

barbas .

Benutzerhandbuch

Cuatro-7 60-60



Dieses Produkt ist nicht zur Verwendung als primäre Heizung geeignet



Seriennummer:

Produktionsdatum:

© Barbas BV

Dieses Dokument oder Teile davon dürfen ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Barbas BV nicht reproduziert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder Methode elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig übermittelt werden. Dieses Dokument kann technische Ungenauigkeiten oder typografische Fehler enthalten. Barbas BV behält sich das Recht vor, die Inhalte dieses Dokuments jederzeit zu überarbeiten.

Kontaktdaten

Barbas BV

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel, Die Niederlande

E-Mail: info@barbas.com

www.barbas.com

Inhaltsverzeichnis

1	Leistungserklärung.....	5
2	Über dieses Dokument.....	6
2.1	Verwendung dieses Dokuments.....	6
2.2	In diesem Dokument verwendete Warnungen und Vorsichtshinweise.....	6
2.3	Verbundene Dokumente.....	6
3	Beschreibung.....	7
3.1	Übersicht über die Front des Geräts.....	7
3.2	Vorgesehene Verwendung.....	7
4	Sicherheit.....	9
4.1	Sicherheitsanweisungen für den Betrieb.....	9
4.2	Sicherheitsanweisungen bezüglich der Umwelt.....	10
5	Brennmaterial.....	11
5.1	Brennstofftypen.....	11
5.2	Brennmaterialmenge.....	11
6	Betrieb.....	12
6.1	Vorbereitung vor der ersten Verwendung.....	12
6.2	Erste Verwendung des Geräts.....	12
6.3	Befeuerung des Geräts.....	12
6.3.1	Erste Ladung und Zündung.....	12
6.3.2	Nachlegen von Brennmaterial.....	14
6.3.3	Steuerung des Brennvorgangs	14
6.3.4	Allgemeine Ratschläge zur Befeuerung.....	15
6.4	Konvektionslüfter (optional).....	16
7	Wartung.....	17
7.1	Wartungsplan.....	17
7.2	Entfernen der Asche.....	17
7.3	Reinigen der Glasscheibe.....	17
8	Problemlösung.....	18
9	Informationen zur Entsorgung des Geräts	20
10	Technische Daten.....	22
10.1	Technische Daten	22
10.2	Produktinformation gemäß Verordnung (EU) 2015/1185.....	24
10.3	Erklärung der verwendeten Notation auf dem Typenschild.....	25

11 Garantiebedingungen.....	26
------------------------------------	-----------

1

Leistungserklärung

barbas bellfires.

Crafted to wonder

EG-Konformitätserklärung

Diese EG-Konformitätserklärung gilt für das unten beschriebene Produkt und beschreibt die Übereinstimmung mit den nachfolgenden Richtlinien:
2009/125/EG Richtlinie zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen für energieverbrauchsrelevante Produkte (Ökodesign-Richtlinie)
Hierbei relevante Verordnung: (EU) 2015/1185

Leistungserklärung

Nr. 1.231.080-1 - CPR-2013/07/01

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Cuatro-7 60-60
Verwendungszweck: Raumheizung in Wohngebäuden
Hersteller: Barbas Bellfires BV; Hallenstraat 17; 5531 AB Bladel; Niederlande

AVCP-System : 3
Harmonisierte technische Spezifikation: EN 16510-2-2:2022
Notifizierte Stelle: Nr. 0608

Wesentliche Merkmale

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit

Tragfähigkeit	N/A
Brandschutz - Schutz brennbarer Werkstoffe	Mindestabstand zu brennbaren Materialien
Unten (d_u)	0 cm
Fußboden nach vorne (d_f)	80 cm
Decke (d_d)	0 cm
Rückwand (d_r)	0 cm
Seitenwand (d_s)	0 cm
Seitenwand im Strahlungsbereich (d_s)	140 cm
Frontplatte (d_f):	140 cm
Dämmstoff	10 cm Platten mit $\lambda \leq 0.1$ W/m.K

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz	Bei Nennwärmeleistung	Bei Teillast-Wärmeleistung
Kohlenmonoxid-Emission (CO)	1250 mg/m³	
Stickstoff-Emission (NO _x)	99 mg/m³	
Emission von organisch gasförmigem Kohlenstoff (OGC)	71 mg/m³	
Staubemissionen (PM)	18 mg/m³	

Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	Daten zur Installation an einen Schornstein	
	Bei Nennwärmeleistung	Bei Teillast-Wärmeleistung
Temperatur am Abgasstutzen	320 °C	
Mindestförderdruck	12 Pa	
Abgasmassenstrom	9.4 g/s	
Brandsicherheit für Installation an den Schornstein		T400 G minimum

Energieeinsparung und Wärmeschutz	Wärmeleistung und Energieeffizienz des Geräts	
	Bei Nennwärmeleistung	Bei Teillast-Wärmeleistung
Raumwärmeleistung	8.3 kW	kW
Effizienz	76.3 %	%
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	65.3 %	--
Energie-Effizienz Index (EEI)	100	--
Energie-Effizienz Klassifizierung	A	--
Stromverbrauch	Bei Nennwärmeleistung	Bei Teillast-Wärmeleistung
	0.0643 kW	0.0643 kW
Sustainable use of natural resources	Bei Nennwärmeleistung	Standby Betrieb
Ökologische Nachhaltigkeit		NPD

Die Leistung des oben genannten Produkts entspricht den erklärten Leistungsmerkmalen. Diese Leistungserklärung wird im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 unter der alleinigen Verantwortung des oben genannten Herstellers ausgestellt.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

Danny Baijens, Geschäftsführer

Bladel, Niederlande
14. November 2025

2

Über dieses Dokument

Dieses Dokument enthält die notwendigen Informationen die Ausführung dieser Aufgaben am Cuatro-7 60-60:

- Bedienung des Geräts
- Grundlegende Wartung ausführen

Dieses Dokument bezeichnet den Cuatro-7 60-60 als 'das Gerät'. Dieses Dokument ist ein wesentlicher Teil Ihres Geräts. Lesen Sie es sorgfältig durch, bevor Sie Arbeiten an dem Gerät vornehmen. Bewahren Sie es sicher auf.

Die Originalanweisungen dieses Dokuments sind in englischer Sprache verfasst worden. Alle anderen Sprachversionen des Dokuments sind Übersetzungen der Originalanleitung. Es ist nicht immer möglich, jedes einzelne Teil des Geräts detailliert abzubilden. Die Illustrationen in diesem Dokument zeigen daher einen typischen Aufbau. Die Illustrationen dienen ausschließlich als Anleitungen.

2.1

Verwendung dieses Dokuments

1. Machen sie sich mit der Struktur und dem Inhalt des Dokuments vertraut.
2. Lesen Sie den Sicherheitsabschnitt genau durch.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Anweisungen verstehen.
4. Führen Sie diese Verfahren vollständig in der angegebenen Reihenfolge durch.

2.2

In diesem Dokument verwendete Warnungen und Vorsichtshinweise

Warnung

Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht das Risiko einer Verletzung bis zum Todesfall.

Vorsicht

Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht das Risiko eines Geräte-, Installations- oder Sachschadens.

Hinweis

Ein Hinweis enthält weitere Informationen.

Symbol	Beschreibung
	Optisches Zeichen, dass eine Gefahr besteht
	Optisches Zeichen, dass ein Hinweis gegeben wird

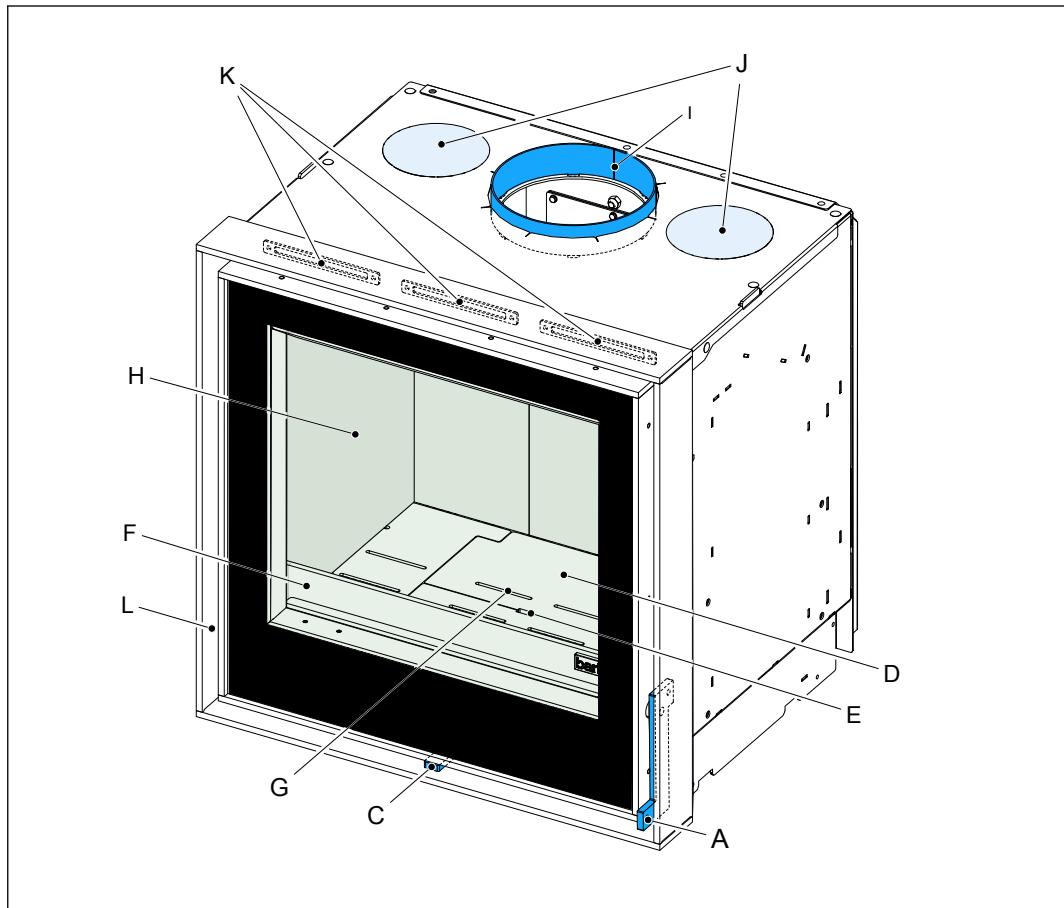
2.3

Verbundene Dokumente

- Installations- und Wartungshandbuch
- Benutzerhandbuch

3 Beschreibung

3.1 Übersicht über die Front des Geräts



A	Türgriff	H	Sekundärlufteinlass
B	Glasscheibe	I	Tafeln für die Brennkammer
C	Steuerhebel	J	Abzugsanschluss ¹
D	Rost	K	Oberer Konvektionsluftauslass
E	Aschebehälter	L	Vorderer Konvektionsluftauslass
F	Vorderer Holzscheit-Schutz	M	Rahmen
G	Primärlufteinlass		

3.2 Vorgesehene Verwendung

Das Gerät ist für die Verwendung in Innenräumen zum Beheizen des Raums, in dem es installiert ist, vorgesehen. Es darf nicht zu anderen Zwecken verwendet werden.

Das Gerät darf nicht als Primärheizkörper verwendet werden.

Das Gerät dient zur Verwendung mit Holzscheiten oder Holzbriketts als Brennstoff. Keine anderen Brennstoffe und Abfälle verwenden.

Das Gerät ist mit geschlossener Tür zu verwenden.

¹ Ein 30°-Abzugsanschluss ist ebenfalls erhältlich

Das Gerät darf nur an einem Ort verwendet werden, der den Anforderungen an die Installation des Geräts entspricht.

Das Gerät dient der periodischen Verwendung und ist nicht zum Dauereinsatz vorgesehen.

Das Gerät darf nicht mit einem geteilten Abgaskanal verbunden werden.

Das Gerät dient der Direktbeheizung des Raums. Das Gerät darf nicht mit einer Zentralheizungsinstallation verbunden werden.

4 Sicherheit

4.1 Sicherheitsanweisungen für den Betrieb

Warnung:



- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
- Lassen Sie das Gerät nie mit brennendem Brennmaterial unbeaufsichtigt.
- Stellen Sie keine brennbaren Gegenstände innerhalb von 140 cm von der Front des Gerätes ab.
- Stellen Sie keine brennbaren Gegenstände innerhalb von 0 cm von der Front des Gerätes ab.
- Stellen Sie ggf. sicher, dass der Abstand zwischen der Oberkante des Brennstofflager-Moduls und den Holzscheiten im Brennstofflager-Modul mindestens 10 cm beträgt. Stellen Sie sicher, dass die Holzscheite die Oberseite des Brennstofflager-Moduls nicht berühren.
- Verwenden Sie kein mineralisches Brennmaterial (z. B.: Kohle, Anthrazit)
- Keine flüssigen Brennstoffe verwenden.
- Verwenden Sie keinen benzinartigen Lampenbrennstoff, Kerosin, Benzin, kohlebasiertes Feuerzeugbenzin, Alkohol oder ähnliche Flüssigkeiten, um ein Feuer in dem Gerät anzuzünden oder erneut zu zünden. Stellen Sie sicher, dass diese Flüssigkeiten nicht in die Nähe des Geräts kommen.
- Verwenden Sie das Gerät nie mit geöffneter Tür. Rauch könnte aus dem Gerät austreten. Öffnen Sie die Tür des Geräts nur kurzzeitig, um Brennmaterial nachzulegen oder Asche zu entfernen.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder beaufsichtigt werden, wenn sie das Gerät erreichen können.
- Stellen Sie sicher, dass der Raum, in dem das Gerät installiert wird, ausreichend belüftet ist.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Glasscheibe sichtbar beschädigt ist.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Türdichtungen beschädigt sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät korrekt installiert ist. Siehe Installations- und Wartungshandbuch. Die Handbücher finden Sie unter www.barbasbellfires.com.
- Die gleichzeitige Verwendung eines Abzugsventilators (z. B. in einer Abzugshaube) kann dazu führen, dass Rauch aus dem Gerät austritt, wenn die Tür des Geräts geöffnet ist.
- Verwenden Sie den Handschuh und Bedienhaken oder einen Schürhaken, um Brennmaterial nachzulegen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Kleidung das Gerät nicht berührt. Vor allem synthetische Kleidung ist leicht entzündlich und brennbar.
- Verwenden Sie das Gerät nicht bei Nebel, Dunst oder Windstille.
- Nehmen Sie keine Änderungen an dem Gerät vor. Alle Änderungen setzen die Garantie außer Kraft.

Vorsicht:

- Der Betrieb mit geöffneten Luftreglern oder Gerätekuppen kann zu starker Rauchentwicklung führen. Das Gerät darf nicht mit geöffneten Luftreglern oder Gerätekuppen oder offener Tür betrieben werden, es sei denn, dies ist in diesem Benutzerhandbuch beschrieben.
- Reinigen Sie Ihren Kamin mindestens einmal jährlich, um einen Kaminbrand zu vermeiden.
- Verwenden Sie nie frisch geschnittenes Holz.
- Legen Sie nicht mehr Holz pro Ladung ein, als vorgegeben. Siehe Abschnitt [5.2](#) für die empfohlene Brennmaterialmenge.
- Verwenden Sie das Gerät nicht zur Müllverbrennung.
- Verwenden Sie das Gerät nicht zur Zubereitung von Lebensmitteln. Dies beschädigt Ihr Gerät und Ihren Kamin.

Hinweis:

- Lassen Sie das Gerät, den Kamin und die externe Verbrennungsluftzufuhr wenigstens einmal jährlich durch Ihren Barbas-Händler prüfen und reinigen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht dauerhaft. Die vorgesehene Verwendung des Geräts ist periodisch.

4.2**Sicherheitsanweisungen bezüglich der Umwelt**

- Entsorgen Sie Verpackungsmaterial umweltfreundlich.
- Entsorgen Sie die keramische hitzeresistente Glasscheibe im Haushaltsmüll. Entsorgen Sie die keramische hitzeresistente Glasscheibe nicht im Glascontainer.
- Entsorgen Sie das nicht mehr verwendete Gerät den Anweisungen der Behörden oder des Monteurs entsprechend.
- Beachten Sie die örtlichen Bestimmungen.

5 Brennmaterial

5.1 Brennstofftypen

Warnung:



Verwenden Sie keine Kohle, Anthrazit, Kohlebriketts, Flüssigbrennstoffe oder Brennpasten. Das Gerät ist nicht für diese Brennstoffe vorgesehen. Die Verwendung dieser Brennstoffe ist gefährlich und kann zu Verletzungen und schweren Schäden am Gerät führen.

Geeignete Brennstoffe sind:

- Hartholz (z. B.: Birke, Buche, Eiche, Esche).
- Weichholz (z. B.: Fichte, Kiefer, Pappel).
- Holzbriketts ohne Bindemittel.

Vor der Verwendung muss frisch gehacktes Holz mindestens 2 Jahre lang trocknen. Technisch getrocknetes Holz muss zusätzlich ein halbes Jahr trocknen. Getrocknete Holzscheite müssen einen Feuchtigkeitsgehalt von 10 - 20% aufweisen.

Ungeeignete Brennstoffe sind:

- gestrichenes Holz.
- imprägniertes Holz.
- MDF, Spanplatten.
- alle Arten von brennbarem Abfall.
- mit Paraffin imprägnierte komprimierte Holzscheite
- Frisch gehacktes Holz
- Kohle, Anthrazit und andere bitumenhaltige Brennstoffe
- Braunkohle, Torf

Die Verwendung ungeeigneter Brennstoffe kann zu übermäßiger Rauchbildung, Schwärzung des Glases, brennbaren Ablagerungen im Kamin führen und das Gerät beschädigen.

5.2 Brennmaterialmenge

Legen Sie die hierunter angegebene Brennmaterialmenge in das Gerät ein. Legen Sie die Beladung als eine Schicht auf den Boden der Brennkammer. Für die Brennmaterialmenge für die erste Ladung siehe Abschnitt [6.3.1](#).

Vorsicht:



Die hier angegebene Brennmaterialmenge sollte nicht überschritten werden. Überladen führt zu übermäßiger Rauchbildung.

	Holzscheite	Holzbriketts
Menge	2 Stück	2 Stück
Gewicht	Ca. 1 kg pro Stück	Ca. 0,8 kg pro Stück
Länge	Ca. 30 cm	Ca. 30 cm

Die obige Menge brennt ca. 45 Minuten lang. Der Zeitraum kann je nach Kaminzug und Position des Verbrennungsluftventils variieren.

6 Betrieb

6.1 Vorbereitung vor der ersten Verwendung

Melden Sie alle Mängel umgehend Ihrem Händler.

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht beschädigt ist.
2. Stellen Sie sicher, dass die Glasscheibe nicht beschädigt ist.
3. Stellen Sie sicher, dass sich die Umlenkplatten in der richtigen Position befinden.
4. Stellen Sie sicher, dass die Tür sich vollständig öffnet und schließt.
5. Entfernen Sie die Dokumente und Bauteile aus der Brennkammer.
6. Stellen Sie sicher, dass sich der Steuerhebel leicht bewegen lässt.
7. Stellen Sie sicher, dass der Aschebehälter leer ist.
8. Stellen Sie sicher, dass die Belüftungs-, Konvektionsein- und -auslassöffnungen, wenn zutreffend, offen sind.
9. Stellen Sie sicher, dass alle Verpackungsmaterialien, Aufkleber usw. nach der Installation aus der Umgebung des Geräts entfernt wurden.

6.2 Erste Verwendung des Geräts

Vorsicht:



- Verwenden Sie das Gerät in den ersten 4 Wochen nach der Installation nicht. Diese Zeit ist notwendig, damit sich die Baustoffe setzen können.
- Stellen Sie sicher, dass der Raum, in dem das Gerät installiert wird, ausreichend belüftet ist.

Hinweis:



Das Gerät hat eine hitzeresistente Beschichtung. Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, kann die Beschichtung einen unangenehmen aber harmlosen Geruch abgeben.

Stellen Sie vor der ersten Verwendung sicher, dass eine neu aufgebaute Kaminfront trocken ist. Nicht ausreichend ausgetrocknete Wände ziehen aus ihrem Gerät abgegebenen Staub ab, wenn Sie die Gerätetür in Verwendung plötzlich öffnen.

Nach den ersten paar Verwendungen des Geräts kann es durch das Aushärten der Farbe zu einer leichten Ablagerung an der Innenseite der Glasscheibe kommen. Sie kann mit Glasreiniger oder Keramikherdplattenreinger entfernt werden.

6.3 Befeuerung des Geräts

6.3.1 Erste Ladung und Zündung

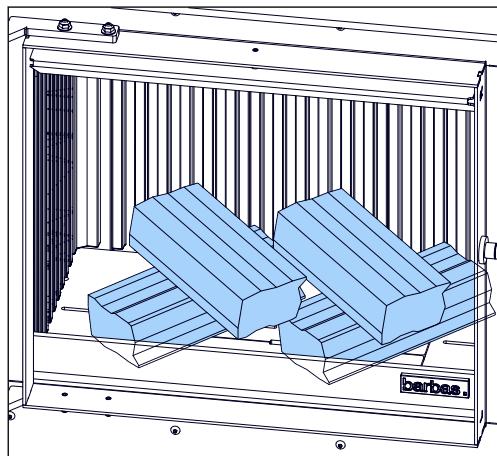
Zu Beginn sind das Gerät und der Kamin kalt. Es ist wichtig, dass das Gerät und der Kamin eine Temperatur erreichen, die eine gute Gerätefunktion garantiert. Eine zu geringe Temperatur führt zu unvollständiger Verbrennung und einem schlechten Kaminzug. Vermeiden Sie dies wie folgt:

Warnung:

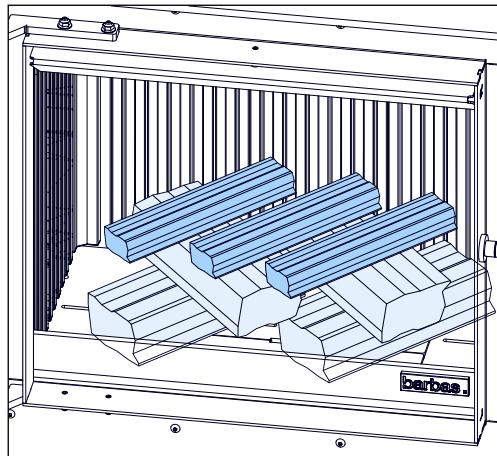


Verwenden Sie das Gerät nicht bei Nebel, Dunst oder Windstille.

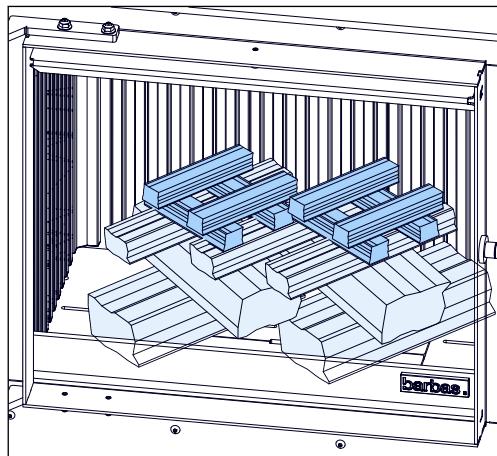
1. Stellen Sie den Steuerhebel ganz nach rechts.
2. Wenn vorhanden, öffnen Sie das Ventil zur externen Leitung für die Verbrennungsluftzufuhr.
3. Wenn vorhanden, öffnen Sie das Kaminventil vollständig.
4. Öffnen Sie die Tür des Geräts.
5. Legen Sie 4 Holzscheite überkreuzt auf den Boden der Brennkammer.



6. Legen Sie eine Schicht aus kleinen Holzstücken und einen Anzündewürfel auf die Holzscheite.



7. Legen Sie Anzündeholz über die Anzündewürfel.



8. Zünden Sie die Anzündewürfel mit einem Feuerzeug oder Streichholz an.
9. Schließen Sie die Tür des Geräts.

Nach ca. 20 Minuten beginnen die Holzscheite zu brennen. Je nach Qualität des Kamins brennen die Holzscheite ca. 1 Stunde. Öffnen Sie die Tür des Geräts erst, wenn die letzten Flammen fast erstorben sind.

6.3.2 Nachlegen von Brennmaterial

Vorsicht:



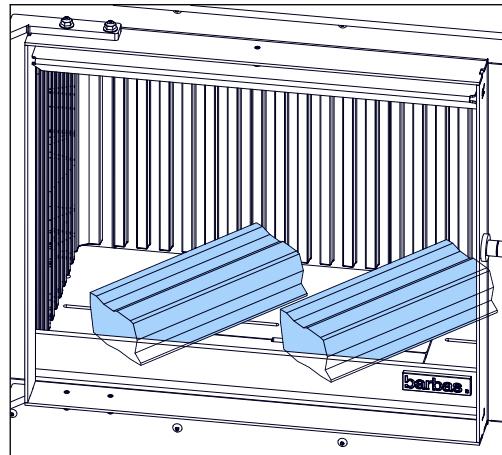
Wenn nicht genug brennendes Material im Glutbett liegt, um die neue Brennmaterialladung zu entzünden, kann es zu übermäßiger Rauchbildung kommen. Brennmaterial muss nachgelegt werden, während noch ausreichend Glut und glühende Asche vorhanden ist, um sicherzustellen, dass die neue Brennmaterialcharge innerhalb eines angemessenen Zeitraums entzündet wird. Befindet sich nicht genug Glut im Glutbett, legen Sie geeignetes Anzündeholz nach, um übermäßige Rauchentwicklung zu vermeiden.

Hinweis:



Das folgende Verfahren stellt eine allgemeine Beschreibung dar. Der beste Zeitpunkt zum Nachlegen hängt vom Kaminzug ab. Bei starkem Kaminzug sollte Brennmaterial nachgelegt werden, wenn die Flammen fast vollständig erstarben sind. Bei einem geringen Kaminzug muss das Nachlegen erfolgen, während noch Flammen vorhanden sind.

1. Warten Sie, bis die Flammen fast vollständig erstarben sind.
2. Stellen Sie den Steuerhebel ganz nach rechts.
3. Öffnen Sie die Tür.
4. Füllen Sie das Gerät mit der empfohlene Brennmaterialmenge nach. Siehe Abschnitt [5.2](#).
5. Schließen Sie die Tür.
6. Stellen Sie den Steuerhebel nach Entzünden des Brennmaterials in eine Position, in der das Feuer gleichmäßig brennt.
7. Falls gewünscht und zutreffend, nehmen Sie den Konvektionslüfter in Betrieb.



6.3.3 Steuerung des Brennvorgangs

Steuern Sie den Brennvorgang mit dem Steuerhebel. Dieser Hebel steuert die Hauptverbrennungsluft und die Hilfsverbrennungsluft sowie die Menge der Luftspülung.

Warnung:

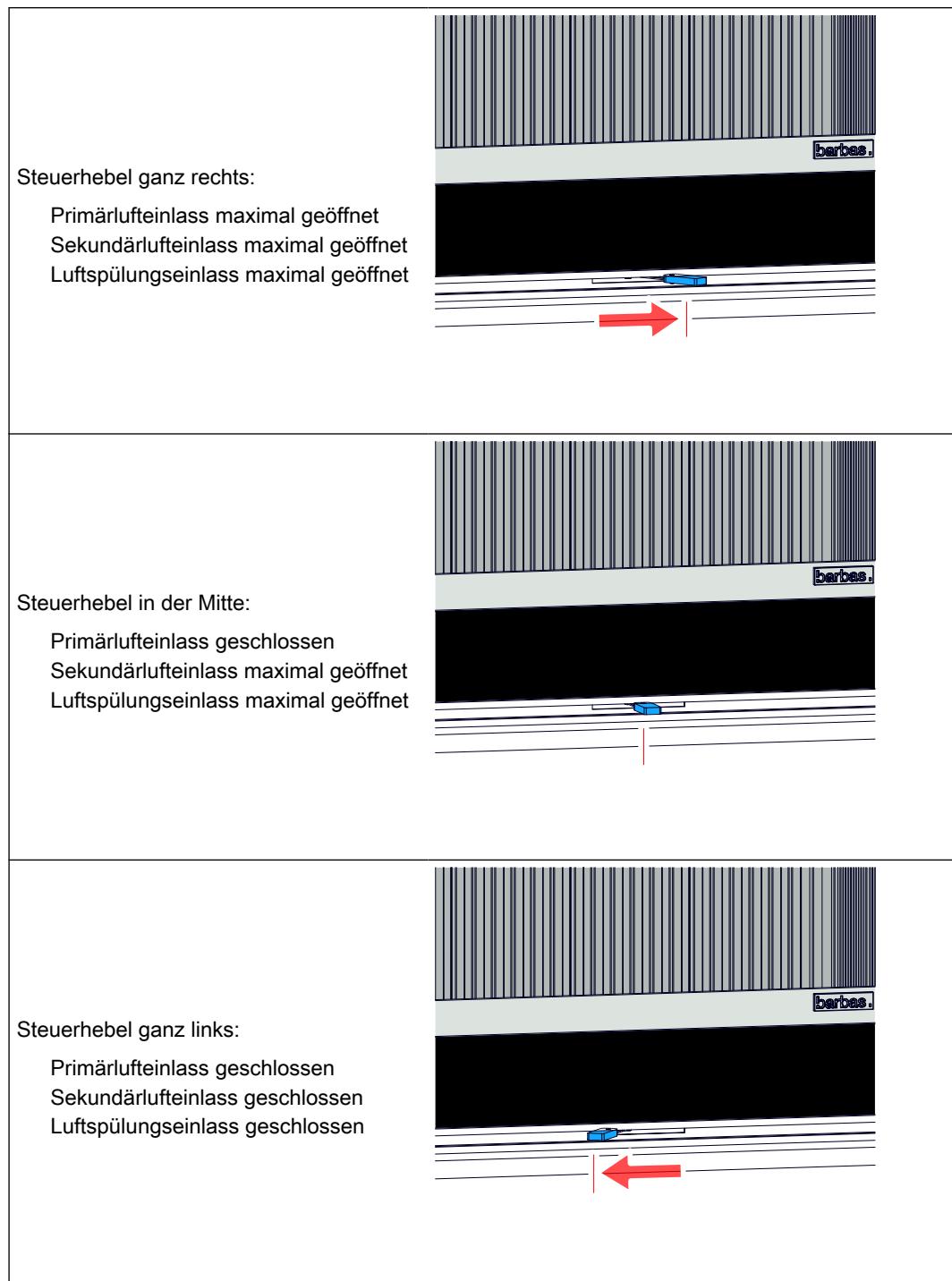


Stellen Sie den Steuerhebel ganz nach links (alle Lufteinlässe geschlossen), wenn die Verbrennung des Brennmaterials zu übermäßiger Emission gefährlicher Gase (z. B.: Kohlenmonoxid) und zu Rußablagerungen auf der Glasscheibe der Tür und im Kamin führt. Schließen Sie nie die Lufteinlässe, wenn Brennmaterial brennt. Lassen Sie den Sekundärlufteinlass und den Luftspülungseinlass immer offen, indem Sie den Steuerhebel zwischen die mittlere und die ganz linke Stellung stellen.

Vorsicht:



Ständige Befeuerung mit vollständig geöffnetem Primärlufteinlass (Steuerhebel ganz rechts) führt zu einem weiß brennenden Feuer, das das Gerät beschädigen kann. Verwenden Sie die Primärluft nur während der ersten Ladung mit Brennmaterial und zum Zünden einer neuen Brennmaterialladung.



6.3.4

Allgemeine Ratschläge zur Befeuerung

- Das Gerät funktioniert am besten, wenn es wie in Abschnitt [6.3.1](#) beschrieben aufgeheizt wurde. Unzureichendes Aufheizen führt zu einem geringen Kaminzug, schwarzen Ablagerungen auf dem Glas und unvollständiger Verbrennung. Gute Verbrennung wird durch leuchtend orange Flammen, keinen sichtbaren Rauch und keine Rußablagerungen auf dem Glas angezeigt. Verwenden Sie den Steuerhebel für eine gute Verbrennung. Siehe Abschnitt [5.1](#) zu Ratschlägen bezüglich der erforderlichen Brennmaterialqualität.
- Stellen Sie sicher, dass die Gerätetür bei Verwendung geschlossen ist. Öffnen Sie die Tür nur zum Anzünden und Nachlegen.

- Entfernen Sie die Asche nicht vollständig. Eine Ascheschicht in der Brennkammer bildet eine wärmeisolierende Schicht, die hilft, das Brennmaterial leicht zu entzünden.
- Stellen Sie den Steuerhebel nie ganz nach links (alle Verbrennungsluftteinlässe geschlossen), wenn das Gerät in Verwendung ist. Dies führt zu starker Rauchentwicklung, Rußbildung und erhöht das Risiko eines Kaminbrands.
- Überladen Sie das Gerät nach der ersten Ladung nicht mit Brennmaterial. Siehe Abschnitt [5.2](#) für die empfohlene Brennmaterialmenge. Zuviel Brennmaterial führt zu unvollständiger Verbrennung, Rußbildung und dem Risiko eines Kaminfeuers.
- Wenn das Gerät nicht in Verwendung ist und vollständig abgekühlt ist, stellen Sie den Steuerhebel ganz nach links, um die Verbrennungsluftzufuhr zu schließen.

6.4

Konvektionslüfter (optional)

1. Starten Sie den Konvektionslüfter durch Drehen des Dimmerknopfs im Uhrzeigersinn in die Position EIN.
2. Stellen Sie die gewünschte Lüftergeschwindigkeit durch den Dimmerknopf ein.
3. Stoppen Sie den Konvektionslüfter durch Drehen des Dimmerknopfs gegen den Uhrzeigersinn in die Position AUS.

7 Wartung

7.1 Wartungsplan

Vorsicht:



Reinigen Sie die Glasscheibe, wenn diese verschmutzt ist. Wenn die Glasscheibe bei Verschmutzung nicht gereinigt wird, kann die Glasscheibe dauerhaft stumpf werden.

Aufgabe	Intervall	Ablauf
Entfernen der Asche	Bei Bedarf	Siehe Abschnitt 7.2
Reinigen der Glasscheibe	Bei Bedarf	Siehe Abschnitt 7.2
Wartung durch Ihre Installateur	Jährlich	Wenden Sie sich an Ihren Händler
Schornsteinfeger	Jährlich (bei Bedarf öfter)	Siehe Installations- und Wartungshandbuch
Gerätekontrolle	Jährlich	Siehe Installations- und Wartungshandbuch

7.2 Entfernen der Asche

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät abgekühlt ist und keine Glut zurückbleibt.
2. Entfernen Sie die Asche mit einer kleinen Schaufel.
3. Heben Sie den Rost mit dem Bedienhaken an und entfernen Sie den Rost.
4. Entfernen Sie den Aschebehälter und leeren Sie ihn aus.
5. Stellen Sie sicher, dass keine Asche in dem Raum unter dem Aschebehälter liegt. Entfernen Sie Asche von dort bei Bedarf.
6. Setzen Sie den Aschebehälter wieder in das Gerät ein.
7. Setzen Sie den Rost wieder in das Gerät ein.

7.3 Reinigen der Glasscheibe

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät abgekühlt ist und keine Glut in der Brennkammer zurückbleibt.
2. Um beim Reinigen keine Asche aufzuwirbeln, entfernen Sie die Asche aus dem Gerät.
3. Reinigen Sie die Glasscheibe auf beiden Seiten mit einem weichen Tuch, einem Schwamm oder Papier. Verwenden Sie Glasreiniger oder Keramikkochfeldreiniger.
4. Stellen Sie sicher, dass die Glasscheibe ganz trocken ist. Wassertropfen können Flecken auf der Glasscheibe hinterlassen.

Hinweis:



Beschädigtes oder gebrochenes Glas muss ersetzt werden, bevor das Gerät erneut verwendet werden kann.

8 Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Kaminbrand (wird durch ein dröhrendes Geräusch im Kamin angezeigt)	Zündung von Ruß- und Teerablagerungen im Kamin.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie den Steuerhebel ganz nach links. • Rufen Sie den Notruf. (112) • Löschen Sie das Feuer im Gerät mit Sand. <p>Warnung:</p>  <p>Löschen Sie das Feuer nie mit Wasser.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lüften Sie das Haus. <p>Nach Löschen des Kamins kehren Sie den Kamin und kontrollieren Sie ihn auf Schäden.</p> <p>Der Kamin muss mindestens einmal jährlich durch einen zugelassenen Schornsteinfeger gekehrt werden.</p>
Die Holzscheite entzünden sich nicht	Der Feuchtigkeitsgehalt der Holzscheite ist zu hoch	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie getrocknete Holzscheite mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 10 - 20%. • Verwenden Sie Holzbriketts.
	Die Brennkammer ist nicht warm genug	<ul style="list-style-type: none"> • Führen Sie das empfohlene Zündverfahren aus. Siehe Abschnitt 6.3.1. • Verwenden Sie die empfohlene Brennmaterialmenge. Siehe Abschnitt 5.2.
Die Holzscheite verbrennen zu schnell	Der Primärlufteinlass ist geöffnet.	<p>Schließen Sie die Primärluftzufuhr. Stellen Sie die Menge der Sekundär Luft und Luftspülung mit dem Steuerhebel ein. Siehe Abschnitt 6.3.3.</p>
	Der Kaminzug ist zu hoch	<ul style="list-style-type: none"> • Verringern Sie die Menge der Sekundär Luft und Luftspülung mit dem Steuerhebel. Siehe Abschnitt 6.3.3 • Informieren Sie Ihren Installateur.
Die Zimmertemperatur steigt nicht ausreichend an	Es ist nicht genug Brennmaterial eingelegt	Verwenden Sie die empfohlene Brennmaterialmenge. Siehe Abschnitt 5.2 .
	Der Kaminzug ist zu hoch	Informieren Sie Ihren Installateur.
Es tritt übermäßig viel Rauch aus, wenn die Tür der Brennkammer geöffnet wird	Der Kaminzug ist zu gering	<ul style="list-style-type: none"> • Führen Sie das empfohlene Zündverfahren aus. Siehe Abschnitt 6.3.1. • Informieren Sie Ihren Installateur.

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Das Glas wird schwarz	Die Brennkammer ist nicht heiß genug	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie die empfohlene Brennmaterialmenge. Siehe Abschnitt 5.2. • Erhöhen Sie die Menge der Verbrennungsluft mit dem Steuerhebel. Siehe Abschnitt 6.3.3.
	Der Feuchtigkeitsgehalt der Holzscheite ist zu hoch	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie getrocknete Holzscheite mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 10 - 20%. • Verwenden Sie Holzbriketts.
	Die Dichtung um die Tür herum ist beschädigt	Informieren Sie Ihren Händler.
Der Konvektionslüfter macht ungewöhnliche Geräusche	Der Konvektionslüfter ist beschädigt	Informieren Sie Ihren Händler.
Die Konvektionsluftauslässe zeigen eine graue Verfärbung	Hausstaub (z. B. von Haustieren, Kleidung, Zigaretten, Kerzen) dringt in den Konvektionsluftauslass neben dem heißen Gerät ein. Der Staub verbrennt bei Kontakt mit dem heißen Gerät. Die verbleibenden schwarzen Partikel strömen über den Konvektionsluftauslass in den Raum.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass Sie die Umgebung des Konvektionsluftauslasses täglich reinigen. • Entfernen Sie die Roste am Lufteinlass und Luftauslass und reinigen Sie sie. Setzen Sie die Roste nach dem Reinigen wieder ein. • Stellen Sie sicher, dass der Raum ausreichend gelüftet wird. • Vermeiden Sie möglichst das Auftreten von Hausstaub. Wir empfehlen tägliches Staubsaugen.

9

Informationen zur Entsorgung des Geräts

- Entsorgen Sie das nicht mehr verwendete Gerät den Anweisungen der Behörden oder des Installateurs entsprechend.
- Die Informationen in diesem Abschnitt dienen nur zur Information. Beachten Sie für das Recycling und die Entsorgung des Geräts oder der Geräteteile stets die nationalen und lokalen Vorschriften.
- Bevor Sie das Gerät demontieren und entsorgen, entfernen Sie Asche und nicht verbranntes Brennmaterial aus dem Gerät. Entsorgen Sie die Asche als Restmüll. Entsorgen Sie die Asche nicht als organischen Abfall.

Gerätekomponente	Material	Demontage	Recycling/Entsorgung
Brennkammer (Wände)	Gusseisen	Siehe Installationshandbuch	Als Metallabfall entsorgen
Brennkammer (Wände und Umlenkplatte)	Vermiculite	Siehe Installationshandbuch	Vermiculite, das mit Verbrennungsgasen in Berührung kommt, kann nicht wiederverwendet oder recycelt werden. Entsorgen Sie es als Restmüll.
Brennkammer (Wände und Umlenkplatte)	Hitzebeständige Keramik	Siehe Installationshandbuch	Keramik, die mit Verbrennungsgasen in Berührung kommt, kann nicht wiederverwendet oder recycelt werden. Entsorgen Sie es als Restmüll.
Brennkammer (Rost und Unterteil)	Stahl	Siehe Installationshandbuch	Als Metallabfall entsorgen
Brennkammer (Umlenkplatte)	Hitzeschutz	Siehe Installationshandbuch	Als Metallabfall entsorgen
Glasscheibe	Keramikglas	Entfernen Sie den Glashalter mit geeignetem Werkzeug. Entfernen Sie die Dichtungen und die Schnur vom Glas	Entsorgen Sie es als Restmüll oder Keramikabfall. Entsorgen Sie es nicht als Glasabfall.
Lüfter	Elektronik	Entfernen Sie den Konvektionslufteinlasskasten mit geeignetem Werkzeug.	Als Elektroschrott entsorgen
Gerätegehäuse	Stahl	Stellen Sie sicher, dass Sie alle anderen Komponenten als Metallabfall entsorgen	Als Metallabfall entsorgen
Aschebehälter	Stahl	Vom Gerät entfernen	Als Metallabfall entsorgen
Verbrennungslufteinlasskasten	Stahl	Vom Gerät entfernen	Als Metallabfall entsorgen
Konvektionsluft- / Verbrennungslufteinlasskasten	Stahl	Vom Gerät entfernen.	Als Metallabfall entsorgen
Isolierplatten für den Kamin	Kalziumsilikat	Vom Gerät entfernen.	Als Bauschutt entsorgen (Stein)
Dichtungen	Glasfaserkabel oder Glasscheiben	Vom Gerät und den Komponenten entfernen	Als Glasfaser entsorgen (nicht brennbarer Abfall)

10 Technische Daten

10.1 Technische Daten

Name	Barbas		
Modell	Cuatro-7 60-60		
EPREL-Registrierungsnummer	1444062		
Geprüft nach	EN16510-2-2		
Energieeffizienzindex	100		
Energieeffizienzklasse	A		
Brennmaterial	Holzscheite, Holzbriketts		
Indirekte Heizfunktion	Nein		
Raum abgedichtet	Ja		
Leckrate bei 10 Pa	1,1 m ³ /h		
Saisonale Effizienz	65,3 %		
Heizlast	2,0 kg		
Nennwärmefluss (Netto)	8,3 kW		
Nutzeffizienz	76,3 %		
• Kohlenmonoxid-Emissionen (CO)	1250 mg/Nm ³		
• Partikelemissionen (PM)	18 mg/Nm ³		
• Emissionen organischer Verbindungen im Gas (OGC)	71 mg/Nm ³		
• Stickoxid-Emissionen (NO _x)	99 mg/Nm ³		
Rauchgasmassenfluss	9,4 g/s		
Rauchgasauslass-Temperatur	320 °C		
Rauchgastemperatur	267 °C		
Minimaler Kaminzug	12 Pa		
Minimale Temperaturklasse des Kamins	T 400		
Rauchgasanschluss	Außendurchmesser Ø 178 mm, geeignet für ein Rohr mit einem Innendurchmesser 180 mm		
Externer Verbrennungsluftanschluss	125 mm		
Gewicht			
	Vermiculit-Innenflächen	Beton-Innenflächen	Gusseisen-Innenflächen
Grundgerät	112 kg	119 kg	147 kg
Gerät mit allen verfügbaren Optionen	139 kg	146 kg	174 kg
Mindestabstand zu entflammbarer Materialien	Siehe Installations- und Wartungshandbuch		
Verwendete Materialien			

	Vermiculit-Innenflächen	Beton-Innenflächen	Gusseisen-Innenflächen
Seiten- und Rücktafeln der Brennkammer	Vermiculite 750 kg/m ³	Hitzeresistente Keramik 1600 kg/m ³	Gusseisen
Brennkammerboden und Rost	Stahl	Stahl	Stahl
Untere Umlenkplatte	Vermiculite 750 kg/m ³	Hitzeresistente Keramik 2000 kg/m ³	Vermiculite 750 kg/m ³
Obere Umlenkplatte	Vermiculite 750 kg/m ³	Vermiculite 750 kg/m ³	Vermiculite 750 kg/m ³
Frontscheibe	Hitzebeständiges Keramikglas	Hitzebeständiges Keramikglas	Hitzebeständiges Keramikglas
Die speziellen Vorsichtsmaßnahmen, die bei Montage, Installation oder Wartung der örtlichen Raumheizung zu ergreifen sind, finden Sie in den beiliegenden Dokumenten:	<ul style="list-style-type: none"> • Installations- und Wartungshandbuch • Benutzerhandbuch 		
Maximale Kapazität zum Tragen eines Kamins	120 kg *)		

Zusätzliche Informationen zur Erzielung relevanter Prüfergebnisse für die Marktüberwachung

Masse des Grundfeuerbetts	120 g
Kriterium für das Ende des Prüfzyklus	5 Vol% CO ₂

*) wenn das Gewicht des Kamins oder des Teils des Kamins, der durch das Gerät getragen wird, die angegebenen Werte überschreitet, muss der Kamin mit einer Wandhalterung abgestützt werden.

10.2

Produktinformation gemäß Verordnung (EU) 2015/1185

Modellkennung	Cuatro-7 60-60														
Aquivalente Modelle	Evo-7 50-40														
Indirekte Heizfunktion	Nein														
Direkte Wärmeabgabe	8,3 kW														
Indirekte Wärmeabgabe	- kW														
Brennmaterial	Bevorzugtes Brennmaterial (nur eins)	Andere geeignete(r) Brennstoff(e)	Emissionen bei Nennwärmeleistung (*) [mg/Nm³ (13 % O₂)]				Emissionen bei minimaler Wärmeabgabe (**) [mg/Nm³ (13 % O₂)]								
			PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx					
Holzscheite, Feuchtigkeitsgehalt <25%	ja	nein	≤ 40	≤ 120	≤ 1500	≤ 200	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.					
Komprimiertes Holz, Feuchtigkeitsgehalt <12%	nein	nein													
Andere holzige Biomasse	nein	nein													
Nicht-holzige Biomasse	nein	nein													
Anthrazit und trockene Kesselkohle	nein	nein													
Steinkohlenkoks	nein	nein													
Niedrigtemperatur-Koks	nein	nein													
Fettkohle	nein	nein													
Braunkohle-Briketts	nein	nein													
Torf-Briketts	nein	nein													
Gemischte Briketts aus fossilen Brennmaterialien	nein	nein													
Andere fossile Brennmaterialien	nein	nein													
Briketts aus gemischerter Biomasse und fossilen Brennmaterialien	nein	nein													
Andere Mischung aus Biomasse und festen Brennmaterialien	nein	nein													
Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennmaterial															
Saisonaler Effizienz der Raumheizung η_s [%]	66														
Energieeffizienzindex (EEI)	101														
Punkt	Symbol	Wert	Einheit	Punkt	Symbol	Wert	Einheit								
Wärmeabgabe									Nutzeffizienz (NCV wie erhalten)						
Nennwärmeleistung	P _{nom}	8,3	kW	Nutzeffizienz bei Nennwärmeleistung	η _{th,nom}	76,3	%								
Mindestwärmeleistung (indikativ)	P _{min}	k. A.	kW	Nutzeffizienz bei minimaler Wärmeabgabe (indikativ)	η _{th,min}	k. A.	%								
Zusätzliche Leistungsaufnahme									Art der Wärmeabgabe/Raumtemperaturregelung (eine auswählen)						
Bei Nennwärmeleistung	el _{max}	0,069	kW	Einstufige Wärmeabgabe, keine Raumtemperaturregelung					ja						
Bei minimaler Wärmeabgabe	el _{min}	k. A.	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung					nein						
Im Standby-Modus	els _o	k. A.	kW	Mit mechanischem Thermostat zur Raumtemperaturregelung					nein						
Leistungsbedarf der permanenten Zündflamme									nein						
Leistungsbedarf der Zündflamme (falls zutreffend)	P _{pilot}	k. A.	kW	Mit elektronischer Raumtemperaturregelung und Tages-Timer					nein						
				Mit elektronischer Raumtemperaturregelung und Wochen-Timer					nein						
Andere Regelmöglichkeiten (Mehrfaerauswahl möglich)															
				Raumtemperaturregelung, mit Anwesenheitserkennung					nein						
				Raumtemperaturregelung, mit Erkennung offener Fenster					nein						
				Mit Fernsteueroption					nein						
Kontaktangaben	Barbas Bellfires BV Hallenstraat 17 5531 AB BLADEL Die Niederlande					www.barbas.com									
(*) PM = Feinstaub, OGC = organische gasförmige Verbindungen, CO = Kohlenmonoxid, NOx = Stickoxide															
(**) Nur erforderlich, wenn die Korrekturfaktoren F(2) oder F(3) angewendet werden.															

10.3

Erklärung der verwendeten Notation auf dem Typenschild

Notation	Beschreibung
m_{chim}	Das maximale Gewicht eines Kamins, den das Gerät tragen darf
d_B	Die minimalen Abstände unter der Unterkante des brennbaren Materials
d_F	Die minimalen Abstände von der Front des brennbaren Materials im unteren vorderen Strahlungsbereich
d_C	Die minimalen Abstände von der Oberkante bis zu dem brennbaren Material
d_R	Die minimalen Abstände von der Rückseite bis zu dem brennbaren Material
d_S	Die minimalen Abstände von den Seiten bis zu dem brennbaren Material
d_L	Die minimalen Abstände von der Front des brennbaren Materials im seitlichen vorderen Strahlungsbereich
d_P	Die minimalen Abstände von der Front bis zu dem brennbaren Material
CO_{nom}	Kohlenmonoxidemission bei Nennwärmeleistung
NO_{xnom}	Stickoxidemission bei Nennwärmeleistung
OGC_{nom}	Hydrokarbonemissionen bei Nennwärmeleistung
PM_{nom}	Partikelemission bei Nennwärmeleistung
CO_{part}	Kohlenmonoxidemission bei Teillastwärmeleistung
NO_{xpart}	Stickoxidemission bei Teillastwärmeleistung
OGC_{part}	Kohlenwasserstoffemission bei Teillastwärmeleistung
PM_{part}	Partikelemission bei Teillastleistung
T_{snom}	Die Rauchgasauslass-Temperatur bei Nennwärmeleistung
p_{nom}	Mindest-Kaminzug bei Nennwärmeleistung
$\Phi_{f,g\ nom}$	Die Rauchgasmassendurchfluss bei Nennwärmeleistung
T_{spart}	Die Rauchgasauslass-Temperatur bei Teillastwärmeleistung
p_{part}	Mindest-Kaminzug bei Teillastwärmeleistung
$\Phi_{f,g\ part}$	Die Rauchgasmassendurchfluss bei Teillastwärmeleistung
T_{class}	Temperaturbezeichnung des Kamins
P_{nom}	Die Nennwärmeleistung
η_{nom}	Die Geräteeffizienz bei Nennwärmeleistung
P_{part}	Bei Teillastwärmeleistung
η_{part}	Die Geräteeffizienz bei Teillastwärmeleistung
η_s	Die saisonale Raumheizungseffizienz des Geräts bei Nennwärmeleistung
EEI	Der Energieeffizienzindex
E_{class}	Die Energieeffizienzklasse
INT	Das Gerät kann in periodischem Gebrauch betrieben werden
CM	Gegen den Raum abgedichtetes System mit manuell geschlossener und versperrter Tür
B	Nicht gegen den Raum abgedichtetes System
	Lesen und befolgen Sie die Betriebsanweisungen für den Benutzer

11 Garantiebedingungen

Um einen Garantieanspruch geltend zu machen, ist es wichtig, das Barbas-Gerät nach dem Kauf über www.barbas.com zu registrieren.

Garantiebedingungen von Barbas

Barbas B.V. garantiert für die Qualität des gelieferten Barbas-Geräts und die Qualität der eingesetzten Materialien. Alle Geräte von Barbas werden nach den höchsten möglichen Qualitätsstandards entwickelt und hergestellt. Ist dennoch mit dem von Ihnen gekauften Barbas-Gerät etwas nicht in Ordnung, bietet Barbas B.V. die folgende Herstellergarantie an.

Artikel 1: Garantie

1. Kommt Barbas B.V. zu dem Schluss, dass das von Ihnen gekaufte Barbas-Gerät aufgrund eines Bau- oder Materialmangels fehlerhaft ist, garantiert Barbas B.V. die Reparatur oder den Austausch des Geräts kostenfrei und ohne Berechnung der Kosten für Arbeitszeit oder Teile.
2. Die Reparatur oder der Austausch des Barbas-Geräts erfolgt durch Barbas B.V. oder einen von Barbas B.V. benannten Händler von Barbas.
3. Diese Garantie ergänzt die bestehende gesetzliche nationale Garantie der Barbas-Händler und von Barbas B.V. im Kaufland und dient nicht der Einschränkung Ihrer Rechte und Ansprüche basierend auf den anwendbaren Rechtsvorschriften.

Artikel 2: Garantiebedingungen

1. Falls Sie einen Anspruch unter der Garantie anmelden wollen, wenden Sie sich an Ihren Barbas-Händler.
2. Beschwerden sollten schnellstmöglich nach ihrem Auftreten gemeldet werden.
3. Beschwerden werden nur angenommen, wenn sie zusammen mit der Seriennummer des Barbas-Geräts, die Sie in den beigefügten Dokumenten finden, an den Barbas-Händler gemeldet werden.
4. Weiterhin muss auch die Originalquittung (Rechnung, Kassenzettel, Barquittung) mit dem ausgewiesenen Kaufdatum vorgelegt werden.
5. Reparaturen und Austausch während des Garantiezeitraums verlängern den Garantiezeitraum nicht. Nach einer Reparatur oder dem Austausch von Garantieteilen wird der Garantiezeitraum als am Kaufdatum des Barbas-Geräts begonnen betrachtet.
6. Wenn ein bestimmtes Teil einer Garantie unterliegt und das Originalteil nicht mehr verfügbar ist, stellt Barbas B.V. sicher, dass ein alternatives Teil von mindestens derselben Qualität bereitgestellt wird.

Artikel 3: Garantieausschlüsse

1. Die Garantie für Barbas-Geräte wird außer Kraft gesetzt, wenn:
 - a. nicht den Installationsanweisungen sowie den nationalen und/oder örtlichen Bestimmungen entsprechend installiert wurde;
 - b. durch jemand anderen als einen Barbas-Händler installiert, angeschlossen oder repariert wurde;
 - c. es nicht den Benutzungsanweisungen entsprechend verwendet oder gewartet wurde;

- d. es verändert, vernachlässigt oder grob behandelt wurde;
- e. es aufgrund äußerer Umstände beschädigt wurde (Umstände außerhalb des Geräts selbst), etwa durch Blitzschlag, Wasserschaden oder Feuer;
2. Weiterhin endet die Garantie, wenn die ursprüngliche Kaufquittung Änderungen, Streichungen, Löschungen aufweist oder unlesbar ist.

Artikel 4: Garantiegebiet

1. Die Garantie gilt nur in Ländern, in denen Geräte von Barbas durch ein offizielles Händlernetzwerk verkauft werden.

Artikel 5: Garantiezeitraum

1. Diese Garantie wird nur während des Garantiezeitraums gewährt.
2. Das Gehäuse des Barbas-Geräts unterliegt einer Garantie für einen Zeitraum von 10 Jahren für Konstruktions- und/oder Materialmängel ab dem Kaufzeitpunkt.
3. Die anderen Teile des Barbas-Geräts unterliegen einer ähnlichen Garantie für einen Zeitraum von zwei Jahren ab dem Kaufzeitpunkt.
4. Benutzerteile wie die Glasscheibe, die Glasscheibendichtschnur und das Innere der Brennkammer unterliegen einer ähnlichen Garantie bis zum ersten Anzünden.

Artikel 6: Haftung

1. Ein von Barbas B.V. im Rahmen dieser Garantie gewährter Anspruch bedeutet nicht automatisch, dass Barbas B.V. auch die Haftung für eventuelle Schäden übernimmt. Die Haftung von Barbas B.V. geht niemals weiter als in diesen Garantiebedingungen angegeben. Jede Haftung von Barbas B.V. für Folgeschäden wird hiermit ausdrücklich ausgeschlossen.
2. Die Inhalte dieser Bestimmung gelten nicht, soweit sie von einer verpflichtenden Bestimmung abgeleitet werden.
3. Alle Vereinbarungen, die von Barbas B.V. geschlossen werden, unterliegen, sofern nicht ausdrücklich schriftlich anders festgehalten und soweit unter dem anwendbaren Gesetz zulässig, den allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von FME-CWM für die Technikbranche.

Barbas B.V.

Hallenstraat 17

5531 AB Bladel

Die Niederlande

E-Mail: info@Barbas.com

Bewahren Sie die beiliegenden Dokumente sorgfältig auf; sie enthalten die Seriennummer des Geräts, die Sie benötigen, wenn Sie die Garantie in Anspruch nehmen möchten.

barbas .

Ihr Barbas-Händler

17.12.2025 - 353244 - 290-004