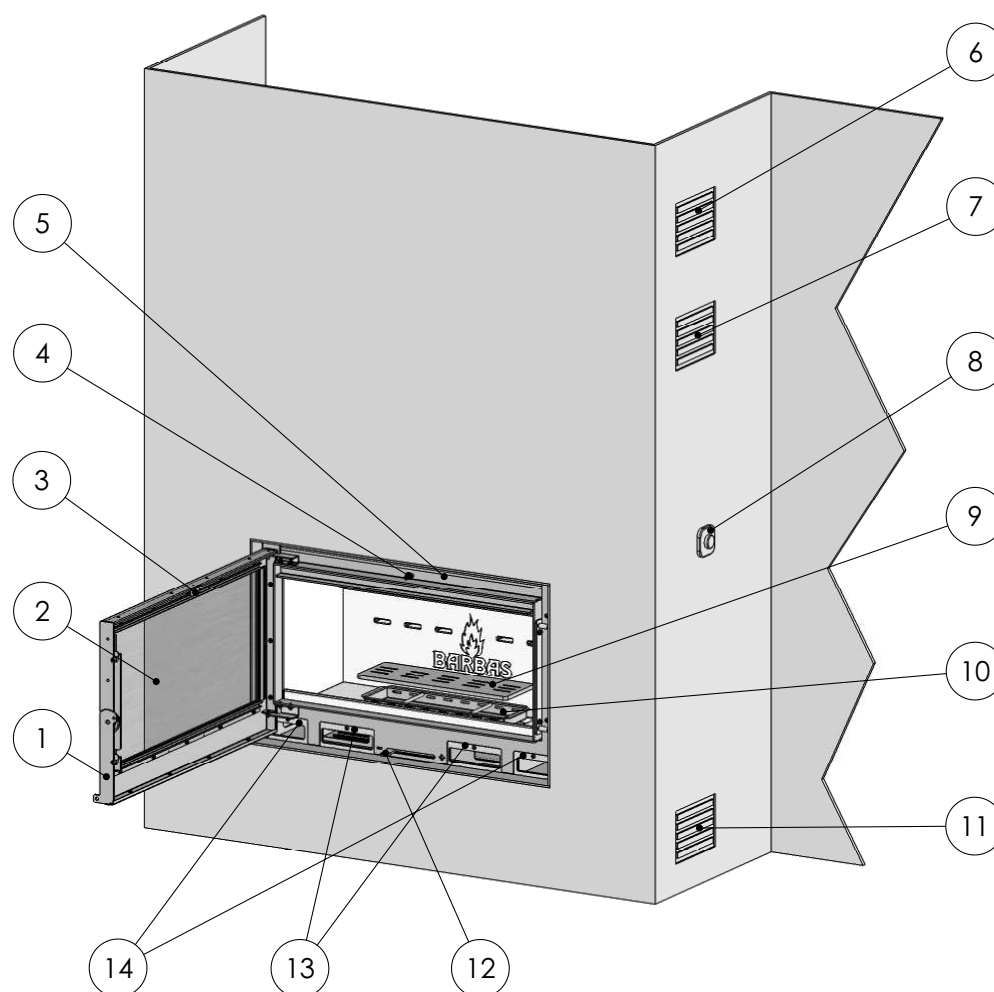
Gebruik een haardscherm tegen verbranding ter bescherming van de hierboven vermelde kinderen en personen.



Het toestel is geschikt en toegelaten voor periodiek gebruik.
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.

3 BEDIENING

Cuatro-3 haard met ventilatorset (optie) en convectieset (optie) ingebouwd in schouw



- 1 Handgreep
- 2 Keramisch hittebestendig glas
- 3 Vergrendeling voor bedieningspen rookgasklep
- 4 Bedieningspen rookgasklep
- 5 Uitstroomopening convectielucht (toestel) (permanent)
- 6 Uitstroomopening (2x rooster) (schouw) natuurlijke convectielucht
- 7 Uitstroomopening (2x rooster convectieset) (schouw) convectielucht
- 8 Wanddimmer (optie) met geïntegreerde AAN-UIT schakelaar voor de toerentalregeling van de ingebouwde Perma Air[®] convectieventilator (optie)
- 9 Stookrooster
- 10 Asbak
- 11 Instroomopening (2x rooster) (schouw) Ventilatielucht schouw / Convectielucht / Verbrandingslucht
- 12 Verbrandingslucht-toevoerschuif (Een gecombineerde bediening voor de primaire, secundaire en tertiaire verbrandingsluchtoevoer.)
- 13 Instroomopening (2x) verbrandingslucht vanuit woonkamer. Deze twee openingen zijn open als geen directe verbrandingsluchtoevoer, via de onderzijde van de haard, van buitenaf mogelijk is. Dit is bepaald tijdens de installatie van de haard. Open instroomopeningen NOOIT afsluiten.
- 14 Instroomopening (2x) convectielucht. Deze twee openingen zijn open als geen directe convectieluchtoevoer, via de onderzijde van de haard, van buitenaf mogelijk is. Dit is bepaald tijdens de installatie van de haard. Open instroomopeningen NOOIT afsluiten.

4 EERSTE KEER STOKEN

4.1 ALGEMEEN

Laat uw woning goed drogen, na een verbouwing of nieuwbouw. Niet uitgedroogde wanden houden makkelijk allerlei stof vast, zoals eventuele rookdeeltjes bij bijvoorbeeld het aanmaken van de haard of het plotseling openen van de deur.

Ook stof dat verschroeit, wordt makkelijk door vochtige wanden vastgehouden. Bijvoorbeeld stof aan de buitenzijde van het toestel, maar ook stof op hete radiatoren, lampen e.d.

Controleer of alle verpakkingsmateriaal, stickers e.d. en of alle stof en gruis van de installatiewerkzaamheden verwijderd zijn (schroeigevaar/stank).

De haard is voorzien van een hittebestendige laklaag die bestand is tegen zeer hoge temperaturen.

Tijdens de eerste stookuren kan er een min of meer hinderlijke geur ontstaan door het inbranden van de lak, dit is echter ongevaarlijk.

Om dit zo snel mogelijk te verhelpen dient men de haard enkele uren te laten branden op het juiste vermogen en het vertrek goed te ventileren.

Na de eerste keren branden, kan er een lichte aanslag op de binnenzijde van de ruit komen. Dit komt door de lak die uithardt. Nadat de haard is afgekoeld kan deze aanslag verwijderd worden met glasreiniger of keramische kookplaatreiniger.

Controleer bij het begin van het stookseizoen of het rookkanaal/schoorsteen niet verstopt is, door b.v. vogelnestjes e.d.

4.2 INVENTARIS

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

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

4.3 CONTROLE VAN DE HAARD VOOR INGEBRUIKNAME

Controleer alle functies van de haard voordat deze in gebruik wordt genomen.

- Controleer het openen en sluiten van de deur.

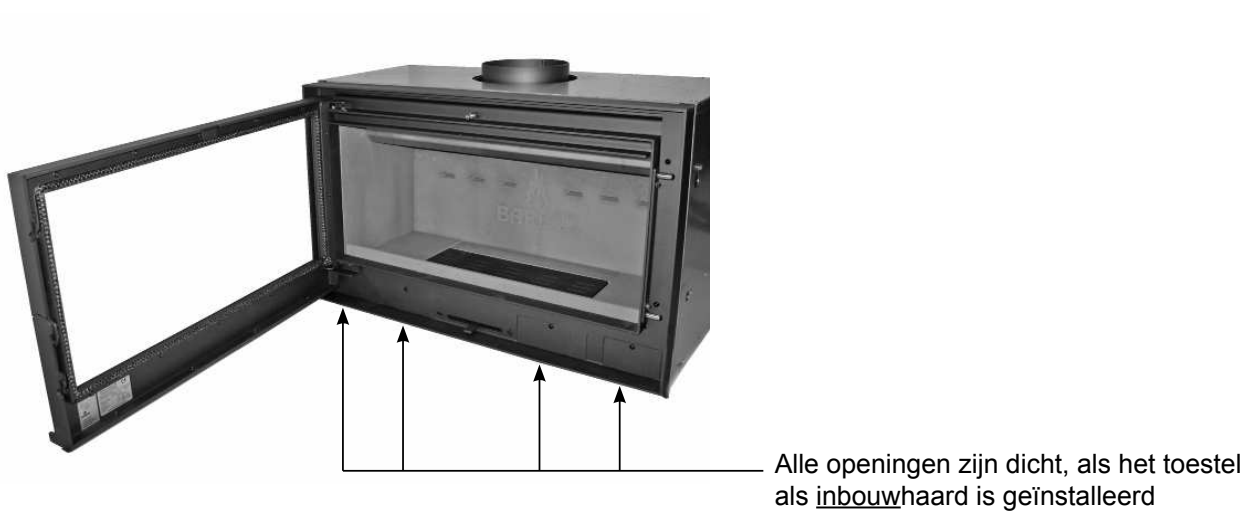
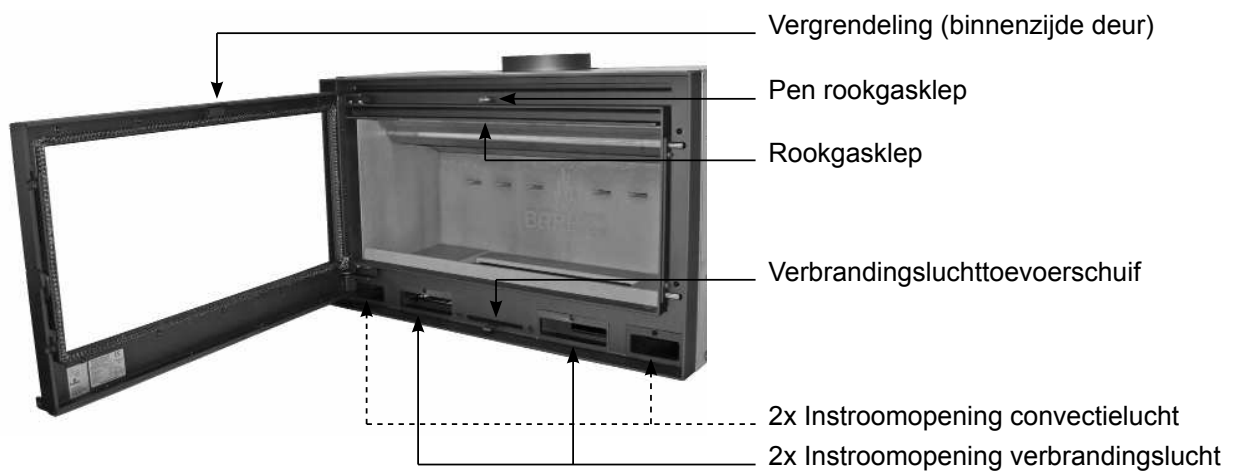
Handgreep geheel naar beneden:
Deur is vergrendeld.

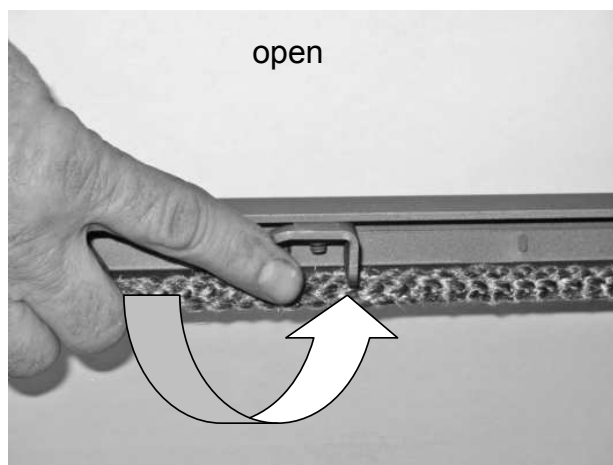
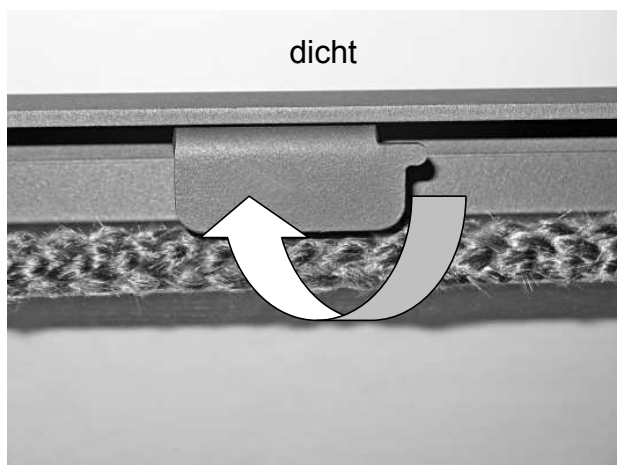


Handgreep naar voren:
Deur komt uit zijn vergrendeling en kan naar voren toe worden geopend.
Gebruik hiervoor de meegeleverde bedieningshaak.



- Controleer de werking en afstelling van de rookgasklep.





Vergrendeling dicht (naar links gedraaid)

Vergrendeling open (naar rechts gedraaid)

Vergrendeling voor bedieningspen rookgasklep (binnenzijde deur).

Vergrendeling geheel naar links gedraaid (dicht):

Rookgasklep-bediening werkt normaal:

Deur open —> Pen komt naar voren —> Rookgasklep open

Deur dicht —> Pen wordt door deur ingedrukt —> Rookgasklep dicht

Vergrendeling geheel naar rechts gedraaid (open):

Rookgasklep blijft altijd geheel open !!

- Rookgasklep in “open” positie.



- Controleer of de vlamkeerplaat (remplaat) correct in de steunen ligt.
- 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.
- Controleer de werking van de Perma Air[®] convectieventilator (optie) met de wanddimmer.
- Controleer of alle roosters in de schouw open zijn.

5 IN BEDRIJF NEMEN

5.1 VENTILATIE

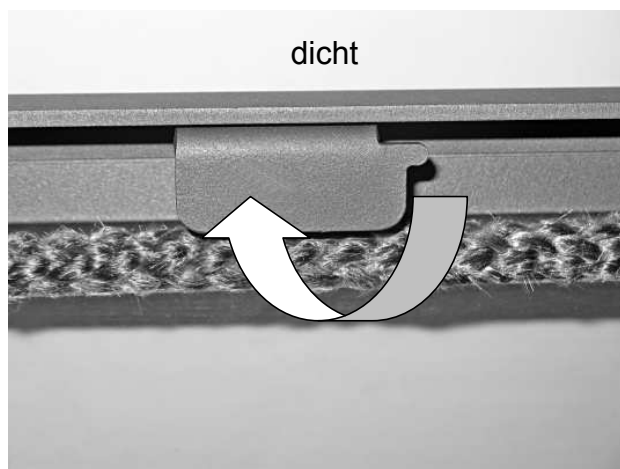
Voor de verbranding van hout is lucht nodig. Voor elke kg hout die u verstoekt (met toestel deur gesloten) is 10 m³ - 15 m³ extra lucht nodig. Per uur dus al gauw ca. 50 m³ extra!

Afhankelijk van hoe de haard is geïnstalleerd wordt de lucht voor de verbranding rechtstreeks van buiten aangevoerd of via de woonkamer. Indien de aanvoer via de woonkamer plaats vindt moet deze belucht worden via een opening in de gevel.

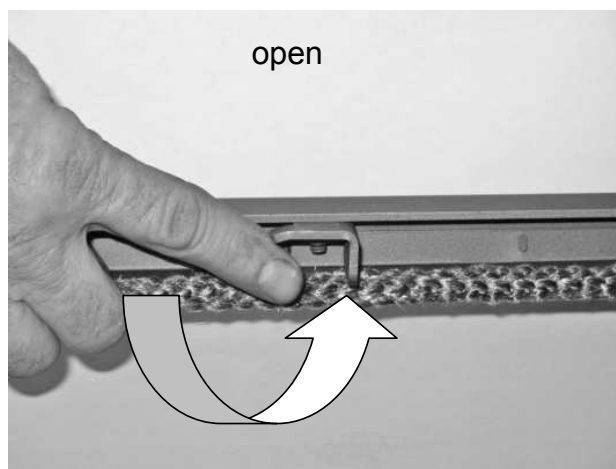
De aanvoer van buiten (opening in de gevel) kan voorzien zijn van een afsluit- of regelklep. Zorg ervoor dat die klep te allen tijde open staat voordat de haard in gebruik wordt genomen.

5.2 AANMAKEN VAN HET VUUR

Bij het aanmaken is de schoorsteen nog koud waardoor er weinig trek is. Er wordt dus ook weinig lucht aangezogen. Vandaar dat de luchttoevoer geholpen moet worden door de vergrendeling (en/of de deur) en luchttoevoerschuif te openen. Gebruik voor het aanmaken droog, fijn hout en enkele proppen papier of aanmaakblokjes.



dicht



open

Vergrendeling dicht (naar links gedraaid)

Vergrendeling open (naar rechts gedraaid)

Vergrendeling voor bedieningspen rookgasklep (binnenzijde deur).

Vergrendeling geheel naar links gedraaid (dicht):

Rookgasklep-bediening werkt normaal:

Deur open → Pen komt naar voren

→ Rookgasklep open

Deur dicht → Pen wordt door deur ingedrukt

→ Rookgasklep dicht

Vergrendeling geheel naar rechts gedraaid (open):

Rookgasklep blijft altijd geheel open !!

Voor het aanmaken van het vuur, de vergrendeling geheel naar rechts draaien. Zet, indien nodig, ook de deur de eerste 10 minuten op een ruime kier. Zet de deur niet helemaal open, daar de ruit dan koud blijft. Bij het weer sluiten van de deur kunnen rookgassen op de ruit condenseren en zich roet vormen. Alleen bij het opstoken van het vuur de luchttoevoer-schuif geheel naar rechts “+” schuiven.

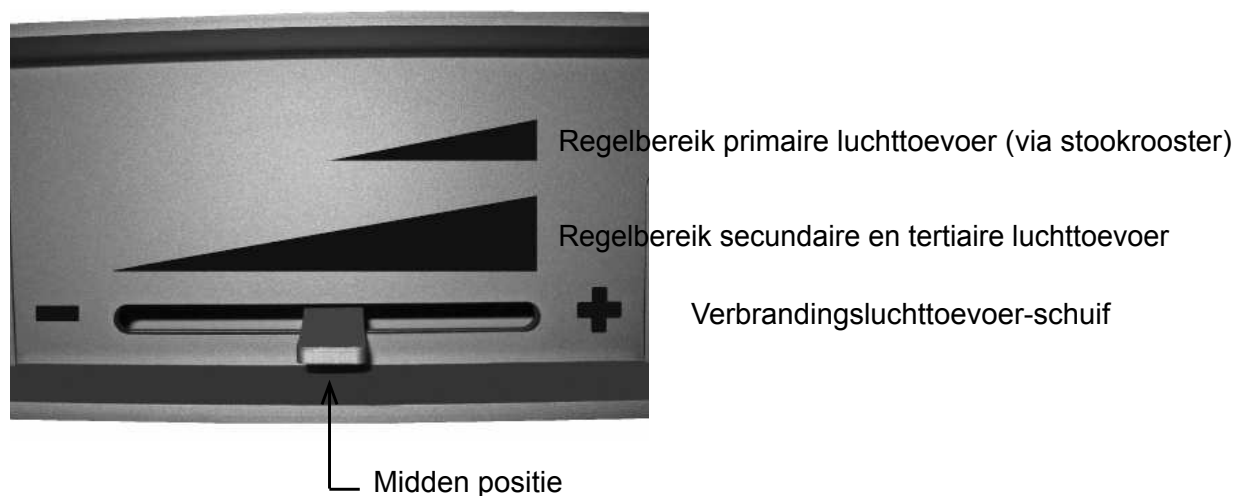
Vermijd overbelasting (witte vuurgloed).

5.3 INSTRUCTIES TIJDENS HET STOKEN

Na ca. 10 minuten zal het vuur fel branden; nu kunt u enkele grotere blokken bijvullen. Draai de vergrendeling geheel naar links als deze blokken goed branden, en sluit de deur.

Met de luchttoevoer-schuif kan nu de luchttoevoer voor de verdere verbranding worden ingesteld. Zorg ervoor dat het vuur rustig brandt.

NB: Buiten de aanmaakprocedure houdt u de luchttoevoer-schuif in de midden positie voor een optimale verbranding. U stoekt dan aanzienlijk schoner en met een duidelijk beter rendement (meer warmte en minder vaak bijvullen).



Het is aan te bevelen een flinke aslaag (2 à 3 cm) te behouden. Deze vormt niet alleen een bescherming voor de bodem maar geeft eveneens een aanzienlijke vermindering van het brandstofverbruik en een makkelijker aanslaan van het bijgevlude hout.

Bij het beladen van de haard is een hoeveelheid van 3 blokken van ca. 28 cm lang en 30 cm Δ omtrek voldoende. Vul pas bij als de houtskoolfase is bereikt. Dit is na ongeveer 45 minuten. De vlammen zijn dan nagenoeg niet meer zichtbaar. De deur hierbij kortstondig open houden.

Weersomstandigheden

Om overlast naar de omgeving te voorkomen wordt ontraden de haard te gebruiken bij windstil en mistig weer.

Rookuittreding

De haard is ontworpen om met een gesloten zicht / beladings-deur te gebruiken. Bij het stoken met open deur kan, onder bepaalde omstandigheden (mechanische ventilatie, tocht, drukverschillen), rook de opstellingsruimte instromen.

Gebruik toestel

Het toestel is geschikt voor periodiek gebruik.

De haard mag alleen in een ruimte worden toegepast waarbij de locatie, de bouw-technische constructie en de activiteit in de bestemmingsruimte geen gevaar opleveren voor het veilig in bedrijf nemen van de haard.

Ventilatie

Zorg bij het stoken van de haard voor een goede ventilatie indien de verbrandingslucht uit de opstellingsruimte wordt betrokken. Zet de rookgasventilator aan, indien het rookkanaal hiervan is voorzien.

Vervanging van onderdelen

Bij vervanging van onderdelen mogen alleen originele onderdelen worden toegepast. De garantie vervalt bij gebruikmaking van niet originele onderdelen.

Modificatie

Modificaties mogen niet aan de haard worden aangebracht. Eveneens vervalt de garantie bij modificatie van welke aard ook.

Open de deur alleen voor het vullen en ontsteken van de haard en voor het verwijderen van de as. Laat de deur op alle andere momenten dicht.

Het continu stoken met de primaire lucht open (verbrandingslucht-toevoerschuif staat geheel in de positie: “ + ”) (lucht door het stookrooster) veroorzaakt een fel wit heet vuur dat beschadiging kan veroorzaken aan het stookrooster en andere onderdelen van de haard.

Verhogen van de trek in het toestel

Indien het rookkanaal teveel weerstand heeft, waardoor de rookgassen niet goed worden afgevoerd, kan men de trek in het toestel verhogen.

Verhogen van de trek:

- Verwijder de rookgasklep door deze op te lichten, naar achteren te kantelen en uit te nemen.



- Buig de strippen, L en R, op de remplaathouder geheel naar achteren. Hierdoor wordt de opening voor de afvoer van de rookgassen vergroot.



- Plaats de rookgasklep terug.

5.4 ECONOMISCH STOKEN

U stookt met hout het meest milieubewust en tevens het meest zuinig, als u een heet, maar rustig brandend vuur hebt. De as moet zacht rood oranje gloeien en mag zeker niet fel gloeien als een smidsvuur. Een dergelijk vuur brandt snel en hevig, waardoor er geen tijd is voor volledige verbranding.

Het meest optimaal stookt u:

- Door te zorgen voor droge en schone brandstof (zoals nader beschreven in Hoofdstuk 6).
- Door te zorgen voor een regelmatige verbranding. Stook met gesloten primaire luchtregeling. De verbrandingsluchttoevoer-schuif hiervoor in de midden positie plaatsen.
- Zorg voor een homogeen brandstofbed en dat het vuur makkelijk aan lucht kan komen. Leg de blokken losjes, goed verdeeld, horizontaal op het asbed, los van elkaar en enkele cm's vrij van de wanden.

5.5 SCHOONMAKEN VAN DE RUIT

Na meerdere branduren is het mogelijk dat zich aan de binnenzijde van de ruit een lichte aanslag heeft gevormd. Nadat de haard is afgekoeld kan deze aanslag verwijderd worden met glasreiniger of keramische kookplaatreiniger.



5.6 ALGEMENE STOOKTIPS

- Stook uitsluitend droog hout. Niet alleen brandt nat hout slecht, het veroorzaakt meer vervuiling van het toestel (ruiten), het rookkanaal, uw kamer (bij het openen van de deur van het toestel bijvoorbeeld) en van het milieu. Hout is pas droog als het minimaal 2 jaar onder een afdak opgeslagen is geweest. Niet afdekken met plastic. Gebruik nooit geverfd, of geïmpregneerd hout. De verbrandingsgassen hiervan zijn agressief en tasten uw toestel, het milieu en uw gezondheid aan.
- Zorg voor een goed brandend vuur. De rook is dan kleurloos of wit en de ruiten blijven goed schoon.
Het is af te raden, om tijdens het stoken de haard langdurig te “knijpen” (alle luchtopeningen gesloten houden). Er treedt dan een onvolledige verbranding op waardoor, buiten milieuvervuiling, ook afzetting van teer en roetdelen in het rookkanaal ontstaat (bij veel afzetting neemt het risico op schoorsteenbrand toe).
- Stook met gesloten deur. Het rendement wordt hierdoor 8 tot 10 keer beter, wat ten goede komt aan het milieu en de warmte in huis (minder vaak bijvullen. Tevens voorkomt u brandschade door mogelijk uitspattende deeltjes (met name naaldhout). Bij brandbare vloeren is een extra vloerplaat vereist.
- Vermijd stoken bij mist of windstil weer. Bij windstil weer is er nauwelijks trek in een koude schoorsteen. Omdat rook zwaarder is dan lucht bestaat de kans dat rook de kamer in stroomt. Bij mist zal de rook uit de schoorsteen (buiten) snel afkoelen, omlaag zakken en daarmee overlast voor uw omgeving veroorzaken.
- Doof het vuur niet met water, maar laat het opbranden.
Het gedeelte van de binnenmantel dat in direct contact komt met het vuur is bekleed met vuurbestendige materialen. Deze kunnen vervormen of scheuren bij grote plotselinge temperatuurverschillen.
- Schoorsteenbrand.
Ontstaat er ondanks alle voorzorgsmaatregelen toch een schoorsteenbrand (dat merkt u meestal aan een loeiend lawaai in de schoorsteen), doe dan het volgende:
 - Sluit direct de schoorsteenklep (indien aanwezig).
 - Sluit direct de luchttoevoer van de haard.
 - Waarschuw de brandweer (☎ 112).
 - Doof snel het vuur in de haard met zand of soda om rook in uw huis te voorkomen.
 - Gebruik nooit water om het vuur te doven.
 - Ventileer.
 - Zorg dat de schoorsteen na een brand eerst wordt geveegd en geïnspecteerd op beschadiging en lekkage.

5.7 RENDEMENT

In de praktijk heeft iedere verbranding te maken met verliezen.

Deze zijn:

- Verliezen doordat te veel warmte uit de schoorsteen komt, in plaats van dat deze in de woonkamer komt.
- Verliezen door onvolledige verbranding, zoals bijvoorbeeld CO (koolmonoxide) en roetdeeltjes.
- Verliezen door een te hoog aandeel onverbrande brandstof in asresten.

De mate waarin het lukt de brandstof volledig te verbranden heet het rendement.

Een goed gestookte haard, haalt een rendement van meer dan 75% en valt hiermee in de categorie hoogrendements- / lage emissie haarden.

Uw voordeel: u heeft minder hout nodig voor dezelfde warmte.

Voordeel voor het milieu: een goed gestookt hoogrendementstoestel geeft minder vervuiling en minder geur.

Het rendement zal nadelig worden beïnvloedt:

- Door met open deur te stoken.
Een hete schoorsteen werkt als een afzuigkap. Bij open deur zuigt de schoorsteen veel meer lucht aan dan nodig is voor de verbranding.
Deze relatief koude lucht koelt het vuur af.
- Door een te sterke schoorsteen-trek.
De verbrandingslucht komt niet bij de brandstof terecht maar verlaat het toestel via de schoorsteen. Het vuur koelt af en ook de verbrandingskwaliteit neemt af.
- Door te veel hout te gebruiken.
Dit komt voor als een te kleine haard gekozen is. De haard wordt dan overbeladen en er verbrandt nu meer hout dan er lucht toegevoerd wordt. Ook in dit geval kan de brandstof niet volledig verbranden. Er is immers niet genoeg lucht om met de vlammen te mengen. Ook nu wordt het milieu extra belast.
- Door veel lucht onder de brandstof toe te voeren (verbrandingsluchttoevoer-schuif staat dan geheel in de positie: “+”).
De verbranding wordt hierdoor sterk opgejaagd (smidsvuur-achtig).
Verbranding heeft echter tijd nodig. Bij een felle verbranding is er onvoldoende tijd om in de haard alle warmte af te geven.
De schoorsteen zal erg heet worden en eveneens de naar buiten gaande rook. Deze warmte gaat dus verloren.

5.8 PERMA AIR[®] CONVECTIEVENTILATOR (OPTIE)

Indien de haard is voorzien van een Perma Air[®] convectieventilator, kan men deze bedienen met de draaiknop die in de nabijheid van de haard in de wand is geplaatst. Met deze draaiknop kan men de convectieventilator AAN-UIT zetten, en de ventilatiesnelheid traploos regelen.

Gebruik de convectieventilator te allen tijde als de haard in bedrijf is.

6 BRANDSTOF

Gebruik alleen de hieronder aanbevolen brandstoffen. Vermijd ten allen tijde het gebruik van brandstoffen die niet geschikt zijn voor gebruik in dit toestel

6.1 HOUT

Geschied zijn:

- Alle soorten schoon hout (gekapte hout). Het hout moet minimaal 2 jaar gedroogd zijn. Goed gedroogd hout heeft een vochtigheidspercentage van 10 tot 20%.
Aanbevolen afmeting:
 - Cuatro-3 90: lengte: ca. 28 cm
omtrek: ca. 30 cm Δ
- Geperste houtblokken zonder bindmiddel. Aanbevolen afmeting idem als hout.
- Harde houtsoorten branden langzaam en vormen gemakkelijk houtskool, bijvoorbeeld haagbeuk, eik, es, beuk, iep, berk.
Naaldhout geeft meer vlammen maar vormt minder houtskool en minder warmte, bijvoorbeeld spar, den, populier, linde.

Ongeschikt zijn:

- Geverfd, verlijmd (spaanplaat, MDF e.d.) of geïmpregneerd hout, plastic en ander brandbaar afval. Het stoken hiervan is absoluut verboden. Zoals eerder gezegd: De verbrandingsgassen hiervan zijn agressief en tasten uw inbouwhaard en het milieu aan.
- Paraffine houdende Open Haard Blokken zijn niet geschikt voor de gesloten haard. Door de grotere hitte in het toestel t.o.v. een open haard zal de paraffine voortijdig uit de blokken smelten.
- Vochtig hout brandt slecht, is ongeschikt en geeft rookoverlast, ook in uw kamer bij het bijvullen, geeft vuile ruiten, geeft extra aanslag in het rookkanaal en maar de helft van de warmteopbrengst in vergelijking met droog hout.

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 gezondheidsschade en tot ernstige schade aan het toestel.

6.2 HOEVEELHEID HOUT

Elk toestel is voor een bepaalde maximale stookbelasting geconstrueerd. U dient in acht te nemen dat bij een grotere toevoer van brandstoffen uw toestel een grotere warmte-afgifte produceert en oververhit kan worden, wat tot brandgevaarlijke situaties kan leiden. Daarnaast kan hierdoor schade aan uw toestel en uw schoorsteen ontstaan. BARBAS staat niet in voor schade veroorzaakt door oververhitting.

Bij het verbranden van een laag hout varieert het vermogen sterk. Bij correct stoken zal elke lading ongeveer 45 minuten beslaan. In één keer teveel hout toevoeren kan leiden tot overbelasting van het toestel.

Cuatro-3 90:

	Per belading: (= per 45 minuten)
Hout:	3 blokken van ca. 1,15 kg/stuk
Briketten:	5 blokken van ca. 0,55 kg/stuk
Afmeting houtblok: ± 28 cm lang en 30 cm omtrek Δ ($\approx 1,15$ kg). De maximale stookbelasting is gebaseerd op een nominaal vermogen van 16 kW en een rendement van 76%.	

6.3 WARMTE-AFGIFTE

De tabel geeft weer de theoretisch op te wekken warmte bij verbranding van hout en briketten.

Warmte-afgifte	
Soort brandstof	kWh/kg
Droog hout (gemiddeld)	4,3
Briketten (gemiddeld)	5,0

De stookwaarde van hout (18,7 MJ/kg bij 0% vocht) wordt niet beïnvloed door de soort hout. Wel heeft het vochtgehalte van het hout een aanzienlijke invloed (15,6 MJ/kg bij 15% vocht).

6.4 TECHNISCHE INFORMATIE

Het toestel is getest conform Europese norm EN 13229:2001 en EN 13229-A2:2004.

Rendement: 76%

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

- Koolmonoxide (CO) : 0,07 %; 845 mg/m³ (STP, bij 13% O₂)
- Stof : 37 mg/Nm³ (STP, bij 13% O₂)
- Totaal koolwaterstoffen (C_xH_y) : 80 mg/m³ (STP, bij 13% O₂)
- Stikstofoxiden (NO_x) : 121 mg/m³ (STP, bij 13% O₂)

7 ONDERHOUD

- Asbak ledigen :
 - Controleer regelmatig de hoeveelheid assen in de asbak.
 - Zorg ervoor dat de asbak nooit meer dan $\frac{3}{4}$ deel is gevuld. Als de asbak namelijk meer dan $\frac{3}{4}$ is gevuld, kan dit de beluchting van het vuur belemmeren.
 - Ledig de asbak pas 24 uur na de laatste stookperiode.

- Glas reinigen :
 - Het glas, aan de binnenzijde van het toestel, regelmatig schoonmaken met een glasreiniger of keramische kookplaat-reiniger.
 Let op !! Het niet tijdig schoonmaken van de ruit kan er toe leiden dat deze dof wordt en moeilijk, of zelfs niet meer, schoon te maken is.
 - 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.

- Toestel reinigen :
 - Pas als het toestel is afgekoeld, kan men het reinigen. Nooit een schuurmiddel, agressieve middelen of kachelpoets gebruiken; uitsluitend een droge, niet pluizende doek.
 - Verwijder regelmatig de eventuele stofaanslag achter de deur met een stofzuiger.

- Afdichtingen deur : Jaarlijks controleren en eventueel vervangen

- Schoorsteen vegen en inspecteren : Jaarlijks vóór het stookseizoen

- Vuurhaard interieur :
 - Jaarlijks controleren
 - Platen eventueel vervangen

- Stookrooster : Jaarlijks controleren op breuk

- Schuiven/Kleppen : Jaarlijks controleren op goede werking

- Convectiekanalen : Jaarlijks reinigen

- Lak : Jaarlijks controleren, eventueel bijwerken met BARBAS-hittebestendige lak (niet bij open vuur !)
- 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
- Woning : Voorkom te veel stof en deeltjes van sigarettenrook, kaarsen en olielampen in de lucht van uw woning.
Verhitting van deze deeltjes, via het convector systeem 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.

8 VEEL VOORKOMENDE VRAGEN

Hoe vaak moet ik de schoorsteen laten vegen?

Minimaal 1x per jaar. Stookt u gemiddeld vaker dan 3x per week, laat dan uw schoorsteen vaker vegen.

Laat reiniging door een erkend bedrijf uitvoeren. Uw brandverzekering kan hiervan bewijs verlangen.

Heeft een gesloten haard een beter rendement dan een open haard?

Ja, een gesloten haard heeft een ongeveer 8 tot 10x zo hoog rendement.

(Zie ook Hoofdstuk 5.7.)

Wat is het verschil tussen vermogen, belasting en rendement?

Vermogen of capaciteit geeft aan de netto hoeveelheid warmte dat het toestel afgeeft.

Belasting is de bruto opgewekte warmte.

Rendement is het percentage dat van de brandstof is omgezet in nuttige warmte. Het is de verhouding tussen het vermogen en de belasting.

Hoe blijven glasruiten schoon?

Door allereerst droog en schoon hout te stoken. Te vochtig hout geeft onmiddellijk vuile ruiten.

Zorg voor goede afdichtingen. Langs de ruit lekkende lucht maakt deze kouder, waardoor ze niet schoon brandt.

Hoe groot is het houtverbruik?

Dat hangt geheel af van hoe er gestookt wordt en in wat voor een toestel en hoe groot de ruimte is die u wilt verwarmen.

Vuistregel: in een dicht toestel gestookt volgens onze adviezen (geen lucht onder de brandstof en 1x per uur bijvullen) levert elke kg hout ongeveer 3 kW vermogen.

Bij een matig geïsoleerd huis geldt als vuistregel:

Bij een ruimte van 80 m³ heeft u voldoende aan een toestel van ca. 7 kW, tel per 10 m³ meer kamerinhoud 0,6 kW extra.

Bij een redelijk tot goed geïsoleerd huis geldt als vuistregel:

Bij een ruimte van 80 m³ heeft u voldoende aan een toestel van ca. 5,5 kW, tel per 10 m³ meer kamerinhoud 0,4 kW extra.

Kan een houtkachel / inbouwhaard aangesloten worden op een c.v.-installatie?

Barbas heeft geen kachels/inbouwhaarden in het programma die op een CV kunnen worden aangesloten. Advies is: niet doen!!

Bij welke temperatuur slaat de convectieventilator aan?

Indien het toestel is voorzien van convectieventilator, dan is deze geregeld door middel van een inbouwdimmer, met een geïntegreerde aan-uit schakelaar.

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

Hoe weet ik, of ik correct stook?

Volg allereerst de stookvoorschriften op.

De vlammen bewegen rustig, het hout brandt over het gehele oppervlak.

Als het toestel een tijdje brandt, moet de rook uit de schoorsteen nagenoeg kleurloos zijn.

Waarom is een rokende schoorsteen ongewenst?

Een sterk rokende schoorsteen wijst op onvolledige verbranding. Dit kan diverse oorzaken hebben. Als het toestel net brandt, of net is bijgevuld, is enige rook normaal. Door de deur even open te houden vat het hout sneller vlam en wordt deze periode verkort.

Stookt u met geopende deur en zeker als u nat hout stookt, ontstaat veel rook. In beide gevallen is de verbrandingstemperatuur veel te laag, waardoor de verbranding onvolledig is. Er blijven dan veel schadelijke verbindingen over, die uw schoorsteen vervuilen en het milieu belasten.

Wat moet ik doen, als het hout maar niet wil branden?

Vermoedelijk is het hout erg nat. Laat het uit gaan en vervang het door droog hout. Stook eventueel houtbriketten. Deze zijn altijd droog (vochtgehalte < 10%).

Het hout brandt te snel op: wat moet ik doen?

Zorg dat er geen lucht bij de onderzijde van de brandstof komt. Schuif de verbrandingslucht-toevoerschuif richting de positie “ - ”. (De primaire luchttoevoer is dan hierbij afgesloten.) De aslaag mag nu niet meer fel oranje / wit gloeien, maar moet rood zijn.

Bij veel trek (door harde wind) kan lucht uit openingen boven de deur, bedoeld om boven de brandstof terecht te komen, hard naar beneden stromen en zo bij de onderzijde van het hout terecht komen. Schuif dan ook de verbrandingslucht-toevoerschuif verder dicht.

Het kan zijn dat uw rookkanaal veel te hard trekt bijvoorbeeld bij hoge schoorsteen (boven 8 m). In samenwerking met uw leverancier kan een regelklep of demper gemonteerd worden. Deze mogelijkheid dient altijd per geval bekeken te worden.

Mag ik mijn toestel zonder toezicht laten branden?

Alleen als het toestel rustig brandt, met slechts weinig hout, met gesloten deur en met de verbrandingslucht-toevoerschuij in de midden-positie, tussen “ + ” en “ - ”. In deze positie is de primaire luchttoevoer gesloten en de secundaire/tertiaire luchttoevoer open.

- Primaire luchttoevoer vindt plaats via het stookrooster in de bodemplaat (stookbodem).
- Secundaire luchttoevoer vindt plaats door de kleine gaatjes in de achterwand van de verbrandingskamer.
- Tertiaire luchttoevoer vindt plaats door de opening achter het glas, aan de bovenzijde van de verbrandingskamer.

Laat kinderen nooit onbewaakt achter bij een brandende haard.

Moet ik extra maatregelen nemen, als de kamer waar ik stook permanente afzuiging (mechanische ventilatie) heeft?

Indien de verbrandingslucht uit de woonkamer komt:

Bij permanente afzuiging van het vertrek, waarin de haard is geplaatst, is een rookgas-ventilator noodzakelijk.

Het type rookgasventilator is afhankelijk van de capaciteit van het afzuig-systeem. Raadpleeg hiervoor altijd uw installateur.

Indien de verbrandingslucht direct van buiten komt via een rechtstreekse aansluiting:

Bij permanente afzuiging van het vertrek, waarin de haard is geplaatst, zijn geen extra voorzieningen nodig.

Wat is creosoot?

Creosoot is een teerachtige aanslag die zich in het afvoerkanaal afzet. Het vormt zich bij slechte verbranding van hout (stoken met vochtig hout, het sterk knijpen van de luchttoevoeren, het stoken van geïmpregneerd of geschilderd hout bijvoorbeeld). Creosoot ontbrandt bij ca. 500°C. Deze temperatuur kan gemakkelijk bereikt worden bij een keer hard stoken. Creosootvorming kan dan ook het begin vormen van schoorsteenbrand.

Wat gebeurt er bij verbranding van hout?

Verbrandingsproces.

Bij de verbranding van hout kunnen de volgende stappen worden onderscheiden:

Drogen:

De eerste stap is het drogen van de brandstof. Reeds bij lage temperatuur (~ 100°C) zal het nog aanwezige vocht verdampen. Dit drogen impliceert een aanzienlijk energieverlies indien te vochtig hout wordt verbrand. Een juiste vochtigheid wordt bereikt na anderhalf tot twee jaar drogen (vochtgehalte 15-17%).

Ontgassen:

Bij hogere temperaturen (150-350°C) treedt een ontgassingsstap op. Hierbij wordt de chemische structuur van de brandstof afgebroken. Er ontstaan vluchtige verbindingen zoals onder meer koolmonoxide (CO), waterdamp (H₂O), methaan (CH₄). Daarnaast ontstaan vaak stoffen die bij de ontledingstemperatuur vluchtig zijn, maar die bij lagere temperatuur condenseren: de teerachtige componenten (dit product wordt ook wel creosoot genoemd en zet zich bij een slechte stookwijze af in de schoorsteen en koude delen van de kachel).

Verbranding van de ontgassingsproducten:

De vluchtige verbindingen verbranden in de gasfase onder toevoer van O₂ (lucht). De ontstekingstemperatuur van de vluchtige verbindingen is ongeveer 550°C.

Verbranden van de vaste koolstof:

De vaste component die overblijft bestaat uit bijna zuivere koolstof, die bij ca. 800°C onder toevoer van O₂ (lucht) verbrandt.

9 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 gedeponeerd 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

02 - 150113 - 332874