

Installatievoorschriften & gebruikershandleiding

Buntfires

Model: **Karel 9 Eco**



Registreer uw toestel binnen zes maanden na aankoopdatum via www.buntfires.nl/registratie of scan de QR code:



CE

Versie 24-01

Gefeliciteerd met uw Buntfires houthaard!

Wij wensen u veel warmte- en stookplezier van uw haard. Om het toestel maximaal tot zijn recht te laten komen is het belangrijk dat u voor plaatsing onze installatievoorschriften goed doorleest. In deze voorschriften leest u onder andere hoe u het toestel dient te onderhouden en welke brandstof er gestookt dient te worden. Daarnaast is het belangrijk dat u de werking van het toestel kent alvorens u gaat stoken. In deze handleiding helpen wij u zo goed mogelijk op weg. Mocht u na het lezen van deze handleiding nog vragen hebben, neemt u dan contact op met uw Buntfires-dealer.

Met vriendelijk groet,
Buntfires

Dit document of delen hiervan mogen niet zonder toestemming van Buntfires in enige vorm elektronisch, mechanisch, door middel van fotokopie, opname of anderszins worden gereproduceerd, in een zoekstelsel opgeslagen of verzonden. Dit document kan technische onnauwkeurigheden of typefouten bevatten. Buntfires behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document van tijd tot tijd te herzien.

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsinstructies installatie	3
Bedoeld gebruik	3
Voorschriften rookgaskanaal	3
Voorschriften plaatsing haard	4
Veiligheidsinstructies met betrekking tot het milieu	4
2. Plaatsing van de vrijstaande kachel	5
3. Brandstof	6
4. Er mag gestookt worden	8
5. Onderhoud	9
6. Garantiebepaling	10
7. Productgegevensblad	11
8. Buntfires prestatieverklaring	12
9. Energielabel	13
10. Maattekening	14

1. Veiligheidsinstructies installatie

Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door voordat u begint met de installatie van uw haard. Installeer uw kachel volgens de geldende Europese voorschriften. Installeren en onderhoud alleen door een vakbekwame installateur op het gebied van hout gestookte toestellen. Breng zelf geen wijzigingen aan de haard aan. Indien van toepassing gebruik alleen hittebestendige elektrische aansluitingen en plaats deze vrij van het toestel.

Bedoeld gebruik

- Het toestel is bedoeld voor gebruik binnenshuis om de ruimte waarin het is geplaatst te verwarmen. Gebruik het niet voor andere doeleinden.
- Het toestel is bedoeld voor gebruik met houtstammen of houtbriketten als brandstof. Gebruik geen andere brandstoffen.
- Het toestel is bedoeld voor gebruik met de deur gesloten.
- Het toestel mag uitsluitend op een locatie die aan de eisen voor de installatie van het toestel voldoet worden gebruikt.
- Het toestel is bedoeld voor gebruik met tussenpozen en niet voor continu gebruik.
- Het toestel is bedoeld voor het verwarmen van de ruimte door middel van directe verwarming.
- Het is niet toegestaan om het toestel op een centraal verwarmingssysteem aan te sluiten.

Voorschriften rookgaskanaal

- Laat een bestaand rookgaskanaal van tevoren inspecteren en eventueel reinigen door een erkend schoorsteenbedrijf.
- Het rookgaskanaal dient geschikt te zijn voor het stoken van een hout gestookte haard. Gebruik materiaal dat minimaal voldoet aan EN 1856-1 T450.
- De trek van het rookgaskanaal moet minimaal 12 Pa zijn.
- Plaats een regenkap om roestvorming of beschadiging van de binnenkant van de haard (vocht) te voorkomen.
- Het rookgaskanaal moet zelfdragend zijn.
- De diameter van het kanaal moet gelijk zijn aan de aansluitstomp.
- De positie van de uitmonding dient te voldoen aan de lokale regelgeving.

Voorschriften plaatsing haard.

Regelgeving die in acht dient te worden genomen:

- Algemene bouwregelgeving van de betreffende plaats/regio.
- Brandweervoorschriften.

Afstanden tot (on)brandbare materialen:

- De afstand tussen brandbare materialen, zoals meubilair, dient aan de zij- en achterkant ten minste 30cm te zijn. Aan de voorzijde dient minimaal 130cm vrije ruimte aanwezig te zijn.
- Alle Buntfires haarden en kachels zijn regelbaar d.m.v. de luchtschuif welke zich onder de deur bevindt. Door de luchtschuif volledig uit te trekken wordt er maximaal lucht toegevoerd. Dit gebeurt tijdens het opstarten en evt. bij het toedienen van een nieuwe lading hout. Wanneer de haard op bedrijfstemperatuur is kan de verbranding met de luchtschuif worden geregeld, de schuif dient ongeveer halverwege te staan voor een optimale verbranding. Het is belangrijk dat tijdens de verbranding de luchtschuif niet geheel geopend blijft aangezien het toestel dan overbelast kan raken met als gevolg blijvende schade aan de stookkamer.
- Wanneer de schoorsteentrek onder de 12Pa, of boven de 18Pa is kan een juiste werking van het toestel niet gegarandeerd worden.
- Zorg tijdens het stoken altijd voor een goede ventilatie zodat er altijd een goede luchtbalans in de woning is.
- De Buntfires haarden zijn geconserveerd met een hittebestendige lak. Deze lak is bestand tegen temperaturen tot 600°C. Wanneer er langdurig met de luchtschuif geheel open wordt gestookt, loopt de temperatuur in haard op tot boven de 600°C. Dit kan schadelijk zijn voor de lak en de constructie van uw haard.

Handig om te weten:

1 kg hout bevat ca. 4 kW vermogen. Bij een rendement van de kachel van ca.75% houdt dit in dat de belading van 1 kg hout een opbrengst geeft van ca. 3 kW warmte.

Veiligheidsinstructies met betrekking tot het milieu

- Voer verpakkingsmaterialen op een milieuvriendelijke manier af.
- Voer keramisch hittebestendig glas via het huishoudelijke afval af. Gooi keramisch hittebestendig glas niet in de glasbak.
- Voer een afgedankt toestel volgens de instructies van de overheidsinstanties of de installateur af.
- Volg de lokale voorschriften op.

2. Plaatsing van de vrijstaande kachel

Let bij het plaatsen van de haard op de volgende punten:

- Controleer het rookkanaal op veiligheid en kwaliteit, bij voorkeur met een camerasysteem. Het rookkanaal dient volledig gasdicht te zijn.
- Indien er een klep in het kanaal aanwezig is dient deze gedemonteerd te worden.
- Er mogen zich geen brandbare materialen in de directe omgeving van de haard bevinden die door constructie-, stralings-, en/of convectiewarmte oververhit kunnen raken.
- Gebruik altijd een onbrandbare vloerplaat indien u de kachel op een brandbare vloer plaatst.
- Houdt bij het plaatsen van het kanaal rekening met een uitzetting van ± 15 mm.
- Voor een juiste werking dient u minimaal 1 meter verticaal kanaal direct op de kachel te plaatsen. Let er op dat u het kanaal inwaterend monteert.
- Let erop dat de haard brandveilig is geïnstalleerd. Een erkend NHK haardeninstallateur is hiertoe opgeleid en bevoegd.
- Zorg voor voldoende beluchting van de ruimte waar de kachel is opgesteld.
- Optioneel kan aan de onder- of achterzijde een externe luchttoevoer set worden aangesloten. Deze kan op de buitenlucht worden aangesloten en brengt verbrandingslucht bij de kachel. Dit is geen luchtdichte gesloten verbinding.

Belangrijk:



Indien in de woning mechanische ventilatie aanwezig is die onderdruk brengt in het vertrek waar de kachel is geplaatst moet een rookgasventilator worden geplaatst. De capaciteit van de rookgasventilator is afhankelijk van de capaciteit van de mechanische ventilatie. Informeer dit bij uw installateur.

3. Brandstof

Welke brandstof gebruikt u en waar moet u op letten?

Goede brandstof is de 'motor' van uw kachel. Zorg daarom altijd voor kwalitatief hoogwaardig, goed gedroogd hout. Zo hebt u het meeste profijt van het stoken en voorkomt u ongewenste 'bijverschijnselen' zoals overvloedige rookvorming of spetteren. Zorg dat het hout gekloofd is en een ongeveer zo dik is als uw pols.

Wat kunt u zoal gebruiken?

- Harde houtsoorten zoals eiken- en beukenhout en hout van fruitbomen. Dit hout geeft een korte vlam en brandt langer.
- Lichte houtsoorten zoals berken-, populieren-, wilgen-, en elzenhout. Deze soorten geven grotere vlammen maar branden vrij snel op.
- Naaldhout (alleen in een goed brandend vuur omdat u anders aanslag in de schoorsteen krijgt).
- Houtbriketten (samengeperste houtspaanders).
- Droog vurenhout wordt vaak gebruikt als aanmaakhout omdat het snel opbrandt. Stook dit nooit in grote hoeveelheden.

Stook nooit:

- (Tropisch) hardhout, zoals meranti en merbau en/of samengeperst hout.
- Nat of vers hout. Daarmee krijgt u de kachel moeilijk aan en het geeft weinig warmte.
- Geverfd of geïmpregneerd hout. De chemicaliën zijn slecht voor het milieu en tasten de coating van de ruit aan.
- Steenkoolsoorten zoals antraciet, cokes of eierkolen. Deze zijn alleen geschikt om in een kolenkachel te stoken.
- Bedrukt (gekleurd) papier van tijdschriften.
- Plastic en ander afval. Een 'allesbrander' bestaat niet!

Droog hout stookt het best!

Het kachelhout moet goed droog zijn. Vers gekapt hout is niet geschikt, omdat het te veel vocht bevat (zo'n 60%). U herkent vochtig hout als u twee blokken tegen elkaar aanslaat en een dof geluid hoort. Laat het hout daarom minimaal één of liever zelfs twee jaar drogen. Het hout droogt goed als u het buiten onder een afdak opslaat (dus niet in de garage), bij voorkeur op een zonnige plek. Zo heeft de wind vrij spel en kan het niet nat regenen. Korte, gekloofde stammetjes drogen het snelst. Zij bevatten na het drogen nog maar 15 tot 20% aan vocht en geven het hoogste rendement. U herkent droog hout als u twee blokken tegen elkaar aan slaat en een heldere klank hoort.

Witte rook:

U stookt goed als de rook die uit uw schoorsteenkanaal komt kleurloos of wit is. Licht gekleurde rook duidt op goede brandstof met een goede verbranding. Grijs, blauwe of zelfs zwarte rook ontstaat bij onvolledige verbranding, bijvoorbeeld door te vochtig hout of een te lage temperatuur.

Frisse lucht:

U merkt het waarschijnlijk niet, maar een houthaard verbruikt ongeveer 35m³ lucht per uur. Er dient dus altijd voldoende 'verse' lucht te worden aangevoerd in de ruimte. Een goede ventilatie is daarom erg belangrijk. Zet bijvoorbeeld een bovenlicht open of het raam op een kier. Bij slechte of mechanische ventilatie (afzuigkap) kan er onderdruk in de kamer ontstaan. Dat wil zeggen dat er rook uit de kachel de kamer binnen komt (rook terugslag). Kortom, zorg altijd voor voldoende frisse lucht! In een enkel geval heeft rook terugslag een andere oorzaak dan slechte ventilatie. Misschien zorgt de houtsoort voor sterke rookvorming. Het kanaal kan die hoeveelheid dan niet verwerken. Of misschien stookt u wel het juiste hout, maar is er sprake van een vernauwing in het rookkanaal. Twijfelt u over de oorzaak, neemt u dan gerust contact op met uw dealer.

As:

Na vele uren stoken blijft er natuurlijk de nodige as over. Laat de as zo lang mogelijk in de haard liggen. Pas als de aslaag hinderlijk voor het oog begint te worden, schept u het deels eruit. Dit dient te gebeuren met een stalen emmer, want zelfs na een paar dagen kan de as nog smeulen. As van schoon en droog hout is een natuurproduct. U kunt het dus uitstekend gebruiken als 'bodemverbeteraar'. Afgekoelde as mag ook in de GFT-container gedeponeerd worden.

Maximale belading:

Wanneer de maximale belading wordt overschreden zal de constructie van de haard worden aangetast. Tevens kan de lak worden aangetast. Wanneer de haard overbeladen wordt vervalt de garantie.

Voorbeeld:

1kg hout geeft 3kW warmte, dus een houthaard van 6 kW mag met maximaal 2 kg hout per uur beladen worden.

4. Er mag gestookt worden

U hebt de haard en de pijp geplaatst volgens de aanwijzingen uit het vorige hoofdstuk. Nu kunt u beginnen met stoken. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u dat het beste kunt doen. Neem voor de eerste keer stoken de haard af met een vochtige doek.

Belangrijk: De temperatuur in de haard loopt op tot wel 500 graden Celsius. Daardoor kan de buitenkant behoorlijk warm worden. Gebruik daarom altijd ovenhandschoenen als u de kacheldeur opent of de luchtschuif bedient. Houdt licht ontvlambare materialen zoals synthetische kleding of brandbare vloeistoffen altijd uit de buurt van de haard.

Controleer of er tijdens transport geen losse delen in het toestel verplaatst zijn.

Controleer de vlamkeerplaatplaat, deur en luchtschuif.

1. Leg op de bodem 2 blokken hout van ± 700 gram per stuk, maak daar bovenop een stapel van klein hout en leg aanmaakblokjes bovenop. Stook enkel gekloofd hout met een maximale diameter van ca. 9cm en een maximaal vochtpercentage van 20%.
2. Zet de luchttoevoer volledig open door de luchtschuif uit te trekken. (Naar u toe)
3. Steek de aanmaakblokjes aan. Hiermee wordt het rookkanaal voorverwarmd, en zal de stapel klein hout ontstoken worden.
4. Zet indien nodig de haarddeur eerst 10 minuten op een kier.
5. Laat de haard ongeveer 10 minuten goed doorbranden zodat er een flink vuur, een gloeiende massa en turbulentie (luchtstroming) ontstaat.
6. Tijdens de eerste keer stoken wordt de nieuwe verf aan de buitenkant van de haard zachter door de hitte. Wees dus voorzichtig om beschadigingen te voorkomen. Na ca. 20 minuten 'inbranden' hardt de lak uit. Er treedt wat rookvorming op, maar dat is normaal. Raak de haard dan niet aan. Zorg voor een goede ventilatie in de ruimte. De lak aan de binnenzijde van de stookkamer is decoratief aangebracht, deze kan verkleuren/verdwijnen na meermalig stoken.
7. Voeg vervolgens steeds een kleine hoeveelheid hout toe. Wacht met dikke stukken hout tot er een roodgloeiend vuurbed is ontstaan.
8. Gebruik de luchtschuif om de temperatuur te regelen. Een hoge stookkamertemperatuur zorgt ervoor dat het rookkanaal schoon blijft.
9. De hoeveelheid lucht kan worden bediend met de luchtschuif. Uitgetrokken is open, naar binnen is gesloten. Stook nooit langdurig met luchtschuif volledig geopend om oververhitting te voorkomen.

Belangrijk: U dient enkel hout bij te vullen wanneer de haard zich in gloeifase bevindt, indien er hout wordt toegevoegd tijdens de verbanding/vlamfase ontstaat er kans op stank en/of rookoverlast.

5. Onderhoud

Optimaal onderhoud voor jarenlang stookplezier

Schoonmaken:

Maak uw haard schoon met een zachte, droge doek die niet pluist. Gebruik geen water, want de hittebestendige coating is niet waterafstotend. Wanneer u niet stookt, laat dan de luchtschuif open staan. Hiermee verkleint u de kans op condensvorming en eventueel roest. Hoewel de haard een ruitbeluchting heeft, kan er toch enige aanslag op het glas ontstaan. Lichte aanslag kunt u verwijderen met glasreiniger. Voor hardnekkige aanslag gebruikt u speciale ruitreiniger die u desgewenst even kunt laten inwerken. Maak de ruit nooit schoon met een schuurmiddel en/of schuursponsje. Deze middelen krassen op de coating.

Let op: Het glas kan scherpe randen bevatten!

Indien het glas gescheurd/gebroken is dient dit direct vervangen te worden voordat er gestookt mag worden. Dit glas mag niet in de glasbak.

Voorzichtig met de reflectieplaat:

Binnen in de haard zitten vermiculiet platen. De duurzaamheid van de platen is sterk afhankelijk van uw stookgedrag. Nat hout zorgt er bijvoorbeeld voor dat de plaat sneller poreus wordt. Als u er dan tegenaan stoot, kan de plaat inscheuren. Wanneer na een aantal keren stoken de platen scheuren kunt u gerust doorstoken, dit heeft geen nadelige gevolgen voor de verbranding. Wanneer echter door vochttoetreding de platen opzetten en/of uiteenvallen dienen de platen vervangen te worden. De platen zijn eenvoudig te vervangen. Wilt u een nieuwe plaat kopen, geeft u dan het type haard en de maten door aan uw dealer.

Deurafdichting:

De haarddeur wordt afgedicht door middel van een glasvezelkoord. Dit koord dient na verloop van tijd te worden vervangen om een goede afdichting te kunnen blijven waarborgen.

Schoorsteenvegen:

Laat het rookkanaal ten minste een keer per jaar door een erkende schoorsteenveger vegen, hiermee verkleint u de kans op schoorsteenbrand aanzienlijk.

6. Garantiebepaling

Buntfires streeft er te allen tijde naar een kwalitatief hoogwaardig product te leveren, daarom ontvangt u een garantie van 2 jaar na aankoopdatum van de kachel welke u tot maar liefst 5 jaar kunt verlengen. De kachel dient binnen 6 maanden na de aankoopdatum geregistreerd te worden om aanspraak te kunnen maken op deze verlengde garantie. Onder de garantie vallen gebreken die te herleiden zijn tot materiaal- en/of constructiefouten. In dit geval kunt u aanspraak maken op nieuwe onderdelen. Indien u aanspraak wilt maken op de garantie kunt u contact opnemen met uw Buntfires verkooppunt. Voor garantie is het vooraf ingevulde garantiebewijs nodig en een kopie van de aankoopnota.

Uitgezonderd van garantie zijn:

- Roestvorming/verkleuring in de stookkamer
- Glas (bijv. verkleuring of breuk)
- Vermiculiet platen
- De- en montage
- Alle onderdelen die aan normale slijtage onderhevig zijn
- Vervorming van de haard door overbelasting
- Transport
- Alle niet op voorhand aangenomen kosten door Buntfires

De garantie vervalt bovendien indien er materialen in de kachel worden gestookt welke vuurvaste platen c.q. metalen aantasten. In het algemeen geldt dit bij temperaturen boven de 850°C. Garantie is geldig in landen waar Buntfires via het officiële dealernetwerk wordt verkocht.

Het toestel dient geplaatst en aangesloten te worden door een vakkundige installateur. De installatie dient te geschieden volgens de landelijke geldende voorschriften en bijgevoegd installatievoorschrift. Buntfires kan geen enkele aansprakelijkheid accepteren voor een foutieve installatie en de daaruit voortvloeiende schade. Garantie vervalt bij ondeskundig gebruik, overbelasting en indien de installatie niet volgens de landelijk geldende voorschriften en bijgevoegd installatievoorschrift is uitgevoerd. Het leveren of vervangen van onderdelen welke onder garantie vallen, verlengt de totale garantieduur niet. De garantie verloopt na 2 of 5 jaar automatisch, ook als er in de tussentijd onderdelen onder garantie zijn geleverd.



Registreer uw toestel binnen zes maanden na de aankoopdatum via www.buntfires.nl/registratie of scan de QR code:



7. Productgegevensblad

Merk en model	
Merk:	Buntfires
Model:	Karel 9 Eco
Energie-efficiëntieklasse:	A

Prestaties	
Directe warmteafgifte in kW:	8,5
Indirecte warmteafgifte in kW:	-
Energie-efficiëntie-index EEI:	100
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte in %:	75,4
Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte in %:	-

Maatvoering	
Hoogte in mm:	852
Breedte in mm:	789
Diepte in mm:	390
Rookgasafvoer diameter in mm:	150
Rookgasafvoer aansluiting:	Boven/achter
Rookgasafvoer hart hoogte in mm:	762
Rookgasafvoer hart uit achterkant in mm:	195
Luchtoevoer hart hoogte in mm:	120
Luchtoevoer hart uit achterkant in mm:	124

Afstand tot onbrandbare materialen	
Achterkant in mm:	50
Zijkant in mm:	50

Afstand tot brandbare materialen	
Achterkant in mm:	400
Zijkant in mm:	400
Voorzijde in mm:	1700

Opmerkingen	
Zie handleiding	

8. Buntfires prestatieverklaring

1	Unieke identificatiecode van het producttype	Buntfires Karel 9 Eco verwarmingstoestel voor vaste brandstoffen zonder warm watervoorziening NEN-EN 13229:2001 +A2 2004 en NEN-EN 13240:2001 +A2:2004
2	Type-, partij- of serienummer dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4	Het genotificeerde laboratorium SGS Nederland BV, NR 0609 heeft rapport EZKA/2020-03/00031-1 verstrekt op basis van systeem 3
3	Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald	Met vaste brandstof gestookte ruimteverwarming zonder warm watervoorziening
4	Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5	Buntfires Van Zuijlen van Nieveltlaan 83 3771 AB, Barneveld, Nederland
5	Indien van toepassing, de naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde zaken bestrijkt	Niet van toepassing
6	Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct vermeld in bijlage	Systeem 3
7	Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt	Het genotificeerde laboratorium SGS Nederland BV, NR.0609 heeft rapport EZKA/2020-03/00031-1 verstrekt op basis van systeem 3
Aangegeven prestatie		
	Geharmoniseerde technische specificatie	NEN-EN 13229:2001 +A2 2004 en NEN-EN 13240:2001 +A2:2004
	Essentiële kenmerken	Prestaties
	Brandveiligheid	Voldoet
	Brandgedrag	A1
	Afstand tot brandbare materialen (minimaal in mm)	Achterzijde: 400 mm Zijkanten: 400 mm Voorzijde: 1700 mm
	Risico op eruit vallen van brandende brandstof	Voldoet
	Emissie van verbrandingsproducten	Voldoet, CO = <0,12%
	Oppervlaktetemperatuur	Voldoet
	Reinigbaarheid	Voldoet
	Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	T=340 °C
	Mechanische weerstand (voor het dragen van een schoorsteen)	Niet van toepassing
	Warmtevermogen / Energie-efficiëntie	Voldoet
	Nominaal vermogen	8,5 kW
	Ruimteverwarmend vermogen	8,5 kW
	Rendement	75,4%

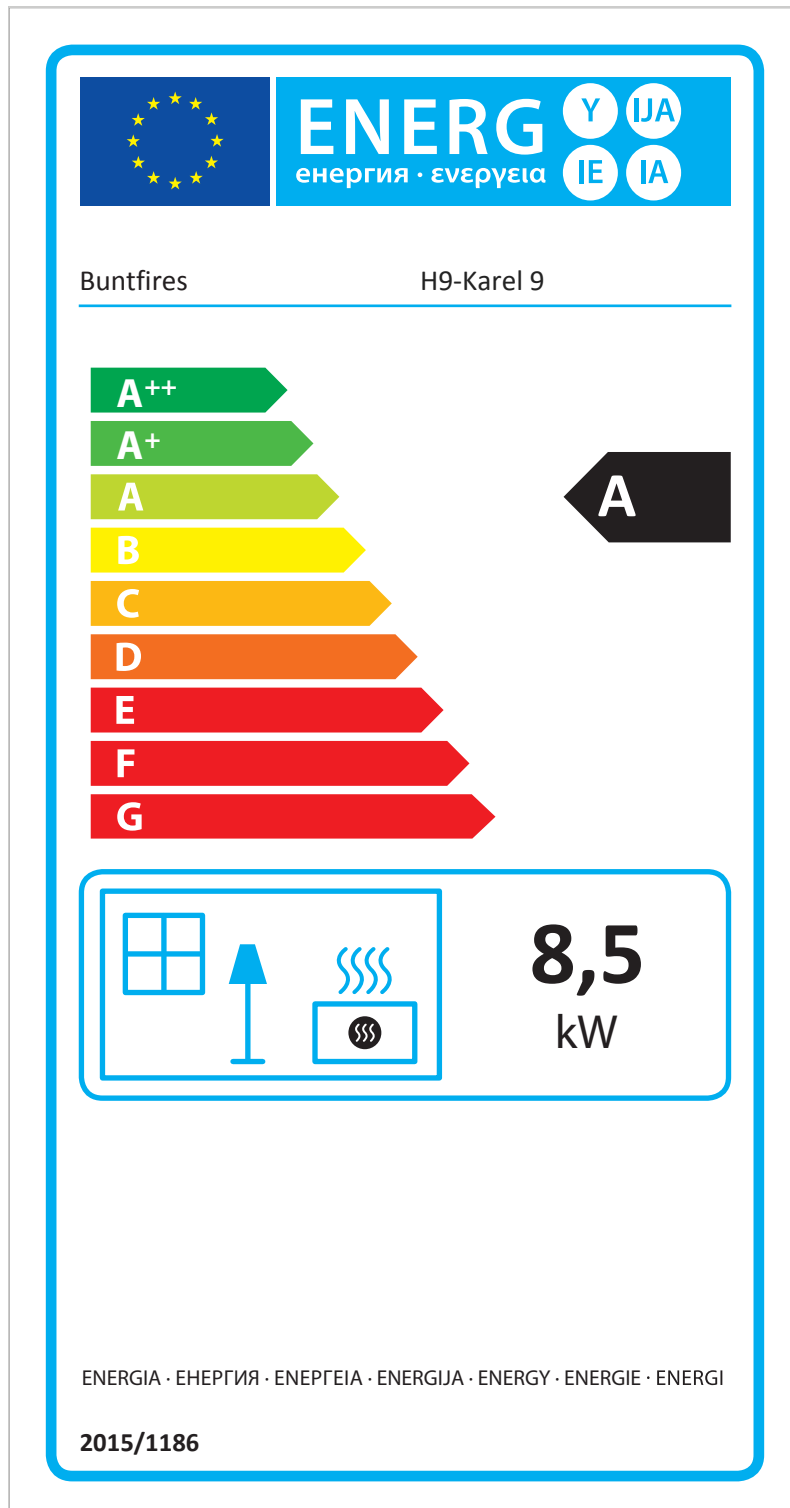
Het vermogen van het bestaande product komt overeen met het verklaarde vermogen/de verklaarde vermogens. Voor het opstellen van de verklaring van het vermogen in overeenstemming met de verordening (EU) nr. 305/2011 is alleen bovengenoemde fabrikant verantwoordelijk.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

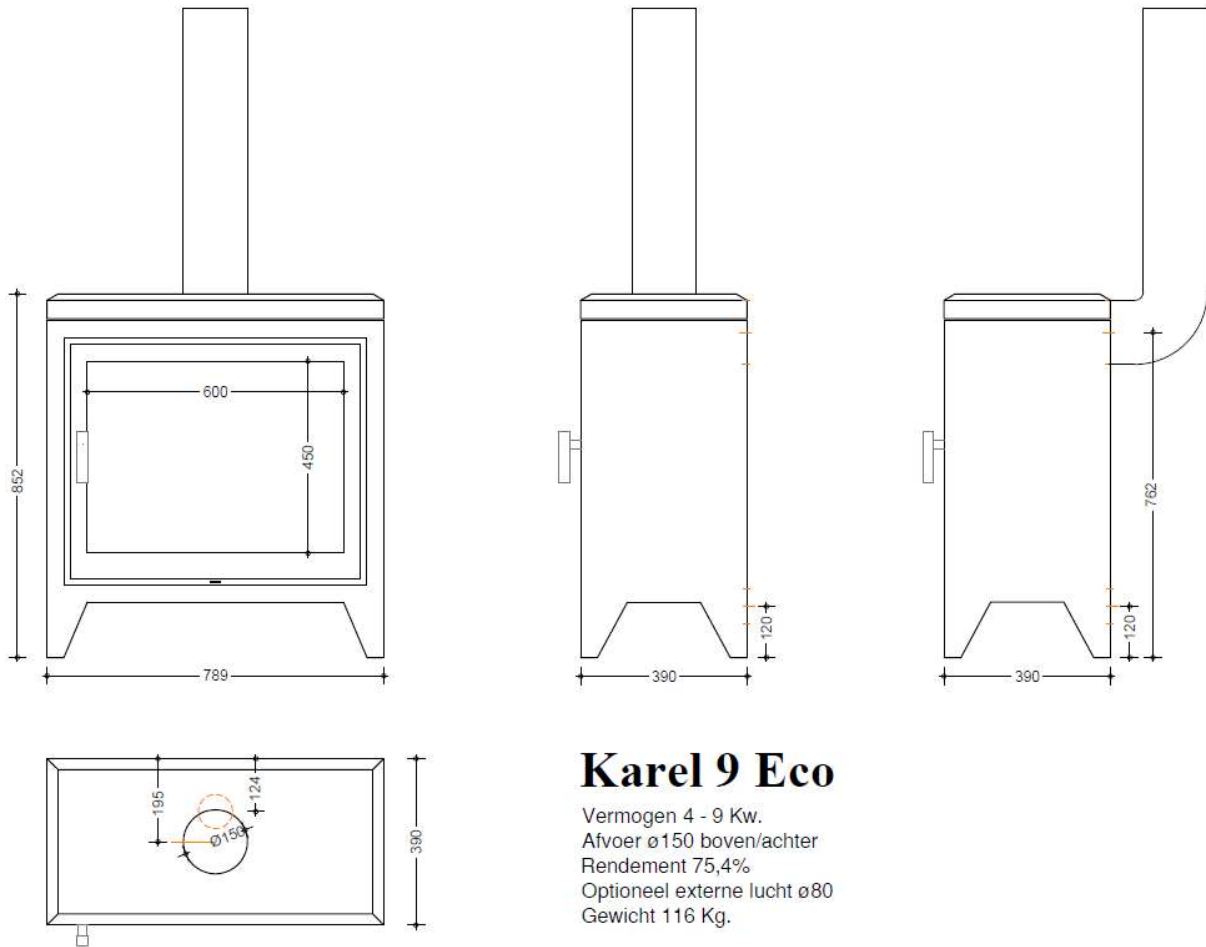
Barneveld, 19-06-2020, Kees van de Bunt



9. Energielabel



10. Maattekening



Karel 9 Eco

Vermogen 4 - 9 Kw.
Afvoer $\varnothing 150$ boven/achter
Rendement 75,4%
Optioneel externe lucht $\varnothing 80$
Gewicht 116 Kg.

Bun*tfires*****

Van Zuijlen van Nieveltlaan 83

3771 AB Barneveld

Tel: +31 (0) 342 42 22 21

Email: [info@bun***tfires***.nl](mailto:info@bun<i>tfires</i>.nl)