

# GEBRUIKERSHANDLEIDING BEAUFORT®

Wij feliciteren u met de aanschaf van uw Beaufort® houtkachel. Met deze handleiding willen wij u informeren over een juist gebruik en de kunst van goed stoken. Leest u, voordat u gaat stoken, eerst de tekst over het instoken goed door. Deze stookinstructie is van toepassing op de Beaufort houtkachel en is bedoeld als richtlijn. Uw houtkachel zal zich namelijk op elke andere plek anders gedragen, simpelweg omdat de omstandigheden anders zijn. Het rookkanaal, het weer, de kwaliteit van het hout en de luchthuishouding in huis bepalen het stookgedrag van uw kachel. Op den duur ontwikkelt u uw eigen gebruiksaanwijzing, met deze stookinstructie als basis.



## Wat moet u weten over de Beaufort® houtkachel

De Beaufort® voorzethaarden zijn echte hoogrendement houtkachels. De Beaufort heeft een doordacht verbrandingssysteem en is eenvoudig te bedienen. Een handige asschep wordt meegeleverd. De Beaufort® haard is uitgevoerd met een onafhankelijk van elkaar te bedienen primaire, secundaire en tertiaire beluchting (Triple Pilot). De houtkachels hebben geen rooster met asla en de brandkamer is volledig voorzien van een vuurvaste keramische bemanteling. Om een zo hoog mogelijk rendement te halen, is het van belang dat de in deze handleiding vermelde instructies goed opgevolgd worden. Er zijn drie verschillende formaten van de Beaufort houtkachel en twee verschillende types, de Classic en de Advanced (specificaties in de tabel hieronder), deze handleiding is geschikt voor alle modellen.

Type	Beaufort 6	Beaufort 8	Beaufort 11
Aantal kW	6 kW	8 kW	11 kW
H x B x D in mm	776 x 512 x 387	776 x 612 x 387	776 x 712 x 387
Hoogte woodstacker	320 x 512 x 387	320 x 612 x 387	320 x 712 x 387
Hoogte bakoven	310 x 512 x 387	310 x 612 x 387	360 x 712 x 387
Gewicht in kg (basis)	85	100	115
Aantal m3	tot 120 m3	tot 160 m3	tot 200 m3
Hoogte tot hart pijp (basis)	626 mm	626 mm	626 mm
Achterkant tot midden pijp	139 mm	139 mm	139 mm

## De primaire, secundaire en tertiaire verbranding van de Beaufort®

De Beaufort® houtkachel is voorzien van een **primaire, secundaire en tertiaire** luchttoevoer om te zorgen voor een maximaal rendement door de meest efficiënte verbranding. Er moet zo min mogelijk kostbare brandstof verbruikt worden en verloren gaan in de schoorsteen. Door het goede verbrandingssysteem stookt u met de Beaufort gegarandeerd energiezuinig. Bovendien is het stoken op hout met een hoogrendement houtkachel, zoals de Beaufort, milieuneutraal. **Maar waar zitten nou die luchttoevoeren in de houtkachel, wat doen ze precies en hoe kunt u ze het beste gebruiken?**

De **primaire** luchttoevoer zit aan de onderkant van de glasdeur bij de Beaufort **Classic**. Bij de Beaufort **Advanced** zit deze bediening aan de rechter zijkant van de kachel (de voorste knop aan onderzijde). U kunt de luchttoevoer eenvoudig regelen met de schuif, maar u laat deze bij voorkeur open staan in de eerste fase van het stookproces. De luchtstroom gaat van onderen naar boven langs de ruit en houdt meteen de ruit extra schoon omdat het laagje lucht als het ware een buffer vormt tussen de vuile aanslag en de ruit. Dit noemt men ook wel een schoonglassysteem. Uiteraard werkt het schoonglassysteem alleen maar als er goed gestookt wordt met droog hout.

De **secundaire** luchttoevoer zorgt voor het zogenaamde 'turbo effect', wat wil zeggen dat het zorgt voor de explosieve verbranding van de brandstof. Bij de Beaufort **Classic** zit de bediening van de secundaire luchttoevoer boven de glasdeur aan de voorkant. Bij de Beaufort **Advanced** zit deze bediening aan de rechter zijkant ter hoogte van de handgreep. Als de knop uitgetrokken wordt, wordt er meer lucht toegevoerd. Beweegt u de knop naar de kachel toe, dan wordt het vuur in de kachel getemperd. Als er meer lucht toegevoerd wordt, wordt de brandstof sneller verbrand en is het rendement en het vermogen lager. Daarom staat de secundaire luchttoevoer alleen maximaal open bij het aansteken van de kachel.

Als de kachel eenmaal goed brandt, dan wordt de knop weer naar binnen toe bewogen om het vuur een beetje te temperen en zodoende een goed rendement te behalen en meer vermogen op te bouwen. Als de Beaufort bijgevuld moet worden, dan wordt de knop weer open gezet zodat het nieuwe hout weer goed vlam kan vatten. De secundaire luchttoevoer wordt daarna weer zo snel mogelijk dicht gezet zodat er weinig warmte verloren gaat naar de schoorsteen.

De **tertiaire** luchttoevoer zit aan de rechterzijde van de houtkachel (bij de **Advanced** is het de achterste knop aan de onderzijde, bij de **Classic** is het eenvoudig want er is maar één knop aan de zijkant). De luchttoevoer wordt maximaal benut als de kachel goed brandt. Bij gebruik van droog hout en in geval van voldoende trek in de schoorsteen kan als de haard goed brandt de primaire en secundaire luchttoevoer worden gesloten. De tertiaire luchttoevoer staan dan open (uittrekken). In deze fase en in deze situatie wordt een maximaal rendement bereikt, De haard brandt rustig, de brandstof vergast vrijwel volledig, de ruit blijft schoon en de verhouding houtverbruik en warmte-afgifte is optimaal en zeer gunstig. Indien sprake is van enigszins beperkende factoren (bijv. matige trek of nat hout) dan kan de primaire en zo nodig de secundaire luchttoevoer iets opengezet worden. Door de onafhankelijke bediening van de drie luchttoevoeren van deze haard (Triple Pilot) bereikt u altijd een persoonlijk geoptimaliseerd resultaat.

Een **optimale afstemming** tussen de luchttoevoeren is belangrijk. De wervelingen die ontstaan tussen de primaire, secundaire en tertiaire toegevoerde luchtstromen zorgen namelijk voor de meest efficiënte verbranding van de vrijgekomen gassen met een minimale uitstoot van fijnstof. Een hoog rendement kan alleen behaald worden door een optimale verbranding en een **lage luchtstroom** door de schoorsteen. Het is dus een kwestie van oefenen en uitproberen wat bij uw Beaufort® en uw rookkanaal het beste functioneert. **Handgrepen & knoppen kunnen heet worden, gebruik daarom altijd een handschoen bij de bediening van uw kachel!**

#### **Toelichting specifiek voor de Beaufort Advanced (verschillen t.o.v. Classic)**

De Beaufort Advanced is een **doorontwikkeling** van de Classic en is voorzien van een tweede remplaat, gepositioneerd vlak voor de rookgasafvoer, ten behoeve van een nog hoger rendement gecombineerd met minimale uitstoot van fijnstof. Deze productontwikkeling is het resultaat van jarenlang testen van verschillende technische aanpassingen om te komen tot de Beaufort Advanced die in alle opzichten ruimschoots aan de toekomstige eisen van 2022 voldoet (Ecodesign, EN13240, BImSchV stufe 2).

De **tweede remplaat** van de Beaufort Advanced staat standaard op de meest open stand. De installateur zal, indien nodig, de instelling van deze remplaat aanpassen aan uw specifieke situatie.

Op de bediening van de secundaire luchttoevoer staat een markering die aangeeft wat in onze testomstandigheden geleid heeft tot de allerbeste prestaties. In uw situatie kan dat echter anders uitpakken aangezien er vele factoren zijn die van invloed zijn op de verbranding (lengte en diameter rookkanaal/schoorsteen, fase van verbranding, kwaliteit brandstof, het weer etc.)

Naast een tweede remplaat is de Beaufort Advanced ook voorzien van de mogelijkheid voor **externe beluchting**. Dat betekent dat de zuurstof, benodigd voor verbranding, van buiten de leefruimte gehaald wordt. Indien u kiest voor aansluiting aan de achterkant, heeft u een optioneel verloopstuk nodig. Bij aansluiting via de onderkant van de kachel is dat niet nodig.

## **De drie basisregels voor goed stoken zijn:**

### **1. Stook droog en schoon hout.**

De Beaufort® houtkachel is geschikt voor het stoken van zogenaamde 'stapelbare brandstoffen': hout en briketten. We gaan er van uit dat u alleen droge brandstoffen gebruikt. Dat geldt dus ook voor het aanmaakhout en de aanmaakblokjes. Lichte houtsoorten zoals berk, els, wilg en populier kunnen na 1-1,5 jaar drogen gestookt worden. Eiken en andere harde houtsoorten moeten minimaal 3 jaar drogen. Indien u droog hout stookt is er bijna geen afzetting van teer (zgn. "creosootvorming") in de schoorsteen, zodat deze schoner blijft. Natte brandstof kost extra energie, geeft aanslag op het glas en vervuult het rookkanaal.

### **2. Stook niet te getemperd.**

Geef de houtkachel tijd om op temperatuur te komen (blijf er bij in dit stadium) en temper het vuur niet te snel. Onthoud deze regel: u kunt een kachel pas temperen als deze op temperatuur is.

### 3. Zorg altijd voor voldoende verse lucht.

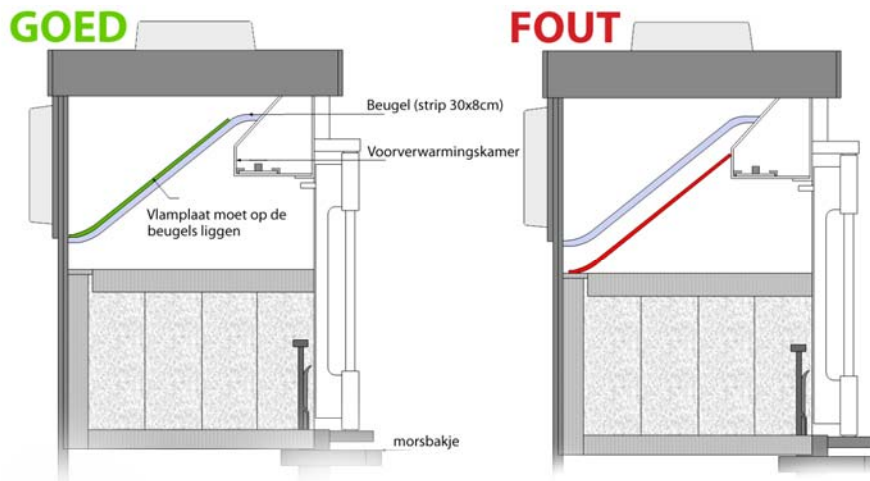
De huidige woningen zijn vaak kierdicht gemaakt. Een roostertje of klappaampje openen zorgt voor voldoende verse lucht. Bij het aanmaken is het hoofdzakelijk dat het rookkanaal en de kachel op temperatuur komen. *N.B. bij de Beaufort Advanced is het mogelijk om de zuurstoftoevoer van de kachel aan te sluiten op de buitenlucht of kruipruimte. Deze externe beluchting is aan te raden bij een mechanisch geventileerde woning.*

### Instoken, een goed begin.

Het instoken vereist wat extra tijd en aandacht en een aanpak die we hieronder in stappen voor u hebben omschreven. Het instoken zal 3 à 4 uren in beslag nemen. Bij het instoken komt er een blauwe damp van de kachel als deze heet wordt. De kachel bereikt een bepaalde temperatuur en de hittebestendige verf gaat inbranden. Het inbranden kan enkele uren duren, na deze periode wordt de verf minder gemakkelijk beschadigd. Voordat de kachel ingebrand is moet u **niet teveel aan de kachel zitten** anders beschadigt deze gemakkelijk (dus geen vlekken wegpoetsen en zo min mogelijk aanraken). Maak voordat u de eerste keer gaat stoken de kachelruit schoon teneinde eventueel achtergebleven vetten te verwijderen (deze branden anders namelijk in). De ruiten zijn makkelijk schoon te maken met ruitenreiniger voor kachels.

### Instoken in stappen

1. Eerst controleren of de vlamplaat c.q. remplaat (het schuin geplaatste stalen schild boven in de stookruimte) goed geplaatst is volgens de tekening hieronder. Als u een spekstenen bovenplaat heeft, a.u.b. controleren of er een plakkoord aan de onderkant zit. Zo niet, dan is het noodzakelijk om een plakkoord aan te brengen op de speksteenplaat alvorens deze op de kachel te leggen.
2. De primaire, secundaire en tertiaire luchttoevoeren helemaal uittrekken/open zetten.
3. Vier houtstammetjes met kloofzijde naar boven, twee om twee kruiselings op elkaar leggen. Hierop kleine houtjes wederom kruiselings luchtig stapelen en bovenop aansteken met aanmaakblokjes (voor meer info: zoek op internet op Zwitserse methode of omgekeerde aanmaakmethode).
4. Zodra de grotere stukken ook goed vlam gevat hebben of na het bijvullen met grotere stukken hout kunt u de primaire, secundaire luchttoevoer naar eigen inzicht inschuiven zodat de Beaufort rustiger gaat branden. De tertiaire luchttoevoer blijft doorgaans open.



### De Beaufort® in de nacht!

Alleen als u een goed geïsoleerde schoorsteen heeft kunt u de Beaufort houtkachel eventueel 's nachts door laten branden. Hiervoor is het belangrijk om de Beaufort goed te vullen met voldoende hout en dit hout goed op te stoken door de knop van de secundaire verbranding helemaal uit te trekken totdat het hout goed vlam heeft gevat. Vervolgens schuift u deze knop aan de voorkant van de kachel weer naar binnen en sluit u voor een deel de primaire luchttoevoer aan de onderkant van de deur. De tertiaire luchttoevoer sluit u in dit geval ook. De volgende morgen opent u de luchttoevoeren en vult de kachel opnieuw met hout. Als u een nieuw rookgaskanaal heeft, kunt u beter eerst 3 maanden wachten voordat u de Beaufort in de nacht door laat branden. Dit geldt alleen voor een gemetselde schoorsteen of voor een dubbelwandig RVS rookkanaal van het merk Isoduct, bij de overige merken is het niet nodig om te wachten. U dient er rekening mee te houden dat u de kachel, het glas en rookkanaal vaker dient te reinigen als u regelmatig 's nachts doorstookt en dat de uitstoot in het milieu meer belastend is.

## **De kracht van vuur**

Eigenlijk is er maar weinig bestand tegen een echt heet vuur. Ook uw haard kan door oververhitting beschadigen. Om dat te voorkomen mag in uw haard niet meer dan 3 kg. droog hout tegelijk worden verbrand. De constructie en gebruikte materialen zijn zo gekozen om een verantwoord vuur te kunnen beheersen en weerstaan. Het is belangrijk om de kachel niet te dicht in de buurt van brandbare materialen te installeren. De Beaufort houtkachel is een convectiekachel. Dit betekent dat deze voorzien is van dubbelwandig corten plaatstaal. Tussen deze twee lagen corten staal bevindt zich een laag lucht. Deze warme lucht gaat circuleren met de koude lucht in de woning en zo wordt de warmte gelijkmatig verspreid. Omdat de Beaufort een convectiekachel is, wordt deze minder heet aan de buitenkant dan een gietijzeren kachel. Toch is bij de Classic een afstand van ca. 40 cm. tot brandbare materialen aan te raden (bij de Advanced ca. 25 cm.). Indien dit niet mogelijk is kunt u de wand bekleden met brandwerend plaatmateriaal. Ook dient u er rekening mee te houden dat bijvoorbeeld een muur met stucwerk achter de kachel scheuren kan gaan vertonen als gevolg van de aanhoudende warmte.

## **Stook dus met beleid!**

## **Onderhoud**

Wilt u onderhoud uitvoeren aan uw kachel zorg er dan voor dat deze tenminste 24 uur daarvoor buiten gebruik is.

- Buitenzijde van de kachel kunt u eenvoudig afnemen met een zachte vochtige doek.
- Gebruik de asschep om overtollige as in de brandkamer te verwijderen. Let op! Voor een optimale verbranding is het nodig dat er een laagje as in de brandkamer ligt, dus nooit helemaal leegscheppen.
- De ruit van de kachel reinigen met ruitenreiniger, verkrijgbaar bij uw haardenspecialzaak.
- Schoorsteen minstens 1x per jaar vegen.

## **Accessoires, mogelijkheden & opties**

### Bakoven

De Beaufort ® krijgt opeens een andere uitstraling als u de (demontabele) bakoven gaat gebruiken. De haard wordt hoger en oogt daardoor ook meteen smaller. Met de bakoven kunt u ineens niet alleen stoken, maar ook nog eens koken en bakken midden in uw woonkamer.

### Vonkengaas deur incl. houder

Eén van de accessoires van de Beaufort ® is de vonkengaas deur incl. houder. Uw Beaufort wordt hierdoor van een hoog rendementskachel veranderd in een romantische open haard. Het omwisselen van de deuren is heel eenvoudig. De bestaande glasdeur kan in koele toestand eenvoudig worden verwijderd. Hiertoe opent u de deur tot een hoek van 45° met het front van de haard. De scharnierpen van de deur kan door te draaien worden gelicht. Vervolgens kan de glasdeur worden gedemonteerd. Op omgekeerde volgorde kan vervolgens de vonkengaas deur worden geplaatst. Om de vonkengaas deur te kunnen gebruiken is voldoende trek in de schoorsteen en een goede stookwijze een voorwaarde.

### BBQ-rooster

Het BBQ rooster is met houten grepen een stabiele accessoire ten behoeve van bak- en grill- doeleinden in de verbrandingskamer van de houtkachel. Naast de mogelijkheid kookkunsten te beproeven in het bakoven gedeelte van de Beaufort ® is het goed mogelijk uw stukje vlees of vis te grillen met uw houtkachel.

### RVS kookplaatje

Voor mensen die optimaal de kook-, grill- en bakmogelijkheden van hun Beaufort ® houtkachel willen benutten kan een RVS kookplaatje worden geleverd welke in geval van een achter aansluiting kan worden geplaatst op de bovenplaat van de kachel.

### Afsluiting van houtvak

Het houtvak onder de Beaufort kan gebruikt worden voor een voorraadge hout, wat een erg gezellige uitstraling geeft en het hout alvast lekker droog maakt. Voor een strakkere uitstraling kunt u het houtvak eenvoudig dichtzetten met de bijgeleverde afsluitplaat (met aan binnenzijde CE typeplaatje met serienr.).

### Verwisselbare aansluiting

De Beaufort is standaard zowel voorzien van een boven- als achteraansluiting voor de afvoer van rookgassen. Zo kan de Beaufort als u gaat verhuizen, gewoon mee verhuizen en past hij zich gemakkelijk aan in de nieuwe situatie.

## Woodstacker

Wilt u de Beaufort graag wat hoger? Geen probleem, door toevoeging van de woodstacker komt de Beaufort hogerop en kunt u onder de kachel een voorraadje hout stapelen (het standaard houtvak onder de kachel is dan gesloten).

## Andere grepen en speksteenplaten

Desgewenst kan uw haard opgesierd worden door speksteen platen op de bovenzijde van de kachel of in de bakoven (let goed op dat er plakkoord tussen de kachel en de speksteen plaat zit om scheur-vorming te voorkomen). Ook andere type handgrepen behoren tot de mogelijkheden.

## **Tot slot nog enkele tips**

- Stook altijd op een bed van as ( $\pm 3$  cm). Dit is een isolatielaag voor het vuur en tevens een goed bed voor de brandstof.
- Als u de houtkachel te vol heeft geladen en de zuurstoftoevoer is maximaal (= deur op een kier en beluchtingsschuiven open), kan het vuur 'op hol slaan'. Laat de kachel in zo'n geval nooit onbeheerd achter. U zou de deur gecontroleerd volledig kunnen openen, waardoor het vuur wordt gekoeld.
- U regelt de temperatuur ook door de hoeveelheid en de soort brandstof die u per vulling stookt.
- Verwijder het teveel aan as met een schep of ash-cleaner. As nooit met een stofzuiger verwijderen omdat vuur nog dagenlang kan nagloeien.
- Bij mistig weer bij voorkeur niet stoken wegens te lage trek in het rookkanaal.
- De kachel wordt goed gestookt indien de vuurvaste stenen grijs tot licht beroet zijn en de ruit van de kachel schoon blijft.

## **GARANTIE BEPALINGEN**

1. Alle toestellen worden geleverd onder garantie tegen materiaal en fabricage fouten. De garantie is beperkt tot maximaal de levering van een vervangend onder-deel en is alleen van toepassing indien de bij het apparaat gevoegde installatie en bedieningsvoorschriften zijn opgevolgd en het product onder normale omstandigheden wordt gebruikt, zulks ter beoordeling van Haardengoed Anyfire.

2. De garantie voor houtgestookte haarden bedraagt 5 jaar op het casco, lasverbindingen en het hang- en sluitwerk.

3. De garantiebepalingen zijn uitsluitend van toepassing indien een geldig aankoopbewijs overhandigd kan worden en er volledig aan de betalingsverplichting voldaan is. De garantie vervalt, indien aan het apparaat, zonder voorkennis en schriftelijke toestemming van Haardengoed Anyfire veranderingen zijn aangebracht en wanneer een toestel zonder deugdelijke verpakking en transportbeveiliging werd vervoerd.

4. Van garantie worden uitgesloten;

- Gebreken ontstaan door ondeskundig montage en/of behandeling.

- Kosten van transport, montage en demontage.

- Glas, stookroosters, vuurvaste stenen of vermiculiet, rookgas keerschotten, hiteschilden, regelaars en afstandsbedieningen.

In de Beaufort zit een binnenwerk van vermiculiet om het casco van de kachel te beschermen tegen de vuurzee en hitte. Deze bescherm laag kan gaan scheuren als gevolg van dynamische belasting (bijv. het stoten van de houtblokken tegen de wanden). Het is dus verstandig om de kachel voorzichtig bij te vullen met hout en de houtblokken niet naar binnen te gooien, maar te leggen. Vermiculiet is onbrandbaar en krimpvrij en gaat dus niet scheuren als gevolg van de hitte. De scheurvorming in het binnenwerk van vermiculiet wordt veroorzaakt door het gebruik van de kachel en wordt dus beschouwd als normale slijtage.

Scheuren in het binnenwerk zijn overigens niet problematisch (tussen de delen onderling zit tenslotte ook een naad) zo lang het vermiculiet maar goed op zijn plek blijft zitten en niet dusdanig afbrokkelt dat de achter- of zijwand voor een gedeelte vrij komt te liggen. In dat geval moet er aangesmeerd of vervangen worden. Het glas in de deur is, evenals het binnenwerk, uitgesloten van garantie aangezien het hittebestendige glas alleen kapot gaat door dynamische belasting en niet door thermische belasting. Het is normaal dat het binnenwerk, afhankelijk van de stookfrequentie, iedere 2 tot 5 jaar (deels) vervangen moet worden. Groot of klein onderhoud aan uw kachel kunt u het beste in de zomermaanden (laten) verrichten, zo bent u verzekerd van een warme winter.

- Lakverkleuringen die na verhitte kunnen optreden.

- Oververhitte onderdelen door ondeugdelijke installatie en/of inbouw.

5. Gezien de enorme variatie aan mogelijkheden ten aanzien van de bouw van het schoorsteenkanaal kunnen wij geen garantie geven omtrent de trek van de schoorsteen waardoor eventueel rookklachten zouden kunnen ontstaan. Het rookkanaal dient door een vakman te worden gebouwd, hetgeen de garantie voor het goed functioneren van dit apparaat bepaalt.

6. Voor elk onderdeel dat binnen de garantietermijn defect raakt wordt via de dealer door Anyfire een nieuw onderdeel gratis ter beschikking gesteld. Het defecte onderdeel moet door de dealer aan Anyfire retour worden gezonden o.v.v. aankoopdatum, toesteltype en serienummer.

7. Het vernieuwen of herplaatsen van onderdelen welke onder garantie vallen, kan de totale garantieduur niet verlengen. De garantie geeft geen enkel recht op schadeloosstelling bij het niet kunnen gebruiken van de haard.

8. Wanneer de storing aan het apparaat van dusdanige aard is dat de installateur deze storing niet kan opheffen, dan is Anyfire bereid na schriftelijk verzoek van de dealer hier zorg voor te dragen.

9. Aansprakelijkheid voor schade, in welke vorm dan ook, direct of indirect door het product toegebracht aan koper of derden of hun eigendommen, kan nimmer worden aanvaard.

10. Reclames worden uitsluitend in behandeling genomen, indien de koper heeft voldaan aan al zijn verplichtingen waaronder die van betaling.

11. Voor de overige bepalingen verwijzen wij u naar onze algemene verkoopvoorwaarden welke zijn gedeponeerd bij het Handelsregister van de Kamer van Koop handel te Meppel.

## **Fabrikant:**

Haardengoed Anyfire

De Noesten 86

9431TG WESTERBORK

info@anyfire.nl [www.anyfire.nl](http://www.anyfire.nl)

