

BEAUFIRE

52 / 65

NAAM	VERMOGEN	BESCHRIJVING
Beaufire 52	6,0 kW	Inzethaard
Beaufire 65	7,8 kW	Inzethaard



EN - 13229



INHOUDSOPGAVE

	Pagina
1. Inleiding	
1.1 Vooraf.....	5
1.2 Veiligheid.....	5
2. Plaatsing.....	8
3. Installatievoorschrift.....	9
4. Bediening van de inzethaard.....	13
5. Eerste keer stoken.....	14
6. In bedrijf nemen	
6.1 Ventilatie.....	15
6.2 Aanmaken van het vuur.....	15
6.3 Tijdens het stoken.....	15
6.4 Economisch stoken.....	17
7. Algemene wenken	
7.1 Tips.....	18
7.2 Beschouwing van het rendement.....	19
8. Brandstoffen.....	20
9. Hoeveelheid brandstof.....	21
10. Regelmatig onderhoud.....	23
11. Vervangingsonderdelen.....	24
12. Technische gegevens.....	28
13. Veel voorkomende vragen.....	30



1. INLEIDING

1.1. VOORAF

Wij feliciteren u met de aankoop van deze moderne BARBAS inzethaard. Met dit kwaliteitsproduct zult u jarenlang stookplezier hebben en kunnen genieten van het vlammenspel en de gezellige gloed van het vuur.

Deze handleiding bevat zowel aanwijzingen voor het plaatsen als voor het (milieuvriendelijk) gebruik van het toestel. Daarnaast vindt u er technische gegevens van het toestel, onderdeleninformatie en aanwijzingen bij eventuele storingen. Bestudeer de handleiding zorgvuldig voordat u het toestel in gebruik neemt. Vanwege de naslaginformatie bevelen wij u aan, dit boekje goed te bewaren.

1.2. VEILIGHEID EN INSTALLATIE INSTRUCTIES

Veiligheid

- Plaats geen brandbare objecten binnen 80 cm in het stralingsgebied van het toestel. Pas op met in de buurt aanwezige aankleding / ornamenten.
- Bij gebruik van uw inzethaard zal de buitenzijde heet worden. Gebruik bij bediening van de inzethaard 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 inzethaard brandt kan zeer gevaarlijk zijn.
- 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 Barbas 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.
- Gebruik de inzethaard niet als barbecue. Dit veroorzaakt (brandbare) vetaanslag in het kanaal en versnelt het dichtslibben van het kanaal.
Voorkom vervuiling van het kanaal (vogelnesten e.d.) door een juiste kap op de schoorsteen te installeren.
- Vanwege de aansluiting op een zogenaamd meervoudig kanaal, zoals dit in Duitsland veel voorkomt, is de inzethaard voorzien van zelfsluitende deuren (Bauart 1).
- 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.

Installatie instructies

- Hout en houtbriketten kunnen in de inzethaard worden verstoekt.
Stoken van hout en houtbriketten doet men in eerste instantie zonder de toevoer van primaire lucht.
- Gebruik de inzethaard **nooit** als vuilverbrander.
- Leest u alle aanwijzingen / stickers op en aan het toestel goed door.
De informatie erop berust op praktijkervaring.
- Leest u ook vóór het eerste gebruik van uw toestel de gebruiksaanwijzing door. Bij de eerste keer stoken dient u op een aantal extra zaken te letten, zie Hoofdstuk 5.
- Tijdens transport kunnen delen in het toestel verschoven zijn. Controleert u of de deur goed functioneert, de remplaat correct in de steunen boven in het toestel ligt, de gietijzeren lamellen goed tegen de wand staan en de bodemstenen niet verschoven zijn. Controleer of het schudrooster correct ligt en functioneert; in de aslade geen vreemdsoortige voorwerpen liggen.

- Vermijd overbelasting (witte vuurgloed), door bijvoorbeeld langdurig met primaire lucht (lucht door het rooster) te stoken. Gietijzeren onderdelen (rooster, vuurhaardbekleding) kunnen anders oververhit en beschadigd raken.
Stook de inzethaard langzaam op indien het toegepaste gietwerk in de haard nog nieuw is.
- Informeer naar de plaatselijk geldende bouwvoorschriften voor u met de montage begint.



2. PLAATSING

2.1. INVENTARIS

Set documentatie	Garantiebewijs Handleiding
In asla	Handgreep
Attributen	Handschoen Pook

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

2.2. VOORBEREIDING VOOR HET PLAATSEN

Controleer alle functies van de inzethaard voordat deze geplaatst wordt.

Van ieder type toestel heeft Barbas maatschetsen voor het inbouwen van de inzethaard. Werk nooit op basis van andere informatie zoals folders e.d.

Laat de geschiktheid van de inbouwruimte en schoorsteen controleren door een vakman. De inbouwruimte mag niet beschadigd zijn. De inzethaard mag alleen geplaatst worden aan een "eigen" schoorsteen, die gebouwd is conform de geldende richtlijnen.

3. INSTALLATIEVOORSCHRIFT

3.1. INBOUW VAN DE INZETHAARD

Bij de inbouw van een inzethaard 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.

Bij een schoorsteen waarop meer dan één inzethaard is aangesloten, dient de deur zelfsluitend te zijn (Bauart. 1).

3.2. 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 open haard 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 brandverzekeringsfirma, zodat uw polis in orde blijft.

3.3. INBOUW

Een inzethaard kan zowel worden ingebouwd in een nieuw te bouwen schouw als in een bestaande open haard. Bij het inbouwen dienen zowel de brand-en de bedrijfsveiligheid gewaarborgd te zijn. De installateur is hiervoor verantwoordelijk.

Algemene richtlijnen:

- Bij aanwezigheid van een houten balk boven de inzet mag deze niet direct door het vuur worden aangestraald. Onder de balk dient een luchtspleet van minimaal 1 cm aanwezig te zijn, met daaronder een isolatieplaat.
- Gebruik altijd (witte) ongebonden glas- of keramische wol. Gebonden materiaal (gelig) verspreidt bij verhitting een irritante geur en veroorzaakt rookhinder en is bovendien ongeschikt voor hoge temperaturen (isolatie-eisen: temperatuur $\geq 700^{\circ}\text{C}$; dichtheid 80 kg/m^3).
- Laat de eventuele elektrische aansluiting van ventilatoren door een vakman uitvoeren.
- Demonteer voor het inbouwen de deur om ruitbreuk te voorkomen.

3.3.1. Beluchting / ventilatie

Bij de inzethaard zijn te onderscheiden: - verwarmingslucht
- verbrandingslucht

Verwarmingslucht is uitsluitend voor het overbrengen van de warmte van het toestel naar de woonruimte. Er zijn geen extra voorzieningen nodig. De lucht komt uit de kamer en blijft in de kamer.

Verbrandingslucht is nodig om de verbranding in stand te houden waarbij de lucht uit de woonkamer wordt aangezogen door de natuurlijke trek van de schoorsteen. De inlaatopeningen voor de lucht zitten in de aslade en boven de deur. Bij gebruik van het toestel dient voor voldoende verse lucht gezorgd te worden. Bij de huidige kierdichte woningen dienen ventilatievoorzieningen geopend te worden.

Bij woningen met mechanische ventilatie of in werking zijnde afzuigkap dient deze in de laagste stand respectievelijk uitgezet te worden.

Blijft de mechanische ventilatie in werking, dan dient er extra geventileerd te worden om de afzuiging te compenseren. Hiermee wordt niet alleen slechte verbranding vermeden, maar ook voorkomen dat rookgassen uit het toestel de kamer in worden gezogen. (Zie ook Hoofdstuk 6)

3.3.2. Inbouw in een bestaande schouw

- Verwijder bestaande vuurkorf of stookstenen, demonteer de afsluitklep. Het kanaal dient intact te zijn en mag tijdens inbouw niet beschadigd worden. De haard-opening dient zo groot te zijn, dat zowel links en rechts als ook boven en achter het toestel een spleet van 1-3 cm aanwezig is. Bekleed de vuuropening van binnen met glaswol (zie hoofdstuk 3.3).
- Verleng de bestaande schoorsteen en laat deze eindigen ter hoogte van de rookgasafvoer van de inzethaard. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld een flexibel, dubbelwandig RVS-kanaal.
- Schuif het toestel in de haardopening. Maak een lekdichte aansluiting van de rookgasafvoer van het toestel op het rookkanaal, zodat er **nooit** roetophoping boven op het toestel kan ontstaan.
- Stel het toestel waterpas, zodat de asla-klep niet op het eventuele plateau zal aanlopen.
- Vul eventueel de ruimtes rondom het toestel op met stroken glas- of isolatiewolf en plaats de bijgeleverde lijst (kader). Gebruik als isolatie keramische wol.

3.3.3. Inbouw in een nieuw te bouwen schouw

- Bekleed het toestel aan boven, zij- en achterkant tot tegen de voorwand met ca. 10 cm dikke glas- / keramische wol. Houd enkele centimeters speling tussen de voorwand van de schouw en de haard.
- Stel het toestel waterpas. Controleer of kleppen of laden niet op het eventuele plateau aanlopen.
- Maak een goede aansluiting van de rookgasafvoer van het toestel op het rookkanaal. Bouw de voorzijde dicht (het toestel heeft eigen aanzuigopeningen voor convectielucht). Extra beluchtingvoorzieningen zijn niet vereist.
- Bij plaatsing van de haard tegen een dragende muur of tegen een wand van brandbare materialen, dient eerst een luchtsponw van minimaal 20 mm aangebracht te worden. Achter de sponw dient dan een tussenmuur van minimaal 100 mm dikte in metselwerk ofwel celbetonsteen geplaatst te worden.

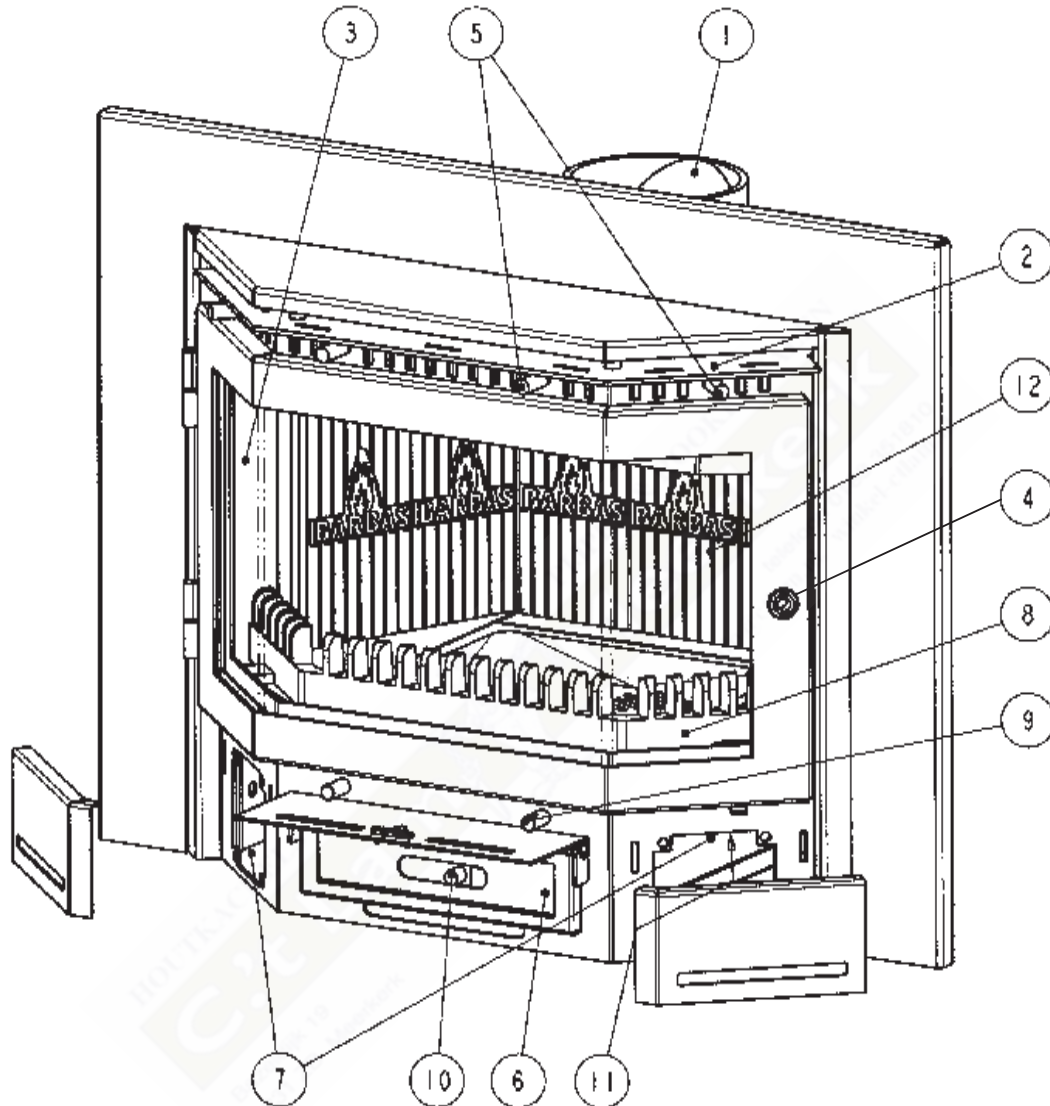
- Bij plaatsing tegen een niet dragende en onbrandbare wand is geen extra tussenmuur nodig. Volstaan kan worden met het plaatsen van isolatielagen van minimaal 100 mm dikte (klasse A! volgens DIN 4102). Zie ook hoofdstuk 3.3.

3.4. WARMTE-OVERDRACHT BIJ INGEBOUWDE VENTILATOREN

De warmte-overdracht kan worden vergroot door de warmte te transporteren met ventilatoren. Met dit systeem wordt warme lucht de kamer ingeblazen. De ventilatoren komen pas in werking op het moment dat de haard op temperatuur ($> 45^{\circ}\text{C}$) is. De 42 V ventilatoren zijn beveiligd tegen oververhitting.



4. BEDIENING VAN DE INZETHAARD



Figuur 1: Bediening

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Rookgasafvoer | 7 Luchttoevoer convectielucht |
| 2 Uitstroomopening convectielucht | 8 Houtrekje |
| 3 Keramisch hittebestendig glas | 9 Bedieningshendel schudrooster |
| 4 Deursluiting | 10 Primaire luchttoevoer-schuif |
| 5 Secundaire luchttoevoer-schuif | 11 Houder voor temperatuurschakelaar |
| 6 Aslade | 12 Gietijzeren lamellen / Binnenmantel |

5. EERSTE KEER STOKEN

Na verbouwing of nieuwbouw laat uw woning goed drogen. Niet uitgedroogde wanden houden makkelijk allerlei stof vast, zoals eventuele rookdeeltjes bij bijvoorbeeld het aanmaken van de inzethaard 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 e.d.

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

Controleer nogmaals of alle beweegbare delen goed functioneren en of losse delen als remplaat, lamellen, schudrooster e.d. in de juiste stand staan, mogelijk zijn deze tijdens het installeren verschoven.

De inzethaard is afgewerkt met hittebestendige lak. Deze lak heeft de eigenschap pas uit te harden bij hoge temperaturen. Bij het uitpakken is het toestel dus nog niet uitgehard. Het is hierdoor makkelijk te beschadigen.

Begin de inzethaard op te stoken met een getemperd vuur (zie Hoofdstuk 6). Voer dit in ca. 2 uur geleidelijk op totdat het juiste vermogen is bereikt. Stook dan nog 2 à 3 uur verder. De lak is nu uitgehard en kan dan zonder beschadiging worden aangeraakt. Bij het uitharden ontstaat een hinderlijke, doch ongevaarlijke, geur/damp.

Zorg voor een goede ventilatie.

6. IN BEDRIJF NEMEN

6.1. VENTILATIE

Voor verbranding is lucht nodig. Zorg voor voldoende toevoer van verse lucht. Voor elke kg hout die u verstoekt (met toesteldeur gesloten) is 10 m³ - 15 m³ extra lucht nodig. Per uur dus al gauw ca. 50 m³ extra! Ruime beluchting van buitenaf of via andere kamer of gang is dus vereist.

6.2. AANMAKEN VAN HET VUUR (Figuur 1)

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 deur, schuiven en aslade te openen. Gebruik voor het aanmaken droog, fijn hout en enkele propfen papier of aanmaakblokjes.

Zet de deur(en) 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. Voor meer lucht boven het vuur: zet de secundaire schuif ⑤ geheel open. **Vermijd overbelasting (witte vuurgloed).**

6.3. INSTRUCTIES TIJDENS HET STOKEN

Na ca. 10 minuten zal het vuur fel branden; nu kunt u enkele grotere blokken bijvullen. Sluit de deur(en) als deze goed branden.

Na nog eens 10 min de aslade ⑥ dichtdoen.

Blijft het vuur goed branden, sluit dan het schudrooster ⑨ en de primaire luchtschuif ⑩. Met de schuifjes van de secundaire lucht ⑤ kan men het vuur regelen.

NB: Buiten de aanmaakprocedure houdt U de primaire luchttoevoer ⑩ verder gesloten. 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 bijge vulde hout.

Bij het beladen van de kachel is een hoeveelheid van 2 blokken van 25 cm lang en 30 cm omtrek voldoende. Vul pas bij indien de houtskoolfase bereikt is. De beladingsdeur hierbij kortstondig open houden.

Weersomstandigheden

Om overlast naar de omgeving te voorkomen wordt ontraden de kachel te bedienen bij windstil en mistig weer.

Rookuittreding

De kachel is met name ontworpen om deze met een gesloten zicht / beladings-deur te bedienen. 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 continu gebruik.

Toestellen die voorzien zijn van veel speksteen nemen, alvorens wamte (straling / convector) af te staan, eerst veel warmte op (warmte-accumulatie).

Kortstondig gebruik van een dergelijke kachel is inefficiënt.

De kachel mag alleen in een ruimte worden toegepast waarbij de locatie, de bouwtechnische constructie en de activiteit in de bestemmingsruimte geen gevaar opleveren voor het veilig bedienen van de kachel.

Ventilatie

Zorg bij het stoken van de kachel voor een goede ventilatie indien de verbrandings-lucht uit de opstellingsruimte wordt betrokken. Zet de mechanische ventilatie uit.

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 het toestel worden aangebracht.

Eveneens vervalt de garantie bij modificatie van welke aard ook.

Het stoken met de primaire lucht (lucht door het rooster) veroorzaakt een fel wit heet vuur dat beschadiging kan veroorzaken aan het rooster en andere gietijzeren onderdelen van de inzethaard.

6.4. 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 stoken met gesloten deur. Hierdoor is het vuur heter en dus de verbranding beter.
- Door te zorgen voor droge en schone brandstof (zoals nader beschreven in Hoofdstuk 8).
- Door te zorgen voor een regelmatige verbranding. Stook hiervoor met dicht schudrooster en gesloten primaire luchtregeling.
- Zorg voor een homogeen brandstofbed maar zorg 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.

7. ALGEMENE WENKEN

7.1. TIPS

- 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(en). Het rendement wordt hierdoor 8 tot 10 keer beter, wat ten goede komt aan het milieu en de warmte in huis (minder vaak bijvullen, zie Paragraaf 7.2). 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 gietijzeren elementen of vuurbestendige materialen. Deze kunnen vervormen of scheuren bij grote plotselinge temperatuurverschillen.

7.2. BESCHOUWING VAN HET 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 inzethaard, 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 inzethaard gekozen is. De haard wordt dan over-beladen 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 (schuiven voor primaire lucht). De verbranding wordt hierdoor sterk opgejaagd (smidsvuur-achtig). Verbranding heeft echter tijd nodig. Bij een felle verbranding is er onvoldoende tijd om in de inzethaard alle warmte af te geven. De schoorsteen zal erg heet worden en eveneens de naar buiten gaande rook. Deze warmte gaat dus verloren.

8. BRANDSTOFFEN

8.1. HOUT

Geschikt zijn:

- Alle soorten schoon hout (gekapt hout). Het hout moet minimaal 2 jaar gedroogd zijn. Goed gedroogd hout heeft een vochtigheidspercentage van 10 tot 20%. Aanbevolen afmeting: lengte is ca. 25 cm, omtrek is ca. 30 cm.
- 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 vormen 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 inzethaard 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 met de inzethaard. De haard is daar niet voor bestemd.

9. HOEVEELHEID BRANDSTOF

9.1. HOEVEELHEID BRANDSTOF

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 een goed gekozen toestel kunt u de ruimte voldoende verwarmen met een enkele laag houtblokken (houtblok is ca. 25 cm lang en 30 cm omtrek).

Bij het verbranden van een laag hout varieert het vermogen sterk. Bij correct stoken zal elke lading ongeveer 1 uur beslaan. In één keer teveel hout toevoeren kan leiden tot overbelasting van het toestel.

De capaciteit van het toestel kunt u het best variëren met de hoeveelheid brandstof.

Voorbeeld:

Bij een toestel van 10 kW en een rendement van ca. 75%:

Hout: 3 blokken van ca. 1 kg per stuk

Briketten: 5 stuks van ca. 0,5 kg

Bij een toestel van 6 kW:

Hout: 2 blokken van ca. 1 kg per stuk

Briketten: 3 stuks van ca. 0,5 kg

9.2. WARMTE-AFGIFTE

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

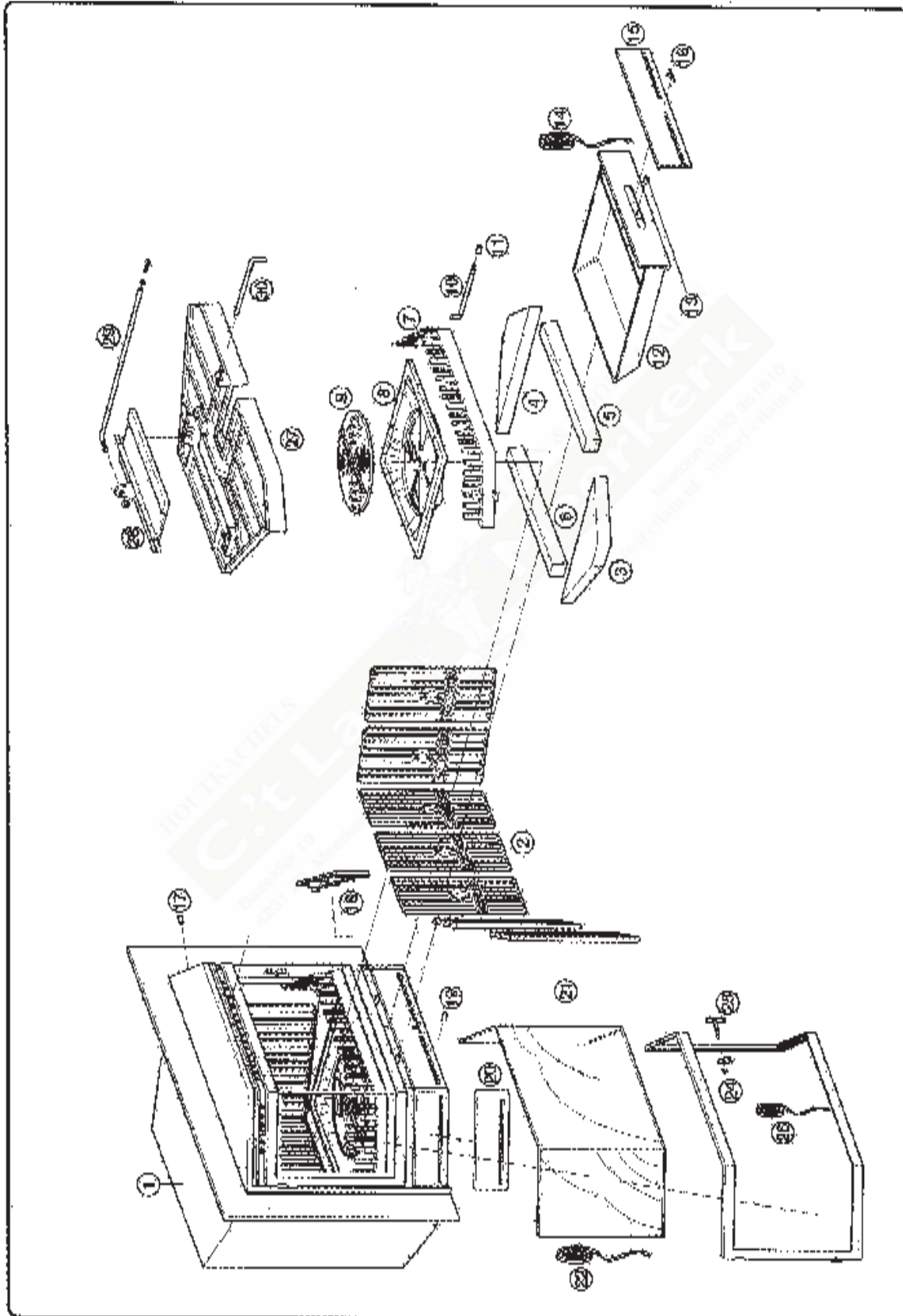
Warmte-afgifte	
Soort brandstof	kWh/kg
Droog hout (gemiddeld)	4,3

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).

10 . REGELMATIG ONDERHOUD

- Aslade/Asbak ledigen : Wekelijks, 48 uur na de laatste stookperiode
- Glas reinigen : Naar behoefte
- Afdichtingen deur en aslade : Jaarlijks controleren en eventueel vervangen
- Schoorsteen vegen en inspecteren : Jaarlijks vóór het stookseizoen
- Vuurhaard lamellen of Skamolex-platen : Jaarlijks controleren
* Lamellen eventueel reinigen met staalborstel
* Platen eventueel vervangen
- Schudrooster : Jaarlijks controleren op breuk
- Schuiven/Kleppen : Jaarlijks controleren op goede werking
- Convectiekanalen : Jaarlijks reinigen
- Lak : Jaarlijks, 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

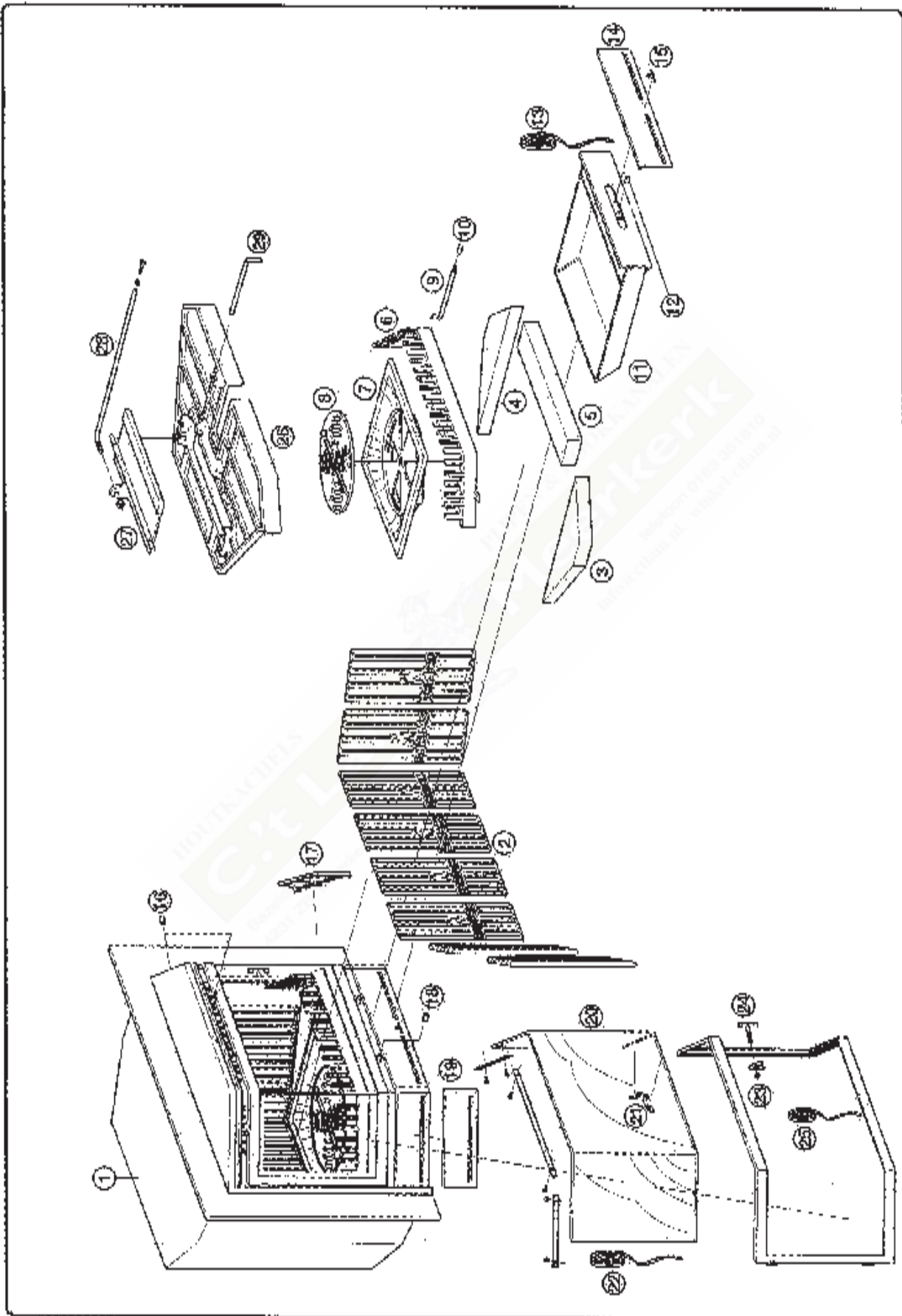
11. VERVANGINGSONDERDELEN



BEAUFIRE 52
Vervangingsonderdelen

pos nr.	omschrijving	aantal
1	romp	1
2	lamellen gietijzer	7
3, 4, 5, 6	bodemstenen	1
7	houtrekje	1
8	schudrooster-bak	1
9	schudrooster-rozet	1
10	schudpen	1
11	knop schudpen	1
12	asla	1
13	knop asla	1
14	koord asla	1
15	klep asla	1
16	embleem messing	1
17	knop luchtschuif boven	4
18	klep rechts	1
19	sierknop	1
20	klep links	1
21	glas	1
22	koord glas-deur	1
24	sluiting	1
25	handgreep messing	1
26	koord deur-romp	1
27, 28, 29	remplaat set	1
27	remplaat	1
28	klep remplaat	1
29	bedieningsstang klep	1
30	borgpen remplaat	1

Gelieve bij bestellingen altijd het serienummer te vermelden
(zie ingeslagen nummer boven asla + voorblad van dit boekje)



BEAUFIRE 65
Vervangingsonderdelen

pos nr.	omschrijving	aantal
1	romp	1
2	lamellen gietijzer	8
3, 4, 5	bodemstenen	1
6	houtrekje	1
7	schudrooster-bak	1
8	schudrooster-rozet	1
9	schudpen	1
10	knop schudpen	1
11	asla	1
12	knop asla	1
13	koord asla	1
14	klep asla	1
15	embleem messing	1
16	knop luchtschuif boven	4
17	klep rechts	1
18	sierknop	1
19	klep links	1
20	glas	1
21	glasklem	4
22	koord glas-deur	1
23	slot	1
24	handgreep messing	1
25	koord deur-romp	1
26, 27, 28	remplaat set	1
26	remplaat	1
27	klep remplaat	1
28	bedieningsstang klep	1
29	borgpen remplaat	1

Gelieve bij bestellingen altijd het serienummer te vermelden
(zie ingeslagen nummer boven asla + voorblad van dit boekje)

12. TECHNISCHE GEGEVENS

Type:	BEAUFIRE 52
Afmetingen (hxbxd)	0,59 x 0,76 x 0,46 m
Gewicht	107 kg
Verbranding:	
Nominaal vermogen	6,0 kW Gemeten conform DIN 18895 (Bauart 1-D) / EN - 13229
Rookgasdebiet	5,2 g/s (voor schoorsteenberekening) gemeten bij rookgastemperatuur van 349°C en bij ingestelde trek van 12 Pa
Binnenwerk:	
Afmetingen	Bodemoppervlak 0,135 m ² dagmaat vuuropening 480 x 235 mm
Lamellen	Gietijzer
Bodemstenen	Vuurvast beton
Binnenmantel	Staal (hittebestendig en corrosievast)
Vlamkeerplaat (remplaat)	Gietijzeren plaat met door deur bediende klep
Buitenwerk:	
Bouw	Plaatstalen buitenmantel Bovenplaat geschikt voor verloopstuk naar Ø150 mm rookgasaansluiting
Deuren	Panoramische deur naar links open draaiend Sluiting met afneembare handgreep
Bediening:	Luchtschuif in de asla t.b.v. lucht onder brandstof (primaire lucht) Luchtschuiven links, midden en rechts boven de deur t.b.v. lucht boven brandstof (secundaire lucht)
Asopvang:	Asla met schudrooster

		BEAUFIRE 65
Type:		
Afmetingen (hxbxd)		0,64 x 0,88 x 0,46 m
Gewicht		130 kg
Verbranding:		
Nominaal vermogen		7,8 kW Gemeten conform DIN 18895 (Bauart 1-D) / EN - 13229
Rookgasdebiet		9,2 g/s (voor schoorsteenberekening) gemeten bij rookgastemperatuur van 370°C en bij ingestelde trek van 14 Pa
Binnenwerk:		
Afmetingen		Bodemoppervlak 0,165 m ² dagmaat vuuropening 620 x 275 mm
Lamellen		Gietijzer
Bodemstenen		Vuurvast beton
Binnenmantel		Staal (hittebestendig en corrosievast)
Vlamkeerplaat (remplaat)		Gietijzeren plaat met door deur bediende klep
Buitenwerk:		
Bouw		Plaatstalen buitenmantel Bovenplaat geschikt voor verloopstuk naar Ø180 mm rookgasaansluiting
Deuren		Panoramische deur naar links open draaiend Sluiting met afneembare handgreep
Bediening:		
		Luchtschuif in de asla t.b.v. lucht onder brandstof (primaire lucht) Luchtschuiven links, midden en rechts boven de deur t.b.v. lucht boven brandstof (secundaire lucht)
Asopvang:		
		Asla met schudrooster

13. 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.

Wat is bij het stoken het verschil tussen stenen en gietijzeren binnenbekleding?

Beide binnenbekledingen dienen om de wand van de kachel te beschermen tegen de vlammen. De gietijzeren bekleding heeft daarbij als voordeel, dat het veel sterker is dan een stenen bekleding. Het zal niet na enkele jaren breken en eventueel hardhandig bijvullen van hout kan geen kwaad. Gietijzer laat meer warmte door naar de buitenzijde van het toestel. Dit is gunstig voor het rendement.

Heeft een inzethaard een beter rendement dan een open haard?

Ja, een inzet heeft een ongeveer 7 tot 8x zo hoog rendement.

(Zie ook Hoofdstuk 7.2 en 7.3.)

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 slaan / slaat de convectieventilator(en) aan?

Bij kachels zijn geen convectieventilatoren aanwezig.

Bij inzet / inbouw-haarden met een ventilator, geregeld middels een inbouwdimmer, is geen automatische temperatuurregeling aanwezig. De aan-uitschakelaar is in de dimmer geïntegreerd.

Is uw haard uitgevoerd met een transformatorstekker met dimmer, dan is inderdaad een temperatuurregeling voorzien. Tegen oververhit raken van de twee ventilatoren gaan beide ventilatoren aan zodra de ruimte links en rechts naast de asla warm wordt. Dit is bij ca. 45°C.

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 poos 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(en) even open te houden vat het hout sneller vlam en wordt deze periode verkort.

Stookt u met geopende deuren 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 is de invloed van speksteen op een kachel?

De speksteen fungeert als warmtebuffer. Door de talkachtige samenstelling in combinatie met de gelaagde structuur warmt speksteen sneller op dan andere steensoorten en geeft de warmte slechts geleidelijk af. Dit egaliseert de ongelijkmatigheid die hout verbranden nu eenmaal kenmerkt (afgegeven warmte is in het begin 2x het gemiddelde en op eind ½ x het gemiddelde).

Dit betekent wel, dat een speksteenhaard een langere opwarmtijd heeft. Daarentegen staat het langer warmte af.

De spekstenen lijken niet op die uit de brochure. Is dat normaal?

Speksteen is een gesteente, dat uit bergwanden wordt gewonnen (gezaagd). Afhankelijk van de plaats uit de berg is de samenstelling iets anders. Meer of minder dooraderd, wilde of rustige structuur, etc. Ook tint en glans kunnen hierdoor verschillen. Wat men eerder aan gesteente heeft gedolven zal dus anders zijn dan wat men nu delft.

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. Sluit primaire luchtschuiven, asla, schudrooster. 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 secundaire luchtschuiven 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 deuren en met alle primaire lucht-openingen dicht. Laat kinderen niet onbewaakt achter.

Moet ik extra maatregelen nemen, als de kamer waar ik stook permanente afzuiging heeft?

Kies voor een gesloten toestel, d.w.z. een toestel met een volledig gescheiden verbrandingslucht-inlaat. De verbrandingslucht wordt dan van buiten de ruimte aangezogen.

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.



INTERFOCOS B.V.
HALLENSTRAAT 17
5531 AB BLADEL
NEDERLAND

E-mail: info@barbas.nl
Internet: www.barbas.com

02 - 010706 - 303487