HARK KAMINE

KAMINÖFEN KAMINE HEIZEINSÄTZE ETHANOLÖFEN ZUBEHÖR

FACH- UND BAUMARKTPROGRAMM

# EXCLUSIV-SERIE 2015/2016

Faszination *Feuer*

HARK-KAMINE gegründet 1971

**Markenqualität seit über 40 Jahren**

# INHALTSVERZEICHNIS **PRODUKTE**

**Aspen**
Marmorkamin
Seite 32

**Avenso**
Kaminofen
Seite 16/17

**Avenso ECOplus**
Kaminofen
Seite 8/9

**Barolo**
Kaminofen
Seite 18

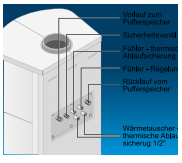
**Baros / Baros M**
Kaminofen
Seite 19

**Cenzo**
Dekofeuer
Seite 30

**Comfort**
Kaminofen
Seite 20

**Dakota**
Speckstein-
kamin
Seite 36

**Easy 500**
Heizkamin
Seite 33



**Kaminöfen**
mit Wasser-
wärmetauscher
Seite 42/43

**Keno/ Keno WW**
Kaminofen
Seite 21

**Keno ECOplus**
Kaminofen
Seite 10

**Lova ECOplus RUA**
Kaminofen
Seite 11

**Nebraska**
Marmorkamin
Seite 34

**Nika**
Kaminofen
Seite 22

**Nika ECOplus**
Kaminofen
Seite 12

**Opera-B**
Kaminofen
Seite 23

**Opera-B Grande**
Kaminofen
Seite 24

**Radianten**
lose
Heizeinsätze
Seite 38

**Sinos ECOplus**
Kaminofen
Seite 13

**Taifun**
Kaminofen
Seite 25

**Tiamo**
Kaminofen
Seite 26

**Toronto**
Speckstein-
kamin
Seite 37

**Vermont**
Marmorkamin
Seite 35

**Vito WW ECOplus**
Kaminofen
Seite 14/15

**Zeno**
Kaminofen
Seite 27

**Zubehör**
Bodenplatten
Seite 28

**Zubehör**
Verrohrung
Seite 29





Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# UNSER **UNTERNEHMEN**

HARK-Hauptverwaltung in Duisburg

HARK-Fabrikverkaufscenter in Duisburg

Werk 1 und Lager in Duisburg auf über 20.000 m$^2$

Rationelle Fertigung spart uns Zeit und Ihnen bares Geld.

## HARK Kamine und Kachelöfen – aus gutem Grund die meistgekauften Deutschlands.

Mehr als **40 Jahre Erfahrung, 4 eigene Fabriken und mehr als 1.000 engagierte Mitarbeiter** haben HARK zum führenden Hersteller für Kamine und Kachelöfen in Deutschland gemacht.

Mitarbeiter aus allen Bereichen bestimmen stets durch ihren unermüdlichen Einsatz auf allen Ebenen unseren Erfolg maßgeblich mit. Allesamt Profis in ihrem Fach. Ob in der Produktion, in unseren Kachelwerken, in unserem Marmorwerk, im Verkauf oder in der Verwaltung. Jeder einzelne von ihnen steht mit Überzeugung hinter der Marke HARK und ihrer Philosophie.

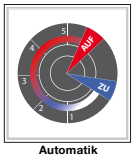
über 40 Jahre Marktpräsenz seit 1971

**TECHNOLOGIE** aus Deutschland

# HEIZTECHNIK **LEISTUNGSMERKMALE**

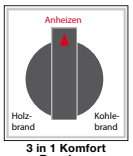
Dauerbrand

**Dauerbrand:**
Die Feuerstätte ist für den Dauerbrand geprüft. Mit Steinkohle Anthrazit-Nuss 3 oder Anthrazit-Briketts (25 g) bestückt kann die Feuerstätte über mehrere Stunden (auch über Nacht) in Betrieb bleiben, ohne dass neuer Brennstoff nachgelegt werden muss.



Automatik

**Automatik:**
Über einen Kapillarfühler wird die Verbrennungsluftzufuhr automatisch in Abhängigkeit von der Konvektionswärme geregelt. Die einmal eingestellte Wärmeleistung wird so während des Abbrandes einer Brennstofffüllung automatisch gehalten.

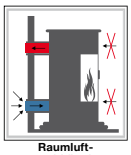


3 in 1 Komfort Regelung

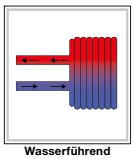
**3 in 1 Komfort Regelung:**
Einzigartiger Bedienungskomfort durch die HARK “3 in 1 Komfort Regelung“. Anheizen, Verfeuerung von Holz, Verfeuerung von Kohle - jeder dieser Verbrennungsprozesse benötigt eine individuelle Luftzufuhr. Die 3 in 1 Komfort Regelung führt je nach gewählter Einstellung selbstständig die benötigte Luftmenge zu und sorgt so für einen optimalen Abbrand.

Externe Verbrennungs-luftzufuhr

**Externe Verbrennungsluftzufuhr:**
Es besteht die Möglichkeit einer raumluftabhängigen Feuerstätte die benötigte Verbrennungsluft direkt aus dem Freien zuzuführen. Bei unterdruckerzeugenden Lüftungsanlagen im Haus können Zusatzmaßnahmen erforderlich sein, die mit dem Schornsteinfeger bzw. dem Lüftungsanlagenbauer abgestimmt werden müssen.


Raumluft-unabhängig

**Raumluftunabhängig:**
Raumluftunabhängige HARK-Kaminöfen haben die Bauartzulassung vom deutschen Institut für Bautechnik und können in Verbindung mit modernen Lüftungsanlagen betrieben werden. Die Versorgung der Verbrennungsluft erfolgt über eine Luftleitung von außerhalb des Aufstellraums oder z. B. über ein Luft-Abgas-System (LAS). Der Kaminofen für den raumluftunabhängigen Betrieb ist mit einer Feuerraumtür mit Selbstverriegelung ausgestattet.


Wasserführend

**Wasserführend:**
Mit dem eingebauten Wasserwärmetauscher ist der Kaminofen in der Lage, die Zentralheizungsanlage bei der Brauchwasserbereitstellung und dem herkömmlichen Heizbetrieb effizient zu unterstützen.

**Hark-Kaminöfen und Heizeinsätze sind technisch aufwendige Feuerstätten, die unter höchsten Qualitätsstandards gefertigt werden.**

Hark leistet eine zweijährige Gewährleistung auf den gelieferten Kaminofen oder Heizeinsatz und parallel hierzu eine Garantie von fünf Jahren auf den Ofenkorpus oder Heizeinsatzkorpus für herstellungsbedingte Mängel. Ausgenommen von der Garantie sind alle Kaminverkleidungen wie z. B. Kacheln, Naturstein und Metall. Auf die Erstausstattung von Gussteilen und Feinstaubfiltern (bei ECOplus-Feuerstätten) gewährt Hark eine freiwillige Garantie von zwei Jahren.

* Unter Berücksichtigung der Hark Garantie- und Gewährleistungsbedingungen.


Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# HEIZTECHNIK **LEISTUNGSMERKMALE**

Europäische Normen:
EN 13240 / EN 13229

**CE-Zeichen:**
Grundsätzlich muss jedes Gerät ein gültiges CE-Zeichen tragen. Dies bedeutet, dass die Geräte nach EN 13240 bzw. 13229 Bauart A1 mit selbstschließender Feuerraumtür für Mehrfachbelegung des Schornsteins typgeprüft sind und gleichzeitig alle Sicherheitsstandards erfüllen. Mit dem CE-Zeichen sind jedoch keine Aussagen über die Schadstoffemissionen und den Wirkungsgrad getroffen.

Qualitätssiegel

**EFA Qualitätssiegel:**
Das EFA Qualitätssiegel bürgt für erstklassige Konstruktion und Verarbeitung. Feuerstätten, die diese Siegel tragen, haben auf Grund einer Selbstverpflichtung der Hersteller mehr als 50 weitere strenge Prüfpunkte bestanden - von der definierten Materialbeschaffenheit sämtlicher Komponenten über betriebsrelevante Daten bis hin zur Ausführlichkeit der Bedienungsanleitung.

Qualitätssiegel

**DINplus Qualitätssiegel:**
Das von DIN CERTCO entwickelte Zertifizierungsprogramm legt auf Grundlage von Normen Qualitätsmerkmale und weitere Anforderungen mit den dafür notwendigen Prüf- und Überwachungsmaßnahmen fest. Neben sicherheitstechnischen Anforderungen werden auch weitere Qualitätsmerkmale wie z. B. Gebrauchstauglichkeit und Umweltverträglichkeit aufgenommen. Das DINplus-Zeichen ist ein Zertifizierungszeichen, d. h. Prüfung und Bewertung werden durch neutrale Stellen durchgeführt. Die Prüfung erfolgt anhand des Zertifizierungsprogramms bei von DIN CERTCO anerkannten Prüflaboratorien.

## Feuerstätten nach EN 13240

sind frei stehende oder einzubauende Feuerstätten (Kaminöfen oder transportable Kamine) ohne funktionale Änderungen* für feste Brennstoffe. Verfeuerung von Scheitholz, Braunkohlebriketts oder Steinkohle Anthrazit-Nuss 3 oder Anthrazit-Briketts (25 g). Über die neue europäische Norm 13240 werden Kaminöfen oder transportable Kamine sowohl für den Zeitbrand (vormals DIN 18891) als auch für den Dauerbrand (vormals DIN 18890) definiert. Der entsprechende Hinweis, ob die Feuerstätte für den Zeit- oder Dauerbrand geeignet ist, muss sich auf dem Typenschild der jeweiligen Feuerstätte befinden. Hinweise hierzu finden Sie selbstverständlich auch in den technischen Daten zur Feuerstätte in diesem Prospekt.

*ohne funktionale Änderung bedeutet, dass eine Veränderung der Verkleidung die Wärmeabgabe verändert, jedoch nicht die Verbrennung beeinflusst.

## Feuerstätten nach EN 13229

sind Feuerstätten (Warmluft-Kamin-Heizeinsätze) für feste Brennstoffe, die in eine Nische oder in eine Verkleidung eingebaut werden. Über die neue europäische Norm 13229 werden Kamin-Heizeinsätze sowohl für den Zeitbrand als auch für den Dauerbrand definiert. Der entsprechende Hinweis, ob die Feuerstätte für den Zeit- oder Dauerbrand geeignet ist, muss sich auf dem Typenschild der jeweiligen Feuerstätte befinden. Hinweise hierzu finden Sie selbstverständlich auch in den technischen Daten zur Feuerstätte in diesem Prospekt.

## Zeitbrand-Feuerstätten

sind Feuerstätten, die die herkömmliche Zentralheizung für kurze Zeit ersetzen oder in der kalten Jahreszeit unterstützen können. Zeitbrand-Feuerstätten können mit Scheitholz oder Braunkohlebriketts betrieben werden. Eine Dauerbrandfunktion ist nicht möglich!

## Dauerbrand-Feuerstätten

sind Feuerstätten, die die herkömmliche Zentralheizung für kurze Zeit ersetzen oder in der kalten Jahreszeit unterstützen können. Dauerbrandfeuerstätten sind jedoch auf eine Mindestbrenndauer bei der Verwendung von Steinkohle geprüft. Wird die Steinkohle bei Teillast verfeuert und die Feuerstätte ordnungsgemäß bedient, kann eine Brenndauer von bis zu ca. 12 Stunden erreicht werden. Wird die Steinkohle bei Nennwärmeleistung verfeuert und die Feuerstätte ordnungsgemäß bedient, kann eine Brenndauer von bis zu ca. 4 Stunden erreicht werden. Bei der Verwendung von Scheitholz und Braunkohlebriketts ist die Brenndauer wesentlich niedriger, eine Dauerbrandfunktion kann mit diesen Brennstoffen nicht erreicht werden!

## Feuerstätten der Bauart A1

sind Feuerstätten mit selbstschließender Feuerraumtür. Betrieb nur mit geschlossener Tür. Der Anschluss an einen mehrfachbelegten Schornstein ist möglich. Bei Anschluss der Feuerstätte an eine externe Verbrennungsluftleitung ist in der Regel jedoch nur eine Einfachbelegung möglich.

## Die neue richtungsweisende Verbrennungstechnik

**Das herausragende Merkmal des Feuerraums ist der offenporige Schaumkeramikfilter.**

**Unsere Filtertechnik kommt ohne aufwändige externe Hilfsapparaturen und externe Energiezufuhr aus.**

Geprüfte Qualität – HARK ECO plus – Energieeffizienz

**Integrierter Keramik-Feinstaubfilter**

- Entwicklung von **Deutschlands Nr. 1** im Kamin- und Kachelofenbau in Zusammenarbeit mit dem **Fraunhofer Institut** für Bauphysik in Stuttgart
- **Patentierter Feinstaubfilter** – sauberste Verbrennung für den Umweltschutz
- Erheblich **gesteigerte** Strahlungswärme
- **Reduzierter** Holzverbrauch*
- Qualitätstechnologie **Made in Germany**

## Hauseigene Produkte aus deutscher Fertigung!

Die Schaumkeramikfilter und die Feuerraumschamotte werden in den Hark-eigenen Kachelwerken hergestellt. Die Rezepturen wurden für diesen Anwendungsfall selbst entwickelt. Die Fertigung erfüllt höchste Anforderungen und garantiert beste Qualität.

* Gegenüber HARK-Feuerstätten ohne moderne Ofentechnik. Einsparung kann je nach örtlichen Gegebenheiten sowie Heizgewohnheiten variieren.



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

HARK KAMINE

# Die neue richtungsweisende Verbrennungstechnik

### ECOplus-System mit Goldmedaille ausgezeichnet

Das Feuerraumkonzept ECOplus mit dem Keramik-Feinstaubfilter wurde von Hark auf der 38. Inventions Geneva vom 21.04. – 25.04.2010 in Genf, der weltgrößten Messe für Erfindungen, vorgestellt.

Die aus 82 Spezialisten gebildete internationale Jury hat das ECOplus Verbrennungskonzept mit der Goldmedaille ausgezeichnet. Das ist eine Bestätigung für die Hark-Entwickler, auf dem richtigen Weg zu sein, Feuerstätten emissionsarm und sparsam zu entwickeln, die den Brennstoff effizient nutzen.

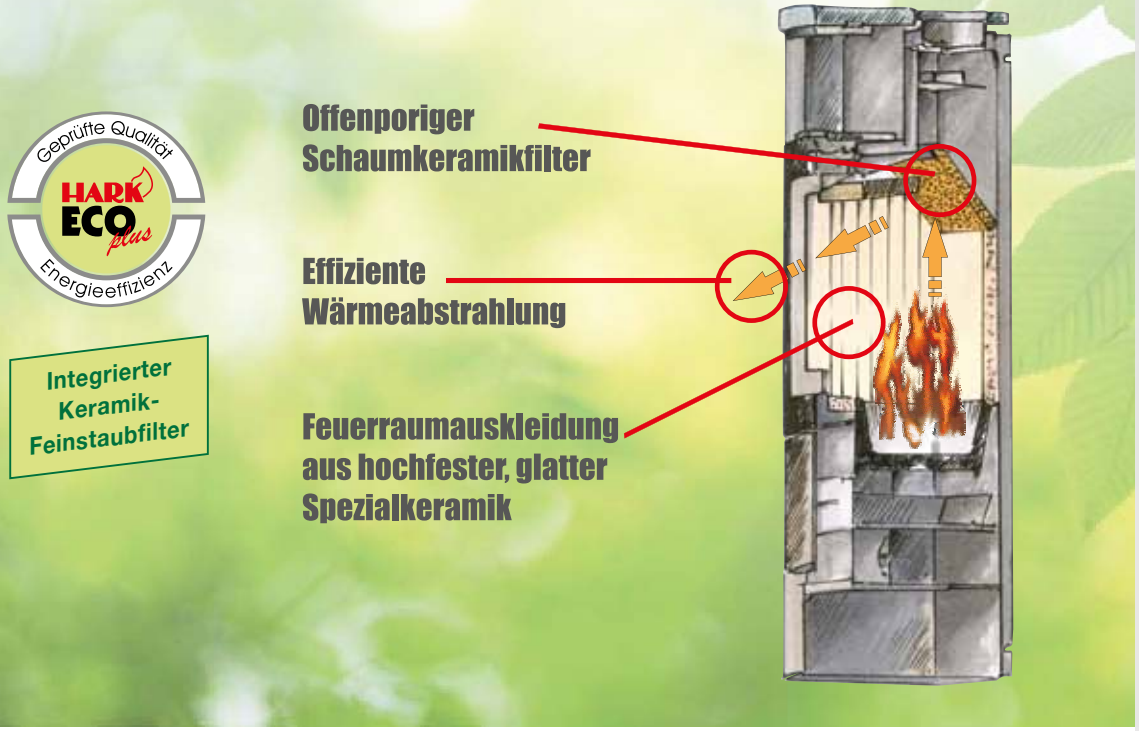
## ...der Umwelt zuliebe

## Noch besser als gefordert:

**unsere ECOplus Feuerstätten erreichen bereits heute Spitzenwerte in der Wärmeentfaltung sowie dem Wirkungsgrad. Mit niedrigstem Staubanteil unterbieten sie die schärfsten Anforderungen der aktuellen BImSchV.****

Geprüfte Qualität – HARK ECOplus – Energieeffizienz

Integrierter Keramik-Feinstaubfilter




** Zu regionalen oder örtlichen Auflagen und Beschränkungen für den Betrieb von Feuerstätten fragen Sie bitte Ihren Bezirksschornsteinfegermeister und / oder das Bauamt.

# KAMINOFEN **AVENSO ECO** *plus*

echte Ofenkacheln jola-braun / stone

echte Ofenkacheln bordeaux-rot

echte Ofenkacheln creme



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **AVENSO ECO** *plus*

echte Ofenkacheln negro

Feuerraum aus Spezialkeramik mit Feinstaubfilter

Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

echte Ofenkacheln creme-weiß

echte Ofenkacheln jola-braun

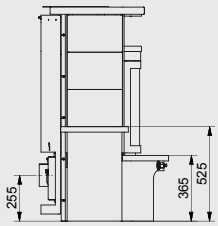
echter Naturstein

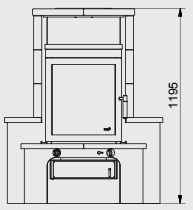
Geprüfte Qualität HARK ECO plus Energieeffizienz

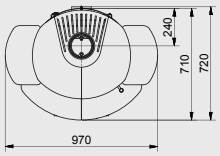
Integrierter Keramik-Feinstaubfilter

| | | |
|---|---|---|
| EN (CE) | 13240 | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand | |
| Prüf-Nr. | FK-4013221 | FK-4013220 |
| Nennwärmeleistung | 8 kW | 6 kW |
| Wärmeleistungsbereich | -/- | -/- |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 175 m³ | 118 m³ |
| Wirkungsgrad* | 84,1% | 80,8% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 19 mg/m³ | 18 mg/m³ |
| CO-Emission* | 0,750 g/m³ | 0,875 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 100 mg/Nm³ | 101 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 6,6 g/s | 5,2 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 295°C | 315°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | |
| DINplus | ja | |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | |
| VKF (Schweiz) | ja | |
| externe Luftzufuhr | ja | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | ja | |
| Ø Rauchrohr | 150 mm | |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 155 cm, hinten -/- | |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | 125 mm |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | 25,5 cm |
| Feuerraumauskleidung | Spezialkeramik, Feinstaubfilter |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | ja |
| Höhe | 119,5 cm |
| Breite | 97,0 cm |
| Tiefe | 72,0 cm |
| Gewicht mit Keramik | 278 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 309 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 390 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 374 x 365 x 470 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | titan |



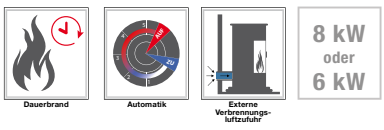

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE

EFA

Schadstoffarme Verbrennung DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG




8 kW oder 6 kW

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN KENO ECO plus

Thermo-Speichersteine möglich(1)

Feuerraum aus Spezialkeramik mit Feinstaubfilter

Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

echte Ofenkacheln jola-braun

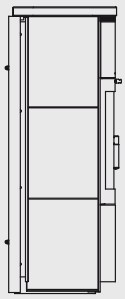
echte Ofenkacheln negro

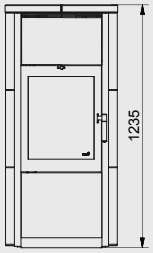
echte Ofenkacheln stone

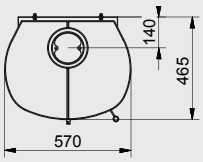
echter Naturstein

Geprüfte Qualität HARK ECO plus Energieeffizienz

Integrierter Keramik-Feinstaubfilter






| | | |
|---|---|---|
| EN (CE) | 13240 | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand | |
| Prüf-Nr. | FK-4014290Z | FK-4014289Z |
| Nennwärmeleistung | 7 kW | 5 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 3-8 kW | 2-6 kW |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 146 m³ | 99 m³ |
| Wirkungsgrad* | 84,1% | 82,6% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 15 mg/m³ | 14 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,125 g/m³ | 1,125 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 105 mg/Nm³ | 107 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 5,5 g/s | 5,4 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 335°C | 322°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | |
| DINplus | ja | |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | |
| VKF (Schweiz) | ja | |
| externe Luftzufuhr | nein | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | ja | |
| Ø Rauchrohr | 150 mm | |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 155 cm, hinten -/- | |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Spezialkeramik, Feinstaubfilter |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 123,5 cm |
| Breite | 57,0 cm |
| Tiefe | 46,5 cm |
| Gewicht mit Keramik | 195 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 247 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 335 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 340 x 360 x 440 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | graphit |

(1) Speichersteine als Zubehör erhältlich.

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE

EFA

EMISSIONSFREIE VERBRENNUNG DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

Dauerbrand

Automatik

Wärmespeichersteine (1)

7 kW oder 5 kW



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **LOVA ECO plus RUA**

HARK KAMINE

Zulassung
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

**Raumluft**<u>**un**</u>**abhängig**

**Feuerraumtür mit gedämpfter Selbstverriegelung**



3 in 1 Komfort Regelung



Feuerraum aus Spezialkeramik mit Feinstaubfilter



Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

echte Ofenkacheln creme

echte Ofenkacheln meteor-schwarz

echter Naturstein

echte Ofenkacheln jola-braun

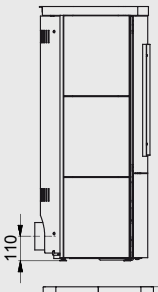
Geprüfte Qualität HARK ECO plus Energieeffizienz

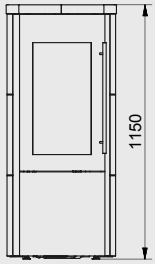
Integrierter Keramik-Feinstaubfilter

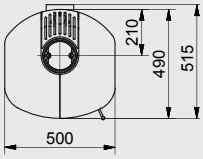
| | |
|---|---|
| EN (CE) | 13240 |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand |
| Prüf-Nr. | FK-4013162 |
| DIBT Zulassung | Z-43.12-328 |
| Nennwärmeleistung | 6 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 3-7 kW |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 118 m³ |
| Wirkungsgrad* | 85,3% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 13 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,250 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 91 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 6,1 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 334°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | ja |
| raumluftunabhängig | ja |
| 3 in 1 Regelung | ja |
| Ø Rauchrohr | 150 mm |

| | |
|---|---|
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 151 cm, hinten -/- |
| Ø Externe Luftzufuhr | 125 mm |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | 11,0 cm |
| Feuerraumauskleidung | Spezialkeramik, Feinstaubfilter |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | ja |
| Höhe | 115,0 cm |
| Breite | 50,0 cm |
| Tiefe | 51,5 cm |
| Gewicht mit Keramik | 175 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 220kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 262 x 505 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 312 x 360 x 430 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | graphit |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.



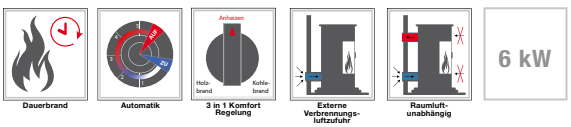




1. BImSchV 2. STUFE

EFA

SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG




6 kW

HARK KAMINE

# KAMINOFEN NIKA ECO plus

Feuerraum aus Spezialkeramik mit Feinstaubfilter

Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

Thermo-Speichersteine möglich(1)

**Bedienerfreundlich dank angenehmer Einfüllhöhe!**

echte Ofenkacheln jola-braun

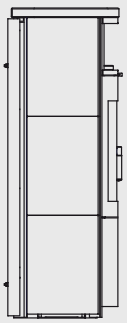
Geprüfte Qualität HARK ECO plus Energieeffizienz

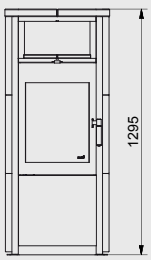
Integrierter Keramik-Feinstaubfilter

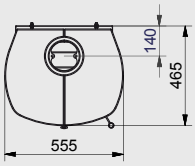
echte Ofenkacheln creme-weiß

echter Naturstein

echte Ofenkacheln negro






| | | |
|---|---|---|
| EN (CE) | 13240 | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand | |
| Prüf-Nr. | FK-4014290Z | FK-4014289Z |
| Nennwärmeleistung | 7 kW | 5 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 3-8 kW | 2-6 kW |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 146 m³ | 99 m³ |
| Wirkungsgrad* | 84,1% | 82,6% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 15 mg/m³ | 14 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,125 g/m³ | 1,125 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 105 mg/Nm³ | 107 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 5,5 g/s | 5,4 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 335°C | 322°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | |
| DINplus | ja | |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | |
| VKF (Schweiz) | ja | |
| externe Luftzufuhr | nein | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | ja | |
| Ø Rauchrohr | 150 mm | |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 160,5 cm, hinten -/- | |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Spezialkeramik, Feinstaubfilter |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 129,5 cm |
| Breite | 55,5 cm |
| Tiefe | 46,5 cm |
| Gewicht mit Keramik | 193 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 270 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 335 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 340 x 360 x 440 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | titan |

(1) Speichersteine als Zubehör erhältlich.

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE

EFA

SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

Dauerbrand

Automatik

Wärmespeichersteine (1)

7 kW oder 5 kW



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **SINOS ECO** *plus*

HARK KAMINE

**Bedienerfreundlich dank angenehmer Einfüllhöhe!**

Feuerraum aus Spezialkeramik mit Feinstaubfilter

Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

echte Ofenkacheln creme-weiß

echter Naturstein

echte Ofenkacheln creme

echte Ofenkacheln negro

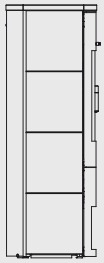
Geprüfte Qualität HARK ECO plus Energieeffizienz

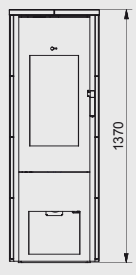
Integrierter Keramik-Feinstaubfilter

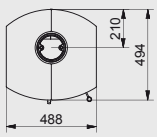
| | |
|---|---|
| EN (CE) | 13240 |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand |
| Prüf-Nr. | FK 4011025 |
| Nennwärmeleistung | 6 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 3-6 kW |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 118 m³ |
| Wirkungsgrad* | 86,3% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 13 mg/m³ |
| CO-Emission* | 0,875 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 92 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 6,1 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 328°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | nein |
| raumluftunabhängig | nein |
| Automatik | ja |
| Ø Rauchrohr | 150 mm |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 174 cm, hinten -/- |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Spezialkeramik, Feinstaubfilter |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 137,0 cm |
| Breite | 48,8 cm |
| Tiefe | 49,4 cm |
| Gewicht mit Keramik | 175 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 200 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 262 x 490 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 310 x 310 x 400 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | graphit |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.






1. BImSchV 2. STUFE

EFA

SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

Dauerbrand

Automatik

6 kW

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

HARK KAMINE

# KAMINOFEN **VITO WW ECO** *plus*

echte Ofenkacheln creme

**Kaminöfen mit Wasserwärmetauscher sind wahre Multitalente. Sie verbinden die Faszination des Feuers und dessen gesunde Strahlungswärme mit dem Komfort und der Energieeffizienz moderner, umweltfreundlicher Heiztechnik.**

## Gute Gründe für einen wasserführenden Kaminofen:

- zusätzlicher Energielieferant für die Zentralheizung
- Unterstützung der Zentralheizung bei der Brauchwasserbereitstellung
- Einsparung fossiler Brennstoffe, der Öl- oder Gasbedarf sinkt
- zukunftssicher, unabhängiger sein von teuren Energielieferanten
- Holz ist ein heimischer, ökologischer und umweltfreundlicher Brennstoff und weitestgehend $CO_2$-Neutral
- Verbesserung der Lebensqualität durch gesunde Strahlungswärme



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **VITO WW ECO** *plus*

**Mit Wasserwärmetauscher zum Anschluss an die Zentralheizung!****

Feuerraum aus Spezialkeramik mit Feinstaubfilter

Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

echter Naturstein

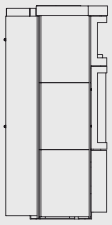
echte Ofenkacheln creme-weiß

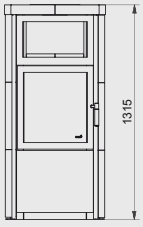
echte Ofenkacheln negro

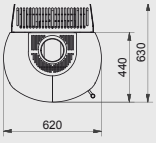
Integrierter Keramik-Feinstaubfilter

| | |
|---|---|
| EN (CE) | 13240 |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand |
| Prüf-Nr. | FK 401142Z |
| Nennwärmeleistung | 14,0 kW |
| Wasserwärmeleistung | 6,9 kW |
| Luftwärmeleistung | 7,1 kW |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 146 m³ |
| Wirkungsgrad* | 83 % |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 34,1 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,000 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 75,7 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 11,3 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,13 mbar |
| Abgastemperatur* | 225°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | ja |
| raumluftunabhängig | nein |
| Automatik | ja |
| Ø Rauchrohr | 150 mm |

| | |
|---|---|
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 161 cm, hinten -/- |
| Ø Externe Luftzufuhr | 125 mm |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | 26,8 cm |
| Feuerraumauskleidung | Spezialkeramik, Feinstaubfilter |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 131,5 cm |
| Breite | 62,0 cm |
| Tiefe | 63,0cm |
| Gewicht mit Keramik | 278 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 340 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 335 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 374 x 365 x 470 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | graphit |






* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

** Der Kaminofen mit Wasserwärmetauscher darf nur betrieben werden, wenn der wasserführende Kreislauf betriebsbereit angeschlossen ist. Ausführliche Informationen zu Kaminöfen mit Wasserwärmetauscher auf den Seiten 42 / 43.

1. BImSchV 2. STUFE

EFA

DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

Dauerbrand | Automatik | Externe Verbrennungs-luftzufuhr | Wasserführend

14 kW

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **AVENSO**

echte Ofenkacheln creme-weiß

echte Ofenkacheln creme

echte Ofenkacheln jola-braun



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **AVENSO**

echte Ofenkacheln negro

Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

echte Ofenkacheln bordeaux-rot

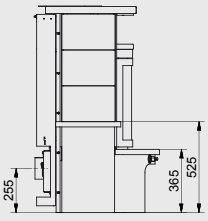
echte Ofenkachel jola-braun / stone

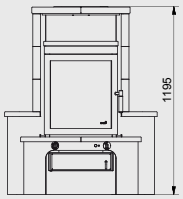
echter Naturstein

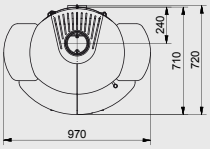
| | |
|---|---|
| EN (CE) | 13240 |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand |
| Prüf-Nr. | FK 4015305N |
| Nennwärmeleistung | 7 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 4-8 kW |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 146 m³ |
| Wirkungsgrad* | 81,6% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 24 mg/m³ |
| CO-Emission* | 0,875 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 93 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 5,0 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,11 mbar |
| Abgastemperatur* | 340°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | ja |
| raumluftunabhängig | nein |
| Automatik | ja |
| Ø Rauchrohr | 150 mm |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 155 cm, hinten -/- |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | 125 mm |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | 25,5 cm |
| Feuerraumauskleidung | Rillenschamotte |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | ja |
| Höhe | 119,5 cm |
| Breite | 97,0 cm |
| Tiefe | 72,0 cm |
| Gewicht mit Keramik | 267 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 298 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 390 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 374 x 365 x 470 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | titan |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.




1. BImSchV 2. STUFE

EFA

SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

Dauerbrand

Automatik

Externe Verbrennungs-luftzufuhr

7 kW

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

HARK KAMINE

# KAMINOFEN **BAROLO**

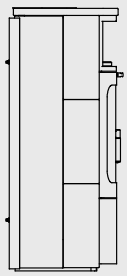
Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

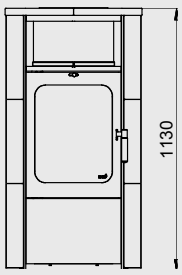
echte Ofenkacheln bordeaux-rot

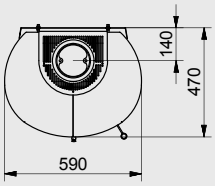
echte Ofenkacheln creme-weiß

echte Ofenkacheln negro

echter Naturstein






| | | |
|---|---|---|
| EN (CE) | 13240 | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand | |
| Prüf-Nr. | FK-4014286Z | FK-4014285Z |
| Nennwärmeleistung | 7 kW | 5 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 3-8 kW | 2-6 kW |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 146 $m^3$ | 99 $m^3$ |
| Wirkungsgrad* | 81,4% | 80,6% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 27 $mg/m^3$ | 29 $mg/m^3$ |
| CO-Emission* | 0,750 $g/m^3$ | 0,750 $g/m^3$ |
| NOx Gehalt* | 88 $mg/Nm^3$ | 101 $mg/Nm^3$ |
| Abgasmassenstrom* | 5,8 g/s | 4,7 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 357°C | 348°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | |
| DINplus | ja | |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | |
| VKF (Schweiz) | ja | |
| externe Luftzufuhr | nein | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | ja | |
| Ø Rauchrohr | 150 mm | |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 150 cm, hinten -/- | |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Vermiculite |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 113,0 cm |
| Breite | 59,0 cm |
| Tiefe | 47,0 cm |
| Gewicht mit Keramik | 152 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 167 kg |
| Gewicht mit Granit | -/- |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 335 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 340 x 360 x 420 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | graphit |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE · EFA · SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus · VKF AEAI 15aB-VG · Dauerbrand · Automatik · 7 kW oder 5 kW



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **BAROS / BAROS M**

**Neues Modell**

**Stahlblech, Warmhaltefach und Abdeckung aus echtem Naturstein**

**echter Naturstein**

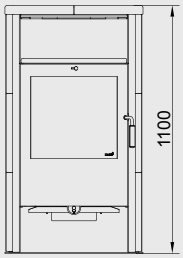
**echte Ofenkacheln creme**

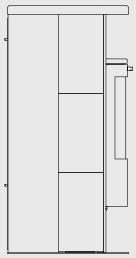
**echte Ofenkacheln meteor-schwarz**

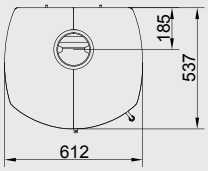
| | |
|---|---|
| EN (CE) | 13240 |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Zeitbrand |
| Prüf-Nr. | FK-4013187 |
| Nennwärmeleistung | 6 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 3-7 kW |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 118 m³ |
| Wirkungsgrad* | 81,2% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 25 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,000 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 115 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 4,4 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 370°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | nein |
| raumluftunabhängig | nein |
| Automatik | nein |
| Ø Rauchrohr | 150 mm |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 147 cm, hinten -/- |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Vermiculite |
| Gussmulde | nein |
| Rüttelrost/Planrost | Planrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 110 cm |
| Breite | 61,2 cm |
| Tiefe | 53,7 cm |
| Gewicht mit Stahl | 164 kg |
| Gewicht mit Keramik | 157 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 202 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 380 x 385 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 380 x 330 x 365 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%) Braunkohlebriketts |
| Korpusfarbe | graphit |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.






1. BImSchV 2. STUFE

EFA

SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

6 kW

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **COMFORT**

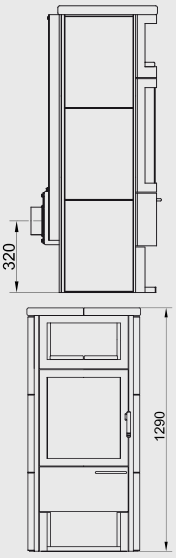
Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

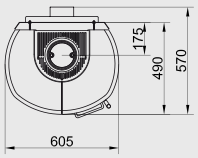
**echte Ofenkacheln stone**

**echte Ofenkacheln negro**

**echter Naturstein**

**echte Ofenkacheln jola-braun**




| | |
|---|---|
| EN (CE) | 13240 |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand |
| Prüf-Nr. | FK 4015305N |
| Nennwärmeleistung | 7 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 4-8 kW |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 146 m³ |
| Wirkungsgrad* | 81,6% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 24 mg/m³ |
| CO-Emission* | 0,875 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 93 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 5,0 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,11 mbar |
| Abgastemperatur* | 340°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | ja |
| raumluftunabhängig | nein |
| Automatik | ja |
| Ø Rauchrohr | 150 mm |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 162,5 cm, hinten -/- |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | 125 mm |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | 32,0 cm |
| Feuerraumauskleidung | Rillenschamotte |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | ja |
| Höhe | 129,0 cm |
| Breite | 60,5 cm |
| Tiefe | 57,0 cm |
| Gewicht mit Keramik | 219 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 300 kg |
| Gewicht mit Granit | -/- |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 390 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 365 x 360 x 470 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | titan |

(1) Speichersteine als Zubehör erhältlich.

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE · EFA · SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus · VKF AEAI 15aB-VG · Dauerbrand · Automatik · Externe Verbrennungsluftzufuhr · Wärmespeichersteine (1) · 7 kW



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **KENO / KENO WW**

echter Naturstein

echte Ofenkacheln jola-braun

echte Ofenkacheln stone

echte Ofenkacheln negro

| | | |
|---|---|---|
| EN | 13240 | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand | |
| Prüf-Nr. (2) | FK-4014286Z | FK-4014285Z |
| Nennwärmeleistung(2) | 7 kW | 5 kW |
| Wärmeleistungsbereich(2) | 3-8 kW | 2-6 kW |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 146 m³ | 99 m³ |
| Wirkungsgrad*(2) | 81,4% | 80,6% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$*(2) | 27 mg/m³ | 29 mg/m³ |
| CO-Emission*(2) | 0,750 g/m³ | 0,750 g/m³ |
| NOx Gehalt*(2) | 88 mg/Nm³ | 101 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom*(2) | 5,8 g/s | 4,7 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur*(2) | 357°C | 348°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | |
| DINplus | ja | |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | |
| VKF (Schweiz) | ja | |
| externe Luftzufuhr | nein | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | ja | |
| Ø Rauchrohr | 150 mm | |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 155 cm, hinten -/- | |
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- | |

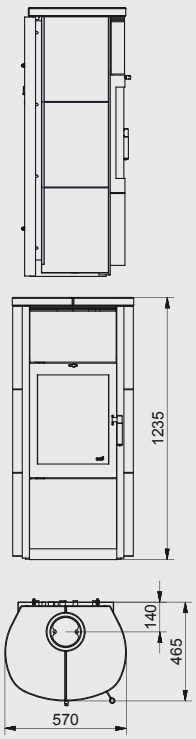
| | |
|---|---|
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| euerraumauskleidung | Vermiculite |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 123,5 cm |
| Breite | 57,0 cm |
| Tiefe | 46,5 cm |
| Gewicht mit Keramik | 186 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 238 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 335 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 340 x 360 x 420 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | graphit |

(1) Speichersteine als Zubehör erhältlich.

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

(2) **Abweichende technische Daten bei Keno WW:** Prüf-Nr. FK 4014302, Nennwärmeleistung gesamt 8 kW, davon Wasserwärmeleistung 4,3 kW. Wirkungsgrad 81,2%, Staub 25 mg/m³, CO-Emission 1,250 g/m³, NOx Gehalt 120 mg/Nm³, Abgasmassenstrom 5,9 g/s, Abgastemperatur 328°C.

** Der Kaminofen mit Wasserwärmetauscher darf nur betrieben werden, wenn der wasserführende Kreislauf betriebsbereit angeschlossen ist. Ausführliche Informationen zu Kaminöfen mit Wasserwärmetauscher auf den Seiten 42 / 43.




1. BImSchV 2. STUFE

EFA

DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

Dauerbrand | Automatik | Wärmespeichersteine (1)

7 kW oder 5 kW

** optional Wasserführend

8 kW Wasserleistung 4,3 kW

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **NIKA**

Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

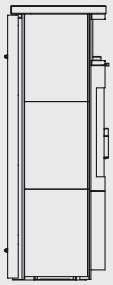
**Bedienerfreundlich dank angenehmer Einfüllhöhe!**

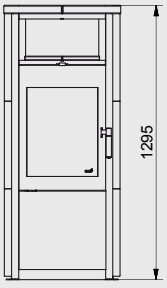
echte Ofenkacheln creme-weiß

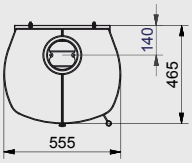
echte Ofenkacheln jola-braun

echte Ofenkacheln negro

echter Naturstein






| | | |
|---|---|---|
| EN (CE) | 13240 | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand | |
| Prüf-Nr. | FK-4014286Z | FK-4014285Z |
| Nennwärmeleistung | 7 kW | 5 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 3-8 kW | 2-6 kW |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 146 m³ | 99 m³ |
| Wirkungsgrad* | 81,4% | 80,6% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 27 mg/m³ | 29 mg/m³ |
| CO-Emission* | 0,750 g/m³ | 0,750 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 88 mg/Nm³ | 101 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 5,8 g/s | 4,7 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 357°C | 348°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | |
| DINplus | ja | |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | |
| VKF (Schweiz) | ja | |
| externe Luftzufuhr | nein | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | ja | |
| Ø Rauchrohr | 150 mm | |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 160,5 cm, hinten -/- | |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Vermiculite |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 129,5 cm |
| Breite | 55,5 cm |
| Tiefe | 46,5 cm |
| Gewicht mit Keramik | 184 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 261 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 335 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 340 x 360 x 420 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | titan |

(1) Speichersteine als Zubehör erhältlich.

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE

EFA

SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

Dauerbrand

Automatik

Wärme-speichersteine (1)

7 kW oder 5 kW



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **OPERA B**

Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

echte Ofenkacheln creme

echte Ofenkacheln meteor-schwarz

echte Ofenkacheln jola-braun

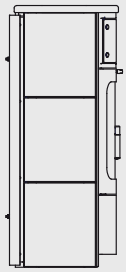
echter Naturstein

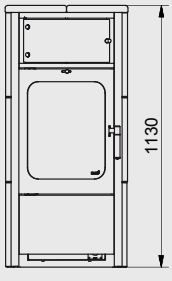
| | | |
|---|---|---|
| EN (CE) | 13240 | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand | |
| Prüf-Nr. | FK-4014286Z | FK-4014285Z |
| Nennwärmeleistung | 7 kW | 5 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 3-8 kW | 2-6 kW |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 146 $m^3$ | 99 $m^3$ |
| Wirkungsgrad* | 81,4% | 80,6% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 27 $mg/m^3$ | 29 $mg/m^3$ |
| CO-Emission* | 0,750 $g/m^3$ | 0,750 $g/m^3$ |
| NOx Gehalt* | 88 $mg/Nm^3$ | 101 $mg/Nm^3$ |
| Abgasmassenstrom* | 5,8 g/s | 4,7 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 357°C | 348°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | |
| DINplus | ja | |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | |
| VKF (Schweiz) | ja | |
| externe Luftzufuhr | nein | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | ja | |
| Ø Rauchrohr | 150 mm | |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 150 cm, hinten -/- | |

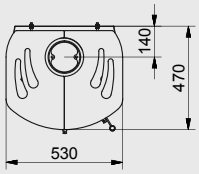
| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Vermiculite |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 113,0 cm |
| Breite | 53,0 cm |
| Tiefe | 47,0 cm |
| Gewicht mit Keramik | 157 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 211 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 335 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 340 x 360 x 420 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | titan |

(1) Speichersteine als Zubehör erhältlich.

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.






1. BImSchV 2. STUFE

EFA

DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

Dauerbrand

Automatik

Wärme-speichersteine (1)

7 kW oder 5 kW

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

HARK KAMINE

# KAMINOFEN **OPERA B GRANDE**

**Neues Modell**

Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

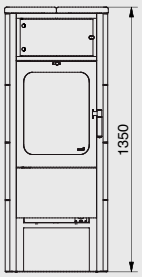
**Bedienerfreundlich dank angenehmer Einfüllhöhe!**

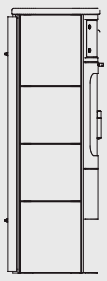
**echter Naturstein**

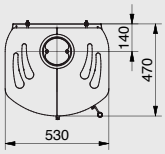
**echte Ofenkacheln meteor-schwarz**

**echte Ofenkacheln jola-braun**

**echte Ofenkacheln creme**






| | | |
|---|---|---|
| EN (CE) | 13240 | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand | |
| Prüf-Nr. | FK-4015347 | FK-4015346 |
| Nennwärmeleistung | 7 kW | 5 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 3-8 kW | 2-6 kW |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 146 m³ | 99 m³ |
| Wirkungsgrad* | 81,4% | 80,6% |
| Staub bez. auf 13% O2* | 27 mg/m³ | 29 mg/m³ |
| CO-Emission* | 0,750 g/Nm³ | 0,750 g/Nm³ |
| NOx Gehalt* | 88 mg/Nm³ | 101 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 5,8 g/s | 4,7 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 357°C | 348°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | |
| DINplus | ja | |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | |
| VKF (Schweiz) | ja | |
| externe Luftzufuhr | nein | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | ja | |
| Ø Rauchrohr | 150 mm | |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 171 cm, hinten -/- | |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Vermiculite |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 135,0 cm |
| Breite | 53,0 cm |
| Tiefe | 47,0 cm |
| Gewicht mit Keramik | 177 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 240 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 335 x 430 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 340 x 360 x 420 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | titan |

(1) Speichersteine als Zubehör erhältlich.

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE

EFA

DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

Dauerbrand

Automatik

Wärmespeichersteine (1)

7 kW oder 5 kW



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **TAIFUN**

Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

echter Naturstein

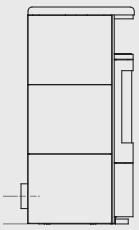
echte Ofenkacheln meteor-schwarz

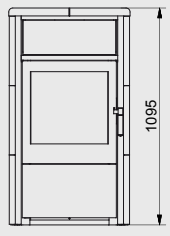
echte Ofenkacheln creme

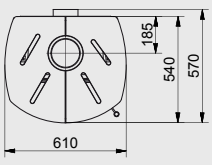
| | | |
|---|---|---|
| EN | 13240 | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand | |
| Prüf-Nr. | FK-4013268 | FK-4013267 |
| Nennwärmeleistung | 8 kW | 6 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 5-9 | 3-7 |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 175 m³ | 118 m³ |
| Wirkungsgrad* | 80,4% | 81,6% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 23 mg/m³ | 22 mg/m³ |
| CO-Emission* | 0,750 g/m³ | 1,000 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 93 mg/Nm³ | 108 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 6,4 g/s | 5,3 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 335°C | 293 °C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | |
| DINplus | ja | |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | |
| VKF (Schweiz) | ja | |
| externe Luftzufuhr | ja | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | ja | |
| Ø Rauchrohr | 150 mm | |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 147 cm, hinten -/- | |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | 125 mm |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | 14,0 cm |
| Feuerraumauskleidung | Rillenschamotte / Vermiculite |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | ja |
| Höhe | 109,5 cm |
| Breite | 61,0 cm |
| Tiefe | 57,0 cm |
| Gewicht mit Keramik | 214 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 315 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 390 x 365 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 380 x 385 x 295 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | graphit |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.





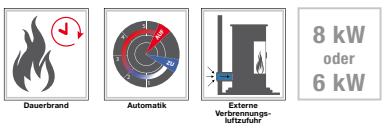




1. BImSchV 2. STUFE

EFA

SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG



HARK KAMINE

# KAMINOFEN **TIAMO**

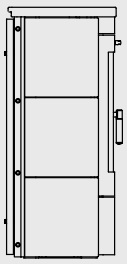
Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

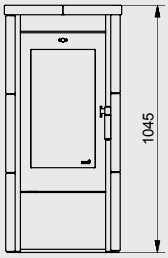
echte Ofenkacheln meteor-schwarz

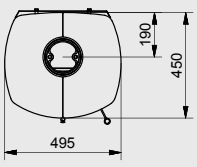
echter Naturstein

echte Ofenkacheln jola-braun

echte Ofenkacheln creme-weiß






| | |
|---|---|
| EN | 13240 |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand |
| Prüf-Nr. | FK-4013186 |
| Nennwärmeleistung | 6 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 3-7 kW |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 118 m³ |
| Wirkungsgrad* | 80,1% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 25 mg/m³ |
| CO-Emission* | 0,750 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 77 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 5,0 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 370°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | nein |
| raumluftunabhängig | nein |
| Automatik | ja |
| Ø Rauchrohr | 150 mm |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 141,5 cm, hinten -/- |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Vermiculite |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 104,5 cm |
| Breite | 49,5 cm |
| Tiefe | 45,0 cm |
| Gewicht mit Keramik | 137 kg |
| Gewicht mit Naturstein | 181 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 270 x 500 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 290 x 265 x 505 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | graphit |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE · EFA · 15aB-VG · Dauerbrand · Automatik · 6 kW



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KAMINOFEN **ZENO**

HARK KAMINE

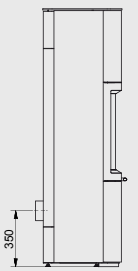
Feuerraummulde aus Guss mit Rüttelrost

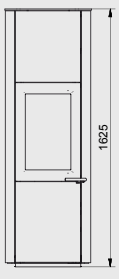
**Stahl graphit**

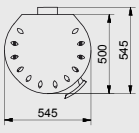
| | | |
|---|---|---|
| EN (CE) | 13240 | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Dauerbrand | |
| Prüf-Nr. | FK-4013230 | FK-4013229 |
| Nennwärmeleistung | 8 kW | 5 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 5-9 kW | 2-6 kW |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 175 $m^3$ | 99 $m^3$ |
| Wirkungsgrad* | 80,3% | 80,1% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 30 $mg/m^3$ | 33 $mg/m^3$ |
| CO-Emission* | 1,250 $g/m^3$ | 0,875 $g/m^3$ |
| NOx Gehalt* | 107 $mg/Nm^3$ | 118 $mg/Nm^3$ |
| Abgasmassenstrom* | 8,4 g/s | 5,3 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 300°C | 300°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | |
| DINplus | ja | |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | |
| VKF (Schweiz) | ja | |
| externe Luftzufuhr | ja | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | ja | |
| Ø Rauchrohr | 150 mm | |
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben -/-, hinten 123,5 cm | |

| | |
|---|---|
| Ø Externe Luftzufuhr | 125 mm |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | 35,0 cm |
| Feuerraumauskleidung | Schamotte |
| Gussmulde | ja |
| Rüttelrost/Planrost | Rüttelrost |
| Aschebehälter | Schublade unterhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | ja |
| Höhe | 162,5 cm |
| Breite | 54,5 cm |
| Tiefe | 54,5 cm |
| Gewicht | 188 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 285 x 478 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 325 x 310 x 315 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%)<br>Braunkohlebriketts<br>Steinkohle Anthrazit Nuss 3 |
| Korpusfarbe | graphit |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.




1. BImSchV 2. STUFE

EFA

SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus

VKF AEAI 15aB-VG

Dauerbrand

Automatik

Externe Verbrennungs-luftzufuhr

8 kW oder 5 kW

## Thermo-Speichersteine

**Verbessern Sie das Wärmespeichervermögen Ihres Kaminofens mit den Thermo-Speichersteinen**

**+ mehr Wärmespeicherung**
die Thermospeichersteine speichern wirkungsvoll die erzeugte Wärme und erhöhen so die Abgabe an Strahlungswärme

**+ längere Wärmespeicherung**
die Thermospeichersteine verlängern die Abgabe an Strahlungswärme nachdem die letzten Holzscheite aufgelegt wurden

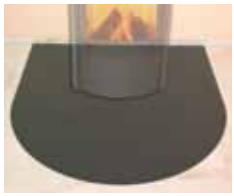
**+ einfache Anwendung**
die Thermospeichersteine werden ganz einfach zwischen Ofenkorpus und Ofenkacheln geschoben*

Thermo-Speichersteine Nr. 1 (6 Seitensteine groß) geeignet für die Modelle Antaris, Opera B.
Thermo-Speichersteine Nr. 2 (6 Seitensteine groß und 2 Seitensteine klein) geeignet für die Modelle Comfort, Keno, Keno WW, Keno ECOplus, Nika, Nika ECOplus, Opera B Grande.

* Thermo-Speichersteine sind nur für Geräte mit Kachelverkleidung geeignet. Bei Geräten mit Naturstein, Sandstein, Granit, Stahlblech nicht möglich (Aufbauanleitung beachten).

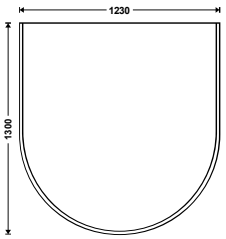
## Bodenplatten

**Bodenplatte groß,** geeignet für brennbare Böden, Maße: 123 cm x 130 cm

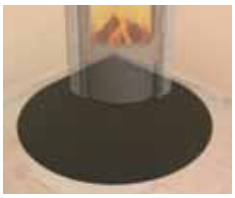

Metall graphit
Stärke 1,5 mm

Metall titan
Stärke 1,5 mm

Glas Facettenschliff
Stärke 8 mm

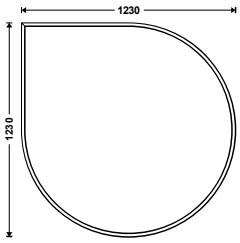



**Bodenplatte Tropfenform,** geeignet für brennbare Böden, Maße: 123 cm x 123 cm


Metall graphit
Stärke 1,5 mm

Metall titan
Stärke 1,5 mm

Glas Facettenschliff
Stärke 8 mm

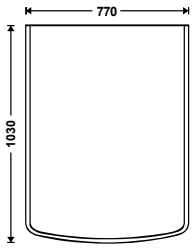



**Bodenplatte klein,** geeignet für nicht brennbare Böden, Maße: 77 cm x 103 cm

Metall graphit
Stärke 1,5 mm

Metall titan
Stärke 1,5 mm

Glas Facettenschliff
Stärke 8 mm




**Silicon-Profil** für Glasbodenplatten

**Bedarf Silicon-Profil:**

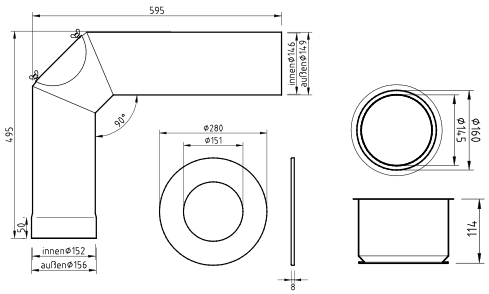
| | |
|---|---|
| Glasbodenplatte klein | = ca. 4 m |
| Glasbodenplatte groß | = ca. 5 m |
| Glasbodenplatte Tropfen | = ca. 5 m |

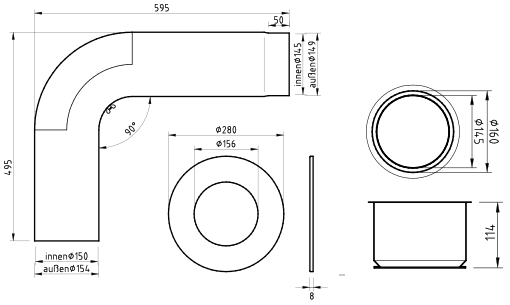
Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

## Anschlusssets

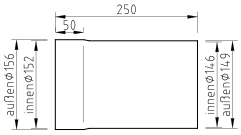
**Anschlussset Standard für den Anschluss oben, Stahlblech 2mm,** ø 150 mm
Bestehend aus Knierohr 90° mit Putzöffnung, Wandfutter und Rosette in graphit oder titan.

**Anschlussset Fullform für den Anschluss oben, Stahlblech 2mm,** ø 150 mm
Bestehend aus Knierohr 90° mit Putzöffnung, Wandfutter und Rosette in graphit oder titan.

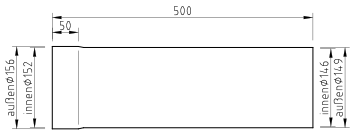


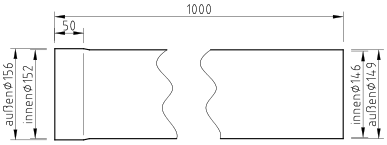

## Einzelverrohrung



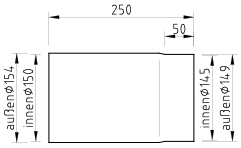

**Rauchrohr Standard,** ø 150 mm,
Länge 250 mm, graphit oder titan



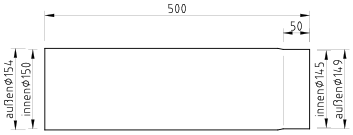

**Rauchrohr Standard,** ø 150 mm,
Länge 500 mm, graphit oder titan



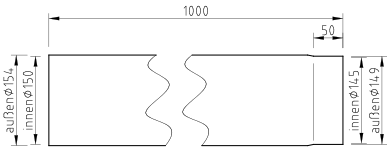

**Rauchrohr Standard,** ø 150 mm,
Länge 1000 mm, graphit oder titan



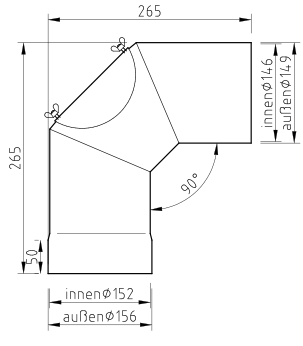

**Rauchrohr Fullform,** ø 150 mm
Länge 250 mm, graphit oder titan



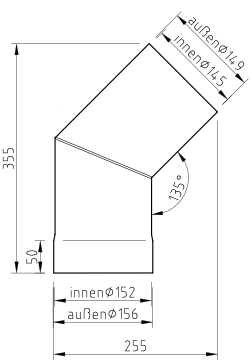

**Rauchrohr Fullform,** ø 150 mm
Länge 500 mm, graphit oder titan



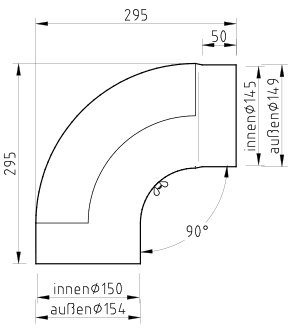

**Rauchrohr Fullform,** ø 150 mm
Länge 1000 mm, graphit oder titan



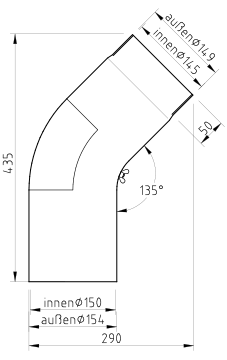

**Knie Standard** 90°
mit Putzöffnung
graphit oder titan




**Knie Standard** 135°
ohne Putzöffnung
graphit oder titan




**Knie Fullform** 90°
mit Putzöffnung
graphit oder titan




**Knie Fullform** 135°
mit Putzöffnung
graphit oder titan

# DEKOFEUER **CENZO**

echte Ofenkacheln creme-weiß

**Geprüft DIN 4734**

**Gratis!**
1 Flasche inklusive

HARK Dekofeuer Bio-Ethanol

## *Gemeinsame Momente genießen*

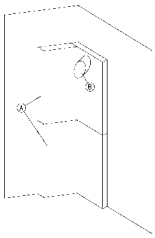
echte Ofenkacheln negro

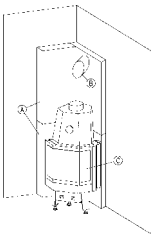
**Technische Daten**

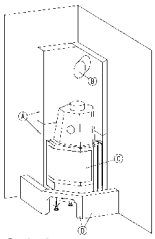
| Cenzo | |
|---|---|
| Heizleistung | -/- |
| Höhe | 123,5 cm |
| Breite | 47,2 cm |
| Tiefe | 45,5 cm |
| Gewicht | 95 kg |

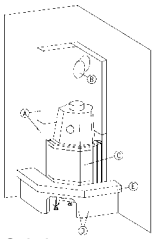
Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

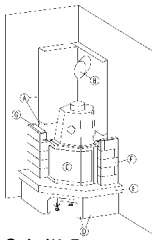
## Schritt für Schritt zum eigenen Traumkamin!

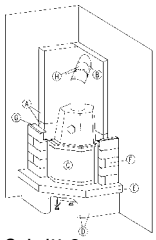

Schritt 1

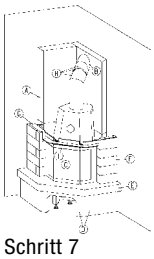

Schritt 2

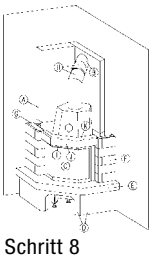

Schritt 3

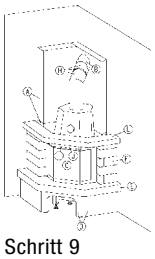

Schritt 4

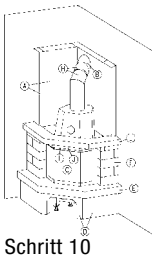

Schritt 5

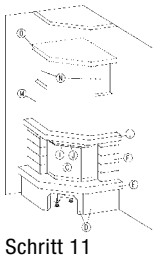

Schritt 6

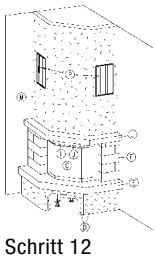

Schritt 7


Schritt 8


Schritt 9


Schritt 10


Schritt 11

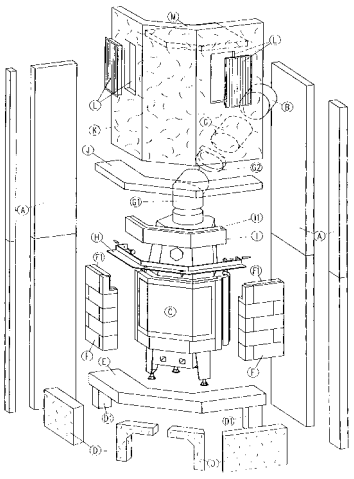

Schritt 12

## Alles komplett!

Bequemer geht‘s nicht!

Alle unsere Kamin-Selbstbausätze der Exclusiv-Serie Fach- und Baumarktprogramm sind mit einem vollständigen Aufbau-Set* ausgestattet. Das heißt, für den Standardaufbau des Kamins wird bauseits später lediglich die Farbe für die Kaminschürze und den Kaminsockel benötigt. Alle anderen erforderlichen Materialien, wie Verrohrung, Isolierung, Gasbeton, Putz usw., werden bereits mitgeliefert! So z. B. auch das komplette Material für die Kaminschürze aus Promasilplatten, Gittexgewebe und Haftputz. Die Promasilplatten einfach nur nach individuellem Wunsch der Schürzenform zuschneiden, mit Haftputz versehen, Gittexgewebe einlegen und zum Abschluss mit Putz die Oberfläche nach persönlichem Geschmack gestalten.

Erleichtert wird der Kaminaufbau auch durch die bereits vorgefertigten Kamin-Modulteile. Und zusätzlich zur ausführlichen Aufbau- und Bedienungsanleitung wird zu jedem ortsfesten Kamin eine DVD zur Montageunterstützung beigelegt, auf der der Kaminaufbau anhand eines Beispielgerätes anschaulich erklärt ist.


**Sprengzeichnung Beispielkamin**

**Lieferumfang ortsfeste Kamin-Selbstbausätze**

*Aufbau-Set zur Sprengzeichnung Beispielkamin

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | Promasil-Wärmedämmplatten | G1 | Rauchrohrbogen |
| B | Wandfutter | H | Auflagenrahmen inkl. Befestigungsmaterial |
| C | Radiante®-Heizeinsatz | I | Sturz |
| D | Sockelsteine | I1 | Promasilhintermauerung |
| D1 | Gasbetonstützen | J | Obersims |
| E | Untersims | K | Promasilschürze |
| F | Seitenteile | L | Lamellengitter inkl. Einbaurahmen |
| F1 | Gasbetonhintermauerung | M | Zwischendecke aus Promasil |
| G | Rauchrohr | | |

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

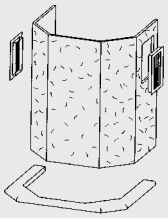
HARK KAMINE

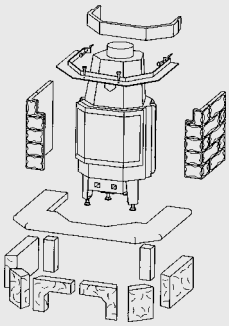
# MARMORKAMIN **ASPEN**

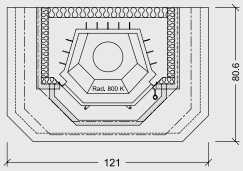
echter Marmor naturweiß

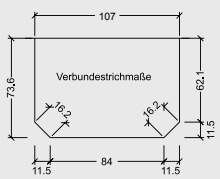
echter Marmor classico-beige

## *Für kalte Tage*








| | |
|---|---|
| EN (CE) | 13229 |
| Bausatz | ortsfest |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Zeitbrand |
| Prüf-Nr. | FK-2915353 |
| Nennwärmeleistung | 8 kW |
| Wärmeleistungsbereich | -/- |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 175 m³ |
| Wirkungsgrad* | 80,8% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 24 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,250 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 94 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 8,3 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 280°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | nein |
| raumluftunabhängig | nein |
| Automatik | nein |
| Ø Rauchrohr | 180 mm |

| | |
|---|---|
| Anschlusshöhe Rauchrohr | oben 190 cm |
| Anschlusswinkel | 45° |
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Schamotte / Vermiculite |
| Gussmulde | nein |
| Rüttelrost/Planrost | Planrost |
| Aschebehälter | Kasten innerhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe bis Obersimskante | 99 cm |
| Breite | 121 cm |
| Tiefe | 80,6 cm |
| Gewicht | 466 kg |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 486 x 360 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 410 x 380 x 440 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%) Braunkohlebriketts |
| Heizeinsatz | Radiante® 800/45 K |
| Farbe Heizeinsatz | schwarz |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE · EFA · DIN plus · VKF AEAI 15aB-VG · 8 kW



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# HEIZKAMIN **EASY 500**

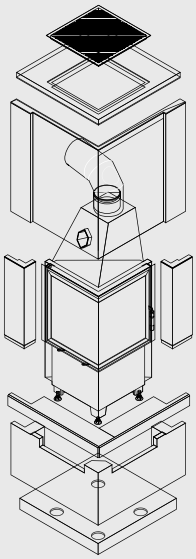
HARK KAMINE

Sims Granit naturschwarz

**das Regal kann wahlweise links oder rechts vom Kamin platziert werden**

## *Zeitlos schön*

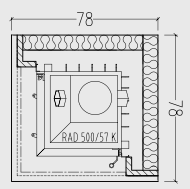
Heizkamin Easy 500 ohne Regal

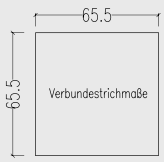


| | | |
|---|---|---|
| EN (CE) | 13229 | |
| Bausatz | ortsfest | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Zeitbrand | |
| Prüf-Nr. | RRF-AU153847 | RRF-29081934 |
| Nennwärmeleistung | 8 kW | 5 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 4-8 kW | 3-5 kW |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 175 m³ | 99 m³ |
| Wirkungsgrad* | 81 % | 78,1 % |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 22 mg/m³ | 33 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,250 g/m³ | 0,625 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 117 mg/Nm³ | 121 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 7,0 g/s | 5,2 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 305°C | 310°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | ja |
| DINplus | ja | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | nein |
| VKF (Schweiz) | ja | ja |
| externe Luftzufuhr | nein | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | nein | |
| Ø Rauchrohr | 180 mm | |

| | |
|---|---|
| Anschlusshöhe Rauchrohr | 178 cm |
| Anschlusswinkel | 90° |
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Schamotte / Vermiculite |
| Gussmulde | nein |
| Rüttelrost/Planrost | Planrost |
| Aschebehälter | Kasten innerhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 188 cm |
| Breite, ohne Regal | 78 cm |
| Tiefe, ohne Regal | 78 cm |
| Regal, Breite | 51,5 cm |
| Regal, Tiefe | 28,0 cm |
| Gewicht ohne Regal | 377 kg |
| Gewicht mit Regal | 526 kg |
| Türhöhe | 57 cm |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 2 x 400 x 480 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 350 x 350 x 500 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%) Braunkohlebriketts |
| Heizeinsatz | Radiante® 500/57 K (Türanschlag links) |
| Farbe Heizeinsatz | schwarz |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.




1. BImSchV 2. STUFE · EFA · Schadstoffarme Verbrennung DIN plus · VKF AEAI 15aB-VG nur bei 8 kW · 8 kW oder 5 kW

Farbanstrich Modulbauteile bauseits

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

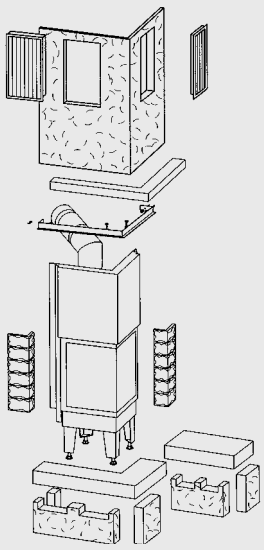
HARK KAMINE

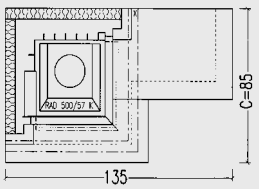
# MARMORKAMIN **NEBRASKA**

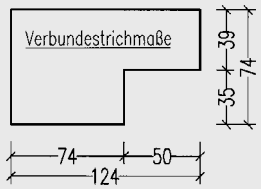
echter Marmor naturweiß, Simse Granit royal-black, mit Bank links

mit Bank rechts

## *Inspiration für die Sinne*






| | | |
|---|---|---|
| EN (CE) | 13229 | |
| Bausatz | ortsfest | |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Zeitbrand | |
| Prüf-Nr. | RRF-AU153847 | RRF-29081934 |
| Nennwärmeleistung | 8 kW | 5 kW |
| Wärmeleistungsbereich | 4-8 kW | 3-5 kW |
| Bauart | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 175 m³ | 99 m³ |
| Wirkungsgrad* | 81% | 78,1 % |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 22 mg/m³ | 33 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,250 g/m³ | 0,625 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 117 mg/Nm³ | 121 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 7,0 g/s | 5,2 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 305°C | 310°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | ja |
| DINplus | ja | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja | nein |
| VKF (Schweiz) | ja | ja |
| externe Luftzufuhr | nein | |
| raumluftunabhängig | nein | |
| Automatik | nein | |
| Ø Rauchrohr | 180 mm | |

| | |
|---|---|
| Anschlusshöhe Rauchrohr | 190 cm |
| Anschlusswinkel | 45° |
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Schamotte / Vermiculite |
| Gussmulde | nein |
| Rüttelrost/Planrost | Planrost |
| Aschebehälter | Kasten innerhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe bis Obersimskante | 102 cm |
| Breite | 135 cm |
| Tiefe | 85 cm |
| Schenkelmaße | -/- |
| Gewicht | 498 kg |
| Türhöhe | 57 cm |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 2 x 400 x 480 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 350 x 350 x 500 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%) Braunkohlebriketts |
| Heizeinsatz | Radiante® 500/57 K (Türanschlag links) |
| Farbe Heizeinsatz | schwarz |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE · EFA · SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus · VKF AEAI 15aB-VG nur bei 8 kW · 8 kW oder 5 kW



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# MARMORKAMIN **VERMONT**

echter Marmor classico-beige

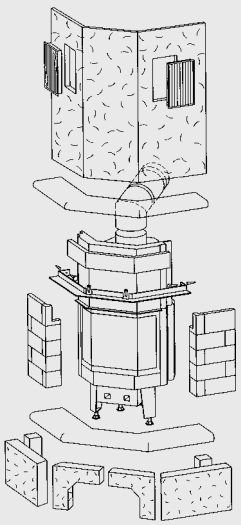
## *Marmorkamine – jedes Stück ein Unikat*

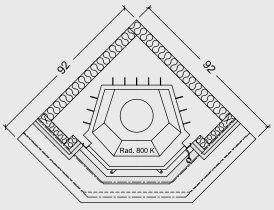
echter Marmor naturweiß

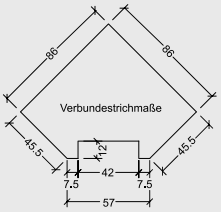
| | |
|---|---|
| EN (CE) | 13229 |
| Bausatz | ortsfest |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Zeitbrand |
| Prüf-Nr. | FK-2915353 |
| Nennwärmeleistung | 8 kW |
| Wärmeleistungsbereich | -/- |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 175 m³ |
| Wirkungsgrad* | 80,8% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 24 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,250 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 94 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 8,3 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 280°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, | ja |
| Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | nein |
| raumluftunabhängig | nein |
| Automatik | nein |
| Ø Rauchrohr | 180 mm |

| | |
|---|---|
| Anschlusshöhe Rauchrohr | 190 cm |
| Anschlusswinkel | 45° |
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Schamotte / Vermiculite |
| Gussmulde | nein |
| Rüttelrost/Planrost | Planrost |
| Aschebehälter | Kasten innerhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe bis Obersimskante | 99 cm |
| Schenkelmaße Vermont | 92 cm |
| Gewicht | 348 kg |
| Türhöhe | 45 cm |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 486 x 360 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 410 x 380 x 440 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%) Braunkohlebriketts |
| Heizeinsatz | Radiante® 800/45 K |
| Farbe Heizeinsatz | schwarz |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.





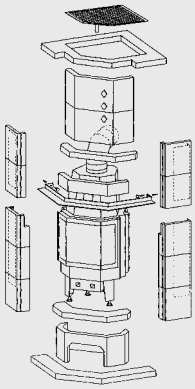

1. BImSchV 2. STUFE | EFA | Schadstoffarme Verbrennung DIN plus | VKF AEAI 15aB-VG | 8 kW

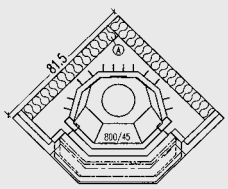
Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

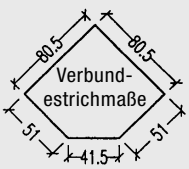
# SPECKSTEINKAMIN **DAKOTA**

**Speckstein -
ein perfekter Wärmespeicher**

**echter Speckstein geschliffen**






| | |
|---|---|
| EN (CE) | 13229 |
| Bausatz | ortsfest |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Zeitbrand |
| Prüf-Nr. | FK-2915353 |
| Nennwärmeleistung | 8 kW |
| Wärmeleistungsbereich | -/- |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 175 m³ |
| Wirkungsgrad* | 80,8% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 24 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,250 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 94 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 8,3 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 280°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | nein |
| raumluftunabhängig | nein |
| Automatik | nein |
| Ø Rauchrohr | 180 mm |

| | |
|---|---|
| Anschlusshöhe Rauchrohr | 152 cm |
| Anschlusswinkel | 90° |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Schamotte / Vermiculite |
| Gussmulde | nein |
| Rüttelrost/Planrost | Planrost |
| Aschebehälter | Kasten innerhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 160 cm |
| Schenkelmaße | 81,5 cm |
| Gewicht | 464 kg |
| Türhöhe | 45 cm |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 486 x 360 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 410 x 380 x 440 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%) Braunkohlebriketts |
| Heizeinsatz | Radiante® 800/45 K |
| Farbe Heizeinsatz | schwarz |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

1. BImSchV 2. STUFE · EFA · SCHADSTOFFARME VERBRENNUNG DIN plus · VKF AEAI 15aB-VG · 8 kW



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# SPECKSTEINKAMIN **TORONTO**

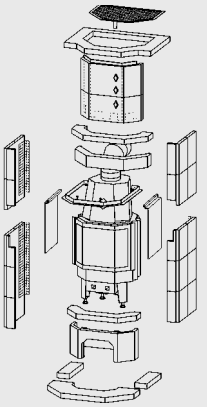
**Speckstein -
ein perfekter Wärmespeicher**

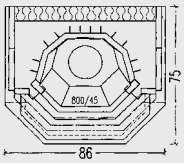
**echter Speckstein geschliffen**

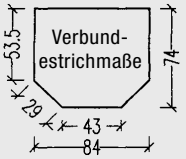
| | |
|---|---|
| EN (CE) | 13229 |
| Bausatz | ortsfest |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Zeitbrand |
| Prüf-Nr. | FK-2915353 |
| Nennwärmeleistung | 8 kW |
| Wärmeleistungsbereich | -/- |
| Bauart | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 175 m³ |
| Wirkungsgrad* | 80,8% |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 24 mg/m³ |
| CO-Emission* | 1,250 g/m³ |
| NOx Gehalt* | 94 mg/Nm³ |
| Abgasmassenstrom* | 8,3 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 280°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja |
| DINplus | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger | ja |
| §15a B-VG (Österreich) | ja |
| VKF (Schweiz) | ja |
| externe Luftzufuhr | nein |
| raumluftunabhängig | nein |
| Automatik | nein |
| Ø Rauchrohr | 180 mm |

| | |
|---|---|
| Anschlusshöhe Rauchrohr | 152 cm |
| Anschlusswinkel | 90° |
| Anschlusshöhe externe Luftzufuhr | -/- |
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Schamotte / Vermiculite |
| Gussmulde | nein |
| Rüttelrost/Planrost | Planrost |
| Aschebehälter | Kasten innerhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja |
| Primärluft | ja |
| Tertiärluft | nein |
| Höhe | 160 cm |
| Breite | 86 cm |
| Tiefe | 75 cm |
| Gewicht | 510 kg |
| Türhöhe | 45 cm |
| sichtbares Scheibenmaß | B x H 486 x 360 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß | B x T x H 410 x 380 x 440 mm |
| Brennstoffe | Scheitholz (Restfeuchte < 20%) Braunkohlebriketts |
| Heizeinsatz | Radiante® 800/45 K |
| Farbe Heizeinsatz | schwarz |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.






1. BImSchV 2. STUFE

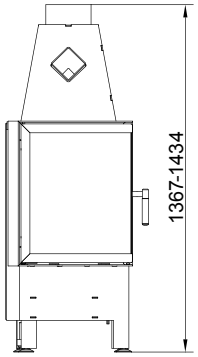
15aB-VG

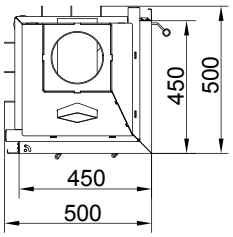
8 kW

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

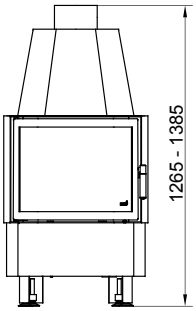
# HEIZEINSÄTZE / RADIANTEN®

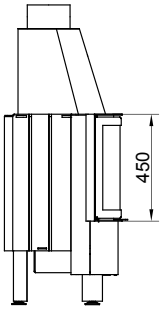
**Stahlheizeinsatz**
Radiante® 500/57 K, Tür klappbar

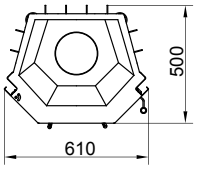


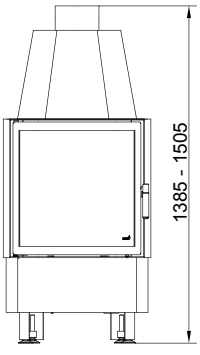
**Stahlheizeinsatz**
Radiante® 800/45 K, Tür klappbar

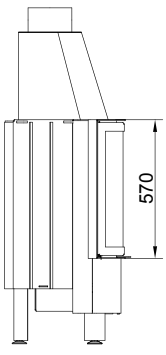


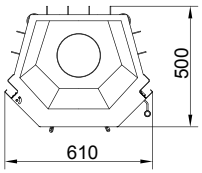



**Stahlheizeinsatz**
Radiante® 800/57 K, Tür klappbar






Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# HEIZEINSÄTZE / RADIANTEN®

## Technische Daten

| Modell | 500/57 K | | 800/45 K | 800/57 K |
|---|---|---|---|---|
| EN | 13229 | | 13229 | 13229 |
| Dauerbrand/Zeitbrand | Zeitbrand | | Zeitbrand | Zeitbrand |
| Prüf-Nr. | RRF-AU153847 | RRF-29081934 | FK-2915353 | FK-2915353 |
| Nennwärmeleistung | 8 kW | 5kW | 8 kW | 8 kW |
| Bauart | A1 | A1 | A1 | A1 |
| Raumheizvermögen bei Zeitbrand bis ca. | 175 $m^3$ | 99 $m^3$ | 175 $m^3$ | 175 $m^3$ |
| Wirkungsgrad* | 81 % | 78,1% | 80,8 % | 80,8 % |
| Staub bez. auf 13% $O_2$* | 22 mg/$m^3$ | 33 mg/$m^3$ | 24 mg/$m^3$ | 24 mg/$m^3$ |
| CO-Emission* | 1,250 g/$m^3$ | 0,625 g/$m^3$ | 1,250 g/$m^3$ | 1,250 g/$m^3$ |
| NOx Gehalt* | 117 mg/$Nm^3$ | 121 mg/$Nm^3$ | 94 mg/$Nm^3$ | 94 mg/$Nm^3$ |
| Abgasmassenstrom* | 7,0 g/s | 5,2 g/s | 8,3 g/s | 8,3 g/s |
| erforderl. Förderdruck* | 0,12 mbar | 0,12 mbar | 0,12 mbar | 0,12 mbar |
| Abgastemperatur* | 305°C | 310°C | 280°C | 280°C |
| 2. Stufe 1. BImSchV | ja | ja | ja | ja |
| Aachener, Düsseldorfer, Münchener, Regensburger Anforderung | ja | ja | ja | ja |
| § 15a B-VG (Österreich) | ja | nein | ja | ja |
| VKF (Schweiz) | ja | ja | ja | ja |
| DINplus | ja | ja | ja | ja |
| externe Luftzufuhr | nein | | nein | nein |
| raumluftunabhängig | nein | | nein | nein |
| Automatik | nein | | nein | nein |
| Brennstoff | Scheitholz, Braunkohlebrikett | | Scheitholz, Braunkohlebrikett | Scheitholz, Braunkohlebrikett |
| Ø Rauchrohr | 180 mm | | 180 mm | 180 mm |
| Ø Externe Luftzufuhr | -/- | | -/- | -/- |
| Feuerraumauskleidung | Schamotte/ Vermiculite | | Schamotte/ Vermiculite | Schamotte/ Vermiculite |
| Rüttelrost/Planrost | Planrost | | Planrost | Planrost |
| Aschebehälter | Kasten innerhalb des Feuerraums | | Kasten innerhalb des Feuerraums | Kasten innerhalb des Feuerraums |
| Sekundärluft (Scheibenhinterlüftung) | ja | | ja | ja |
| Primärluft | ja | | ja | ja |
| Tertiärluft | nein | | nein | nein |
| Höhe | 150,0 cm | | 134,5 cm | 146,5 cm |
| Breite | 52,5 cm | | 60,5 cm | 60,5 cm |
| Tiefe | 52,5 cm | | 50,0 cm | 50,0 cm |
| Gewicht | 153 kg | | 135 kg | 152 kg |
| Türhöhe | 57 cm | | 45 cm | 57 cm |
| sichtbares Scheibenmaß B x H | 2 x 400 x 480 mm | | 486 x 360 mm | 486 x 475 mm |
| lichtes Feuerrauminnenmaß B x T x H | 350 x 350 x 500 mm | | 410 x 380 x 440 mm | 410 x 380 x 560 mm |
| Korpusfarbe | schwarz | | schwarz | schwarz |

* Alle Werte beziehen sich auf die Verbrennung von Scheitholz.

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# KERAMISCHE **OFENKACHELN**

## MATTE GLASUREN

① jola-braun

② creme

③ negro

④ stone

## GLÄNZENDE GLASUREN

⑤ creme-weiß

⑥ bordeaux-rot

⑦ meteor-schwarz

Welche Glasuren für welche Modelle lieferbar sind, entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktseiten.



Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

## Echte Ofenkacheln – Echte Handarbeit – Echte Qualität aus Deutschland

Unsere Ofenkacheln werden in reiner Handarbeit und nach strengen Qualitätsrichtlinien hergestellt. In unseren hauseigenen Ateliers und Kachelwerken werden ständig neue, individuelle Kacheln mit viel Liebe zum Detail entworfen und erstellt. Jede für sich ein kleines Kunstwerk – sorgfältig von qualifiziertem Fachpersonal entwickelt, gefertigt und gewissenhaft geprüft. Von der ersten Skizze über die Gipsform bis hin zur Ofenkachel. Den qualitativen Unterschied zu maschinell produzierten Kacheln werden Sie jeden Tag aufs Neue spüren.

## Unsere Kachelproduktion – Von der Zeichnung bis zur fertigen Kachel

Entwurf

Am Anfang einer jeden Kachel steht das Modell der Kachel. Dieses Modell wird nach den Entwürfen der Designer und Modelleure in aufwendiger Handarbeit aus Gips erstellt. Das Gipsmodell ist dann die Grundlage für die Erstellung der Gießformen.

Einschmelzen der Glasur

Durch den keramischen Brand bei über 1.040°C in den Tunnelöfen und Herdwagenöfen werden die verschiedenen Glasuren und Dekore eingeschmolzen und ergeben die unverwechselbaren, hochwertigen keramischen Qualitäts-Ofenkacheln.

Glasuraufbereitung

In der Glasuraufbereitung werden die acht bis zehn Bestandteile einer Glasur miteinander vermischt. Unsere Kachelglasuren enthalten keinerlei chemische Substanzen. Alle Bestandteile sind reine Naturprodukte und umweltverträglich.

Westerwälder Ton

In diese Gießformen wird eine keramische Masse aus einer Mischung Westerwälder Tone, genannt Schlicker, gegossen. Um eine gleichbleibende Kachelqualität sicherzustellen wird die Zusammensetzung der Gießmasse vor jedem Gießvorgang genaustens kontrolliert.

Glasurauftrag

Nachdem die Rohkachel getrocknet und auf Maßhaltigkeit und Oberflächenbeschaffenheit kontrolliert ist, wird sie glasiert. Die mit Wasser angesetzten Glasuren werden in Handarbeit mit einer Spritzpistole auf die Rohkachel aufgetragen.

**Werfen Sie mit unserem Ofenbaumeister Ingo einen Blick in die HARK-Ofenmanufaktur und begleiten Sie einen HARK-Kachelkamin von der Produktion bis zum Aufbau: „Die HARK Bella Rosa Story Teil 1–3“ unter der Rubrik Videos auf www.hark.de.**

# Die Zukunft heißt: KAMINOFEN WASSERFÜHREND

**Vito WW ECOplus,** Seite 14/15

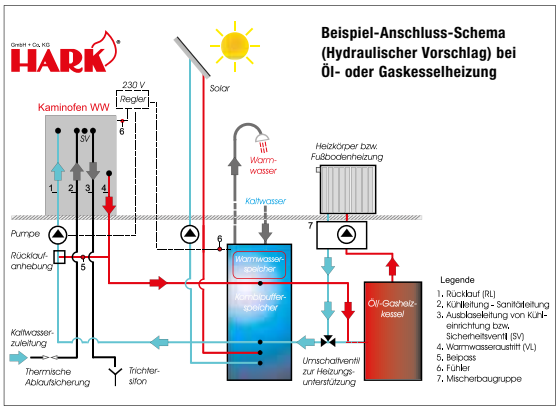
**Keno WW,** Seite 21

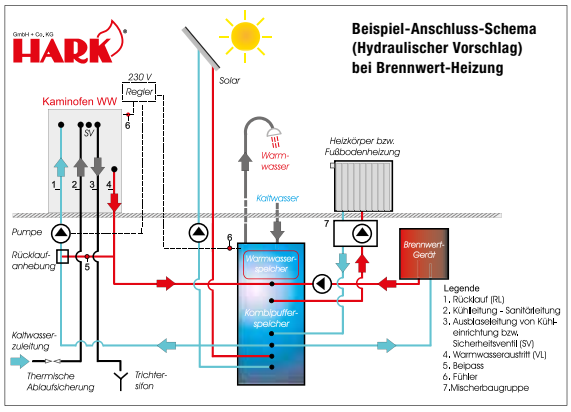
**Kaminöfen mit Wasserwärmetauscher sind wahre Multitalente. Sie verbinden die Faszination des Feuers und dessen gesunde Strahlungswärme mit dem Komfort und der Energieeffizienz moderner, umweltfreundlicher Heiztechnik.**

Während Sie gemütlich die wohlige Wärme in Ihrem Wohnzimmer genießen, liefert Ihr Kaminofen einen wesentlichen Teil der erzeugten Wärmeenergie über den Wasserwärmetauscher in einen Pufferspeicher*. In dem Pufferspeicher* wird die Wärmeenergie solange zwischengespeichert, bis sie für den Warmwasserbedarf oder den Heizungskreislauf verbraucht wird.
Mit einer Solaranlage* kann dieses System weiter optimal zu einem Ganzjahreskonzept abgerundet werden.

## Gute Gründe für einen wasserführenden Kaminofen:

- zusätzlicher Energielieferant für die Zentralheizung
- Unterstützung der Zentralheizung bei der Brauchwasserbereitstellung
- Einsparung fossiler Brennstoffe, der Öl- oder Gasbedarf sinkt
- zukunftssicher, unabhängiger sein von teuren Energielieferanten
- Holz ist ein heimischer, ökologischer und umweltfreundlicher Brennstoff und weitestgehend $CO_2$-Neutral
- Verbesserung der Lebensqualität durch gesunde Strahlungswärme



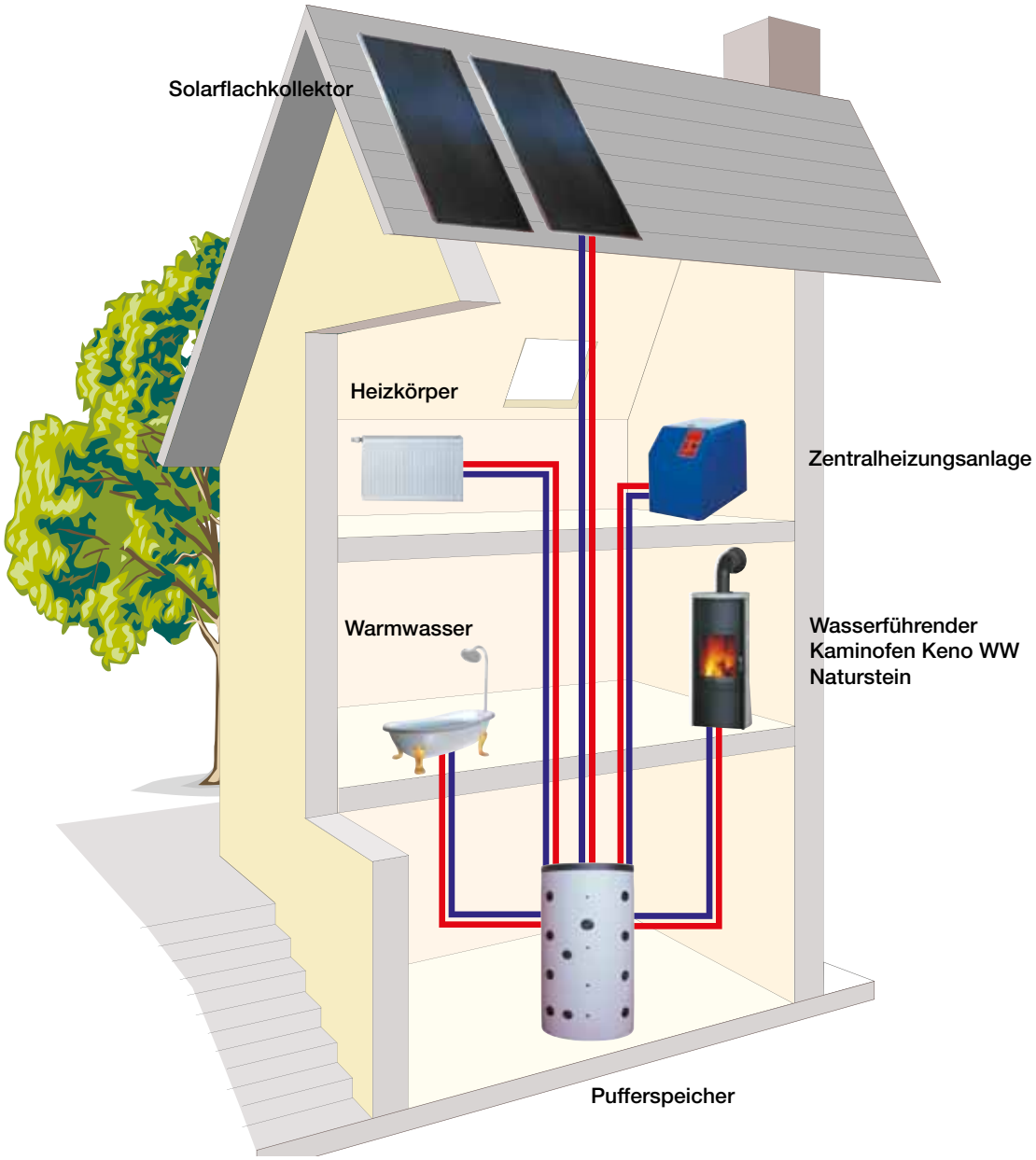

Wichtige Hinweise: Bei einem Kaminofen mit Wasserwärmetauscher zum Anschluss an die Zentralheizungsanlage sollten zuvor alle erforderlichen Maßnahmen zusammen mit einer Heizungsfachfirma abgestimmt werden. Der Kaminofen mit Wasserwärmetauscher darf nur betrieben werden, wenn der wasserführende Kreislauf betriebsbereit angeschlossen ist!

* Pufferspeicher, Solaranlage, die zum Anschluss erforderlichen Rohrleitungen, Fittinge, Regelelemente, Armaturen sowie sonstiges Material und Zubehör gehören nicht zum Lieferumfang des Kaminofens.

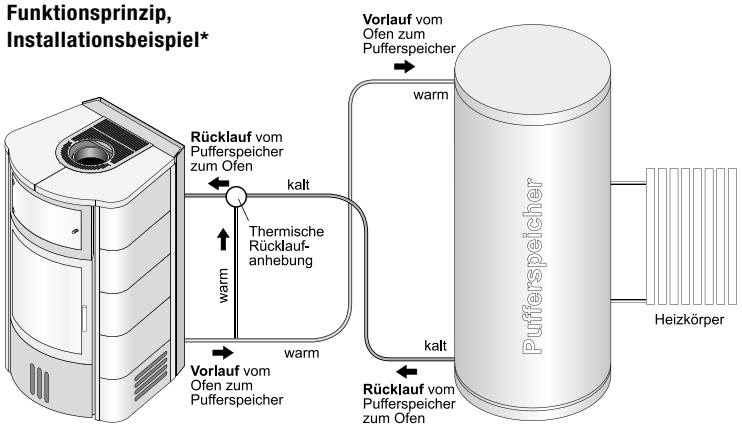


Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

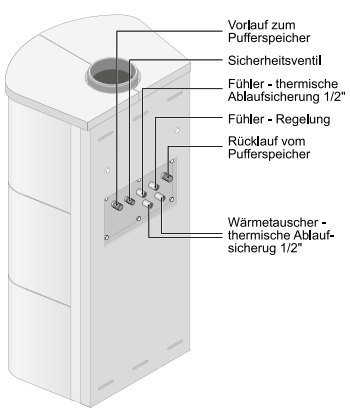
# KAMINÖFEN **MIT WASSERWÄRMETAUSCHER**




**Funktionsprinzip, Installationsbeispiel***




* Pufferspeicher, Solaranlage, die zum Anschluss erforderlichen Rohrleitungen, Fittinge, Regelelemente, Armaturen sowie sonstiges Material und Zubehör gehören nicht zum Lieferumfang des Kaminofens

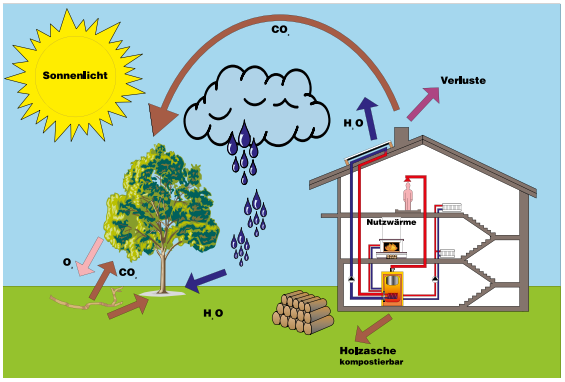



**Rückansicht Anschlüsse***
Keno WW

# HEIZEN **MIT HOLZ**

## Holz, die saubere Energie für Ihren Kamin

Der Wald bereinigt Schadstoffe aus der Luft, speichert Trinkwasser und hat einen positiven Einfluss auf unser Klima. Die Bäume filtern Kohlendioxid aus der Luft und verwandeln es in Sauerstoff. Dieser Sauerstoff ist lebensnotwendige Grundlage zum Atmen – und wesentlich für das erneute Wachstum der Bäume. Holz ist der einzige Brennstoff, der seine eigenen Abfallprodukte wieder verwertet.



## Nachwachsender Rohstoff Holz, nützlich & umweltverträglich

- Dank ökologischer Bewirtschaftung werden Wälder in sinnvollem Umfang ausgedünnt, um genügend Platz für das Wachstum der Bäume zu schaffen. Auch durch Wetterschäden bedingtes Bruchholz wird in vielen Regionen gern als Brennmaterial angeboten. Durch den Zugriff auf diese natürlichen Ressourcen ist Holz in ausreichendem Maße vorhanden. In deutschen Wäldern wachsen täglich ca. 260.000 $m^3$ Holz, von dem zur Zeit nur 2/3 genutzt werden.
- Bei der Holzverbrennung wird nur so viel Kohlendioxid freigesetzt, wie der Baum zu Lebzeiten aufgenommen hat.
- Endprodukt Holzasche: Die reine Holzasche ist als hochwertiger, kompostierbarer Gartendünger wiederverwendbar.

Die Forstverwaltung Ihrer Heimatgemeinde gibt Ihnen gern Auskunft, wo und in welchem Umfang Sie frisch geschlagenes Holz abholen oder erwerben können.

## Richtig heizen mit Holz

Achten Sie darauf, dass Sie ausschließlich trockenes Holz verwenden, Lagerung ca. 2 – 3 Jahre, Restfeuchte max. 20 %. Zur Trocknung sollte das Holz in Scheite gespalten werden und gut belüftet und trocken lagern.

Holz sollte im Glutbett immer parallel zur Feuerraumscheibe liegend verbrannt werden (bitte das Holz nicht wie ein Zelt aufbauen). Zu Beginn der Feuerung muss zunächst der Schornstein schnell auf Temperatur gebracht werden, um „Zug“ zu entwickeln. Dies erreicht man mit kleinen Holzstücken (schneller Abbrand mit hoher Temperatur). Bitte verwenden Sie kein Zeitungspapier.

Insbesondere der Brennstoff Holz benötigt während des gesamten Abbrandes eine ausreichende Luftzufuhr. Ist die Luftzufuhr zu gering oder wird diese zu stark gedrosselt, kann das Holz anfangen zu kokeln. Ein Verrußen der Sichtscheibe und/oder Zusetzen der Filter ist dann die Folge.

Das Verbrennen von Abfall oder von nicht geeigneten Brennstoffen (z. B. lackiertes, verleimtes, imprägniertes Holz oder sonstiger Müll) ist gemäß Bundesimmissionsschutzgesetz verboten und führt zu Schäden am Gerät. Bei der Verwendung nicht geeigneter Brennstoffe entfällt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch!

## Im Holz steckt die pure Energie

| Heizwerte in kWh | Lärche | Kiefer | Birke | Buche | Eiche |
|---|---|---|---|---|---|
| je kg | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 4,0 | 4,2 |
| je Raummeter | 1700 | 1700 | 1900 | 2100 | 2100 |


Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# DAS SOLLTEN SIE WISSEN

**Alle unsere Feuerstätten sind mit der neuesten Verbrennungstechnik ausgestattet, die unter anderem das Zugverhalten eines Kaminofens optimiert. Mit einer speziellen Scheibenhinterlüftung wird erreicht, dass die großen Sichtscheiben nahezu rußfrei gehalten werden können.**

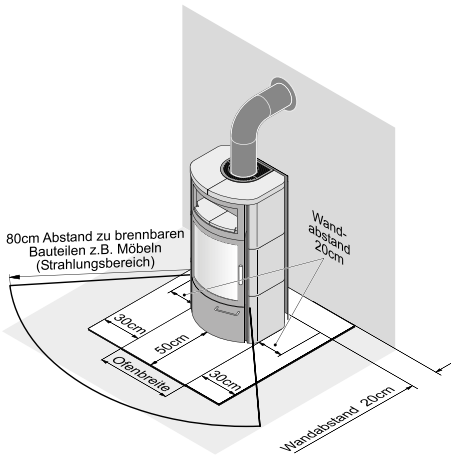
Damit Sie diese Vorteile in vollem Umfang nutzen können ist es jedoch erforderlich, dass auch der Schornstein als „Motor“ des Systems für die Feuerstätte Ihrer Wahl geeignet ist. Denn wenn Schornstein und Feuerstätte nicht optimal zusammen passen, ist eine einwandfreie Funktion der Feuerstätte nicht möglich und kann u. a. eine mangelhafte Verbrennung und/oder das Verrußen der Sichtscheibe zur Folge haben.

Grundsätzlich bedarf der Anschluss einer Feuerstätte der vorherigen Prüfung und Zustimmung des zuständigen Schornsteinfegermeisters. Der Schornsteinfegermeister überprüft unter anderem, ob der Schornstein für die ausgewählte Feuerstätte geeignet ist, ob die Vorschriften von Feuerungsverordnung und Bauordnung sowie die Immissionsschutzbestimmungen eingehalten werden. Die in unserem Prospekt abgedruckten technischen Daten der ausgewählten Feuerstätte sind dabei unbedingt zu berücksichtigen. In Häusern mit unterdruckerzeugenden Lüftungsanlagen dürfen nur raumluftunabhängige Feuerstätten oder raumluftabhängige Feuerstätten mit geprüften Sicherheitsdruckwächtern eingesetzt werden.

Wir empfehlen, vor Beginn aller Maßnahmen, eine Beurteilung sowohl durch den Schornsteinfegermeister als auch durch den Lüftungsanlagenbauer vornehmen zu lassen. Bei einem Kaminofen mit Wasserwärmetauscher zum Anschluss an die Zentralheizungsanlage sollten zuvor alle erforderlichen Maßnahmen zusammen mit einer Heizungsfachfirma abgestimmt werden. Für Kamin-Selbstbausätze (Seiten 32–40) ist im Stellbereich ein Verbundestrich erforderlich. Rohr- oder Stromleitungen, Fußbodenheizungen usw. im Stellbereich sind zu entfernen (bitte Aufbau- und Bedienungsanleitung beachten). Verbrennungsluftleitungen (externe Verbrennungsluftzufuhr) sind gemäß der Fachregeln im Ofen- und Luftheizungsbau gegen Kondensatbildung und Raumluftfeuchtigkeit bauseits mit geeigneten Materialien zu dämmen. Die Dämmung darf den Zugang zu Prüf- und Reinigungsöffnungen nicht beeinträchtigen.

Nach dem Aufbau der Feuerstätte muss diese vor Inbetriebnahme vom zuständigen Schornsteinfegermeister abgenommen werden! (Für die Abnahme der Feuerstätte durch den Schornsteinfegermeister kann eine Fachunternehmerbescheinigung verlangt werden, welche mit zusätzlichen Kosten verbunden ist.)

## Der Anschluss Ihres HARK-Heizgerätes



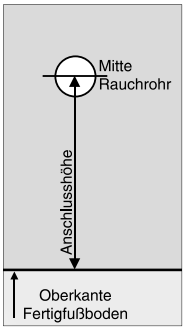

■ **Abstände beim Aufbau von Kaminöfen**

Folgende Mindestabstände zu nicht brennbaren Baustoffen oder Wänden sind laut EN-Norm einzuhalten:

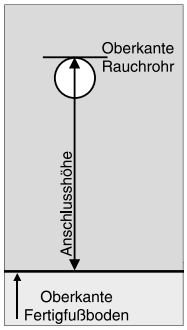
- 20 cm zur Rückwand*
- 20 cm zu den Seitenwänden*
- 80 cm im Strahlungsbereich*

Bei temperaturempfindlichen Fußbodenbelägen muss das Gerät auf eine nicht brennbare Bodenplatte gestellt werden. Ein Überragen der Bodenplatte von mindestens 50 cm** nach vorne und 30 cm** seitlich ist unbedingt erforderlich.

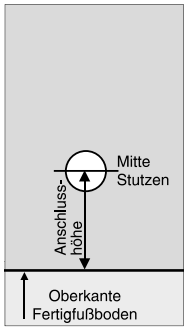
* Individuelle Maßvorgaben möglich, bitte Bedienungsanleitung beachten
** ab Innenkante Feuerraumöffnung




■ **Anschlusshöhen Dauerbrandöfen + Kaminöfen** sind angegeben von Oberkante Fertigfußboden bis Mitte Rauchrohr, jedoch ohne eventuell benötigte Funkenschutzvorlage bei brennbaren Böden. Anschlusshöhen oben gelten für den Anschluss mit einem HARK-Standard- oder Fullform®-Anschlussset.




■ **Anschlusshöhen Kamine** sind angegeben von Oberkante Fertigfußboden bis Oberkante Rauchrohr.




■ **Anschlusshöhen externe Verbrennungsluftzufuhr** sind angegeben von Oberkante Fertigfußboden bis Mitte Verbrennungsluftstutzen, jedoch ohne eventuell benötigte Funkenschutzvorlage bei brennbaren Böden.

**Ofenbaumeister Ingo**

**Praktische Tipps und Tricks zur Nutzung, Reinigung oder Pflege Ihrer HARK-Feuerstätte von unserem Ofenbaumeister Ingo unter der Rubrik Videos auf www.hark.de.**

HARK KAMINE

# DAS SOLLTEN SIE WISSEN

**Rußablagerungen auf der Sichtscheibe:**
sind immer auf eine schlechte Verbrennung zurückzuführen. Die Ursachen hierfür können folgende sein:

- der Schornsteinzug ist nicht ausreichend
- zu geringe Brennraumtemperatur
- zu feuchtes oder beschichtetes Brennmaterial
- zu geringe Verbrennungsluftzufuhr
- zu wenig Brennmaterial
- Schnittkanten (Kopfseiten) der Hölzer zur Scheibe hin gelegt.

Hinweis: Die Scheibenspülung (Sekundärluft) kann nur bei dem Brennstoff Holz ein Verrußen der Scheibe vermindern. Da Braun- und Steinkohle ohne Sekundärluft verbrannt werden, ist ein Verrußen der Scheibe bei der Verwendung dieser beiden Brennstoffe leider nicht zu verhindern.

**Schornstein:**
Für den Betrieb einer Feuerstätte ist ein runder System- oder Edelstahlschornstein vorteilhafter als ein eckiger, gemauerter Schornstein (ein eckiger, gemauerter Schornstein hat eine schlechtere Wärmedämmung und höhere Widerstände).

- Jeder Schornstein sollte grundsätzlich gut isoliert sein und bis über den Dachfirst geführt sein.

**Schornsteinhöhe:**
Die wirksame Schornsteinhöhe (senkrechtes Maß von Rauchrohreintritt in den Schornstein bis zur Schornsteinmündung über Dach) sollte immer mindestens 4,50 m bei gemauerten Schornsteinen und mindestens 4 m bei Edelstahl- oder Systemschornsteinen betragen. Liegt die wirksame Schornsteinhöhe darunter, kann dies zu einem schlechten Schornsteinzug führen. Ebenso kann eine wirksame Schornsteinhöhe von mehr als 12 m bei gemauerten Schornsteinen zu einem schlechten Zugverhalten führen. Durch einen schlechten Schornsteinzug kann es zu Funktionsbeeinträchtigungen der Feuerstätte kommen.

Insbesondere führt ein schlechter Schornsteinzug möglicherweise zu:

- Rußablagerungen auf der Sichtscheibe
- Austreten von Qualm beim Öffnen der Feuerraumtür

**Schornsteinquerschnitt/Schornsteininnenmaße:**
Der Schornsteinquerschnitt bei Feuerstätten für feste Brennstoffe sollte mindestens 13,5 x 13,5 cm betragen. Bei rechteckigen Schornsteinen sollte das Seitenverhältnis der beiden Schornsteinseiten nicht größer als 1: 1,5 sein. Ungünstig für den Anschluss einer Feuerstätte ist ein Schornsteindurchmesser von mehr als 20 cm. Bei ungünstigen Schornsteinverhältnissen können Funktionsbeeinträchtigungen der Feuerstätte beim Betrieb nicht ausgeschlossen werden.

Insbesondere führt ein ungünstiger Schornsteinquerschnitt möglicherweise:

- dazu, dass sich das Feuer schlecht entzünden lässt
- zu Rußablagerungen auf der Sichtscheibe
- zu einem schlechten Schornsteinzug
- zu Versottung des Schornsteins durch zu starke Auskühlung der Rauchgase

**Feuerraumverkleidung aus Schamotte oder Vermiculite:**
Schamottesteine und Vermiculiteplatten sind hoch hitze- und formbeständig (bis über 1000°C) und schützen den Metallkorpus vor Beschädigungen. Sie stellen eine optimale Verbrennung sicher, erhöhen durch Abstrahlung die Brennraumtemperatur, fördern das Zugverhalten und minimieren Rußablagerungen auf der Scheibe.

Zudem sorgen Schamotte und Vermiculite dafür, dass der Schadstoffgehalt der Abgase gemindert wird und der Brennstoff noch „sauberer“ verbrennt.

- Beim Betrieb der Feuerstätte können durch Temperaturschwankungen oder durch den Restwassergehalt in der Schamotte Risse entstehen. Dies ist ein ganz normaler Vorgang und beeinträchtigt nicht die Funktion oder Sicherheit der Feuerstätte. Risse entstehen auch durch Überhitzung, durch die Verwendung von übergroßen Holzscheiten oder durch das Einwerfen der Holzscheite. Das Holz daher immer der Größe des Feuerraums anpassen und vorsichtig in den Feuerraum legen (bitte das Holz nicht in den Feuerraum werfen!).
- Ein Austausch von gerissenen Schamottesteinen oder Vermiculiteplatten ist nicht erforderlich. Dies ist erst nötig, wenn die Metallteile des Ofenkorpus sichtbar werden.
- Schamottesteine und Vermiculiteplatten sind Verschleißteile und unterliegen nicht der Gewährleistung oder Garantie! Gleiches gilt auch für alle anderen feuerberührten Teile der Feuerstätte. Für all diese Teile bieten wir Ihnen jedoch selbstverständlich eine langjährige Nachkaufgarantie.

**Raumheizvermögen**
Alle Angaben zum Raumheizvermögen gelten nur als unverbindliche Anhaltswerte nach DIN 18893 (ungünstige Heizbedingungen, Räume mit hohem Wärmebedarf), da das tatsächlich erzielte Raumheizvermögen nicht allein von der Feuerstätte, sondern insbesondere von vielen Bedingungen des Aufstellortes der Feuerstätte abhängig ist, wie unter anderem:

- Isolierzustand des Hauses
- Standort des Hauses (geschützt oder frei)
- Fensterflächen
- Lage des Aufstellraums (Wetterseite)
- Lüftungsanlagen
- Lüftungsgewohnheiten der Betreiber
- Deckenhöhe
- Wärmeverteilung im Aufstellraum und benachbarten Räumen
- Temperatur von Raumumschließungsflächen
- Beheizung von Nachbarräumen
- Anteil Aussenwände
- Qualität des Brennstoffs, Restfeuchtigkeit, Menge und Eignung
- Erwünschte Raumtemperatur


Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

# DAS SOLLTEN SIE WISSEN

**Marmor und Naturstein**

- Der Ursprung von Marmor liegt Millionen von Jahren zurück, Naturstein ist etwas „jünger“. Grundbestandteil dieser Materialien sind kalkhaltige Ablagerungen aus den Ur-Weltmeeren, die durch tektonische Erdverschiebungen ins Erdinnere gewandert sind und dort, infolge des enormen Druckes und der hohen Temperaturen, im Laufe von Jahrmillionen auskristallisiert sind. Strukturen, Zeichnungen, Farben, Äderungen und Einschlüsse eines jeden Marmors oder Natursteins werden durch eine Vielzahl weiterer an dem Entstehungsprozess beteiligter Minerale, wie Graphite und Metall-Oxide oder Kieselablagerungen, erzeugt. Diese individuellen und einmaligen Maserungen lassen das faszinierende und aufregende Spiel der Natur erkennen und können unterschiedlich stark ausgeprägt sein. Sie sind jedoch keineswegs ein Makel im Material, sondern unterstreichen den Charakter und beweisen seine Echtheit. Jeder direkt aus dem Fels gewonnene Steinblock ist einzigartig, es gibt ihn in Aussehen und Struktur kein zweites Mal auf der Welt.
- Nach dem Transport der tonnenschweren Blöcke zum Fertigungswerk wird dort der Stein mit computergesteuerten Sägemaschinen in Platten zerlegt. Anschließend erhält der Stein seinen ersten Schliff. Entweder wird er mit Quarzsand, Bims und Filz fein poliert oder mit Hammer und Meißel bossiert. Die Feinarbeit zum Schluss ist dann reine Handarbeit – jede Verzierung, jedes Ornament, jede Rundung wird aufwändig per Hand in den Marmor oder Naturstein eingebracht.
- Durch seine natürliche Eleganz, seine schönen Farbvarianten und seine ausgezeichneten Verarbeitungseigenschaften ist jede Natursteinart besonders vielseitig verwendbar und immer von zeitloser Schönheit. Eine heute getroffene Kaufentscheidung verliert auch nach Jahren nicht an Wert und Aktualität. Und durch die Verwendung eines Materials, dass allein von der Natur geschaffen wurde, ist jeder hieraus gefertigte Gegenstand ein „Unikat“.
- Der optische Auftritt von Marmor und Naturstein ist niemals so gleichmäßig und eintönig wie der von künstlich hergestellten Materialien. Dies ist auch nicht gewollt, denn gerade in der „Ungleichmäßigkeit“ liegt das Besondere und Wertvolle und erlaubt uns einen aufregenden Blick in die Vergangenheit.

**Reinigung von Marmor-, Granit- oder Natursteinoberflächen**

Um Marmor oder Naturstein durch die Reinigung nicht zu beschädigen, behandeln Sie diese Materialien nicht mit scharfen Putz- oder Scheuermitteln. Verwenden Sie für die Reinigung nur ein weiches Tuch in Verbindung mit einer nicht aggressiven Seifenlauge.
Bei normaler Staubverschmutzung reicht es, die Oberfläche mit klarem, handwarmem Wasser abzuwischen. Gerade bei weißem oder hellem Marmor empfiehlt es sich, den Untersims vor der Feuerstelle beispielsweise mit Zeitungspapier abzudecken, bevor sie den Aschekasten zur Entleerung aus dem Heizeinsatz nehmen.

**Reinigung von Speicksteinoberflächen**

Griffspuren machen sich auf Speicksteinoberflächen mit der Zeit als dunkle Flecken bemerkbar. Diese „Patina“ macht jedoch den Charakter des Speicksteins erst aus. Wenn Sie es wünschen, können Sie diese Stellen jedoch mit in Wasser gelöstem Spülmittel abwischen.

Alle Angaben entsprechen dem Zeitpunkt der Drucklegung. Alle angegebenen Werte, Maße, Gewichte etc. sind ca.-Angaben. Druckfehler, Irrtümer, materialbedingte Farbabweichungen sowie technische Änderungen vorbehalten. Lieferzeiten: Kaminöfen, Radianten und Zubehör ca. 3 Wochen, Heizkamine, Kachel- oder Marmorkamine sowie Marmorfassaden ca. 4 bis 6 Wochen. Die Lieferzeiten sind abhängig von der Nachfrage. Bei einer erhöhten Nachfrage kann es zu einer verlängerten Lieferzeit kommen. Wir weisen darauf hin, dass der Druck die tatsächliche Farbgebung nur annähernd wiedergeben kann. Bei Natursteinprodukten sind Farbunterschiede, Einschlüsse, Glas- oder Quarzadern sowie Poren naturgegebene Erscheinungen. Bei Ofenkacheln sind Farbabweichungen innerhalb des Gesamtbildes, Haarrisse, Glasurwolken sowie geringe Maßabweichungen zulässig. Alle Kaminöfen, Dauerbrandöfen, Kamine und Fassaden werden als Selbstbausatz geliefert. Kaminofen-Anschlussverrohrung, Bodenplatten, Zubehör und Dekoration nicht im Lieferumfang enthalten. Die Aufbau- und Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätetyps ist zu beachten. Zeichnungen sind urheberrechtlich geschützt, sie dürfen Dritten nur mit Genehmigung der Firma HARK GmbH & Co. KG zugänglich gemacht werden. © 2015 HARK GmbH & Co. KG – Alle Rechte, insbesondere Vervielfältigung und Nachdruck vorbehalten.

HARK GmbH & Co. KG · Hochstraße 197 – 213 · 47228 Duisburg · Telefon 0 20 65/997-0 · Fax 0 20 65/997-199 · www.hark.de

Weitere wichtige Informationen Seiten 4–7 und 44–47.

KAMINÖFEN KAMINE HEIZEINSÄTZE ETHANOLÖFEN ZUBEHÖR

HARK KAMINE

FACH- UND BAUMARKTPROGRAMM

# EXCLUSIV-SERIE 2015/2016

Ihr Fachhändler:

HARK GmbH & Co. KG, Hochstraße 197 – 213, 47228 Duisburg
Telefon 0 20 65/997-0, Fax 0 20 65/997-199, Internet www.hark.de

Baumarktprospekt_06_2015