

AUFBAUANLEITUNG UND BEDIENUNGSANLEITUNG

Raumheizer/Raumheizer/Kaminofen Typ „Aqua-Power“



Raumheizer/Raumheizer/Kaminofen **Modell**

An unsere Kunden:

Die Öfen, Kamine und Raumheizer von KAGO sind für den Selbstbau konzipiert. Alle KAGO-Produkte unterliegen strengen Prüfvorschriften und werden nach den neuesten technischen Erkenntnissen hergestellt und kontrolliert.

Die Aufbauanleitung enthält alle notwendigen Informationen, die Sie für den Selbstaufbau benötigen.



Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb dieses Raumheizers/Raumheizers/Kaminofens, der zur Beheizung mit den Brennstoffen Holz, Braunkohlebriketts, Anthrazitbriketts oder Anthrazit Nuss 3 vorgesehen ist.

Sowohl die Aufbauanleitung als auch die Bedienungsanleitung haben die Aufgabe, Ihnen alle Kenntnisse zu vermitteln, die zu einem fachgerechten Aufbau und zu einer ordnungsgemäßen Bedienung erforderlich sind.

Wir bitten Sie, die in den Anleitungen gemachten Angaben genau zu beachten.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir die Gewährleistung gemäß Kaufvertrag nach BGB für die von uns gelieferten Teile nur dann übernehmen können, wenn diese Aufbauanleitung eingehalten wurde.

Sollte wider Erwarten ein Gewährleistungsfall eintreten, beachten Sie bitte die vereinbarten Geschäftsbedingungen. Stellt sich nach eingehender Prüfung heraus, dass Kago Garantieleistungen zu erbringen hat, teilen Sie der Kago-Zentrale Ihre Ansprüche möglichst spezifiziert schriftlich mit und wenn möglich mit Bild. Dadurch erleichtern Sie sich und uns die Arbeit und tragen zu einer raschen, gründlichen und zufriedenstellenden Abwicklung bei.



INHALTSVERZEICHNIS

AUFBAUANLEITUNG

I. BAUTECHNISCHE ERFORDERNISSE UND BRANDSCHUTZVORSCHRIFTEN	4
II. GRUNDLEGENDE FESTSTELLUNGEN	5
III. AUFBAUBESCHREIBUNG	5
3.1 Schornsteinanstich	5
3.2 Verbrennungsluftzufuhr	8
3.3 Thermische Ablaufsicherung	9
3.4 Sicherheitsventil	10
3.5 Rücklauftemperaturenanhebung	10
3.6 Aufstellen des Raumheizers/Raumheizers/Kaminofens	10
.....	10
3.7 Verbindung Ofen - Schornstein	11

BEDIENUNGSANLEITUNG

I. GRUNDSÄTZLICHES	13
II. INBETRIEBNAHME	14
III. ENTASCHUNG	15
IV. REINIGUNG UND WARTUNG	15

ANHANG

GERÄTEBESCHREIBUNG	17
GEWÄHRLEISTUNG	18
BESTES KAMINHOLZ AUS EIGENER PRODUKTION	19

AUFBAUANLEITUNG

Beim Aufbau des Kaminofens/Raumheizers müssen vorgegebene technische Bestimmungen beachtet werden. Das sind insbesondere die Landesbauordnung und die Feuerungs-verordnungen EN 13240, EN 13384 und DIN 4705. Zur Schornsteinbemessung stehen Ihnen die Firma Kago und Ihr Bezirks-Schornsteinfegermeister zur Verfügung.

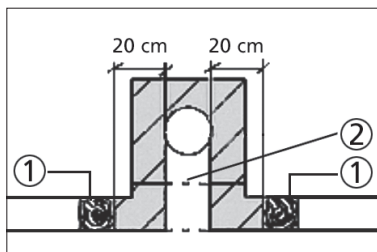
Dieser Raumheizer/Kaminofen entspricht der Bauart I, d.h. er darf an einen mehrfachbelegten Schornstein angeschlossen werden (außer Zentralheizungs-/Abgas-schornsteinanlage).

Diese Bauart bedingt unter anderem jeweils die selbst-schließende Türe, deren Mechanismus aus Sicherheits-gründen nicht verändert werden darf.

I. BAUTECHNISCHE ERFORDERNISSE UND BRANDSCHUTZVORSCHRIFTEN

Der Raumheizer/Kaminofen muss mit einem Abstand von 20 cm zur Wand aufgestellt werden.

Im Bereich der Stellfläche Ihres Ofens und entsprechend den folgenden Maßen darüber hinaus muss der Fußboden aus nicht brennbaren Materialien bestehen (z. B. Steinzeugfliesen oder Kago-Brandschutz Glasplatten-unterlage/Marmor):



1 Holzbalken
2 Rauchrohr

Vom Feuerraum vorne: **mindestens 50 cm.**

Vom Feuerraum seitlich: **mindestens 30 cm.**

Bei evtl. Rauchrohrführungen durch Holzwände muss eine **20 cm breite, allseitig massive** Ummauerung des Rauchrohres vorgenommen werden.

II. GRUNDLEGENDE FESTSTELLUNGEN

Der Kago Raumheizer/Kaminofen »Aqua-Power« ist nach DIN 18891 geprüft und erfüllt die Anforderungen dieser Norm mit den **Brennstoffen Holz und Braunkohlebriketts**.

Die für die Bemessung des Schornsteins nach EN 13384 erforderlichen Werte sind:

Raumheizer/Kaminofen Modell »Aqua-Power«		
Nennwärmeleistung		8,1 kW (wasserseitig 5,3 kW, luftseitig 2,8 kW)
Abgasmassenstrom	g/s	9,0
Abgastemperatur	°C	136
Erforderlicher Förderdruck	Pa	11

III. AUFBAUBESCHREIBUNG IN DER REIHENFOLGE DER EINZELNEN ARBEITSSCHRITTE

3.1 Schornsteinanstich

Sofern nicht bereits bei der Erstellung des Schornsteins ein sog. Anschluss-Formteil in der richtigen Anschlusshöhe eingebaut wurde, muss der Schornstein an der erforderlichen Stelle vorsichtig geöffnet werden.

Achtung!

Vermeiden Sie unbedingt grobe Arbeitstechniken, die zu einer Rissbildung am Schamotterrohr um die anzulegende Öffnung herum führen können! Öffnen Sie den Schornstein in jedem Falle sehr vorsichtig (kein Schlagbohrer).

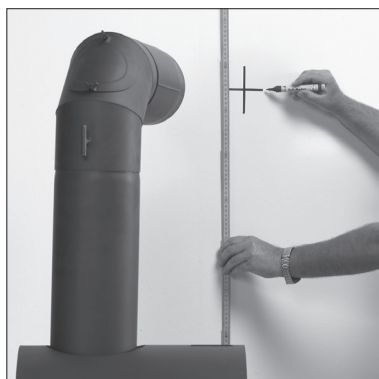




Hinweis:

Einfacher ist die Ausführung des Rauchrohranschlusses bei einschaligen Schornsteinen ohne Schamotterrohre. Hier ist nur die Größe des Wandfutters vorsichtig auszustemmen und dieses dann einzumauern.

Sollten Sie Probleme mit dem Schornsteinanstich haben, wenden Sie sich an die Firma Kago. Kago übernimmt gegen Berechnung die Arbeiten für Ihren Schornsteinanstich.



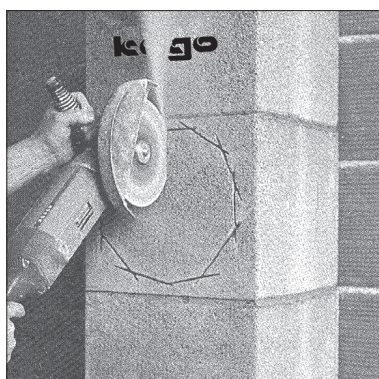
1 Anschlusshöhe und notwendige Öffnung anzeichnen

- Stellen Sie Ihren Ofenkörper auf eine gerade Fläche.
- Stecken Sie das bestellte Rauchrohrset in der gewünschten Form auf Ihren Raumheizer/Kaminofen.
- Nehmen Sie die genaue Anschlusshöhe ab.
- Zeichnen Sie dieses Höhenmaß exakt an Ihren Schornstein an und beginnen Sie nun mit der Erstellung des Rauchrohranschlusses.



2 Mantelstein aufschneiden und Öffnung herstellen

- Schneiden Sie den Mantelstein der Schornsteinwand mit einer Trennscheibe (Flex) vorsichtig auf.
- Schneiden Sie die Dämmung des Schamotte-Innenrohres mit einem Messer durch und entfernen Sie die Dämmmatte (soweit vorhanden).



3 Schamotteformteil anzeichnen

- Setzen Sie das Schamotteformteil trocken an das Schamotterrohr des Rauchzuges an.
- Zeichnen Sie den Innendurchmesser des Schamotteformteiles am Schamotterrohr an.

4 Schamotteöffnung ausschneiden

- Schneiden Sie die angezeichnete Kreisfläche wie in nebenstehendem Bild dargestellt mit einer Flex aus.

Alternativ können Sie die Öffnung auch mit der Bohrmaschine ausbohren:

- Bohren Sie entlang der angezeichneten Kreislinie in kleinen Abständen vorsichtig Loch neben Loch. Verwenden Sie dazu einen Steinbohrer mit nicht mehr als 10 mm Stärke.

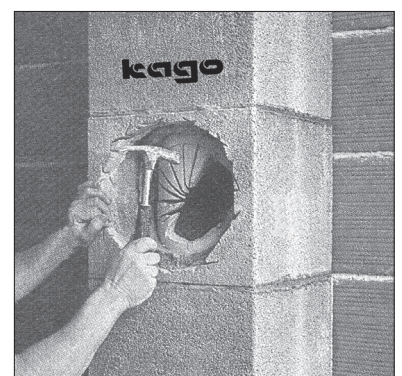
5 Öffnung des Schamotterohres herstellen

- Stemmen Sie mit einem kleinen Flachmeißel die Kreisfläche sauber aus und entfernen Sie die Schamotteteile.

6 Schamotteformteil bündig ansetzen

Für den Fall, dass Ihre Ofenanlage schräg verrohrt werden muss, z.B. wenn der Raumheizer/Kaminofen nicht zentrisch vor dem Schornsteinanschluss steht, empfehlen wir, das Schamotteformteil erst dann einzubauen, wenn die genaue Verrohrung und damit der Winkel am Schornsteinanstich festliegt.

- Feuchten Sie das Schamotterrohr um die vorhandene Öffnung bzw. das Formteil an und geben Sie den mitgelieferten Säuremörtel bzw. Keramikkleber auf das Formteil.
- Setzen Sie das Schamotteformteil satt und bündig an die hergestellte Öffnung an. Das Formteil ist so einzusetzen, wie die Rauchrohrführung verläuft.
- Pressen Sie das Formteil am Innenrohr an und verstreichen Sie ausquellenden Kitt.
- Füllen Sie die Fuge zwischen Schamotteformteil und Mantelstein mit Steinwolle aus. Achten Sie darauf, dass das gesetzte Formteil fest ist. Berücksichtigen Sie die Aushärtezeit.





7 Doppelwandiges Wandfutter einsetzen

- Setzen Sie das doppelwandige Wandfutter in das Schamotterrohr bzw. -formteil mit feinem Schamottemörtel außen bündig ein.

8 Anschlussstellen glattstreichen

- Streichen Sie die Anschlussstellen mit einem feuchten Schwamm glatt heraus. Achten Sie darauf, dass keine Schamottereste hervorstehen.

3.2 Verbrennungsluftzufuhr

Der Raumheizer/Kaminofen benötigt jeweils ca. 25 m³ Verbrennungsluft/Stunde. In Aufstellräumen mit **dichten Fenstern** ist durch **Raumluftverbund** oder **unterstützende Maßnahmen** (z.B. spezielle Verbrennungsluftleitung oder Fensterkontaktschalter) sicherzustellen, dass das erforderliche Luftstromvolumen der Feuerstätte zugeführt wird.

Bei Vorhandensein von Ventilatoren im Raumluftverbund muss sichergestellt werden, dass der durch den Ventilatoreinsatz erzeugte Unterdruck nicht höher als 4 Pa gegenüber dem Freien wird. Auch hierzu empfiehlt es sich, Ihren zuständigen **Bezirksschornsteinfegermeister/Rauchfangkehrmeister** einzuschalten.

Beim **Vorhandensein einer kontrollierten Wohnraumbelüftung** ist grundsätzlich darauf zu achten, dass keine gefährlichen Unterdrücke im Raum entstehen dürfen. Hier ist dringend zu empfehlen, gegebenenfalls den zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister/Rauchfangkehrmeister zu konsultieren.

3.3 Thermische Ablaufsicherung

Zur einwandfreien Funktion des integrierten Sicherheitswärmetauschers ist dieser mit einer bauteilgeprüften thermischen Ablaufsicherung ausgestattet.

Hierbei handelt es sich um ein Sicherheitsorgan, dass bei Erreichen einer Vorlauftemperatur von 95°C einen Kaltwasserweg zum eingebauten Sicherheitswärmetauscher freischaltet und eine weitere Temperatursteigerung im Kessel verhindert.

Diese muss für Heizungsanlagen nach DIN 12828 geprüft und von ihrer Funktion eine selbsttätig wirkende, von der Kesseltemperatur des Wärmeerzeugers gesteuerte Einrichtung sein.

Achtung!

Der Anschluss der thermischen Ablaufsicherung ist zwingend notwendig! Der Raumheizer/Kaminofen »Aqua-Power« darf ohne diese Sicherheitseinrichtung nicht betrieben werden!



Hinweis:

Für die einwandfreie Funktion der thermischen Ablaufsicherung muss ein Netzwasserdruck von mindestens 2 bar und maximal 10 bar gewährleistet sein.



Die Zuleitung zur thermischen Ablaufsicherung darf von Hand nicht absperrbar sein.

Der Austritt der thermischen Ablaufsicherung muss sichtbar sein und über einen Trichter in den Ablauf erfolgen.

Die Ablaufsicherung muss frei sein.

Die Funktion der thermischen Ablaufsicherung muss jährlich kontrolliert werden.

Achtung!

Im Falle eines Druckabfalls in der Netz (Wasser)-leitung ist der Raumheizer/Kaminofen sofort außer Betrieb zu setzen!



3.4 Sicherheitsventil

Der Raumheizer/Kaminofen muss mit einem Sicherheitsventil 2,5 bar ausgerüstet werden, dieses muss in die Leitung eingebunden sein.

Die Ausmündung des federbelasteten Membran-Sicherheitsventils muss im frostsicheren Bereich liegen. Der Austritt des Sicherheitsventils muss sichtbar sein und über einen Trichter in den Ablauf erfolgen. Am Sicherheitsventil oder in seiner unmittelbaren Nähe ist ein Hinweisschild mit folgender Aufschrift anzubringen:

Achtung!

Während der Beheizung kann aus Sicherheitsgründen Wasser aus der Ausblaseleitung des Sicherheitsventils austreten. Nicht verschließen!

Die Funktion des Sicherheitsventils muss jährlich kontrolliert werden.

3.5 Rücklauftemperaturenanhebung

Eine Rücklauftemperaturenanhebung ist zwingend notwendig (RL 55°C mindestens).

Die Rücklauftemperaturenanhebung kann mittels thermischem oder elektrischem Mischer oder einer Pumpe erfolgen. Durch den vorgeschriebenen Einbau der Rücklauftemperaturenanhebung wird die Kondensatbildung im Feuerraum verringert. So kann sich Kondensat nur kurzfristig während dem Anheizen bilden.

3.6 Aufstellen des Raumheizers/Kaminofens

Nach dem Erstellen des Rauchrohranschlusses reinigen Sie bitte die Stellfläche ordentlich und platzieren Sie dann Ihren Raumheizer/Kaminofen an die vorgesehene Position.

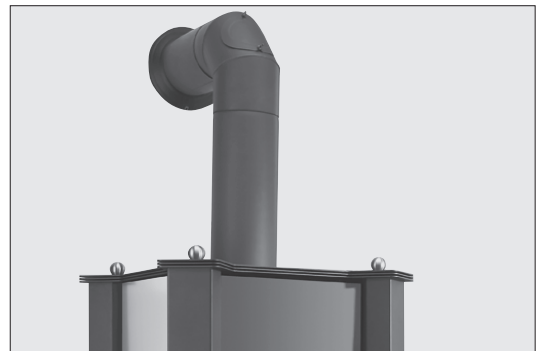
Bitte berücksichtigen Sie einen Mindestabstand von 20 cm zur Wand.

3.7 Verbindung Ofen – Schornstein

- Der Anschluss des Raumheizers/Kaminofens an den Schornstein wird von oben vorgenommen.
- Nehmen Sie die Verrohrung und schließen Sie Ihren Raumheizer/Kaminofen am vorbereiteten Schornsteinanschluss an. Durch das Anschließen des Raumheizers/Kaminofens an den Schornstein ergibt sich die endgültige Platzierung Ihres Raumheizers/Kaminofens.
- Stecken Sie den entsprechenden Rauchrohranschluss-Stutzen unter Aufgabe von Kesselkitt am Raumheizer/Kaminofen auf. Setzen Sie anschließend die weitere Verrohrung auf. Für die Verrohrung müssen die Rauchrohre gegebenenfalls vor Ort zugeschnitten werden (Werkzeug: Flex oder Eisensäge). Die Rohre müssen auf die gesamte Muffenlänge zusammen gesteckt werden.

Bitte überprüfen Sie die Dichtheit der Verrohrung durch ein kurzes Probeheizen mit wenig Brennstoff. Dichten Sie die Rauchrohr-Verbindungsstellen mit Kesselkitt nach, falls dieses erforderlich sein sollte.

Bitte beachten Sie, dass der Schornsteinanschluss abgetrocknet ist, sodass sich keine Verschiebung des Formteiles oder des Wandfutters mehr ergeben kann.



BEDIENUNGSANLEITUNG

I. GRUNDSÄTZLICHES

Ihr Raumheizer/Kaminofen entspricht der Bauart 1, die eine **Mehrfachbelegung** des Schornsteins ermöglicht (außer Zentralheizung / Abgasschornsteinanlage). Der Ofen darf deshalb nur mit **geschlossener Feuerraumtüre** betrieben werden.

Die Verbrennungsluft wird sowohl als Primärluft als auch als Sekundärluft mit Hilfe des Schornsteinzuges angesaugt. Die Primärluft wird an der Ofenvorderseite über den unter dem Aschekasten befindlichen Schieber der Feuerstätte und über den Rost dem Brennstoff zugeführt. Die Sekundärluft wird über die beiden Be-tätigungshebel links und rechts außen geregelt, über einen Schlitz zum oberen Teil der Glasscheibe geführt, auf diese geblasen und den heißen Abgasen beigemischt, um die in diesen ggf. enthaltenen CO-Anteile nachzuverbrennen.

In Ihrem Raumheizer/Kaminofen befindet sich eine Prallplatte aus hochwertigem Wärmekollit.

Ein Drosseln der Verbrennungsluftzufuhr bringt keine Vorteile, führt zu mangelhafter Brennstoffausnutzung und zu erhöhter Verschmutzung der Umwelt. Zudem würde dadurch das Sichtfenster in der Feuerraumtüre übermäßig stark verrußen.

Deshalb dürfen weder der Primärluftschieber noch die Sekundärlufthebel während des Ofenbetriebes ganz geschlossen sein!

Wird Holz als Brennstoff verwendet, muss dieses gemäß Bundesimmissionsschutzverordnung stückig, trocken und naturbelassen sein.

Trockenes Holz darf eine Restfeuchte von maximal 20% aufweisen. Dazu ist in der Regel eine Lagerzeit von 2 Jahren an witterungsgeschützter Stelle erforderlich. Feuchtes oder unsachgemäß gelagertes Holz brennt schlecht, raucht stark und erzeugt wenig Wärme. Imprägniertes Holz, Spanplatten, Kunststoffe, Lacke, Küchenabfälle usw. dürfen aus Gründen des Umweltschutzes nicht verbrannt werden.

II. INBETRIEBNAHME

Zum Anheizen verwendet man eine kleine Menge Holz oder Papier. Noch einfacher sind Anzündwürfel.

Beim Anheizen ist stets darauf zu achten, dass die Luftführung vollständig geöffnet ist, um die notwendige Menge Luft in den Feuerraum zu bringen.

Die Nennwärmeleistung von 8,1 kW erreichen Sie

- mit Holz durch Auflegen von ca. 2,5 kg Scheitholz (ca. 2-3 Stück)
- mit Braunkohlebriketts durch Auflegen von 3,5 kg Brenngut
- und mit Einstellung „Auf“ an den Lüftungsöffnungen.

Die in den Raum abzugebende Wärmemenge steuern Sie über die **aufgelegte Brennstoffmenge**.

Zum Öffnen der Feuerraumtüre verwenden Sie bitte den **mitgelieferten Schutzhandschuh**, da der Türgriff bei längerem Heizbetrieb heiß wird.

Achtung!

Öffnen Sie bitte die Feuerraumtüre langsam, damit keine Sogwirkung entsteht, die Rauchgase austreten lässt.



Wenn der Brennstoff bis zur **Glutphase** niedergebrannt ist, ist dies der richtige Zeitpunkt zum **Nachlegen**. Erfolgt keine weitere Brennstoffzugabe, können Sie die Glut, nachdem keine Flammen mehr sichtbar sind, durch weitgehendes Schließen der Lüftungsöffnungen länger halten.

Achtung!

Beim Befeuern Ihres Heizgerätes ist darauf zu achten, dass Sie die Heizleistung des Gerätes nicht durch Drosseln der Zuluftführung regeln, sondern über die aufzulegende Brennholzmenge. Hat ein Heizgerät zum Beispiel eine Heizleistung von 8 kW, wird diese durch das Auflegen von ca. 2,5 bis 3,0 kg Holz pro Auflagenintervall erreicht.



Sollten Sie diese Heizleistung nicht mehr benötigen nachdem die Erwärmung des Raumes stattgefunden hat, wäre es falsch, weiterhin die gleiche Holzmenge aufzulegen und eine Drosselung des Abbrandes durch weniger Verbrennungsluft vorzunehmen. Das Ergebnis dieser Vorgehensweise wäre eine eventuell schnellere Verrußung Ihrer Glasscheibe und im Extremfall eine Versottung oder Verteerung Ihres Schornsteins aufgrund zu niedriger Abgastemperatur durch die Drosselung. Bitte achten Sie aus diesem Grund immer darauf, die gewünschte Heizleistung grundsätzlich über die Holzmenge zu regeln.

Um den Verbrennungsvorgang zu drosseln, kann mit dem Verbrennungsluftschieber eine Regulierung vorgenommen werden. Zu starkes Abdrosseln kann allerdings dazu führen, dass die Keramikglasscheibe beschlägt.

**Achtung!**

Eine Überlastung des Raumheizers/Kaminofens durch Zugabe größerer Brennstoffmengen als von uns vorgegeben, ist unbedingt zu vermeiden (Garantieverlust).

**Hinweis:**

Beim erstmaligen Befeuern Ihres Raumheizers/Kaminofens ist eine gewisse Geruchsentwicklung nicht auszuschließen. Sie ist auf den Schutz-Farbanstrich von Verrohrung und Heizeinsatz zurück zu führen. Nach mehrmaligem Heizen klingt die Geruchsentwicklung von selbst ab.

III. ENTASCHUNG

In der Flachfeuerung verbrennt das verwendete Holz zu Asche, welche regelmäßig je nach Bedarf entnommen werden muss.

Vorsicht! In der Asche kann Glut verborgen sein. Füllen Sie diese aus diesem Grund nur in Blechgefäße.

IV. REINIGUNG UND WARTUNG

Einmal im Jahr, üblicherweise vor Beginn der Heizperiode, ist zu kontrollieren, ob sich Flugasche auf der Prallplatte über dem Feuerraum oder im Verbindungsstück zum Schornstein angesammelt hat.

Bei Bedarf ist eine Reinigung vorzunehmen.

Die **Glasscheibe** wird bei leichtem Belag mit einem weichen, trockenen Tuch abgerieben. Bei festhaftendem Schmutz verwenden Sie bitte spezielle Reinigungsmittel z.B. Kago-Spezialglasreiniger für Kaminöfen.

**Hinweis:**

Ihr Raumheizer/Kaminofen wurde mit einem extrem hochwertigen Lack verarbeitet.

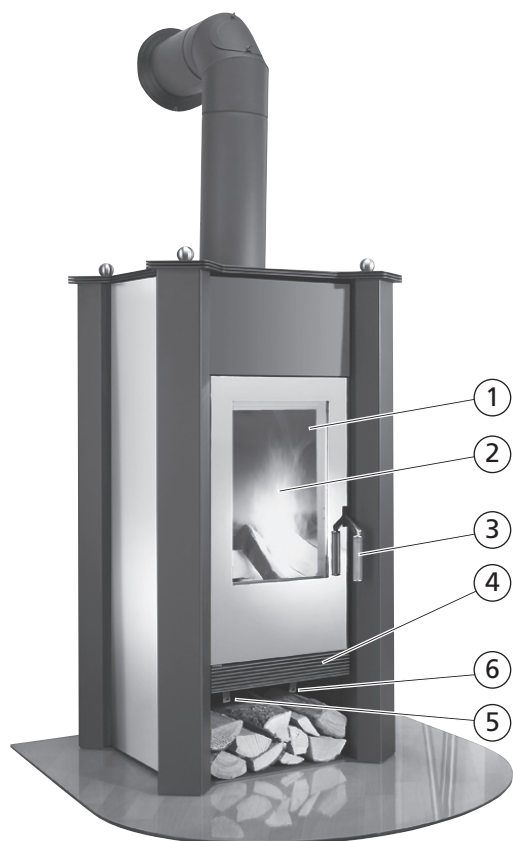
Es ist trotzdem unbedingt notwendig, dass Sie es vermeiden, die lackierte Oberfläche mit fettigen oder schmutzigen Händen zu verunreinigen, da dadurch eventuell Flecken entstehen, die nicht mehr entfernt werden können.

Des Weiteren ist darauf zu achten, bei der Reinigung nicht mit scharfen Materialien zu arbeiten, da ansonsten Kratzspuren entstehen, die nicht mehr beseitigt werden können.

ANHANG

GERÄTEBESCHREIBUNG – RAUMHEIZER/KAMINOFEN »AQUA-POWER«

TECHNISCHE DATEN	RAUMHEIZER/KAMINOFEN »AQUA-POWER«
Nennwärmeleistung	8,1 kW (wasserseitig 5,3 kW, luftseitig 2,8 kW)
Abgasrohr Ø	160 mm
Maße (B x T x H)	66,4 x 70,2 x 120,4 cm
Gewicht	ca. 220 kg
Brennstoffe	Holz, Braunkohlebriketts



- 1 Glasscheibe
- 2 Feuerraum
- 3 Türgriff
- 4 Aschekasten
- 5 Schieber Primärluft
- 6 Schieber Sekundärluft

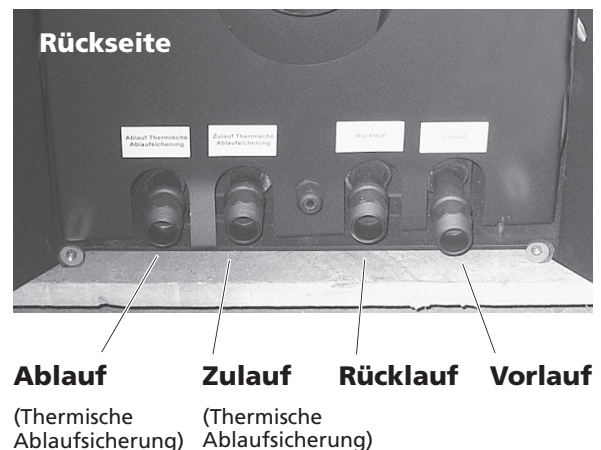


Hauptluft
(Primärluft)

zu ← → auf

Sekundärluft

zu ← → auf



GEWÄHRLEISTUNG

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir die Gewährleistung für die von uns gelieferten Bauteile übernehmen, wenn Sie den Aufbau nach unseren Angaben durchgeführt haben.

Geringfügige Abweichungen von Mustern und Proben in Farbe, Dekor und Struktur, Maserung, Adern, Glasrisse und Wolken sind bei Kacheln, Marmor und Natursteinen nicht auszuschließen und können als Reklamationen nicht anerkannt werden. Eine Haftung für solche Abweichungen kann nicht übernommen werden.

Sollte jedoch wider Erwarten ein Gewährleistungsfall eintreten, beachten Sie bitte die vereinbarten Geschäftsbedingungen. Stellt sich nach eingehender Überprüfung heraus, dass **KAGO** Garantieleistungen zu erbringen hat, teilen Sie uns bitte Ihre Ansprüche möglichst spezifiziert **schriftlich unter Angabe Ihrer Auftragsnummer** und gegebenenfalls unter Beifügung eines Bildes mit. Dadurch erleichtern Sie sich und uns die Formalitäten und tragen zu einer raschen, gründlichen und zufriedenstellenden Abwicklung bei.

Wir wünschen Ihnen bei der Nutzung Ihrer Kaminanlage viel Freude und angenehme Stunden am gemütlich prasselnden Feuer.

Ihr KAGO-Team

Kago Wärmesysteme GmbH
 Pyrbaumer Straße 1 - 7
 92353 Postbauer-Heng

Tel.: 0 91 88 - 92 00
 oder 0800 - 4 14 28 00
 Fax: 0 91 88 - 920 130
 www.kago.de