Aufstellungs- und Bedienungsanleitung

Kaminofen Juhnberg Karl 6 kW

Vor dem Aufstellen und der Inbetriebnahme unbedingt lesen!

Wir gratulieren Ihnen zum Besitz eines Juhnberg Kaminofens!

Der Kaminofen Juhnberg Karl ist eine optimale, aus neuesten technologischen Erkenntnissen entstandene Heizlösung. In dieser Anleitung erfahren Sie, wie Sie Ihren Ofen richtig gebrauchen. Wir bitten Sie daher, die Anleitung vor dem Gebrauch vollständig und aufmerksam durchzulesen.

Juhnberg Kaminöfen

Aufstellen des Kaminofens

Die Aufbau- und Bedienungsanleitung ist vor Beginn aller Arbeiten aufmerksam zu lesen und zu beachten. Nichtbeachtung kann zur Beeinträchtigung der Sicherheit und zum Erlöschen der Gewährleistung führen!

Es sind sämtliche, die Aufstellung und Installation von Kaminöfen betreffenden Vorschriften und Normen unbedingt zu beachten (z.B. Bauordnung des jeweiligen Bundeslandes, Feuerungsverordnung).
Ihr Schornsteinfeger wird Sie beraten und den ordnungsgemäßen Anschluss des Kaminofens prüfen.
Für Ihren Kaminofen wurden alle vom Gesetzgeber verordneten Prüfungen durchgeführt. Die vorgeschriebenen Kennwerte bezüglich feuertechnischem Wirkungsgrad, Rauchgas- und Staubemission werden eingehalten.
Voraussetzung für den Aufbau Ihres Kaminofens ist eine ebene tragfähige Stellfläche, die aus nicht brennbaren Baustoffen besteht oder durch eine nicht brennbare Unterlage geschützt sein muss. Entsprechende Bodenplatten finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

Die Mindestabstände zu brennbaren und temperaturempfindlichen Materialien betragen:

- zur Geräterückwand: 50cm
- zu den Geräteseitenwänden: 50cm
- nach vorn: 80cm

Wenn diese Abstände aus irgendeinem Grund nicht eingehalten werden können, ist es erforderlich, die temperaturempfindlichen Materialien durch geeignete Maßnahmen zu schützen.

Der Kaminofen muss gerade aufgestellt werden. Der Aufstellungsraum muss über ausreichende Frischluftzufuhr verfügen. Für Frischluftzufuhr kann durch das Öffnen des Fensters oder der Tür gesorgt werden.

Der Kaminofen Karl ist für das Heizen von Räumen vorgesehen. Kochen und Warmhalten von Speisen ist möglich. Der Brennraum ist mit Schamott ausgekleidet. Im Gegensatz zu den Kaminöfen vieler anderer Hersteller sind die Schamottsteine bereits komplett eingebaut und müssen nicht erst von Ihnen vor Ort eingesetzt werden. Das heißt allerdings auch, dass während des Transports kleine Teile von Schamott und Mörtel abbröseln. Dieses beeinträchtigt die Funktion des Ofens aber in keinster Weise. Nach dem ersten Anheizen befinden sich ohnehin Ruß, Asche, Schmutz und Brennstoffreste im Brennraum eines Ofens.

Die Verbrennungsraumtür besteht aus Guss, sie ist mit einem Sichtfenster ausgestattet. Die Tür des Aschestauraums besteht ebenfalls aus Guss. Sie ist mit einem Flügelregler für die Primärluftregelung ausgestattet. Alle Gussteile sind aus Grauguss hergestellt, der eine lange Lebensdauer gewährleistet. Ein 120mm Rauchrohranschluss ist in der Herdplatte integriert. Alle Materialien, die bei der Herstellung dieses Kaminofens verwendet wurden, können wiederverwendet werden.

ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass die Türgriffe sowie die Luftregler im Betrieb heiß werden. Bitte nutzen Sie den mitgelieferten Handschuh oder Ähnliches, um die heißen Griffe und Regler zu bedienen.

Entsorgung der Verpackung

Holzverpackung	Die Holzverpackung kann wiederverwendet und nach dem letzten Gebrauch als Brennstoff verbrannt bzw. zum Recycling eingeschickt werden.
Schaumstoff	Zum Recycling bzw. zur Entsorgung einschicken.
Kunststoffbeutel	Zum Recycling bzw. zur Entsorgung einschicken.
Stretchfolie/Kunststofffolie	Zum Recycling bzw. zur Entsorgung einschicken.

1. Feuerraumtür
2. Seitenverkleidung
3. Aschenkastentür
4. Herdplatte
5. Feuerrost
6. Brennraumverkleidung aus Schamott und Vermiculite
7. Flügelregler für Primärluft
8. Öffnung für Scheibenspülung

Erstes Anheizen

Das erste Anheizen sollte langsam und nicht mit voller Leistung erfolgen. Beim Anheizen sollte der Primärluftregler bzw. die untere Tür stets und auch der Sekundärluftregler geöffnet sein. Legen Sie Zeitungspapier oder einen Anzündwürfel und etwas Kleinholz auf. Wenn das Kleinholz gut angebrannt ist, legen Sie kleine Holzscheite nach. Je besser das Feuer angebrannt ist, desto mehr kann die Luftmenge reduziert werden. Schließen Sie zunächst die Aschekastentür. Bei Bedarf kann der Primärluftregler auch noch geschlossen werden.
Beim ersten Heizen kann es zu Rauch- und Geruchsbildung kommen, weil der Ofenlack nochmalig einbrennt. Dies ist vollkommen normal und verschwindet nach der zweiten oder dritten Benutzung des Ofens. Während die Farbe aushärtet ist sie weich und kann leicht durch Anfassen oder das Aufstellen von Gegenständen beschädigt werden.

Sorgen Sie bitte für eine ausgiebige Belüftung des Raumes!

In den ersten Tagen heizen Sie mit mäßigem Feuer, danach erhöhen Sie stufenweise die Brennstoffmenge bis die Nennwärmeleistung erreicht wird. Mit beschriebenem Vorgang werden Sie die Lebensdauer Ihres Kaminofens erhöhen.

Nachlegen

Erst nachlegen, wenn die Flammen nicht mehr lodern. Der vorher angelegte Brennstoff sollte bis zur Grundglut verbrannt sein.

Zum Nachlegen erst den Primärluftregler ganz öffnen, dann die Tür langsam öffnen und Holzscheite einlegen. Danach kann der Luftregler ggf. wieder geschlossen werden.

Die Tür unbedingt langsam öffnen, um einen eventuellen Flammenrückschlag bzw. Rauchaustritt zu vermeiden. Nach dem Anheizen und dem erneuten Auflegen von Holz können die Brennraumwände und Glasscheibe leichten Ruß ansetzen, der aber mit zunehmender Feuerraumtemperatur wieder abbrennt.

Durch Verheizen von feuchtem Holz verrußt Ihr Kaminofen sehr stark.

Die Restfeuchtigkeit des Holzes darf nicht über 20% liegen.

Bitte beachten Sie die maximale Brennstoffmenge von 2,3kg. Diese darf nicht überschritten werden.

Die Wärmeleistung des Kaminofens ist nicht nur von der Brennstoffmenge, der Reglerstellung und der Brennstoffart abhängig, sondern auch von der Größe des Brennstoffs und dem Unterdruck im Schornstein. Kleineres Scheitholz brennt schneller und kann bei gleicher Reglerstellung höhere Leistung als größere Stücke erbringen. Größere Stücke brennen dafür langsamer ab, und es muss seltener nachgelegt werden.

Ebenfalls wird bei gleicher Reglerstellung größere Leistung erreicht, wenn der Schornstein besser zieht, d.h. wenn der Unterdruck größer ist als vorgesehen.

Mit der Zeit werden Sie die Charakteristik des Kaminofens kennen lernen und die genaue Regelung sicher beherrschen.

Regelung des Abbrands

Der Juhnberg Karl verfügt über einen Flügelregler für die Primärluft in der Aschekastentür.

Primärluftregler

Der Primärluftregler verfügt über zwei Extrempositionen:

- ganz nach rechts drehen, sodass das kleine Loch geöffnet ist (Maximum an Luft, die der Verbrennung zugeführt wird)
- ganz nach links drehen, sodass das kleine Loch geschlossen ist (Minimum an Luft, die der Verbrennung zugeführt wird)

sowie eine Anzahl von Zwischenstufen, die bei Bedarf eingestellt werden können. Nutzen Sie auch die Möglichkeit die Aschekastentür bei Bedarf zu öffnen.

Für eine optimale Verbrennung empfehlen wir folgende Vorgehensweise:

Zunächst wird der Ofen wie zuvor beschrieben angeheizt und auf Temperatur gebracht. Sobald der Ofen heiß ist und sich eine Grundglut gebildet hat, gehen Sie wie folgt vor.

Legen Sie Holzscheite für längs (rechtwinklig zur Tür im geschlossenen Zustand) und parallel zueinander in den Brennraum auf das Glutbett auf. Ideal sind zwei oder drei größere Holzscheite mit einem Gesamtgewicht von nicht mehr als 2,3kg. Am besten liegen die Holzscheite nicht direkt an der Brennraumwand an. Wenn der Ofen heiß ist, kann der Primärluftregler nach Bedarf geschlossen werden. Warten Sie mit dem Nachlegen unbedingt bis das Holz heruntergebrannt ist.

Die maximale Füllhöhe des Brennraums beträgt 20cm. Diese darf nicht überschritten werden!

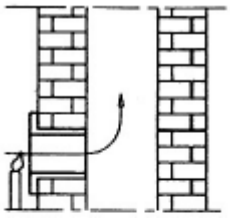
Betrieb in der Übergangszeit

In der Übergangszeit, bei wechselndem Luftdruck sowie starkem Wind und Außentemperaturen über 15°C kann es zu Beeinträchtigungen des Schornsteinzuges kommen. Die Rauchgase werden unter Umständen schlechter abgeführt. In diesem Fall versuchen Sie mit kleineren Holzstücken zu heizen, geben Sie kleinere Mengen Brennstoff zu und erhöhen Sie die Luftzufuhr.
Bei unzureichendem Schornsteinzug muss eventuell auf die Inbetriebnahme des Ofens verzichtet werden.

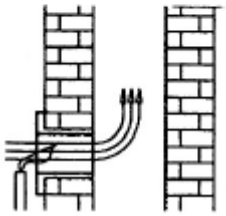
Anschluss der Feuerstätte

Der Kaminofen Karl nutzt Raumluft für die Verbrennung. Es ist daher unbedingt darauf zu achten, dass der Ofen am Aufstellort in der Lage ist, ausreichend Luft zu ziehen. Falls der Fußboden am Aufstellort aus brennbarem Material besteht, muss er durch eine Bodenplatte geschützt werden. Diese sollte die Grundfläche des Ofens um wenigstens 10cm seitlich und 30cm nach vorn überragen.
Der korrekte Zug des Schornsteins ist zwingende Voraussetzung für einen regulären Betrieb des Ofens. Der Zug hängt vom Schornstein selbst und von der aktuellen Wetterlage ab!

Testen Sie den Zug des Schornsteins wie folgt:

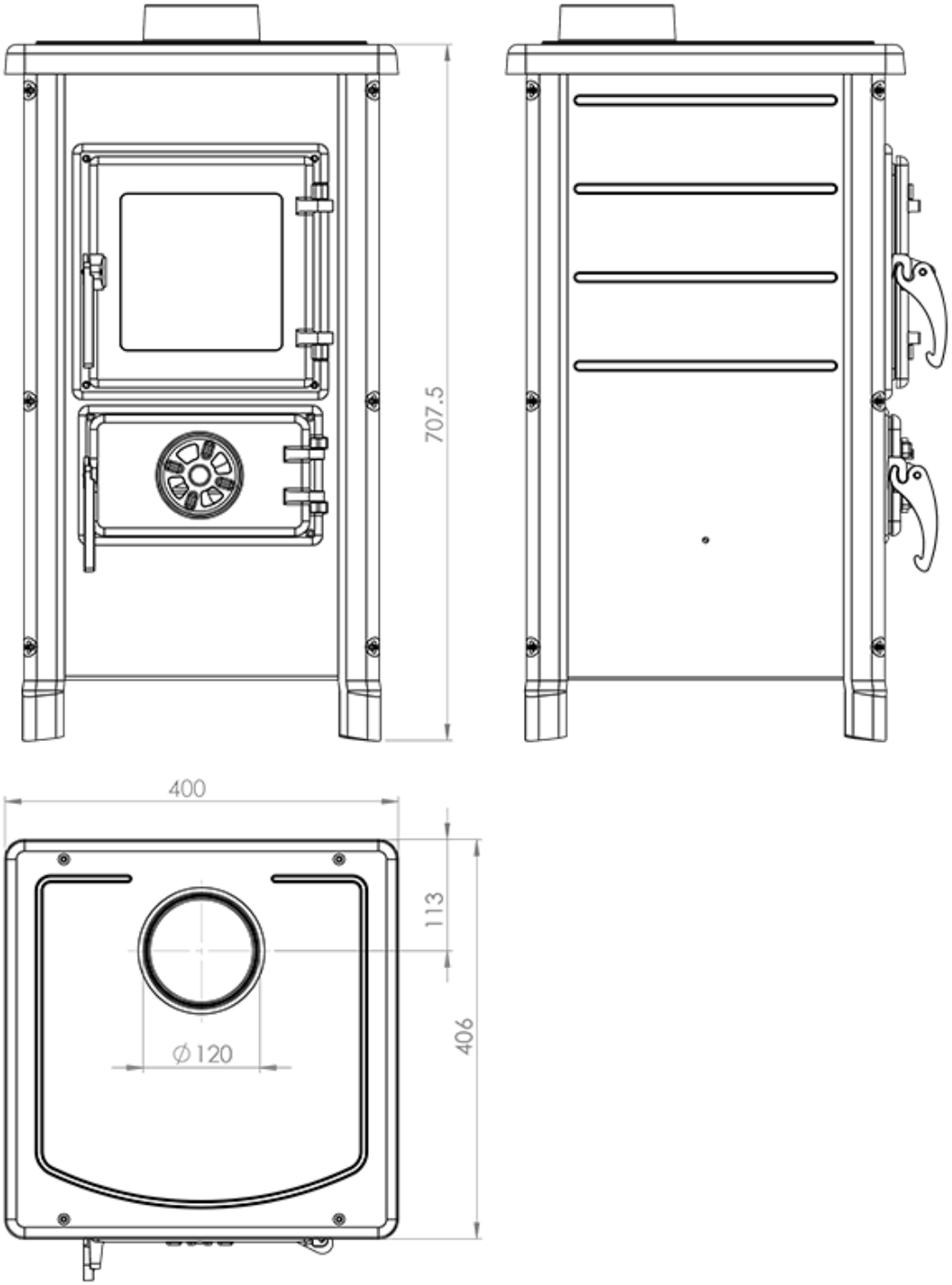


Halten Sie eine Kerze direkt vor die Schornsteinöffnung. Die Flamme sollte zur Schornsteinöffnung hingezogen werden. (unteres Bild) Brennt die Flamme gerade nach oben, kann der Zug zu niedrig sein. (oberes Bild) Der Zug im Schornstein kann aus folgenden Gründen behindert werden: unpassende Schornsteinabdeckung, Fremdkörper oder Risse, Ruß, undichte Reinigungs- oder Anschlussöffnungen, zu tief in den Schornstein ragende Ofenrohre, ein offener Kamin ohne Tür.



Karl und Schornstein werden über ein 120mm Ofenrohr miteinander verbunden.
Alle Verbindungen sollten fest sitzen und dicht abschließen.
Schieben Sie das letzte Stück Ofenrohr nicht zu weit in den Schornstein hinein, damit der Abzug nicht unnötig behindert wird.

Maßzeichnung



Problemlösungen – was tun?

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Schwitzwasser bei erster Inbetriebnahme	Kondensatbildung durch Lagerung	Das ist völlig normal. Intensiv nachheizen, dabei verdunstet das Schwitzwasser.
Glasscheibe verrußt zu schnell	Feuchtes Brennmaterial wurde verwendet	Trockenes Holz verwenden (Holzfeuchte ≤ 20 %)
	zu viel Brennstoff im Brennraum	Richtige Brennstoffmenge verwenden.
	zu niedrige Verbrennungs-temperatur zu wenig Luft	Luftregler richtig einstellen.
	Jede Glasscheibe sollte von Zeit zu Zeit gereinigt werden!	
Rauchgasaustritt beim Nachlegen oder während des Heizens	Zu geringer Kaminzug	Dichtungsstellen prüfen und evtl. neu abdichten
	Falscher Zeitpunkt zum Nachlegen (Flamme lodert)	Richtig nachlegen! Siehe Kapitel „Nachlegen“
Ofen riecht stark und raucht außen	Einbrennphase noch nicht abgeschlossen.	Einbrennphase abschließen siehe Kapitel „Erstbenutzung“
	Ofen außen verschmutzt / verstaubt	Ofen reinigen

Wichtige Hinweise

- Der Boden am Aufstellort der Feuerstätte muss ausreichend tragfähig sein.
- Der Abgasweg der Feuerstätte sowie die Ofenrohre sind in regelmäßigen Abständen zu reinigen, sodass der Rauchgasabzug nicht behindert wird.
- Der Brennraum muss regelmäßig entascht werden.
- Der Kaminofen darf nicht zur Müllverbrennung benutzt werden. Es dürfen keine ungeeigneten bzw. unzulässigen Brennstoffe verwendet werden.
- Der Ofen ist in regelmäßigen Abständen durch einen Fachmann zu überprüfen.
- Die Türen des Ofens sind stets geschlossen zu halten, außer natürlich beim Anzünden, Nachlegen und Entaschen.
- Die Oberfläche des Ofens wird im Betrieb sehr heiß. Bitte seien Sie vorsichtig! Nutzen Sie den mitgelieferten Handschuh für die Bedienungseinrichtungen (Türgriffe, Luftregler).
- Die Feuerstätte darf nicht verändert werden.
- Es dürfen nur vom Hersteller zugelassene Ersatzteile eingebaut werden.
- Im Falle eines Schornsteinbrandes sofort alle Drosselklappen schließen und die Feuerwehr rufen.
- Die Entsorgung der Asche sowie die Reinigung des Kaminofens dürfen nur an sicheren Orten erfolgen und erst wenn Kaminofen und Asche kalt sind. In der Asche kann Glut verborgen sein – nur in Blechgefäße füllen und im ausgekühlten Zustand im Restmüll entsorgen.

Entsorgung des Gerätes nach Ablauf der Gerätelebensdauer

Hinweis: Für eine Ordnungsgemäße Entsorgung des Gerätes empfehlen wir mit einem lokalen Entsorgungsunternehmen Kontakt aufzunehmen.

Für die Entsorgung des Kaminofens am Ende seines Lebenszyklus, bitte die komplette Brennraumauskleidung entfernen. Bauen Sie das Glas aus der Tür aus und entfernen Sie die Tür- und Glasdichtung. Die Entsorgung der verschiedenen Bauteile des Kaminofens erfolgt auf dem Wertstoffhof – Annahmestelle in Ihrem Kreis, bzw. durch einen Entsorgungsfachbetrieb. Hier ist gewährleistet, dass die verschiedenen Materialien dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden.

Stahl/Gusseisen	Entsorgung als Metall-Schrott auf dem Werstoffhof.
Brennkammerauskleidung	Vermiculite oder Schamotte kann nicht recycelt werden. Als Abfall entsorgen.
Dichtungen	Dichtungen mechanisch aus dem Gerät entfernen. Dichtungen als Glas- und Keramikfasern (künstliche Mineralfasern) entsorgen.
Glas	Als Keramikabfall entsorgen.

Herstellerbescheinigung

Nr. D-21/09/14-Karl

Juhnberg
Moderne Heiztechnik

Bestätigung des Einhaltens der folgenden Werte auf Basis der Typprüfung und Leistungserklärung Nr. CPR-21/09/14-Karl.

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Karl
Verwendungszweck(e)	Raumheizer für feste Brennstoffe ohne Warmwasserbereitung
Hersteller	Juhnberg GmbH Handelsstraße 4 04420 Markranstädt Deutschland Tel.: +49 341 392 96 722 E-Mail: info@juhnberg.de
Harmonisierte technische Spezifikation	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
Mindest-Sicherheitsabstand zu brennbaren Materialien in mm	seitlich = 500 vorn = 800 hinten = 500 Boden = 0
Nennwärmeleistung	6 kW
Wirkungsgrad	> 73,0 %
CO-Emission bez. auf 13 % O_2	< 1250 mg/m³
Staub-Emission bez. auf 13 % O_2	< 40 mg/m³
NOX-Emission bez. auf 13 % O_2	< 200 mg/m³
OGC-Emission bez. auf 13 % O_2	< 120 mg/m³
Abgastemperatur bei Nennwärmeleistung	278 °C
Abgasmassenstrom	4,8 g/s
Mindestförderdruck	12 Pa
BimschV Stufe 2	erfüllt
Ökodesign 2022 (VO 2015/1185)	erfüllt

Technische Daten unter Prüfbedingungen mit Brennstoff Scheitholz

Unterzeichnet im Namen des Herstellers

Juhnberg GmbH · Öfen & Herde
www.juhnberg.de
Juhnberg
Moderne Heiztechnik
info@juhnberg.de
Handelsstr. 4 · 04420 · Markranstädt

Markranstädt, 14.09.2021

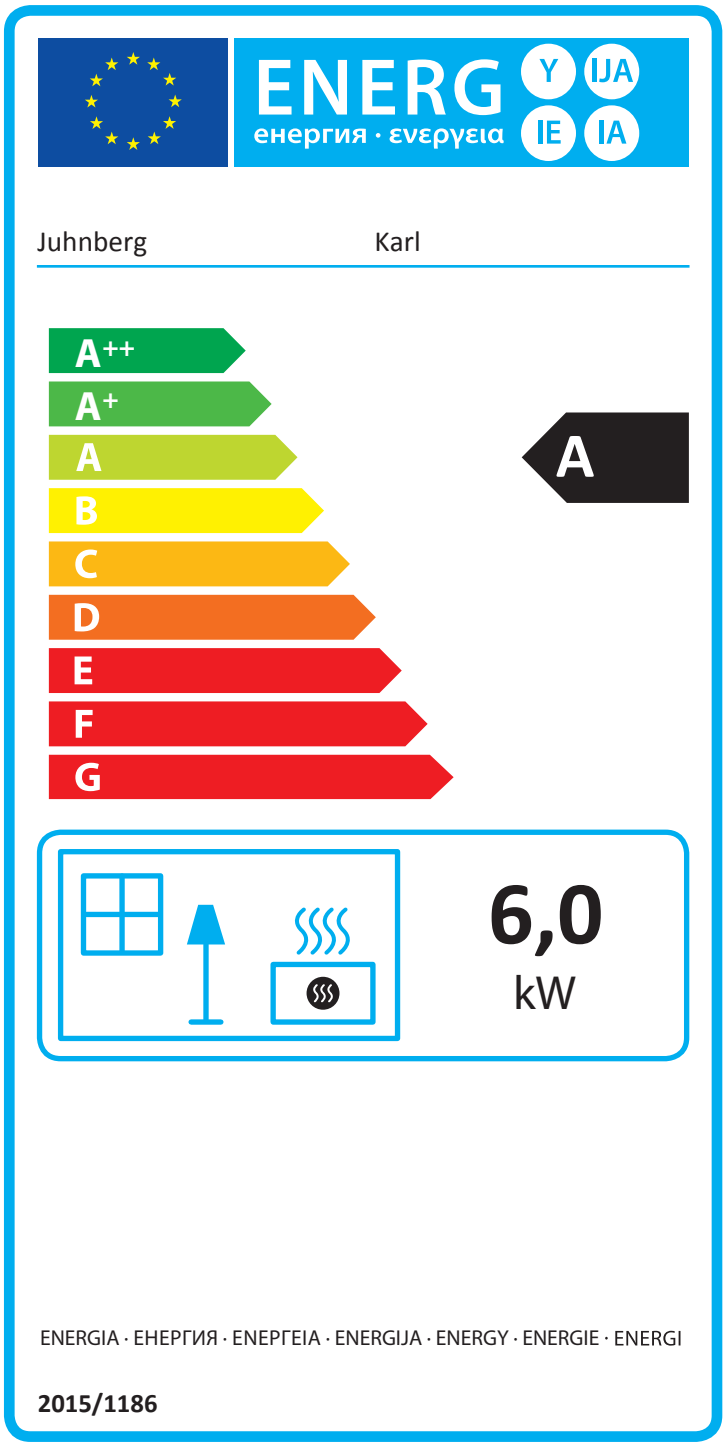
Dirk Zimmermann

Produktdatenblatt

Nr. P-24/03/27-Karl
gemäß (EU) 2015/1186 Anhang IV

Juhnberg
Moderne Heiztechnik

Hersteller	Juhnberg GmbH Handelsstraße 4 04420 Markranstädt Deutschland Tel.: +49 341 392 96 722 E-Mail: info@juhnberg.de
Modellkennung	Karl
Energieeffizienzklasse	A
Direkte Wärmeleistung	6 kW
Indirekte Wärmeleistung	0 kW
Energieeffizienzindex (EEI)	96
Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung	> 73,0 %
Hinweise zu besonderen Vorkehrungen für Zusammenbau, Installation oder Wartung des Einzelraumheizgerätes	Das Gerät muss auf einer nicht brennbaren Unterlage und unter Einhaltung der vorgeschriebenen Sicherheitsabstände aufgestellt werden. Der Feuerstätte muss immer ausreichend Verbrennungsluft zuströmen können. Luftabsaugende Anlagen können die Verbrennungsluftversorgung stören! Das Gerät ist regelmäßig zu reinigen. Lesen und Befolgen Sie die Bedienungsanleitung.



Unterzeichnet im Namen des Herstellers

Juhnberg GmbH · Öfen & Herde
www.juhnberg.de
Juhnberg
Moderne Heiztechnik
info@juhnberg.de
Handelsstr. 4 - 04420 - Markranstädt

Markranstädt, 27.03.2024

Dirk Zimmermann

Technische Dokumentation zu Festbrennstoff-Einzelraumheizgeräten

Nr. TD-21/09/14-Karl

Juhnberg
Moderne Heiztechnik

nach Verordnung (EU) 2015/1185 und Verordnung (EU) 2015/1186

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Karl
Hersteller	Juhnberg GmbH Handelsstraße 4 04420 Markranstädt Deutschland Tel.: +49 (0)341 – 392 96 722 E-Mail: info@juhnberg.de
Prüfbericht	Termoplam – Sofia – Bulgarien Prüfstellenkenziffer: 2608 Prüfbericht-Nummer: 153/14.02.2020
Harmonisierte technische Spezifikationen	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
Andere angewendete Normen oder technische Spezifikationen	CEN/TS 15883:2010
Indirekte Heizfunktion	nein
Direkte Wärmeleistung	6 kW
Indirekte Wärmeleistung	0 kW
Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s	> 63,0 %
Energieeffizienzindex (EEI):	95,9
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung	Lesen und Befolgen Sie die Bedienungsanleitung. Die Brandschutz- und Sicherheitsabstände u.a. zu brennbaren Baustoffen müssen unbedingt eingehalten werden. Der Feuerstätte muss immer ausreichend Verbrennungsluft zuströmen können. Luftabsaugende Anlagen können die Verbrennungsluftversorgung stören.

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff	Sonstige(r) geeignete(r) Brennstoff(e)	η_s [x%]:	Raumheizungs-Emissionen bei Nennwärmeleistung				Raumheizungs-Emissionen bei Mindestwärmeleistung			
				PM	OGC	CO	NO_x	PM	OGC	CO	NO_x
				[x] mg/Nm³ (13% O_2)				[x] mg/Nm³ (13% O_2)			
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	ja	nein	63	40	120	1250	200				
Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt < 12 %	nein	nein									
Sonstige holzartige Biomasse	nein	nein									
Nicht-holzartige Biomasse	nein	nein									
Anthrazit und Trockendampfkohle	nein	nein									
Steinkohlenkoks	nein	nein									
Schwelkoks	nein	nein									
Bituminöse Kohle	nein	nein									
Braunkohlebriketts	nein	nein									
Torfbriketts	nein	nein									
Briketts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	nein	nein									
Sonstige fossile Brennstoffe	nein	nein									
Briketts aus einer Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	nein	nein									
Sonstige Mischung aus Biomasse und festen Brennstoffen	nein	nein									

Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmeleistung			
Nennwärmeleistung	P_{nom}	6	kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	N.A.	kW

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Thermischer Wirkungsgrad (Brennstoffwirkungsgrad) (auf Grundlage des NCV)			
thermischer Wirkungsgrad (Brennstoffwirkungsgrad) bei Nennwärmeleistung	$\eta_{th,nom}$	73	%
thermischer Wirkungsgrad (Brennstoffwirkungsgrad) bei Mindestwärmeleistung	$\eta_{th,min}$	N.A.	%
Berechnung Energieeffizienzindex (EEI) EEI = ($\eta_{S,on}$ • BLF) − 10% + F(2) + F(3) − F(4) − F(5) EEI = (73 • 1,45) − 10% + 0 + 0 − 0 − 0 EEI = 95,9			

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Hilfsstromverbrauch			
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	N.A.	kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	N.A.	kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	N.A.	kW
Leistungsbedarf der Pilotflamme			
Leistungsbedarf der Pilotflamme (soweit vorhanden)	P_{pilot}	N.A.	kW
Berechnung Energieeffizienzindex (EEI) EEI = ($\eta_{S,on}$ • BLF) − 10% + F(2) + F(3) − F(4) − F(5) EEI = (73 • 1,45) − 10% + 0 + 0 − 0 − 0 EEI = 95,9			

Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	ja
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
mit elektronischer Raumtemperatur-kontrolle und Tageszeitregelung	nein
mit elektronischer Raumtemperatur-kontrolle und Wochentagsregelung	nein
Sonstige Regelungsoptionen	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	nein
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	nein
mit Fernbedienungsoption	nein

Unterzeichnet im Namen des Herstellers

Juhnberg GmbH · Öfen & Herde
www.juhnberg.de
Juhnberg
Moderne Heiztechnik
info@juhnberg.de
Handelsstr. 4 · 04420 · Markranstädt

Markranstädt, 14.09.2021

Dirk Zimmermann