

Installatievoorschriften & gebruikershandleiding

Bunfires

Model: Karel 3 Eco

Serienummer:



CE

V252901

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. Productgegevens.....	11
8. Typeplaat.....	12
9. Prestatieverklaring.....	13
10. Productinformatie.....	14
11. Productblad.....	15
12. Energielabel.....	16
13. Maattekening.....	17

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 \pm 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. Productgegevens

Art. nummer:	BFKA3E				
Productnaam:	H3-Karel 3 Eco				
DOP number:	DOP-BFH308062020				
Parameter	Explanation parameter	Data	Unit		
Pnom	the nominal heat output or a range of outputs (dependent on fuel types), rounded to the nearest one decimal place	5,8	kW		
ηnom	the appliance efficiency at nominal heat output, rounded to the nearest integer	83,8	%		
ηS	the appliance seasonal space heating efficiency at nominal heat output, rounded to the nearest integer	74,2	%		
EEl	the energy efficiency index, rounded to the nearest integer	112	-		
(*) Conom (13 % O ₂)	CO emission at 13 % oxygen content at nominal heat output, rounded to the nearest integer	677	mg/m ³		
(*) Noxnom (13 % O ₂)	NOx emission at 13 % oxygen content at nominal heat output, rounded to the nearest integer	121	mg/m ³		
(*) OGCnom (13 % O ₂)	hydrocarbon emission at 13 % oxygen content at nominal heat output, rounded to the nearest integer	37	mg/m ³		
(*) Pmnom (13 % O ₂)	particulate matter emission at 13 % oxygen content at nominal heat output, rounded to the nearest integer	22	mg/m ³		
pnom	minimum flue draught at nominal heat output, rounded to the nearest integer	11,8	Pa		
dR	the minimum distances from the rear to combustible material, rounded to the nearest integer	300	mm		
dS	the minimum distances from the sides to combustible material, rounded to the nearest integer	200	mm		
dC	the minimum distances from the top to combustible material in the ceiling, rounded to the nearest integer	na	mm		
dp	the minimum distances from the front to combustible material, rounded to the nearest integer	1000	mm		
dF	the minimum distances from the front to combustible material in bottom front radiation area, rounded to the nearest integer	500	mm		
dL	the minimum distances from the front to combustible material in side front radiation area, rounded to the nearest integer	200	mm		
dB	the minimum distances below the bottom (not regarding feet) to combustible material, rounded to the nearest integer	na	mm		
dnon	the minimum distances to non-combustible walls, rounded to the nearest integer	na	mm		
s	Protective insulation according to manufacture r's instructions	45 *	mm		
Tsnom	the flue gas outlet temperature at nominal heat output, rounded to the nearest integer	207	°C		
Tclass	Chimney designation according to the appropriate chimney standard	T450/T600	-		
φ _{f,g} nom	the flue gas mass flow at nominal heat output, rounded to the nearest one decimal place	4,7	g/s		
CON or INT	whether the appliance is capable of continuous operation (CON), whether the appliance is capable of intermittent operation (INT)	INT	Operation		
dout	the diameter of the flue gas outlet, rounded to the nearest integer	150	mm		
L, H, W	the overall dimensions of the appliance (length, height, width), rounded to the nearest integer	L=562, H=760, W=352	mm		
m	Mass of the appliance, rounded to the nearest integer	119	kg		
mchim	the maximum load of a chimney the appliance may carry, to be rounded to the nearest integer	na	kg		
	* meaning "read and follow the user operating instructions"		-		
Manufacturer	Buntfires B.V.				
Type of appliances	Room-Sealed	Leakage declaration	Combustion air supply connection	Door closure	Tightness requirement
Type B	-	No	No specific requirement	No specific requirement	No specific requirement
	Fuel Wood				
	Conformité Européenne				
EN standard 1	Norm				EN 13299:2001 +A2:2004
EN standard 6	Norm				EN 16510-1:2022 (*) (Noxnom, OGCnom, Pmnom (13% O ₂))
		certificate nr 1	EZKA/2019-08/00025-1		
		certificate nr 2	1639-AOP-EZKA/2025-11/018-6		
		notified body number	SGS: 0608		
		certification date	8-6-2020		
		production year	2020		
		Energy efficiency classificatio	A+		
					
			System 3		

8. Typeplaat

Manufacturer:	Buntfires B.V.	2025
Product:	H3-Karel 3 Eco	

DOP nr:	DOP-BFH308062020	CE
SGS:	0608 8-6-2020	

<i>P</i> nom	5,8	kW
<i>η</i> nom	83,8	%
<i>η</i> S	74,2	%
<i>φ</i> f,g nom	4,7	g/s
<i>p</i> nom	11,8	Pa
<i>CO</i> nom(13 % O2)	677	mg/m3
<i>NOx</i> nom(13 % O2)	121	mg/m3
<i>OGC</i> nom(13 % O2)	37	mg/m3
<i>PM</i> nom(13 % O2)	22	mg/m3

Type of appliances	Type B
Fuel	Wood

Operation	INT
EEL	112

* meaning "read and follow the user operating instructions"

<i>T</i> snom	207	°C
<i>T</i> class	T450/T600	-
the minimum distances from the rear to combustible material, rounded to the nearest integer		
<i>d</i> R	300	mm
<i>d</i> S	200	mm
<i>d</i> C	na	mm
<i>d</i> p	1000	mm
<i>d</i> F	500	mm
<i>d</i> L	200	mm
<i>d</i> B	na	mm
<i>d</i> non	na	mm
<i>s</i>	45 *	mm

EN standard 1	EN 13299:2001 +A2:2004
EN standard 1	EN 16510-1:2022 (Noxnom, OGCnom, Pmnom (13% O2))
Certificate nr. 2	EZKA/2024-02/00001-20

<i>m</i>	119	kg
<i>m</i> chim	na	kg
<i>d</i> out	150	mm

Dimensions in mm		
L=562, H=760, W=352		

Serialnumber:	
---------------	--

9. Prestatieverklaring

Declaration of performance		According to Regulation (EU) 305/2011	DOP nr: DOP-BFH308062020
Unique identification code of the product-type:		H3-Karel 3 Eco	
Contact address of the manufacturer		Buntfires B.V., van Zuijlen van Nieveltlaan 83, 3771 AB Barneveld, Netherlands	
The system(s) for the assessment and verification of the constancy of performance of the construction product listed in Annex V of Regulation (EU) 305/2011)		System 3	
Reference number and date of issue of the harmonized standard		SGS: 0608 - 08-06-2020	
Harmonized standard		EN 13299:2001 +A2:2004 EN 16510-1:2022(Noxnom,OGCnom,Pmnom (13% O2))	
Product: Roomheaters for solid fuel Intended use: Space heating in residential buildings			
Essential characteristics		Classes and/or threshold levels	Notes

Mechanical resistance and stability

Load bearing capacity	4,1	mchim	na	Given in kg
-----------------------	-----	-------	----	-------------

Safety in case of fire

	4,2	dB	na	Minimum distance to combustible materials – bottom (dB) in mm
		dF	500	Minimum distance to combustible materials – floor in front (dF) in mm
		dC	na	Minimum distance to combustible materials – ceiling (dC) in mm
		dR	300	Minimum distance to combustible materials – rear (dR) in mm * see manual chapter 3
		dS	200	Minimum distance to combustible materials – side (dS) in mm
		dL	200	Minimum distance to combustible materials – side radiation area (dL) in mm
		dp	1000	Minimum distance to adjacent combustible materials (e.g. furniture) dP in mm
		s	45 *	Material type and thickness of protective insulation material (s) in mm (if any)

Hygiene, health and the environment

At nominal heat output:				
Carbon monoxide emission(CO)	4,3	CO _{nom} (13 % O ₂)	677	mg/m ³
Nitrogen oxides (NO _x) emissions	4,4	NO _{xnom} (13 % O ₂)	121	mg/m ³
Emission of organic gaseous carbon (OGC)	4,5	OGC _{nom} (13 % O ₂)	37	mg/m ³
Particulate matter emissions(PM)	4,6	PM _{nom} (13 % O ₂)	22	mg/m ³

Safety and accessibility in use

Data for installation to a chimney at nominal heat output:				
Flue gas outlet temperature	4.7.2	T _{snom}	207	°C
Minimum flue draught	4.7.4	p _{nom}	11,8	Pa
Flue gas mass flow	4.7.6	φ _{f,g nom}	4,7	g/s
Data for installation to a chimney regarding fire safety on safety test heat output:				
Fire safety of installation to the chimney	4.7.8	T _{class}	T450/T600	
Energy economy and heat retention				
Appliance's thermal output and energy efficiency at nominal heat output:				
Space heat output	4.8.1	p _{nom}	5,8	kW
Efficiency	4.8.3	p _{nom}	83,8	%
Space heating efficiency:				
Seasonal space heating efficiency at appliance's nominal heat output	4.8.7	η _S	74,2	%
Energy efficiency	4.8.8	E _{EI}	112	Energy efficiency index
Energy efficiency classification determined according to 4.8.8, Table 7		Energy Class	A+	Energy efficiency class
Sustainable use of natural resources				
Environmental sustainability	4.9		<input checked="" type="checkbox"/>	Environmental sustainability elements to be declared according to 4.9
Artikelen 36 tot en met 38 van Verordening (EU) nr. 305/2011			<input checked="" type="checkbox"/>	
The performance of the above product is in conformity with the declaration. For the issuance of the declaration of performance in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, only the manufacturer mentioned above is responsible.				
Signed on behalf manufacturer by:				
Kees van de Bunt, Direction				
March 2024				

10. Productinformatie

Productinformatie volgens Verordening (EU) 2015/1185 - Technische documentatie (EU) 2015/1186		
Producent	Bunfires B.V.	ECO DESIGN
Type aanduiding	H3-Karel 3 Eco	
Equivalenten modellen		
Geharmoniseerde norm	EN 13299:2001 +A2:2004	EN 16510-1:2022(Noxnom,OGCnom,Pmnom (13% O2))

Laboratorium	SGS: 0608
Laboratorium adres	SGS BELGIUM NV-LOCATIE ARHNEM
Laboratorium rapport	EZKA/2019-08/00025-1
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	Nee
Directe warmteafgifte	5,8 kW
Indirecte warmteafgifte	N.v.t. kW

Brandstof	Voorkeur-brandstof (uitsluitend één):	Andere geschikte brandstoffen	Uitstoot bij ruimteverwarming bij nominale warmteafgifte (*) [mg/Nm3 (13%O2)]				Uitstoot bij ruimteverwarming bij minimale warmteafgifte (**) [mg/Nm3 (13%O2)]			
			Pmnom	OGCnom	Conom	NOXnom	Pmslow	OGCslow	Coslow	Noxslow
Stamhout, vochtgehalte kleiner dan 25%	Ja	Nee	22	37	677	121	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Samengeperst hout, vochtgehalte kleiner dan 12%	Nee	Nee								
Andere houtachtige massa	Nee	Nee								
Niethoutachtige biomassa	Nee	Nee								
Antraciet en magerkool	Nee	Nee								
Harde cokes	Nee	Nee								
Laagetemperatuurcokes	Nee	Nee								
Bitumineuze steenkool	Nee	Nee								
Bruinkoolbriketten	Nee	Nee								
Turfbriketten	Nee	Nee								
Briketten van gemengde fossiele brandstoffen	Nee	Nee								
Andere fossiele brandstoffen	Nee	Nee								
Briketten van biomassa vermengd met fossiele brandstoffen	Nee	Nee								
Andere mengsels van biomassa en fossiele brandstoffen	Nee	Nee								

Kenmerken wanneer uitsluitend de voorkeurbrandstof wordt gebruikt			
seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	ηs	74,2	%
Energie-efficiëntie-index (EEI)	112		
Energie-efficiëntie klasse	A+		

Warmteafgifte	Symbool	Waarde	Eenheid	Nuttig rendement (NCV als ontvangen)	Symbool	Waarde	Eenheid			
Nominale warmteafgifte	Pnom	5,8	kW	Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte	ηth,nom	83,8	%			
Minimale warmteafgifte (indicatief)	Pmin	N.v.t.	kW	Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)	ηth,min	N.v.t.	%			
Aanvullend elektriciteitsverbruik				Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)						
Bij nominale warmteafgifte	elmax	N.v.t.	kW	Eentrapswarmte, geen sturing van de kamertemperatuur			Ja			
Bij minimale warmteafgifte	elmin	N.v.t.	kW	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur			Nee			
In stand-by-modus	elSB	N.v.t.	kW	Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat			Nee			
Vermogensis voor de permanente waakvlam				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur			Nee			
Vermogensis voor de permanente waakvlam (indien van toepassing)	P pilot	N.v.t.	kW	Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar			Nee			
				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar			Nee			
				Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)						
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie			Nee			
Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie			Nee							
Met de optie van afstandsbediening			Nee							

Contactgegevens	Bunfires B.V. van Zuijlen van Nieveltlaan 83 3771 AB Barneveld, Nederland	www.bunfires.nl
-----------------	---	-----------------

(*) PM = zwevende deeltjes, OGC = gasvormige organische verbindingen, CO = koolmonoxide, NOx = stikstofoxiden (**) Uitsluitend vereist indien correctiefactor F(2) of F(3) wordt gebruikt

11. Productblad

Product datasheet Buntfires H3-Karel 3 Eco
Productkaart volgens verordening volgens (EU) 2015/1186

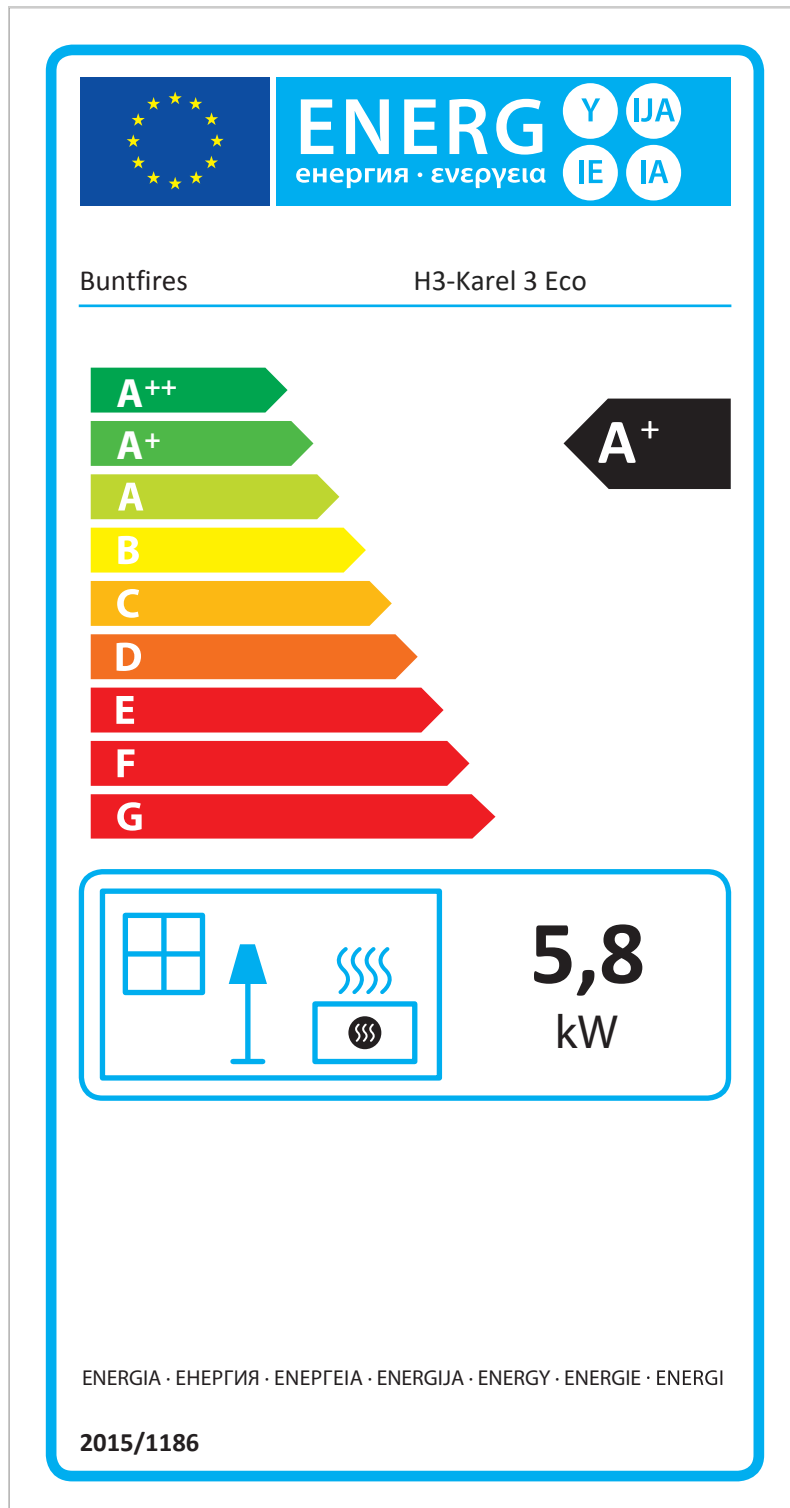
De informatie op de productkaart van het toestel voor lokale ruimte verwarming wordt in de onderstaande volgorde verstrekt en opgenomen in de productbrochure of andere schriftelijke informatie die samen met het product wordt geleverd

<i>Producent</i>	Buntfires B.V.
<i>Type aanduiding</i>	H3-Karel 3 Eco
<i>Energie-efficiëntie klasse</i>	A+
<i>Directe warmte afgifte in kW</i>	5,8
<i>Indirecte warmte afgifte in kW</i>	N.v.t.
<i>Energie-efficiëntie-index (EEI)</i>	112
<i>Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte in %</i>	83,8

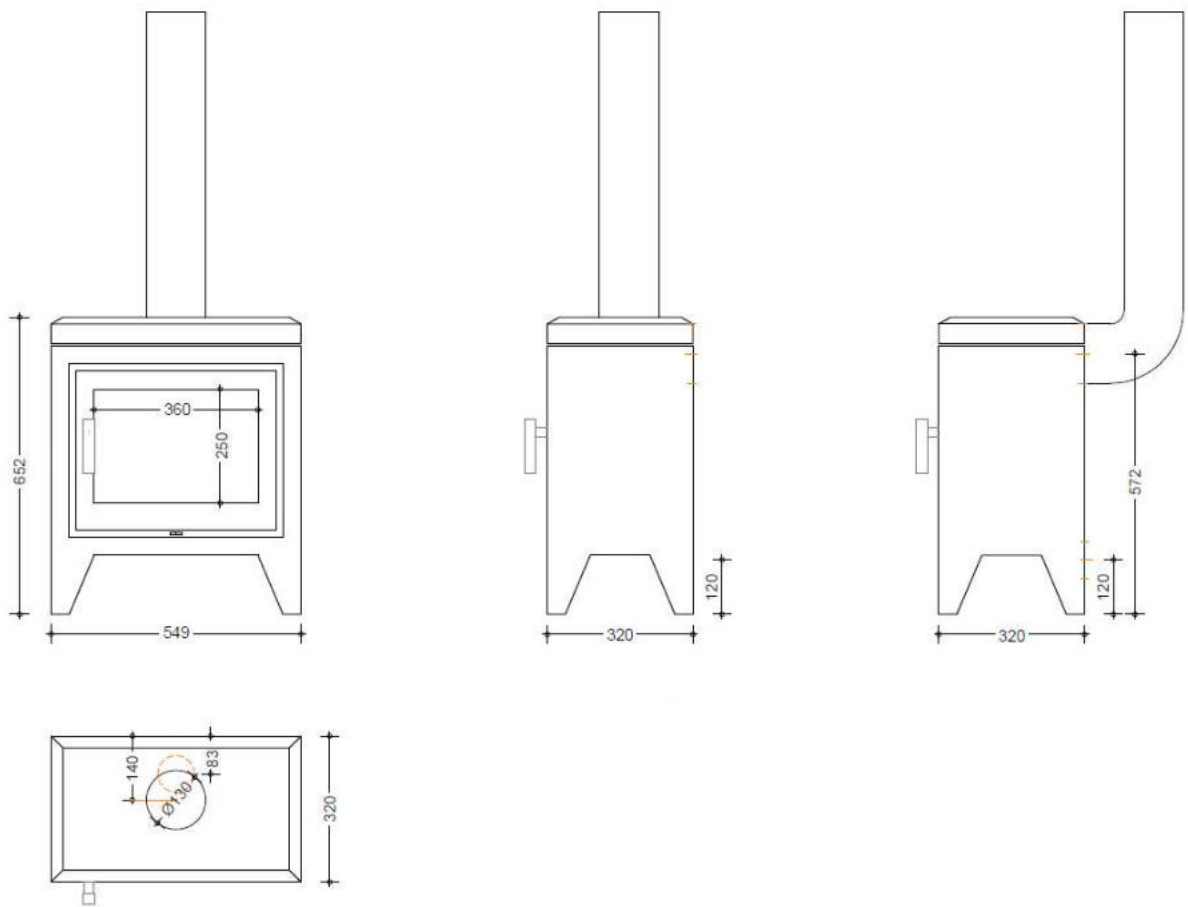
Eventuele specifieke voorzorgsmaatregelen die worden genomen wanneer de plaatselijke ruimteverwarming wordt gemonteerd, geïnstalleerd of onderhouden.	Brandveiligheidsmaatregelen: zoals veiligheidsafstanden bij installatie, nationale normen, lokale codes en voorschriften. Lees de installatie- en bedieningsvoorschrift.
---	---

Buntfires B.V. van Zujlen van Nieveltlaan 83 3771 AB Barneveld, Nederland

12. Energielabel



13. Maatttekening



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)