

# kago®



## Besonderheiten



# Montage- und Bedienungsanleitung Raumheizer Boston

Der Betreiber dieses Raumheizers sollte sich anhand dieser Bedienungsanleitung über die richtige Handhabung und Pflege informieren. Dadurch werden Fehler vermieden, die zu Schäden führen können, oder die Leistung des Heizgerätes beeinträchtigen. Eine Manipulation des Schließmechanismus ist aus sicherheitstechnischen Gründen nicht statthaft.

#### **Achtung:**

Grundsätzlich sind Änderungen an der Feuerstätte nicht zulässig!

Beim Aufbau des Raumheizers sind die nationalen und örtlichen Bestimmungen sowie die anerkannten Regeln der Technik zu beachten, insbesondere die für Ihr Bundesland gültige Landesbauordnung, die für Ihr Bundesland gültige Feuerungsverordnung, EN 13240, DIN 18160, EN 13384-1/2 und EN 1856-1/2.

Der Raumheizer und die Abgasanlage, über die die in der Feuerstätte erzeugten Abgase abgeleitet werden, müssen eine funktionelle Einheit darstellen. Zur Bemessung der Abgasanlage stehen Ihnen die Firma KAGO und Ihr Bezirksschornsteinfegermeister / Rauchfangkehrermeister zur Verfügung.

#### **Achtung:**



**Ihr Raumheizer ist abnahmepflichtig und muss vor dem Betrieb vom zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister begutachtet werden!**

### **Folgende wichtige Punkte sind zu beachten:**

1. Allgemeines
2. Aufstellung und Anschluss
  - 2.1 Brandschutzregeln
  - 2.2 Abgasanschluss
  - 2.3 Aufstellung des Raumheizers
    - 2.3.1 Kachelverkleidung
    - 2.3.2 Granit-, Marmorverkleidung
    - 2.3.3 Sandsteinverkleidung
3. Verbrennungsluftversorgung
  - 3.1 Raumluftabhängiger Betrieb (RA)
  - 3.2 Raumluftunabhängiger Betrieb (RUA)
4. Verbrennungsluftleitungen
5. Zulässige Brennstoffe und Aufgabemenge
6. Einstellung der Luftführungen
7. Erste Inbetriebnahme
8. Umweltschonendes Heizen
9. Entaschung
10. Sicheres Heizen
11. Reinigung und Pflege
12. Schornsteinbrand
13. Hilfe bei evtl. Störungen
14. Gewährleistung
15. Gewährleistungsausschluss

## **1. Allgemeines**

Der Raumheizer besteht aus einer geschweißten Stahlkonstruktion. Im Mittelteil befindet sich der mit Schutzplatten ausgekleidete Feuerraum. Unter dem stabilen Gussrost befindet sich der Aschenkasten. Dieser Kaminofen arbeitet im Konvektionsbetrieb, daher wird die Umluft in den im Ofen befindlichen Konvektionsschächten erwärmt und in den Wohnraum abgegeben.

## **2. Aufstellung und Anschluss**

Die Aufstellung ihres Raumheizers hat unter Berücksichtigung der jeweiligen Landesbauordnung und in Absprache mit dem Bezirksschornsteinfegermeister zu erfolgen. Dieser prüft auch den ordnungsgemäßen Anschluss der Feuerstätte.

Eine ausreichende Frischluftzufuhr zum Aufstellungsraum muss gewährleistet sein.

Bei Aufstellung in Räumen mit besonders abgedichteten Fenstern und Türen sind Funktionsstörungen möglich.

Ob ausreichend Verbrennungsluft für ihren Ofen zur Verfügung steht, sagt ihnen ihr zuständiger Schornsteinfegermeister.

### **2.1 Brandschutzregeln**

Der Fußboden im Stellbereich muss für die Last des Raumheizers geeignet sein, ggf. kann eine Unterlegplatte zur Lastverteilung aufgebracht werden. Bei der Aufstellung müssen die Brandschutzregeln eingehalten werden ( Feuerungsverordnung ).

Beachten Sie die erforderlichen Mindestabstände zu Auf- und Stellwänden, brennbaren Wohnungsgegenständen und den Schutz des Fußbodens!

#### **Mindestabstände:**



- 80 cm im Strahlungsbereich der Scheibe**
- 20 cm Wandabstand hinten**
- 20 cm Wandabstand seitlich**
- 30 cm Bodenschutz seitlich der Füllöffnung**
- 50 cm Bodenschutz vor der Füllöffnung**

Bei Rohrdurchführungen durch brennbare Wände müssen zugelassene Wanddurchführungen verwendet werden, zumindest ist das Rauchrohr mindestens 20cm rundum mit nicht brennbaren Baustoffen geringer Wärmeleitfähigkeit zu ummauern.

Verbindungsstücke, Rauchrohre müssen zu brennbaren Wänden, Wandverkleidungen einen Mindestabstand lt. CE-Kennzeichnung der Verbindungsstücke aufweisen. Mittels einer Strahlungsummantelung kann dieser Abstand in Absprache mit Ihrem zuständigen Schornsteinfegermeister verringert werden.

### **2.2 Abgasanschluss**

Zum Anschluss an den Schornstein sollte ein Rauchrohr aus 2 mm dickem Stahlblech verwendet werden.

Alle Verbindungen vom Ofen zum Schornstein müssen fest und dicht verbunden sein.

Eine gesonderte Abdichtung mit Ofendicht ist in der Regel nicht erforderlich.

Achten Sie darauf, dass das Rauchrohr nicht in den freien Querschnitt des Schornsteins hineinragt.

Es wird die Verwendung eines Wandfutters empfohlen. Der Raumheizer Boston-RUA verfügt über einen RR-Abgang Ø16cm. Bei mehrschaligen Schornsteinen mit keramischen Innenrohren ist ein Anschlussformteil Ø18 erforderlich.

Erkundigen Sie sich dazu bei Ihrem Schornsteinhersteller.

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

**Hinweis:**



Einfacher ist die Ausführung des Rauchrohranschlusses bei einschaligen Schornsteinen ohne Schamotterohre. Hier ist nur die Größe des Wandfutters vorsichtig auszustemmen und dieses dann einzumauern. Das Rauchrohr sollte zum Schornstein leicht ansteigend, zumindest aber waagrecht verlaufen.

**Achtung:**



Bei Raumheizern mit Anschlussmöglichkeit nach oben oder hinten muss der zu wechselnde Verschlussdeckel wieder rauchdicht verschraubt werden !

In den folgenden Bildern wird der nachträgliche Anschluss an einen bestehenden Schornstein mit keramischem Innenrohr beschrieben: Die abgebildeten Anschlussteile sind gegen gesonderte Bestellung erhältlich. Stecken Sie die Verrohrung auf den Raumheizer und messen Sie die erforderliche Anschlusshöhe (Mitte Rohr, vergessen Sie dabei nicht evtl. Unterlegplatten) zeichnen Sie sich die genaue Anschlussposition am Schornstein an.



(Abb. 1)

Schneiden Sie die erforderliche Öffnung vorsichtig aus. Entfernen Sie etwaig vorhandenes Dämmmaterial zwischen Mantelstein und Innenrohr.



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

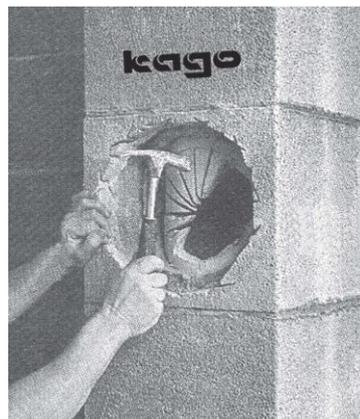


Schneiden Sie die angezeichnete Kreisfläche wie in nebenstehendem Bild dargestellt mit einer Flex aus. Alternativ können Sie die Öffnung auch mit der Bohrmaschine ausbohren: Bohren Sie entlang der angezeichneten Kreislinie in kleinen Abständen vorsichtig Loch neben Loch. Verwenden Sie dazu einen Steinbohrer mit nicht mehr als 10 mm Stärke.



(Abb. 3)

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



(Abb. 4)

Feuchten Sie das Schamotterohr um die vorhandene Öffnung bzw. das Formteil an und geben Sie den

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.



(Abb. 5)

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.



(Abb. 6)

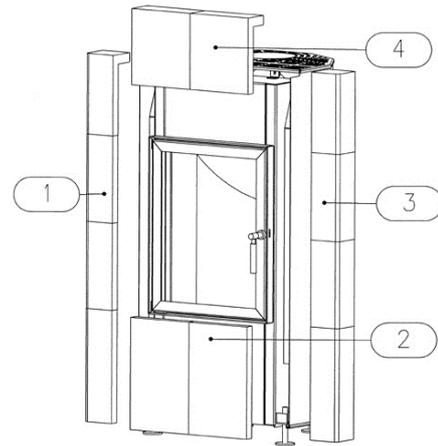
Setzen Sie das doppelwandige Wandfutter in das Schamotterohr bzw. -formteil mit feinem Schamottemörtel außen bündig ein. Streichen Sie die Anschlussstellen mit einem feuchten Schwamm glatt heraus. Achten Sie darauf, dass keine Schamottereste hervorstehen.

### 2.3 Aufstellung des Raumheizers

Bearbeitungstechniken und Naturmaterialien bringen kleine Maßtoleranzen mit sich. Die Befestigungen und Halterungen der einzelnen Teile sind so ausgefertigt, dass kleinere, produktionsbedingte Toleranzen leicht ausgeglichen werden können. Achten Sie darauf die einzelnen Verkleidungsteile lot- und waagrecht auszurichten. Achten Sie auf gleichmäßige Abstände zwischen den einzelnen Verkleidungsteilen. Richten Sie Ihr Heizgerät anhand der vorhandenen Füße höhenmäßig so aus, dass die Steinverkleidungsteile auf der Bodenplatte aufsitzen. Die Kachelverkleidung bitte so ausrichten, dass sich

zum Boden oder zur Bodenplatte (Brandschutzvorlage, falls notwendig) ca. 2 bis 3 mm Abstand zeigen.

### 2.3.1 Kachelverkleidung



- Hängen Sie die linke seitliche Kachelverkleidung (1) in die Befestigung ein.



- Schieben Sie das untere Frontteil (2) über die Führungsschienen bis an die seitliche Verkleidung.



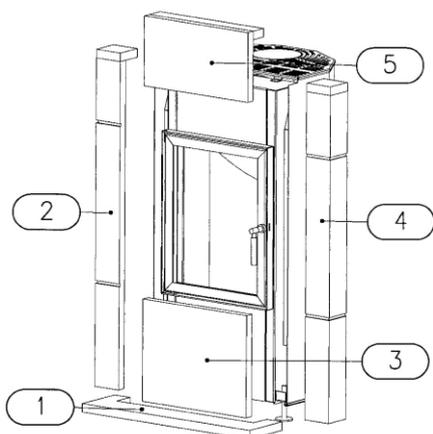
- Hängen Sie die rechte seitliche Kachelverkleidung (3) ein.



- Hängen Sie das obere Frontteil (4) in die Befestigung ein.



### 2.3.2 Granit-, Marmorverkleidung Entsprechend der Kachelverkleidung, nur mit zusätzlicher Bodenplatte.



- Positionieren Sie die Bodenplatte und richten Sie diese aus.

- Hängen Sie nun die linke seitliche Steinverkleidung in die Befestigung ein.

- Schieben Sie das untere Frontteil über die Führungsschienen bis an die seitliche Verkleidung.

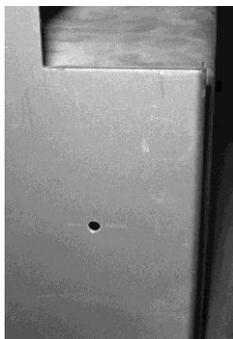
- Hängen Sie die rechte seitliche Steinverkleidung in die Befestigung ein.

- Hängen Sie das obere Frontteil in die Befestigung ein.

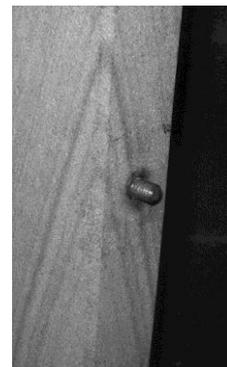
### 2.3.3 Sandsteinverkleidung

Sie erhielten mit der Lieferung ein Befestigungspaket, bestehend aus einem Stahlhaltewinkel, 4 cm zu 5 cm mit 2 Langlöchern (1 horizontal, 1 vertikal) und Verschraubungszubehör.

- Schrauben Sie diese beiden Winkel mit der Sechskantschraube, jeweils 2 Beilagscheiben und der Mutter durch die vorgesehene Bohrung am Gehäuse fest (vorerst nur handfest).



- Bringen Sie das Heizgerät durch drehen der Stellfüße in eine lotrechte Position, die Unterkante des äußeren anthrazitfarbenen Türrahmens sollte ca. bei 39 cm sein.



- Stellen Sie nun die Sandsteinblende an den Kaminofen an und führen Sie die seitlich herausstehenden Gewindebolzen durch die Langlöcher der Haltewinkel und schrauben Sie diese jeweils mit einer Beilagscheibe und einer Hutmutter M8 lose an.

- Prüfen Sie nun die Abstände des äußeren Türrahmens:

- ⇒ seitlich 5 mm (Dehnungsspalt)
- ⇒ unten 5 mm (Dehnungsspalt)
- ⇒ oben 10 mm ((Dehnungs- und Umlüftungsspalt)

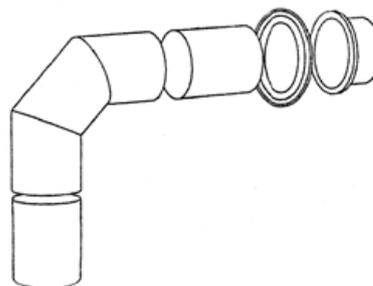
Gegebenenfalls richten Sie das Heizgerät höhenmäßig etwas nach. Die Sandsteinfassade muss satt auf dem Fußboden aufstehen.

- Sind die Abstände eingehalten und steht der Kaminofen lotrecht an seinem Bestimmungsort, schrauben Sie die Halteschrauben am Heizgerät mittels eines Gabelschlüssels fest. Die Hutmuttern dürfen nur handfest angezogen werden, da es sich hier lediglich um eine Kippsicherung handelt. Werkzeug hat hier nichts verloren.

Nun können Sie mit dem Anschluss der Rauchrohre beginnen.

Neben stehendes Bild gibt Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Bauteile für die Montage der Rohre von links nach rechts.

Rauchrohr, Rauchrohrbogen, Rauchrohr, Rosette , Wandfutter



Rauchrohre aufstecken

Stecken Sie die Rauchrohre bis zum Wandfutter ineinander (je nach Anschlussvariante).

Stellen Sie sicher, dass das Rauchrohr in das eingesetzte

Wandfutter mindestens 5 cm hineinragt.

Schneiden Sie mit der Flex oder Eisensäge gegebenenfalls die Rauchrohre auf die benötigte Länge zu.

### **Tipp:**



Sollte eine Anpassung der Verrohrung notwendig werden, kann dies z.B. mit verstellbaren Rauchrohrbögen vorgenommen werden.

Durch Lösen der Schrauben an diesen verstellbaren Bögen, können die einzelnen Rauchrohr-Segmente zueinander verdreht werden, wodurch individuelle Rauchrohrwinkel herstellbar sind.

### **Achtung:**



Um die Gasdichtheit der Verrohrung zu gewährleisten, müssen nach Herstellung des jeweils benötigten Winkels die Schrauben wieder angezogen werden. Die Schrauben dürfen jedoch nicht zu fest angezogen werden, um im späteren Betrieb Schäden durch Erhitzung und Materialausdehnung zu vermeiden. Ziehen Sie die Schrauben genau so fest an, dass die Rohrteile wieder dicht aneinander liegen.

Um die Rauchgasdichtheit, die Zugfähigkeit und Regelbarkeit Ihrer Ofenanlage zu überprüfen, ist nach Fertigstellung der Verrohrung ein kurzes Probeheizen durchzuführen.

## **3. Verbrennungsluftversorgung**

### **3.1 Raumluftabhängiger Betrieb (RA)**

Eine ausreichende Verbrennungsluftversorgung ist gewährleistet wenn jeder Aufstellraum

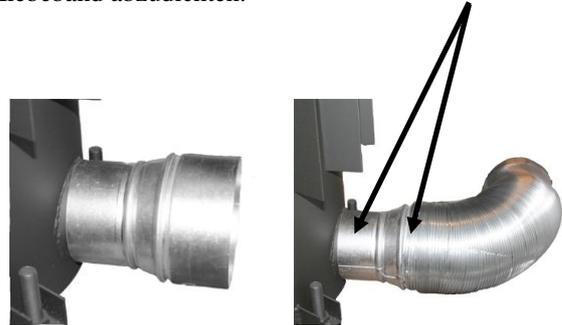
1. mindestens eine Tür ins Freie oder ein Fenster, das geöffnet werden kann (Räume mit Verbindung zum Freien), und einen Rauminhalt von mindestens 4 m<sup>3</sup> je 1 kW Nennleistung dieser Feuerstätten hat,
2. eine ins Freie führende Öffnung mit einem lichten Querschnitt von mindestens 150 cm<sup>2</sup> oder zwei Öffnungen von je 75 cm<sup>2</sup> oder Leitungen ins Freie mit strömungstechnisch äquivalenten Querschnitten hat.

Es muss dafür Sorge getragen werden, dass die Feuerstätte genügend Verbrennungsluft (ca. 45 m<sup>3</sup>/h) erhält. Bei Aufstellräumen mit dichten Fenstern ist durch Raumluftverbund oder konstruktive Maßnahmen (z. B. spezielle Verbrennungsluft-Leitung) sicherzustellen, dass dieser Luftvolumenstrom der Feuerstätte garantiert zugeführt wird. Bei Vorhandensein von mechanischen Abluftvorrichtungen, Staubsauganlagen, Ablufttrocknern oder vergleichbarem im Raumluftverbund muss gewährleistet werden, dass der durch Ventilatoreinsatz erzeugte Unterdruck nicht höher als 4 Pa gegenüber dem Freien wird. Ggf. sollten sicherheitstechnische Einrichtungen (z.B. Fensterkontaktschalter, Differenzdruckwächter) den gleichzeitigen Betrieb verhindern oder überwachen. Auch hierbei ist der zuständige Schornsteinfeger /Rauchfangkehrer einzuschalten.

Speziell beim Einbau einer Wohnraumlüftungsanlage muss eine Abstimmung mit dem Lüftungsbauer erfolgen.

### **3.2 Externe Verbrennungsluft**

Der Anschluss an den Raumheizer erfolgt mittels Alu-Flex Rohr und dichtendem Alu-Klebeband an den aufsteckbaren Zuluftstutzen Ø125mm (gesondert erhältlich). Die Steckverbindungen sind mittels Alu-Klebeband abzudichten.



## **4. Verbrennungsluftleitungen**

Für die brandschutztechnischen Anforderungen sind die Vorschriften der jeweiligen Landesbauordnung (LBO) und Feuerungsverordnungen (FeuVo) ausschlaggebend.

Verbrennungsluftleitungen in Gebäuden mit mehr als zwei Vollgeschossen und Verbrennungsluftleitungen, die Brandwände durchdringen, sind so auszuführen, dass Feuer und die Abgase nicht in andere Brandabschnitte/Geschosse übertragen werden können (Feuerwiderstandsdauer L90).

Um eine Kondensatbildung an der Verbrennungsluftleitung zu vermeiden, empfiehlt es sich, diese zu dämmen. Dies trifft besonders auf Verbrennungsluftleitungen zu, die an Kellerdecken geführt werden.

## **5. Zulässige Brennstoffe u. Aufgabemengen**

**Es dürfen nur Brennstoffe verwendet werden, die zugelassen sind:**

- naturbelassenes, trockenes Scheitholz (bevorzugt Buche und Birke)
- Holzbriketts

### **Achtung:**



#### **Holz, Holzbriketts**

Klassisches Kaminholz ist Buche und Birke. Diese Holzarten haben den höchsten Heizwert und erzeugen ein sauberes schönes Flammenbild.

Wichtig ist, dass das Holz gut abgelagert wurde.

Frisch geschlagenes Holz sollte daher gespalten, 18-24 Monate regengeschützt und gut durchlüftet vorgelagert werden.

## ➤ Maximale Aufgabemenge

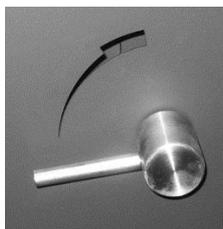
2-3 Holzscheite ( ca. 2kg/h)

### 6. Einstellung der Luftführungen

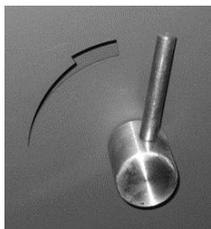
Der Raumheizer verfügt über einen zentralen Luftregler. Dieser ist am rechten unteren Türtrand angebracht.

#### Einstellung bei Nennwärmeleistung

Brennstoff	Luftregler
Scheitholz	auf
Holzbricketts	auf



Luft zu



Luft auf

Diese Angaben gelten, wenn der Förderdruck ca. 12 Pa (Pascal) beträgt. Gegebenenfalls muss die Reglereinstellung entsprechend nachreguliert werden. Beachten Sie bitte, dass der Regler nur im letzten Drittel regelbar ist.

#### Tipp:



Bei der Verbrennung von Holz sollte die Luftzuführung möglichst ganz geöffnet bleiben. Dies trägt maßgeblich zur Reinhaltung der Sichtscheibe bei.

### 7. Inbetriebnahme

Vor der ersten Inbetriebnahme sind alle Transport-Aufkleber zu entfernen und die Zubehörteile zu entnehmen.

Beim ersten Anheizen gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Luftregler ganz öffnen.
2. Feuertür öffnen.
3. Zerknülltes Papier, Anzündwürfel, Holzspäne auf die Mitte des Rostes legen.
4. Darauf 2-3 Holzscheite legen oder stellen.
5. Papier bzw. Anzündwürfel anzünden .
6. Feuertür zunächst nur anlehnen.
7. Sind die Holzspäne und Holzscheite gut angebrannt Feuertür ganz schließen.
8. Passen Sie die Brennstoffmenge der gewünschten Heizleistung an.
9. Beachten Sie die unter **Pkt. 2** aufgeführten maximalen Brennstoffmengen.
10. Feuertür beim Nachlegen nicht zu hastig öffnen, da es sonst durch Sogwirkung zu Rachaustritt kommen kann.



Beim Öffnen der Feuerraumtüre wird die Dichtheit des Gerätes aufgehoben und es kann durch eventuell

vorherrschende Unterdrücke im Aufstellraum zu erheblichem Rauchgasaustritt in den Aufstellraum kommen.

Dies kann vermieden werden, indem man vor dem Öffnen der Feuerraumtüre ein Fenster kippt oder kurz öffnet und dies nach dem Schließen der Feuerraumtüre wieder verriegelt. Dadurch wird die Bildung eines kritischen Unterdrucks vermieden.

11. Benutzen Sie zum Bedienen des Heizgerätes immer den beigegefügteten Bedienhebel und den mitgelieferten Schutzhandschuh!
12. Während der ersten Betriebsstunden kann es wegen Nachtrocknen der Ofenlackierung zu Rauch- und Geruchsbildung kommen. Dieser Vorgang ist völlig normal und gesundheitlich unbedenklich. Öffnen Sie bitte bei den ersten Heizintervallen die Fenster des Aufstellraumes.

### 8. Umweltschonendes Heizen

Für einen umweltschonenden Heizbetrieb gelten folgende Regeln

- Nur die unter Pkt. 5 angegebenen Brennstoffe und maximalen Aufgabemengen verwenden.
- Keine Abfälle wie Kunststoff, Spanplatten, imprägniertes Holz oder ähnliches verwenden.

### 9. Entaschung

Unter dem hochnehmbaren Feuerungsrost befindet sich ein ausreichend dimensionierter Aschekasten. ( Abb. 2) Der Ascheimer kann an dem Tragbügel heraus genommen werden. Die Schlitze dürfen nie verschlossen sein.

#### Achtung!



**ENTASCHUNG NUR IM KALTEN ZUSTAND DER FEUERSTÄTTE!**

Um Verschmutzungen beim Transport des Ascheimers zu vermeiden, entleeren Sie bitte rechtzeitig! Entsorgen Sie heiße Asche nur in dafür geeignete, feuerfeste Behältnisse. Asche kann bis zu 24 Stunden nach dem Abbrand noch Glut aufweisen.

### 10. Sicheres Heizen

Für den sicheren Betrieb ihres Raumheizers gelten folgende Hinweise:

- Die Bedienung der Luftschieber, das Öffnen und Schließen der Feuertür sowie das Entnehmen des Rostes zur Entaschung sollte immer mit der beigegefügteten „Kalten Hand“ oder des Schutzhandschuhes erfolgen.  
**Verletzungs-, Verbrennungsgefahr!**
- Der Heizbetrieb ist nur mit geschlossener Feuerraumtüre gestattet.
- Nur die angegebenen Brennstoffe verwenden.
- Niemals das Kaminfeuer mit Wasser löschen!
- Konvektionsöffnungen ihres Raumheizers dürfen

nicht verschlossen werden.  
**Gefährlicher Wärmestau !**

### **Achtung:**



**Kinder vor heißen Oberflächen warnen!  
Kinder niemals mit dem in Betrieb  
befindlichen Heizkamin alleine lassen!**

## **11. Reinigung und Pflege**

Jährlich einmal, im Bedarfsfall auch öfter, sind die Ascheablagerungen im Brennraum und in den gesamten Luft- und Abgaswegen der Kaminanlage zu entfernen.

Dazu können weiche Bürsten und ggf. ein Staubsauger verwendet werden.

### **Achtung ! Reinigung nur im kalten Zustand**

Die im Feuerraum eingesetzten Schutzplatten (Schamotte ) dürfen nicht mechanisch gereinigt werden (Beschädigungsgefahr!)

Die Platten reinigen sich unter Temperatureinwirkung während des Betriebes katalytisch selbst.  
Für die äußeren Flächen der Kaminanlage dürfen keine scharfen Putzmittel verwendet werden.  
Staubablagerungen können mit dem Staubsauger oder einem leicht feuchten Tuch entfernt werden.  
Verschmutzungen an der Sichtscheibe können mit Spezialglas- oder Ceranfeldreinigern entfernt werden.

## **12. Verhalten bei Schornsteinbrand**

Bei nicht richtiger Bedienung der Feuerstätte kann es zu einer unvollständigen Verbrennung kommen, bei der sich Ruß in den Verbindungsstücken und im Schornstein ablagert. Mit der Verbrennung langflammiger Brennstoffe oder verbrennen von Nadelhölzern werden häufig Funken über die Züge der Feuerstätte in den Schornstein getragen. Diese können dann die abgelagerte Rußschicht (Glanzruß) im Schornstein entzünden. Es kommt zum Schornsteinbrand!

### **Woran erkennt man einen Schornsteinbrand?**

Funkenflug oder gar Flammen aus der Schornsteinmündung ist zu beobachten.  
Rauch- und Geruchsbelästigung.  
die Schornsteinwangen werden heiß!

### **Welche Maßnahmen müssen getroffen werden?**

Feuerwehrruf absetzen.  
Schornsteinfeger informieren  
Keinesfalls löschen!  
Auf das Eintreffen der Hilfskräfte und des Schornsteinfegers warten.  
Brennbare Gegenstände vom Schornstein abrücken, besonders im Dachgeschoss.

Es können Temperaturen von über 1000°C entstehen!  
Deshalb niemals Wasser zum Löschen verwenden!  
Wasser würde schlagartig verdampfen, dabei sein Volumen um ein vielfaches vergrößern und somit zum Platzen des Schornsteins führen.

10 Liter Wasser ergeben ca. 17m<sup>3</sup> Dampf!  
In der Regel lassen die Feuerwehr bzw. der anwesende Schornsteinfeger den Schornstein kontrolliert

ausbrennen.

## **13. Hilfe bei eventuellen Störungen**

Bei Einhaltung aller Aufstellungs- und Bedienungsregeln sind Störungen nahezu ausgeschlossen!

Sollten Sie trotzdem einmal Probleme mit ihrem Kaminofen haben, wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an unsere Zentrale.

Halten Sie dazu bitte die auf dem Typenschild aufgedruckte Seriennummer bereit.

### **Kago Wärmesysteme GmbH**

#### **Kundenservice**

**Dr. Otto-Schedl Str. 19**

**92318 Neumarkt**

**09181-5128-0**

[zentrale@kago.de](mailto:zentrale@kago.de)

## **14. Gewährleistung**

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir die Gewährleistung für die von uns gelieferten Bauteile gemäß Kaufvertrag nach VOB 2 Jahre auf den Kamineinsatz und 4 Jahre auf die individuell geplante Verkleidung nur übernehmen können, wenn Sie den Aufbau nach unseren Werkplänen und 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.

Für Ihr Heizgerät haben Sie einen Gewährleistungsanspruch von 2 Jahren.

Ausgenommen hiervon sind lediglich die Ausmauerung des Brennraumes, Roste, Dichtungen und Scheiben. Es handelt sich hier um Verschleißmaterialien, die diesem Garantieanspruch nicht unterliegen.

## **15. Gewährleistungsausschluss**

Die Gewährleistung tritt während der Gewährleistungszeit nicht in Kraft bei:

### ➤ **Verschleiß**

- Schamotte/Thermotte/Gussteile:  
Bei diesem Naturprodukt entstehen durch die thermische Belastung Bewegungen in Form von Ausdehnung und Schrumpfung. Dabei können Risse entstehen, die, solange das Material noch im Brennraum steht und nicht herausbricht, völlig unbedenklich sind und keinen Mangel darstellen
- Glasscheiben:  
Rückstände, Einbrennungen oder Verschmutzungen, sowie Veränderungen in Farbe und Optik. Diese sind auf die thermische Belastung zurückzuführen.
- Oberflächen:  
Verfärbung von Lacken oder veredelten Oberflächen, Blenden, Griffen, die auf thermische Belastung zurück geführt werden.

- Dichtungen:  
Wirkungsverlust aufgrund thermischer Belastung
- Fehlerhaftem Einbau oder Anschluss des Gerätes
- Falschem Transport u. oder falscher Lagerung
- Zerbrechlichen Teilen wie Glas oder Keramik
- Fehlender Wartung
- Nichtbeachtung der Aufbau-, Montage-, Pflege- und Bedienungsanleitung
- Technischen Abänderungen durch fremde Personen
- Unsachgemäßer Handhabung und/oder Gebrauch

**Hier können Sie sich die wichtigsten Daten notieren:**

**Kundenname:**

**Kundennummer:**

**Auftragsnummer:**

**Kaufdatum:**

**Ihre Notizen:**